

2017

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

POZNÁMKY

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Jak vybrat správnou hadici ?

Elastická vedení jsou v průmyslu hojně využívána. Správný výběr hadice znamená výběr výrobku splňujícího technické požadavky pro danou instalaci nebo zařízení a rovněž pro bezpečnou a bezporuchovou práci. Doporučujeme proto, aby byl výběr hadice prováděn ve spolupráci s Technickým nebo Obchodním oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Správný výběr je možný pouze při dostatečné informovanosti o podmínkách práce hadice. Doporučujeme tedy zaslat tyto informace písemnou formou.

Nezbytné informace pro správný výběr hadic:

- médium (substance, která proudí vedením),
- vnitřní průměr,
- max. provozní tlak,
- teplota (vnitřní, vnější),
- všechny ostatní faktory, které mohou mít vliv na práci a životnost hadicového vedení jako např.: vibrace, deformace vedení v průběhu práce, nebezpečí vnějšího poškození, atd.,
- způsob zakončení hadice (typ koncovek, rozměr závitů, typ utěsnění),
- předpokládaný způsob připevnění koncovek k hadici (svorkou, páskou, objímkou),
- délka hadice (v případě vedení celková délka s koncovkami).

Výše uvedené zásady se týkají rovněž výběru jiných výrobků (spojky, ventily, koncovky, atd.).

Všechny informace v katalogu byly zpracovány s největší pečlivostí, chyba však není vyloučena. Nebylo také možné uvést všechny podrobné parametry jednotlivého zboží. Další informace si prosím vyžádejte na Technickém nebo Obchodním oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Možnost provedení změn v katalogu je vyhrazena.

Tlaková Direktiva 97/23/WE (PED - Pressure Equipment Directive)

Po vstupu České republiky do Evropské unie vznikla výrobcům tlakových zařízení povinnost aplikovat unijní předpisy pro bezpečnost. Harmonizace legislativy členských zemí umožnila volný pohyb zboží na jednotném trhu. Nejvýznamnějším právním předpisem pro uvádění tlakových zařízení na trh, včetně tlakových hadic, je tlaková direktiva 97/23/WE (PED) ze dne 29 května 1997. Udává pravidla kategorizace, používání značky CE a podmínky a průběh hodnocení shody.

Tlaková zařízení jsou v předpisu rozdělena na požadující označení CE a ty, které nepodléhají této povinnosti, musí však být z důvodu bezpečnosti navrženy a vyrobeny v souladu se správnou technickou praxí. U zařízení vyžadujících značení CE byly vytvořeny kategorie (I, II, III, IV), zohledňující rostoucí nebezpečnost způsobenou tlakem, skupenstvím a druhem média (skupina 1 - nebezpečná média, skupina 2 - ostatní média). Předpisy obsahují podrobný postup určení kategorie tlakového zařízení a definici správné technické praxe. V závislosti na kategorii jsou aplikovány odpovídající postupy hodnocení shody výrobku s danými požadavky, které mohou vyžadovat účast nezávislé certifikované společnosti.

Výrobce tlakových hadic je zodpovědný za zajištění shody s požadavky direktivy 97/23/WE včetně správné klasifikace a značení výrobku CE. V případě výběru kompletní tlakové hadice je pro správné určení kategorie a značení CE nezbytné, aby Zákazník udal všechny pracovní podmínky jako: světlost (DN), maximální pracovní tlak, koncentrace a skupina média - popis rizik spojených s médiem (vysoce toxické, toxické, zdraví škodlivé, žíravé, dráždivé, výbušné, oxidující, vysoce hořlavé, hořlavé, škodlivé pro životní prostředí).

V nabídce TUBES INTERNATIONAL® jsou tlakové hadice patřící do kategorií I a II, které jsou značeny CE včetně prohlášení shody CE. Hadice s nižšími parametry než požaduje direktiva jsou navrženy a vyráběny v souladu se správnou technickou praxí.

V případě hadic, vyráběných v souladu se správnou technickou praxí, nejsou tyto značeny CE.

název firmy:

PSČ:

město:

ul. č.:

tel.:

fax:

e-mail:

kontaktní osoba:

Technické požadavky na hadici

vnitřní průměr:

pracovní tlak:

bar

teplota média:

°C

teplota okolí:

°C

médium: (druh substance transportované hadicí)

Druh:

Skupina nebezpečí 97/23/WE (označ X):

- ☐ kapalina
- ☐ plyn
- ☐ vodní pára
- ☐ potraviny
- ☐ pevná látka

- ☐ nebezpečné - výbušné (E)
- ☐ nebezpečné - extrémně hořlavé (F+)
- ☐ nebezpečné - vysoce hořlavé (F)
- ☐ nebezpečné - hořlavé (prac. teplota vyšší než zápalná teplota)
- ☐ nebezpečné - vysoce toxické (T+)
- ☐ nebezpečné - toxické (T)
- ☐ nebezpečné - oxidující (O)
- ☐ jiné

koncentrace:

%

jiné činitele:

(důkladně popsat)

eventuální rizika, vnější podmínky:

instalace dynamická / statická:
(ohyby během práce nebo v klidu):

další požadavky:

požadované dokumenty jakosti:

účast vnějších jednotek:

☐ TDT ☐ WDT ☐ UDT ☐ DNV ☐ GL ☐ jiné

koncovka č 1: (druh, rozměr, materiál)

koncovka č 2: (druh, rozměr, materiál)

počet hadic:

/ celk. délka v mm:

očekávaný termín:

místo na schéma hadice nebo instalace a poznámky:

do té doby používaný produkt:

sestavil:

datum a podpis:

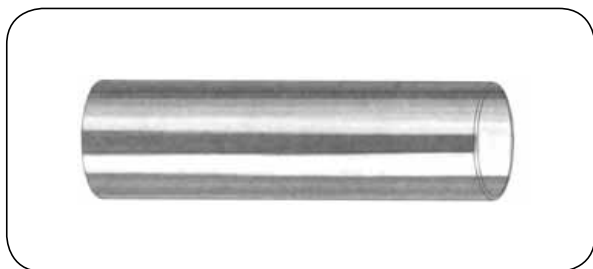
PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální

Charakteristika

Univerzální hadice jsou určeny pro obecné použití: pro vzduch, vodu, lehké chemikálie, oleje a paliva. Některé z nich jsou vhodné také pro potraviny. Jsou vyrobeny z materiálů jako PVC, polyuretan, guma. Tlakovou odolnost zajišťuje výztuž ve formě kordu, opletu syntetickými vlákny nebo plastové nebo ocelové spirály. V případě hadic z PVC je potřeba brát v úvahu pokles pracovního tlaku s rostoucí teplotou.

Koncovky pro univerzální hadice (viz kapitola PRŮMYSLOVÉ ARMATURY) je možné upevnit na hadici šroubovacími sponami nebo lisovacími objímkami.

Hadice pro tyto aplikace naleznete také v dalších kapitolách PRŮMYSLOVÉ HADICE.

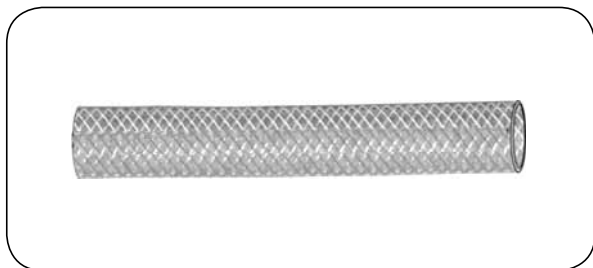


CPU

Materiál hadice: Průhledný měkký PUR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C
(krátkodobě +100°C)

Univerzální hadice pro vodu, vzduch, oleje, paliva, maziva, chemikálie, granuláty, potraviny (splňuje požadavky FDA 21 CFR 175.105). Určená pro beztlaké nebo nízkotlaké aplikace nebo jako ochranný návlek.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
CX-CPU-03	3	6	36	30
CX-CPU-05	5	8	48	30
CX-CPU-06	6	9	63	30
CX-CPU-08	8	11	66	30
CX-CPU-10	10	16	96	30
CX-CPU-13	13	19	114	30



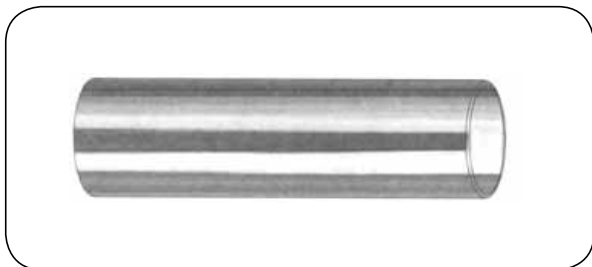
RPU

Duše: Průhledný měkký PUR
Výztuž: Polyester-nylonový kord
Obal: Průhledný PUR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C
(krátkodobě +100°C)

Univerzální elastická hadice pro vodu, vzduch, oleje, paliva, maziva, chemikálie, granuláty, potraviny. Splňuje požadavky normy FDA 21 CFR 175.105.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
CX-RPU-06	6,3	11,5	19	60	0,10	30
CX-RPU-10	10	16	16	53	0,14	30
CX-RPU-13	12,5	18,5	14	35	0,18	30
CX-RPU-16	16	23	11	38	0,24	30
CX-RPU-19	19	26	9	35	0,28	30
CX-RPU-25	25	33	7	28	0,41	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální

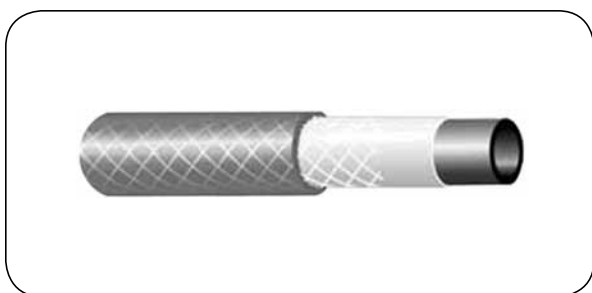


CRISTALLO EXTRA

Materiál hadice: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Univerzální, průhledná, elastická hadice bez výztuže, určená pro transport vody, piva, vína, alkoholů do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Není vhodná pro potraviny, obsahujících tuky a oleje ani pro mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům evropských směrnic EU 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C) a KTW"C" pro pitnou vodu. Používána také jako ochrana trubek, hadic, kabelů apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
FT-CRISTALLO-EX-03X05	3	5	15	100
FT-CRISTALLO-EX-04X06	4	6	19	100
FT-CRISTALLO-EX-05X07	5	7	23	100
FT-CRISTALLO-EX-06X08	6	8	27	100
FT-CRISTALLO-EX-07X10	7	10	49	100
FT-CRISTALLO-EX-08X10	8	10	35	100
FT-CRISTALLO-EX-09X13	9	13	84	100
FT-CRISTALLO-EX-10X13	10	13	66	50
FT-CRISTALLO-EX-12X16	12	16	107	50
FT-CRISTALLO-EX-13X17	13	17	112	50
FT-CRISTALLO-EX-14X18	14	18	123	50
FT-CRISTALLO-EX-15X19	15	19	130	50
FT-CRISTALLO-EX-16X20	16	20	138	50
FT-CRISTALLO-EX-18X23	18	23	196	50
FT-CRISTALLO-EX-19X24	19	24	206	50
FT-CRISTALLO-EX-20X25	20	25	212	50
FT-CRISTALLO-EX-25X31	25	31	318	50
FT-CRISTALLO-EX-30X38	30	38	514	25



RP

Duše: Průhledný měkčený PVC
Výztuž: Polyesterová příze
Obal: Modrý nebo červený měkčený PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +55°C

Elastická tlaková hadice pro všeobecné použití. Určená pro vodu, vzduch, tekuté a polotekuté potravinářské výrobky i lehké chemikálie. Koeficient bezpečnosti 3:1.

index (červený)	index (modrý)	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
CX-RP-06R	CX-RP-06BL	6,3	11,5	20	61	0,09	30
CX-RP-08R	CX-RP-08BL	8	13,5	19	59	0,12	30
CX-RP-10R	CX-RP-10BL	10	16	16	48	0,15	30
CX-RP-13R	CX-RP-13BL	12,5	18,5	15	45	0,18	30
CX-RP-19R	CX-RP-19BL	19	26	13	39	0,31	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



RAGNO CR

Duše: Průhledný PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +60°C

Elastická tlaková hadice pro všeobecné použití. Používána pro vodu, vzduch, lehké chemikálie, tekuté a poloteuté potravinářské produkty jako jsou pivo, voda, alkoholy o koncentraci do 28%, šťávy, nápoje. Není vhodná pro potraviny s obsahem tuků a olejů a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C). Koeficient bezpečnosti 3:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	pracovní tlak 40°C [bar]	pracovní tlak 60°C [bar]	standardní délka [m]
ME-RAGNO-CR-04	4	10	20	16	12	100
ME-RAGNO-CR-05	5	11	20	16	12	100
ME-RAGNO-CR-06	6	11	20	16	12	100
ME-RAGNO-CR-08	8	13	18	13	9	100
ME-RAGNO-CR-10	10	15	18	13	9	100
ME-RAGNO-CR-12	12	18	12	9	6	50
ME-RAGNO-CR-13	13	19	12	9	6	50
ME-RAGNO-CR-16	16	22	10	7	4	50
ME-RAGNO-CR-19	19	25	10	7	4	50
ME-RAGNO-CR-25	25	32	8	5	3	50
ME-RAGNO-CR-32	32	42	8	4	2	50
ME-RAGNO-CR-38	38	48	8	4	2	50
ME-RAGNO-CR-50	50	62	8	4	2	25



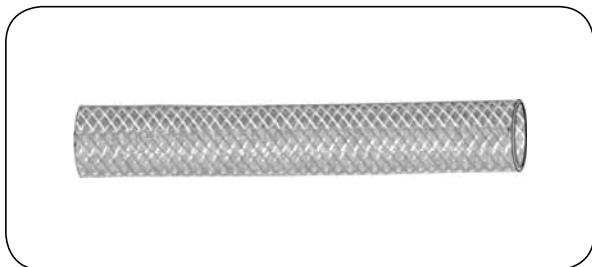
NOBELAIR PU

Vnitřní vrstva: Průhledný PU
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Modrý PU
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Velmi lehká hadice, charakteristická malým poloměrem ohybu, odolná zalomení. Obal odolný ozónu, tukům, olejům a lehkým chemikáliím. Používána pro pneumatické stříkací a pískovací pistole. Vhodná pro montáž na bubny.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-NOBELAIR-PU-06	6	10	20	50	0,056	50
TR-NOBELAIR-PU-08	8	12	20	70	0,070	50
TR-NOBELAIR-PU-10	10	14,5	20	80	0,096	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



WTZ

Duše: Průhledný PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +50°C

Elastická univerzální hadice. Používána v průmyslu, zemědělství, zahradnictví a v domácnostech.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
PR-WTZ-08	8	12,5	15	60	60
PR-WTZ-10	10	14,5	10	40	60
PR-WTZ-12	12,5	17	12	48	60



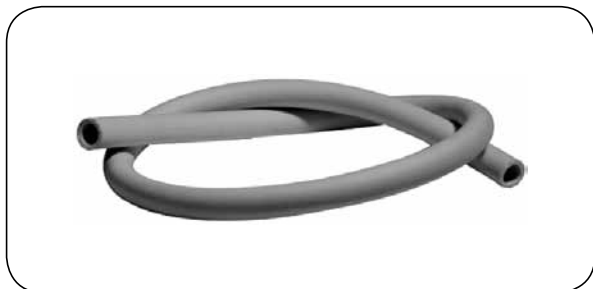
WTZ / P

Duše: Průhledný PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +50°C

Elastická hadice pro obecné použití. Používána v průmyslu, zemědělství, zahradnictví a domácnostech. Hadice o průměru 10 mm je dostupná jako hotový komplet v délkách 10 nebo 15 m, zakončený standardní pneumatickou vsuvkou a spojkou DN7,2 (pneumatické prodloužení).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
PR-WTZ/P-10-10	10	14,5	10	40	10
PR-WTZ/P-10-15	10	14,5	10	40	15

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



SOFT PLUS

Duše: Žlutý (Y) nebo modrý (BL) PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Žlutý (Y) nebo modrý (BL) PVC
Prac. teplota: Od -25°C do +60°C

Lehká a velmi elastická hadice, charakteristická vysokou odolností ohybu bez tvarové paměti. Určena pro vodu, vzduch, lehké chemikálie. Zachovává si elasticitu i při nízkých teplotách. Obal odolný oděru, UV záření a atmosférickým vlivům. Materiál hadice neobsahuje silikon ani kadmium, splňuje požadavky RoHS.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový lak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SH-SOFTPLUS-06Y	6,3	11,8	20	60	15	0,093	100
SH-SOFTPLUS-08BL	8	12,5	20	60	25	0,086	100
SH-SOFTPLUS-09Y	9,5	15,1	20	60	30	0,129	100
SH-SOFTPLUS-10BL	10	15	20	60	35	0,117	100
SH-SOFTPLUS-12Y	12,7	18,5	20	60	35	0,170	100



SOFT PLUS / P

Duše: Žlutý (Y) nebo modrý (BL) PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Žlutý (Y) nebo modrý (BL) PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Pneumatické prodloužení - kompletní hadice na vzduch včetně rychlospojek, vyrobená z hadice SOFT PLUS. Ukončena mosaznou spojkou a vsuvkou typu Eurostandard DN7,2. Ideální řešení pro připojení pneumatického nářadí, které zároveň tlumí vibrace.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	délka [m]
SH-SOFTPLUS-P-06-10Y	6,3	11,8	20	60	10
SH-SOFTPLUS-P-08-10BL	8	12,5	20	60	10
SH-SOFTPLUS-P-09-10Y	9,5	15,1	20	60	10
SH-SOFTPLUS-P-10-10BL	10	15	20	60	10
SH-SOFTPLUS-P-12-10Y	12,7	18,5	20	60	10
SH-SOFTPLUS-P-06-15Y	6,3	11,8	20	60	15
SH-SOFTPLUS-P-08-15BL	8	12,5	20	60	15
SH-SOFTPLUS-P-09-15Y	9,5	15,1	20	60	15
SH-SOFTPLUS-P-10-15BL	10	15	20	60	15
SH-SOFTPLUS-P-12-15Y	12,7	18,5	20	60	15

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální

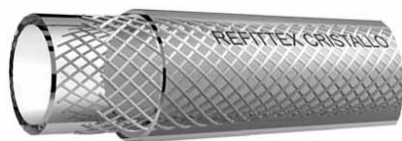


RAGNO PU

Duše 1: Oděru vzdorný polyuretan
Duše 2: Směs PVC + pryž
Výztuž: Polyesterová příže
Obal: Směs PVC + pryž
Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Velmi lehká hadice charakteristická malým poloměrem ohybu a odolností proti zalomení. Obal odolává tukům, olejům, ozónu i lehkým chemikáliím. Používá se k pneumatickým náradím a pistolím na malování, tryskání, pís-kování atd. Je vhodná k použití na bubny. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	standardní délka [m]
ME-RAGNO-PU-06	6	10	20	60	100
ME-RAGNO-PU-08	8	12	20	60	60
ME-RAGNO-PU-10	10	15	20	60	50
ME-RAGNO-PU-13	13	19	20	60	30
ME-RAGNO-PU-16	16	22,5	20	60	25



REFITTEX CR

Vnitřní vrstva: Průhledný PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Elastická hadice pro všeobecné použití. Používána na vodu, vzduch, lehké chemikálie a tekuté a poloteuté potraviny jako voda, pivo, víno, alkoholy do koncentrace 28%, šťávy, nápoje apod. Vhodná pro některé substance, obsahující tuky a oleje. Není vhodná pro mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům evropských směrnic EU 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B, C i D2) a KTW"C" pro pitnou vodu. Tlakový koeficient bezpečnosti 3:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-REFITTEX-CR-04X10	4	10	30	0,08	100
FT-REFITTEX-CR-05X11	5	11	26	0,09	100
FT-REFITTEX-CR-06X12	6	12	20	0,10	100
FT-REFITTEX-CR-08X14	8	14	20	0,13	100
FT-REFITTEX-CR-09X15	9	15	20	0,14	50
FT-REFITTEX-CR-10X16	10	16	20	0,15	50
FT-REFITTEX-CR-12X18	12	18	12	0,17	50
FT-REFITTEX-CR-13X19	13	19	12	0,18	50
FT-REFITTEX-CR-15X21	15	21	12	0,21	50
FT-REFITTEX-CR-16X22	16	22	10	0,22	50
FT-REFITTEX-CR-19X26	19	26	10	0,30	50
FT-REFITTEX-CR-25X33	25	33	8	0,44	50
FT-REFITTEX-CR-30X38	30	38	7	0,51	50
FT-REFITTEX-CR-32X42	32	42	7	0,70	25
FT-REFITTEX-CR-38X48	38	48	6	0,80	25
FT-REFITTEX-CR-40X50	40	50	6	0,85	25
FT-REFITTEX-CR-50X64	50	64	5	1,50	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



REFITTEX 20, 40, 80 BAR

Duše: Černý měkčený PVC
Výztuž: Textilní opleť (dvojitý pro 80 bar)
Obal: Černý měkčený PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +50°C

Lehká, velmi elastická hadice pro stlačený vzduch, vodu a lehké chemikálie. Používána ke kompresorům a v zemědělství pro rosení, zavlažování, postřiky. Obal odolný otěru a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
REFITTEX 20 BAR						
FT-REFITTEX20-06	6	11	20	60	0,087	50
FT-REFITTEX20-08	8	13	20	60	0,104	25,50,100
FT-REFITTEX20-10	10	15	20	60	0,125	25,50,100
FT-REFITTEX20-13	13	19	20	60	0,190	25,50,100
FT-REFITTEX20-16	16	23	20	60	0,270	50
FT-REFITTEX20-19	19	26	20	60	0,312	50
FT-REFITTEX20-25	25	33	20	60	0,460	50
REFITTEX 40 BAR						
FT-REFITTEX40-06	6	12	40	120	0,107	100
FT-REFITTEX40-08	8	14	40	120	0,132	50,100
FT-REFITTEX40-10X16	10	16	40	120	0,156	50,100
FT-REFITTEX40-10X17	10	17	40	120	0,188	50
FT-REFITTEX40-13	13	21	40	120	0,270	50,100
FT-REFITTEX40-16	16	24	40	120	0,313	50
FT-REFITTEX40-19	19	28	40	120	0,410	50
FT-REFITTEX40-25	25	35	40	120	0,610	25
REFITTEX 80 BAR						
FT-REFITTEX80-08	8	15	80	240	0,160	50,100
FT-REFITTEX80-10	10	18	80	240	0,222	50,100
FT-REFITTEX80-13	13	23	80	240	0,357	50,100
FT-REFITTEX80-16	16	26	80	240	0,415	50
FT-REFITTEX80-19	19	30	80	240	0,532	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



METALFLEX PVC

Materiál hadice: Průhledný PVC
Výztuž: Ocelová spirála
Prac. teplota: Od -10°C do +65°C

Velmi elastická, tlako-sací hadice pro transport vzduchu, vody, piva, vína, alkoholů do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Není vhodná pro potraviny, obsahující tuky a oleje a mléčné výrobky. Hladký vnitřní i vnější povrch. Odpovídá požadavkům normy UE 1935/2004 a 10/2011 ((simulační kapaliny A, B, C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-MFLEX-PVC-010	10	15,2	8	0,9	20	0,16	30
FT-MFLEX-PVC-012	12	17,6	8	0,9	25	0,18	30
FT-MFLEX-PVC-013	13	19,2	8	0,9	28	0,19	30
FT-MFLEX-PVC-014	14	20	8	0,9	30	0,20	30
FT-MFLEX-PVC-016	16	22,4	8	0,9	35	0,23	30
FT-MFLEX-PVC-018	18	25	7	0,9	40	0,28	30
FT-MFLEX-PVC-019	19	25,8	7	0,9	45	0,31	30
FT-MFLEX-PVC-020	20	27,2	7	0,9	50	0,34	30
FT-MFLEX-PVC-025	25	33	6	0,9	60	0,51	30
FT-MFLEX-PVC-030	30	38	5	0,9	70	0,60	30
FT-MFLEX-PVC-032	32	40,2	5	0,9	75	0,65	30
FT-MFLEX-PVC-035	35	43,4	5	0,9	80	0,73	30
FT-MFLEX-PVC-038	38	46,8	4	0,9	90	0,80	30
FT-MFLEX-PVC-040	40	49	5	0,9	95	0,87	30
FT-MFLEX-PVC-045	45	55	5	0,8	105	1,10	30
FT-MFLEX-PVC-050	50	60,4	5	0,8	125	1,20	30
FT-MFLEX-PVC-060	60	72	4	0,7	135	1,80	30
FT-MFLEX-PVC-063	63	75	4	0,7	150	1,95	30
FT-MFLEX-PVC-070	70	82	4	0,7	180	2,20	30
FT-MFLEX-PVC-076	76	88	4	0,7	195	2,50	30
FT-MFLEX-PVC-080	80	92,4	3	0,7	220	2,70	30
FT-MFLEX-PVC-090	90	104	3	0,6	260	3,00	30
FT-MFLEX-PVC-102	102	117	3	0,6	335	3,40	30
FT-MFLEX-PVC-110	110	125	2	0,6	335	3,67	30
FT-MFLEX-PVC-120	120	136	2	0,6	363	4,40	30
FT-MFLEX-PVC-127	127	143	2	0,6	385	4,70	30
FT-MFLEX-PVC-152	152	168,8	1	0,6	460	6,35	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



ARMORVIN PRESS PU

Duše: Průhledný polyuretan
Výztuž: Ocelová spirála
Obal: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C (teplota média)

Lehká, elastická, tlako-sací hadice pro pneumatické a hydraulické rozvody a kapalných potravinářských substancí (odpovídá normě z FDA 21 CFR 177.2600 „e” a „f”), chemikálií apod. Odolná olejům a uhlovodíkům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak [bar]		podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
				20°C	70°C				
ME-ARMPREPU-05	5	10	20	130	28	0,9	20	0,08	60
ME-ARMPREPU-06	6	11	20	125	26	0,9	23	0,10	60
ME-ARMPREPU-08	8	13,5	18	110	24	0,9	32	0,14	60
ME-ARMPREPU-09	9,5	15,5	18	105	23	0,9	38	0,17	60
ME-ARMPREPU-10	10	16	17	100	23	0,9	40	0,18	60
ME-ARMPREPU-12	12	18	16	85	21	0,9	45	0,21	60
ME-ARMPREPU-13	13	19	15	80	20	0,9	50	0,23	60
ME-ARMPREPU-14	14	20,5	14	78	19	0,9	56	0,26	60
ME-ARMPREPU-16	16	23	14	75	18	0,9	63	0,29	60
ME-ARMPREPU-18	18	25	12	73	17	0,9	70	0,34	60
ME-ARMPREPU-19	19	26	12	72	17	0,9	76	0,35	60
ME-ARMPREPU-20	20	27	12	70	16	0,9	80	0,37	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



VACUPRESS SUPERELASTIC

Duše: Bílý PVC
Výztuž: Ocelová spirála, polyesterový kord
Obal: Černý PVC
Prac. teplota: Od -25°C do +60°C

Velmi elastická, tlako-sací hadice pro transport sypkých médií, potravin jako voda, pivo, alkoholy do koncentrace 28%, šťávy, nápoje. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje ani pro mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C). Používána pro plnění a stáčení cisteren, v průmyslových instalacích apod. Vysoce elastická i při nízkých teplotách. Hladký vnitřní povrch usnadňuje čištění hadice a zvyšuje rychlost stáčení o 20%. Odolná atmosférickým vlivům a oděru (<160 mm³ dle ISO 4649). Dostupná ve verzi s antistatickým lankem. Pro vinařství a zpracování šťáv verze z červeným obalem VACUPRESS ENO.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-VACUPRSE-019	19	28	20	60	0,9	70	0,47	60
ME-VACUPRSE-025	25	35,6	16	48	0,9	80	0,68	60
ME-VACUPRSE-030	30	40,6	16	48	0,9	90	0,77	60
ME-VACUPRSE-032	32	42,6	16	48	0,9	100	0,80	60
ME-VACUPRSE-035	35	47	14	42	0,9	115	1,05	60
ME-VACUPRSE-038	38	51	14	42	0,9	125	1,20	30
ME-VACUPRSE-040	40	53	14	42	0,9	130	1,22	30
ME-VACUPRSE-045	45	58	12	36	0,9	140	1,34	30
ME-VACUPRSE-050	50	63	12	36	0,9	150	1,60	30
ME-VACUPRSE-060	60	74	12	36	0,9	180	2,00	30
ME-VACUPRSE-063	63	77	12	36	0,9	190	2,10	30
ME-VACUPRSE-076	76	92	12	36	0,9	210	2,90	30
ME-VACUPRSE-080	80	96	10	30	0,9	220	2,95	30
ME-VACUPRSE-090	90	107	10	30	0,9	250	3,50	30
ME-VACUPRSE-102	102	119	10	30	0,9	300	4,00	30
ME-VACUPRSE-120	120	138	8	24	0,9	350	5,30	20
ME-VACUPRSE-127	127	145	7	21	0,9	370	5,80	20
ME-VACUPRSE-152	152	171	5	15	0,9	480	6,85	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



AGROFLEX LD

Materiál hadice: Zelený průhledný PVC
Výztuž: Tvrzená spirála PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +50°C

Lehká, elastická, tlako-sací hadice, určená pro transport vody, lehkých chemikálií, pesticidů apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-AGROFLEX-LD-019	19	24	6	0,6	100	0,18	50
FT-AGROFLEX-LD-025	25	30,4	6	0,6	130	0,25	50
FT-AGROFLEX-LD-032	32	37,8	6	0,6	170	0,33	50
FT-AGROFLEX-LD-038	38	44,4	5	0,6	210	0,42	50
FT-AGROFLEX-LD-040	40	46,8	5	0,6	220	0,46	50
FT-AGROFLEX-LD-045	45	51,8	5	0,6	260	0,53	50
FT-AGROFLEX-LD-050	50	57	5	0,6	280	0,66	50
FT-AGROFLEX-LD-060	60	68	4	0,5	350	0,84	50
FT-AGROFLEX-LD-063	63	71,2	4	0,5	370	0,90	50
FT-AGROFLEX-LD-076	76	84,8	4	0,5	530	1,15	50
FT-AGROFLEX-LD-090	90	99,6	3	0,4	630	1,55	30
FT-AGROFLEX-LD-100	100	110	3	0,4	680	1,80	30
FT-AGROFLEX-LD-125	125	136	2	0,3	780	2,80	20
FT-AGROFLEX-LD-150	150	162,6	2	0,3	880	3,80	20



LUISIANA SUPERELASTIC

Materiál hadice: Zelený průhledný PVC
Výztuž: Tvrzená spirála PVC
Prac. teplota: Od -25°C do +55°C

Lehká, vysoce elastická, tlako-sací hadice, určená pro transport vody, lehkých chemikálií, pesticidů apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-LUISIANA-SE-020	20	26,2	6,5	0,7	65	0,28	50
ME-LUISIANA-SE-025	25	31,6	6,5	0,7	100	0,33	50
ME-LUISIANA-SE-030	30	37	5,5	0,7	125	0,42	50
ME-LUISIANA-SE-032	32	39,2	5,5	0,7	135	0,46	50
ME-LUISIANA-SE-035	35	41,8	5	0,7	145	0,50	50
ME-LUISIANA-SE-038	38	45,4	4,5	0,7	155	0,55	50
ME-LUISIANA-SE-040	40	47,6	4,5	0,7	160	0,61	50
ME-LUISIANA-SE-045	45	52,8	4	0,7	180	0,67	50
ME-LUISIANA-SE-050	50	58,2	3,5	0,7	200	0,81	50
ME-LUISIANA-SE-060	60	69	3,5	0,7	245	0,97	50
ME-LUISIANA-SE-063	63	71,5	3,5	0,7	260	1,04	50
ME-LUISIANA-SE-076	76	86,2	2,5	0,7	315	1,38	50
ME-LUISIANA-SE-102	102	114	2,5	0,7	430	2,20	25
ME-LUISIANA-SE-127	127	140,6	2	0,5	670	3,13	25
ME-LUISIANA-SE-152	152	167,2	2	0,5	750	4,25	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



FLORIDA

Materiál hadice: Průhledný PVC
Výztuž: Tvrzená spirála PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +60°C

Lehká, elastická, tlako-sací hadice pro transport vody, piva, vína, alkoholů do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Není vhodná pro média obsahující tuky a oleje a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-FLORIDA-020	20	24,8	6,5	0,6	110	0,21	25
ME-FLORIDA-025	25	29,8	6,5	0,6	140	0,25	25
ME-FLORIDA-030	30	35	6	0,6	175	0,33	25
ME-FLORIDA-032	32	37,2	6	0,6	180	0,35	25
ME-FLORIDA-035	35	40,4	6	0,6	195	0,40	25
ME-FLORIDA-038	38	43,6	6	0,6	210	0,43	25
ME-FLORIDA-040	40	46	5,5	0,6	220	0,48	25
ME-FLORIDA-045	45	52	5,5	0,6	255	0,64	25
ME-FLORIDA-050	50	58,4	5,5	0,6	275	0,76	25
ME-FLORIDA-055	55	63,6	5,5	0,6	310	0,86	25
ME-FLORIDA-060	60	68,6	4	0,6	330	0,90	25
ME-FLORIDA-063	63	71,2	4	0,6	350	0,97	25
ME-FLORIDA-070	70	79	3	0,6	450	1,13	25
ME-FLORIDA-075	75	84,4	3	0,6	500	1,20	25
ME-FLORIDA-080	80	89,4	3	0,6	550	1,45	25



CHANTIER

Duše: Černý PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Oranžový PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Elastická tlaková hadice pro univerzální použití. Použití pro vodu, vzduch a lehké chemikálie. Fluorescenční vnější vrstva zajišťuje dobrou viditelnost při špatných světelných podmínkách. Koeficient bezpečnosti 3:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-CHANTIER-19	19	25,5	9	27	112,5	0,29	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



NIPLAFLEX

Duše: Černá směs NBR/PVC
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá směs NBR/PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Víceúčelová, vysoce elastická hadice, určená pro vodu, vzduch, oleje, paliva, maziva, chemikálie, pesticidy apod. Vhodná pro AdBlue. Obal je odolný proti stárnutí a působení ozónu, nešpiní.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
BG-NIPLAFLEX-06	6	3	12	25	75	0,11	100
BG-NIPLAFLEX-08	8	3,5	15	25	75	0,17	100
BG-NIPLAFLEX-09	9	3,5	16	25	75	0,19	100
BG-NIPLAFLEX-10	10	3,5	17	25	75	0,20	100
BG-NIPLAFLEX-13	13	4	21	25	75	0,28	100
BG-NIPLAFLEX-19	19	4,5	28	25	75	0,44	50



VARIFLEX® 300

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá pryž P-NBR
 Chemivic® (NBR + vinyl)
Prac. teplota: Od -30°C do +90°C

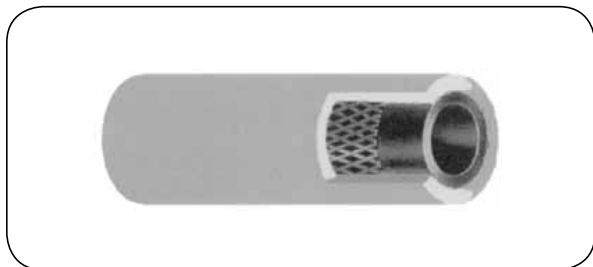
Velmi kvalitní univerzální hadice určená pro široký okruh průmyslových aplikací, např. transport vzduchu, teplé a studené vody, oleje, hydraulických kapalin, lehkých chemikálií, zředěných kyselin, čistících prostředků. Elastická, nešpinící, odolná proti zkroucení a zalomení. S ohledem na velkou odolnost a malou roztažnost doporučujeme na navíjecí bubny. Elektrický odpor větší než 1 MΩ/m (1000 V DC).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-VARIFLEX300-10BL	9,5	17,5	20	80	80	0,28	152,5
GY-VARIFLEX300-13BL	12,7	21,8	20	80	100	0,39	152,5
GY-VARIFLEX300-16R*	15,9	25,9	20	80	130	0,49	152,5
GY-VARIFLEX300-19BL	19,1	30,2	20	80	160	0,63	152,5
GY-VARIFLEX300-25BL	25,4	38,1	20	80	200	0,92	137,3
GY-VARIFLEX300WD-13BL**	12,7	21,8	20	80	100	0,39	152,5

* - červený obal

** - obal se zvýšenou odolností proti živočišným tukům

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální



GORILLA®

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Vysoce odolný aramidový opleť (2" - syntetický)
Obal: Speciální žlutá pryž Carbryn® (C-NBR)
Prac. teplota: Od -30°C do +90°C

Velmi kvalitní univerzální hadice. Vnitřní vrstva je odolná působení oleje, živočišných tuků, hydroxidů, vzduchu, kerosinu, teplé a studené vody. Vnější vrstva je odolná otěru, olejům, živočišným tukům a je ohnivzdorná dle normy MSHA 2G-14C/14. Velmi elastická hadice, odolná kroucení a zalomení. Vzhledem k vysoké odolnosti a malé roztažnosti doporučujeme zvláště pro použití na navíjecích bubnech. Elektrický odpor větší než 1 MΩ/m (1000 V DC). Koeficient bezpečnosti 4:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-GORILLA-06	6,4	15,5	35	65	0,25	152,5
GY-GORILLA-08	7,9	17,5	35	80	0,30	152,5
GY-GORILLA-10	9,5	18,6	35	95	0,33	152,5
GY-GORILLA-13	12,7	22,6	35	130	0,42	152,5
GY-GORILLA-16	15,9	26,9	35	160	0,52	152,5
GY-GORILLA-19	19,1	30,2	35	190	0,61	152,5
GY-GORILLA-25	25,4	37,8	35	255	0,86	137,3
GY-GORILLA-32	31,8	45,6	35	320	1,18	122
GY-GORILLA-38	38,1	51,8	35	380	1,27	91,5
GY-GORILLA-51	50,8	66,6	35	510	1,76	152,5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální

Samosvěrné hadice (PUSH ON)

Samosvěrné hadice (PUSH ON) jsou navrženy pro instalaci na speciální koncovky PUSH ON bez použití spon nebo objímk. Koncovky jsou pouze vtlačeny do hadice a speciální konstrukce opletu způsobí, že při zvýšení tlaku se hadice ještě více obemkne kolem koncovky.



PUSH-ON

Duše: Polyuretan
Výztuž: Syntetický oplet
Obal: Černý polyuretan (STANDARD)
 Oranžový polyuretan (NON CONDUCTIVE)
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Lehká, elastická termoplastová hadice pro nízkotlaké pneumatické a hydraulické instalace. Široce používána v automobilovém průmyslu. Neobsahuje lineární alkyl benzen sulfonáty (LABS), díky čemuž nereaguje s barvami. Hadice ve verzi NON CONDUCTIVE nevede elektrický náboj - proud při měřeních dle normy menší než 50 µA při napětí 246 kV/m po dobu 5 min. hadice je navržena pro použití se samosvěrnými koncovkami typu PUSH-ON.

index (STANDARD)	index (NON CONDUCTIVE)	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-1062-06	TO-1072-06	6,3	11,2	20	80	30	7,50
TO-1064-10	TO-1074-10	9,5	15	20	80	50	11,50
TO-1065-13	TO-1075-13	12,7	19,1	20	80	70	17,00
TO-1066-16	TO-1076-16	16	23	20	80	90	22,00
TO-1067-19	TO-1077-19	19	26	20	80	110	24,50



INSTA-GRIP™ 300

Duše: Černá syntetická pryž
 Chemivic™ (NBR + PVC)
Výztuž: Syntetický oplet
Obal: Modrá syntetická pryž
 (dostupná také červená, zelená, šedá, žlutá a černá)
Prac. teplota: Od -40°C do +90°C

Univerzální tlaková hadice pro pneumatické a hydraulické instalace. Široce používána v automobilovém průmyslu (vyráběna bez použití silikonu). Obal odolný atmosférickým vlivům, otěru, olejům. Odolná plameni v souladu s normou MSHA 2G-14C/14. Nevodivá ($R > 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$ při napětí 1000 V DC). Koeficient bezpečnosti 4:1. Hadice je navržena pro použití s koncovkami typu PUSH-ON. Při objednávce jiné barvy než modré je nutné koncovku indexu BL změnit na RD (červená), G (zelená), GY (šedá), Y (žlutá), BK (černá).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-INSTAGRIP300-06BL	6,4	13,7	20	65	0,13	152,5
GY-INSTAGRIP300-08BL	7,9	15,7	20	75	0,18	152,5
GY-INSTAGRIP300-10BL	9,5	17,5	20	75	0,21	152,5
GY-INSTAGRIP300-13BL	12,7	20,6	20	130	0,25	152,5
GY-INSTAGRIP300-16BL	15,9	23,6	20	150	0,30	152,5
GY-INSTAGRIP300-19BL	19,1	27,2	20	180	0,39	152,5

Koncovky PUSH-ON

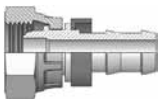
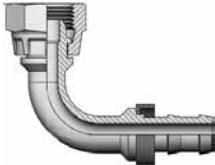

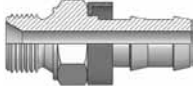


Koncovky PUSH ON lze používat pouze společně se speciální hadicí, navrženou pro tyto koncovky (hadice typu PUSH ON). Jsou instalovány na hadici bez použití objímek nebo spon. Mají speciální profil zubů hadicového trnu, uzpůsobených materiálu a rozměrům hadice PUSH ON a konstrukci jejího opletu, který způsobuje dotlačení hadice na zuby koncovky.

Průběh montáže:

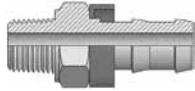
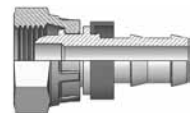
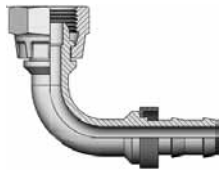
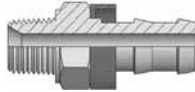
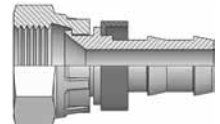
- uříznout rovně hadici;
- uchytit koncovku do svěráku;
- navlhčit „trn“ koncovky;
- vtlačit koncovku do hadice až po plastový doraz.

Pracovní teplota: od -40°C do +80°C. Pracovní tlak dle specifikace hadice PUSH ON. Koncovky PUSH ON nepoužívat s jinými hadicemi ani neupevňovat pomocí spon nebo objímek, jelikož hrozí poškození hadice

obrázek	index (galv. ocel)	index (mosaz)	index (AISI 316)	rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]
Vnitřní závit BSP, kužel 60° 	TI-YBW110-04-04	TI-YBW110-04-04-MO	TI-YBW110-04-04-SS	1/4	1/4
	TI-YBW110-06-06	TI-YBW110-06-06-MO	TI-YBW110-06-06-SS	3/8	3/8
	TI-YBW110-08-08	TI-YBW110-08-08-MO	TI-YBW110-08-08-SS	1/2	1/2
	TI-YBW110-10-10	TI-YBW110-10-10-MO	TI-YBW110-10-10-SS	5/8	5/8
	TI-YBW110-12-10	TI-YBW110-12-10-MO	TI-YBW110-12-10-SS	3/4	5/8
	TI-YBW110-12-12	TI-YBW110-12-12-MO	TI-YBW110-12-12-SS	3/4	3/4
Vnitřní závit BSP, kužel 60° 	TI-YBW210-04-04	-	TI-YBW210-04-04-SS	1/4	1/4
	TI-YBW210-06-06	-	TI-YBW210-06-06-SS	3/8	3/8
	TI-YBW210-08-08	-	TI-YBW210-08-08-SS	1/2	1/2
	TI-YBW210-12-10	-	TI-YBW210-12-10-SS	3/4	5/8
	TI-YBW210-12-12	-	TI-YBW210-12-12-SS	3/4	3/4
Vnitřní závit BSP, kužel 60° 	TI-YBW310-04-04	-	TI-YBW310-04-04-SS	1/4	1/4
	TI-YBW310-06-06	-	TI-YBW310-06-06-SS	3/8	3/8
	TI-YBW310-08-08	-	TI-YBW310-08-08-SS	1/2	1/2
	TI-YBW310-12-12	-	TI-YBW310-12-12-SS	3/4	3/4
Vnější závit BSP, těsnění kužel 60° 	TI-YBZ110-04-04	TI-YBZ110-04-04-MO	TI-YBZ110-04-04-SS	1/4	1/4
	TI-YBZ110-06-06	TI-YBZ110-06-06-MO	TI-YBZ110-06-06-SS	3/8	3/8
	TI-YBZ110-08-08	TI-YBZ110-08-08-MO	TI-YBZ110-08-08-SS	1/2	1/2
	TI-YBZ110-10-10	TI-YBZ110-10-10-MO	TI-YBZ110-10-10-SS	5/8	5/8
	TI-YBZ110-12-12	TI-YBZ110-12-12-MO	TI-YBZ110-12-12-SS	3/4	3/4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - univerzální

Koncovky PUSH-ON

obrázek	index (galv. ocel)	index (mosaz)	index (AISI 316)	rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]
<p>Vnější závit BSPT</p> 	TI-YBZ130-04-04	TI-YBZ130-04-04-MO	TI-YBZ130-04-04-SS	1/4	1/4
	TI-YBZ130-06-06	TI-YBZ130-06-06-MO	TI-YBZ130-06-06-SS	3/4	3/8
	TI-YBZ130-08-08	TI-YBZ130-08-08-MO	TI-YBZ130-08-08-SS	1/2	1/2
	TI-YBZ130-10-10	TI-YBZ130-10-10-MO	TI-YBZ130-10-10-SS	5/8	5/8
	TI-YBZ130-12-12	TI-YBZ130-12-12-MO	TI-YBZ130-12-12-SS	3/4	3/4
<p>Vnitřní metrický závit, těsnění kužel 24°/60°</p> 	TI-YMW111-14-04	TI-YMW111-14-04-MO	TI-YMW111-14-04-SS	M14x1,5	1/4
	TI-YMW111-16-06	TI-YMW111-16-06-MO	TI-YMW111-16-06-SS	M16x1,5	3/8
	TI-YMW111-18-06	TI-YMW111-18-06-MO	TI-YMW111-18-06-SS	M18x1,5	3/8
	TI-YMW111-22-08	TI-YMW111-22-08-MO	TI-YMW111-22-08-SS	M22x1,5	1/2
	TI-YMW111-26-10	TI-YMW111-26-10-MO	TI-YMW111-26-10-SS	M26x1,5	5/8
	TI-YMW111-30-12	TI-YMW111-30-12-MO	TI-YMW111-30-12-SS	M30x2	3/4
<p>Vnitřní metrický závit, těsnění kužel 24°/60°</p> 	TI-YMW211-14-04	-	TI-YMW211-14-04-SS	M14x1,5	1/4
	TI-YMW211-16-06	-	TI-YMW211-16-06-SS	M16x1,5	3/8
	TI-YMW211-18-06	-	TI-YMW211-18-06-SS	M18x1,5	3/8
	TI-YMW211-22-08	-	TI-YMW211-22-08-SS	M22x1,5	1/2
	TI-YMW211-26-10	-	TI-YMW211-26-10-SS	M26x1,5	5/8
	TI-YMW211-30-12	-	TI-YMW211-30-12-SS	M30x2	3/4
<p>Vnější závit NPT, těsnění kužel 60°</p> 	TI-YNZ110-04-04	TI-YNZ110-04-04-MO	TI-YNZ110-04-04-SS	1/4	1/4
	TI-YNZ110-06-06	TI-YNZ110-06-06-MO	TI-YNZ110-06-06-SS	3/8	3/8
	TI-YNZ110-08-08	TI-YNZ110-08-08-MO	TI-YNZ110-08-08-SS	1/2	1/2
	TI-YNZ110-12-12	TI-YNZ110-12-12-MO	TI-YNZ110-12-12-SS	3/4	3/4
<p>Vnitřní závit UNF, těsnění kužel-JIC 74°</p> 	TI-YJW110-07-04	TI-YJW110-07-04-MO	TI-YJW110-07-04-SS	7/16-20	1/4
	TI-YJW110-09-06	TI-YJW110-09-06-MO	TI-YJW110-09-06-SS	9/16-18	3/8
	TI-YJW110-12-08	TI-YJW110-12-08-MO	TI-YJW110-12-08-SS	3/4-16	1/2
	TI-YJW110-14-08	TI-YJW110-14-08-MO	TI-YJW110-14-08-SS	7/8-14	1/2
	TI-YJW110-14-10	TI-YJW110-14-10-MO	TI-YJW110-14-10-SS	7/8-14	5/8
	TI-YJW110-17-12	TI-YJW110-17-12-MO	TI-YJW110-17-12-SS	1.1/16-16	3/4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

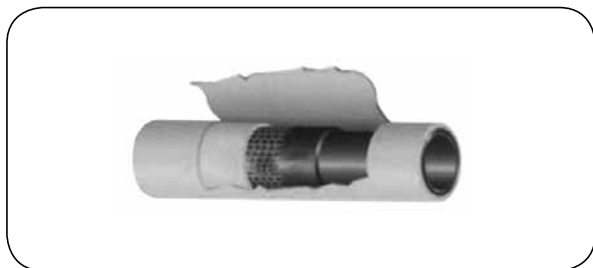
Charakteristika

Hadice pro vodu a vzduch jsou určeny pro průmyslovou vodu, splašky, chladicí vodu, pro oplach studenou i horkou vodou, pro stlačený vzduch (kompresory, pneumatické nářadí, navíjecí bubny). Některé z nich jsou vhodné také pro potraviny. Hadice jsou vyrobeny z pryže, PVC, polyethylenu a mají odpovídající výztuž ve formě opletu, kordu, plastové nebo ocelové spirály. Mimo hadic pro obecné průmyslové použití jsou v této skupině také hadice pro:

- chladicí instalace hutních pecí,
- požární zařízení,
- mobilní WC,
- brzdové systémy kolejových a silničních vozidel,
- chladicí okruhy vozidel,
- motorové lodě a jachty,
- sněžná děla,
- horký vzduch v autocisternách.

Koncovky (viz kapitola PRŮMYSLOVÉ ARMATURY) je možno instalovat pomocí šroubovacích hadicových spon nebo lisovacích objímek.

Hadice pro vodu a vzduch lze nalézt také v kapitolách: hadic pro potraviny, kovových a teflonových, TYGON, a v kapitolách: VYSOKÉ TLAKY A PNEUMATIKA.



TRICOFLEX

Duše: Dvouvrstvý černý PVC
Výztuž: Silný textilní kord
Obal: Žlutý PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Elastická tlaková hadice pro vodu. Dvojitá vnitřní vrstva a silný syntetický oplet zajišťují velmi dobrou odolnost proti roztažení. Obal odolný otěru a UV záření. S ohledem na svou konstrukci doporučena pro zavlažovací systémy v zemědělství a zahradnictví a pro stavebnictví.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-TRICOFLEX-13	12,5	18	10	25	62,5	0,14	50
TR-TRICOFLEX-15	15	20,5	10	25	67,5	0,18	50
TR-TRICOFLEX-19	19	25,5	9,2	23	90	0,26	50
TR-TRICOFLEX-25	25	32,5	8	20	120	0,44	50
TR-TRICOFLEX-30	30	39	8	20	150	0,64	50
TR-TRICOFLEX-35	35	45	8	20	175	0,82	50
TR-TRICOFLEX-40	40	51	8	20	200	1,03	50
TR-TRICOFLEX-50	50	63	8	20	250	1,51	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



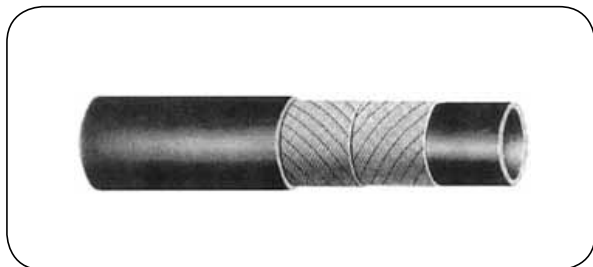
VACUPRESS FLEX

Duše: Černý měkčený modifikovaný PVC
Výztuž: Ocelová spirála, polyesterový kord
Obal: Černý měkčený modifikovaný PVC
Prac. teplota: Od -25°C do +60°C

Vysoce elastická, tlako-sací hadice, lehčí než pryžové, určená pro transport sypkých materiálů, vody, splašků, kalů. Používána v zavlažovacích systémech, průmyslových instalacích, pro stáčení cisteren apod. Zachovává si vysokou elasticitu i při nízkých teplotách. Hladká duše i obal usnadňuje udržení hadice v čistotě a zrychluje vykládku o 20%. Odolná atmosférickým vlivům a otěru (<160 mm³ dle ISO 4649). Hadici možno dodat také v rovných kusech s měkkými konci v délkách od 3 do 6 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-VACUPRFX-050	50	63	12	36	0,9	150	1,60	30
ME-VACUPRFX-060	60	74	12	36	0,9	180	2,00	30
ME-VACUPRFX-076	76	92	12	36	0,9	210	2,90	30
ME-VACUPRFX-080	80	96	10	30	0,9	220	2,95	30
ME-VACUPRFX-090	90	107	10	30	0,9	250	3,50	30
ME-VACUPRFX-102	102	119	10	30	0,9	300	4,00	30
ME-VACUPRFX-120	120	138	8	24	0,9	350	5,30	20
ME-VACUPRFX-127	127	145	7	21	0,9	370	5,80	20
ME-VACUPRFX-152	152	171	5	15	0,9	480	6,85	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

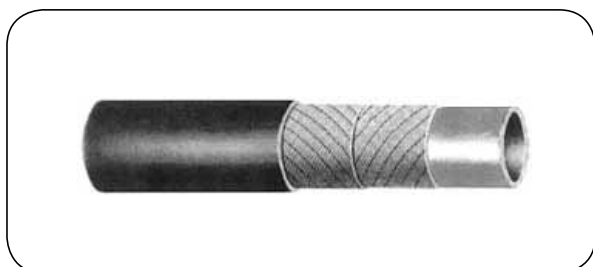


TUBES 2116

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Červená pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlaková hadice pro vodu a vzduch, Široce používána k mytí podlah a průmyslových zařízení horkou vodou. Vhodná rovněž pro vnější použití. Odolná atmosférickým vlivům a otěru.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
PR-TU2116-13	13	21	10	40	40	0,27	60
PR-TU2116-16	16	26	10	40	60	0,41	60
PR-TU2116-19	19	28,5	10	40	90	0,45	60
PR-TU2116-25	25	35	10	40	120	0,60	40



TUBES 2116 T

Duše: Bílá pryž EPDM
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Červená nebo modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlaková hadice pro vodu a vzduch, Široce používána k mytí podlah a průmyslových zařízení horkou vodou. Vhodná rovněž pro vnější použití. Odolná atmosférickým vlivům a otěru.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TUBES 2116 T (červený obal)							
PR-TU2116T-13R	13	23	10	40	152	0,44	100
PR-TU2116T-16R	16	28	10	40	191	0,63	100
PR-TU2116T-19R	19	32	10	40	228	0,79	100
PR-TU2116T-25R	25	39	10	40	305	1,04	100
TUBES 2116 T (modrý obal)							
PR-TU2116T-13BL	13	23	10	40	152	0,44	100
PR-TU2116T-16BL	16	28	10	40	191	0,63	100
PR-TU2116T-19BL	19	32	10	40	228	0,79	100
PR-TU2116T-25BL	25	39	10	40	305	1,04	100

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



MICHIGAN®

Duše: Bílá pryž SBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Bílá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Průmyslová hadice pro mytí podlah a zařízení horkou vodou hlavně v potravinářském, masném a mlékárenském průmyslu. Lze také použít pro venkovní instalace. Odolná atmosférickým vlivům a oděru.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-MICHIGAN-013	13	20	10	30	0,24	120
IV-MICHIGAN-016	16	24	10	30	0,31	120
IV-MICHIGAN-019	19	26	10	30	0,29	120
IV-MICHIGAN-025	25	34	10	30	0,54	120
IV-MICHIGAN-032	32	46	10	30	1,10	120
IV-MICHIGAN-038	38	54	10	30	1,44	120



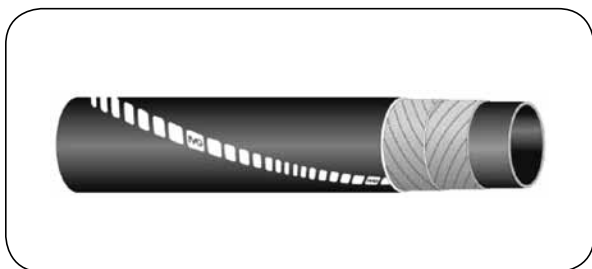
CODAN 1225, 1228, 1229

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Hladká pryž EPDM (1225 - černá,
Prac. teplota: 1228 - modrá, 1229 - červená)
 Od -30°C do +95°C (20 bar)
 Od -30°C do +140°C (10 bar)
 (krátkodobě do +160°C).

Speciální hadice pro těžké pracovní podmínky, vyžadující elasticitu, odolnost atmosférickým vlivům a ozonu. Doporučena pro transport vody vzduchu, zvláště ke vstřikolísům. Použití při teplotách nad +95°C zkracuje životnost hadice.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
CO-122...-10	9,5	16,5	20	60	50	0,23	50
CO-122...-13	12,7	21,5	20	60	65	0,36	50
CO-122...-19	19	27	20	60	105	0,45	30
CO-122...-25	25	35,5	20	60	145	0,80	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



OSLO 10®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -25°C do +70°C

Silná tlaková hadice určená pro práci v těžkých podmínkách. Používá se k dopravě vody v systémech pro odvodňování a zavlažování, apod. Odolná otěru a ozónu. Svinutelná na plocho.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-OSLO10-032	32	38	10	30	0,42	120
IV-OSLO10-038	38	45	10	30	0,54	120
IV-OSLO10-051	51	58	10	30	0,73	120
IV-OSLO10-063	63,5	70	10	30	0,79	120
IV-OSLO10-076	76	83	10	30	1,04	120
IV-OSLO10-090	90	98	10	30	1,43	120
IV-OSLO10-102	102	110	10	30	1,58	120
IV-OSLO10-110	110	118	10	30	1,64	120
IV-OSLO10-127	127	135	10	30	1,92	120
IV-OSLO10-152	152	160	10	30	2,29	120
IV-OSLO10-203	203	215,5	10	30	4,76	120
IV-OSLO10-254	254	270	10	30	7,87	120



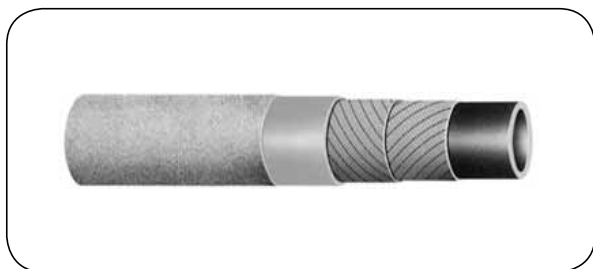
TORONTO LIGHT®

Duše: Černá pryž SBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž SBR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Tlako-sací hadice určená pro transport průmyslové vody, splašků, kalů apod. Odolnost zalomení a silná konstrukce umožňuje použití ve velmi těžkých pracovních podmínkách. Podtlak 0,9 bar. Odolná atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-TORONTO-L-019	19	27	10	30	95	0,41	120
IV-TORONTO-L-025	25	33	10	30	125	0,51	120
IV-TORONTO-L-032	32	40	10	30	160	0,65	120
IV-TORONTO-L-038	38	47,5	10	30	190	0,94	120
IV-TORONTO-L-040	40	49,5	10	30	200	0,98	120
IV-TORONTO-L-051	51	60,5	10	30	255	1,14	120
IV-TORONTO-L-063	63,5	75	10	30	381	2,10	120
IV-TORONTO-L-076	76	87	10	30	456	2,41	120
IV-TORONTO-L-102	102	114	10	30	612	3,69	120
IV-TORONTO-L-110	110	125	10	30	770	3,97	120
IV-TORONTO-L-127	127	143	10	30	889	5,17	120
IV-TORONTO-L-152	152	170,5	10	30	1064	7,27	120
IV-TORONTO-L-203	203	225	10	30	1421	12,31	60
IV-TORONTO-L-254	254	278	5	15	1778	22,95	12

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

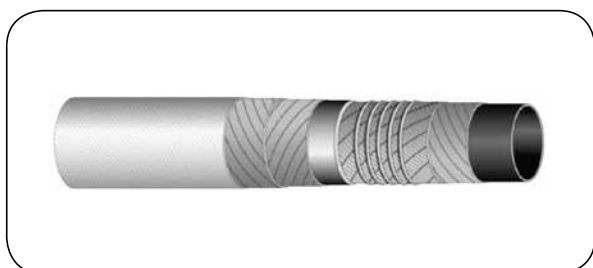


ESSEN®

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Pryž EPDM pokrytá skelným vláknem
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C (média)
 (vnější do +530°C)

Tlaková hadice pro transport chladicí vody v hutích, slévárnách a dalších instalacích, kde je pryžová hadice vystavena působení sálavého tepla. Odolná působení vysokých vnějších teplot. Používána v chladicích systémech. Doporučena zvláště pro vodní instalace hutních pecí. Odolná krátkodobému působení rozstříku horké taveniny kovů.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ESSEN-013	13	23	10	30	0,32	120
IV-ESSEN-019	19	31,5	10	30	0,57	120
IV-ESSEN-025	25	37	10	30	0,66	120
IV-ESSEN-032	32	44	10	30	0,81	120
IV-ESSEN-038	38	53	10	30	1,29	120
IV-ESSEN-045	45	62	10	30	1,76	120
IV-ESSEN-051	51	67,5	10	30	1,86	120
IV-ESSEN-063	63,5	80	10	30	2,24	120
IV-ESSEN-076	76	96	10	30	3,23	120
IV-ESSEN-090	90	110	10	30	3,77	120
IV-ESSEN-102	102	124	10	30	4,74	120



ESSEN / LL®

Duše: Černá pryž SBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Pryž EPDM pokrytá skelným vláknem
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C (média)
 (vnější do +375°C)

Tlako-sací hadice pro transport chladicí vody v hutích, slévárnách a dalších instalacích, kde je pryžová hadice vystavena působení sálavého tepla. Odolná působení vysokých vnějších teplot. Používána v chladicích systémech. Doporučena zvláště pro vodní instalace hutních pecí. Odolná krátkodobému působení rozstříku horké taveniny kovů.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ESSEN-LL-012	12	23	10	30	85	0,46	120
IV-ESSEN-LL-019	19	31	10	30	95	0,76	120
IV-ESSEN-LL-025	25	37	10	30	115	0,92	120
IV-ESSEN-LL-032	32	44	10	30	150	1,09	120
IV-ESSEN-LL-038	38	51	10	30	180	1,49	120
IV-ESSEN-LL-051	51	64	10	30	245	1,97	120
IV-ESSEN-LL-063	65	79	10	30	315	2,76	120
IV-ESSEN-LL-076	76	92	10	30	375	3,60	120
IV-ESSEN-LL-102	102	120	10	30	530	5,39	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

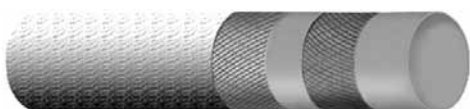


ESSEN 20®

Duše: Bílá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Pryž EPDM pokrytá skelným vláknem
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C (média)
 (vnější do +530°C)

Tlaková hadice pro transport chladicí vody v hutích, slévárnách a dalších instalacích, kde je pryžová hadice vystavena působení sálavého tepla. Odolná působení vysokých vnějších teplot. Používána v chladicích systémech. Doporučena zvláště pro vodní instalace hutních pecí. Odolná krátkodobému působení rozstřiku horké taveniny kovů. Elektrická rezistence $10^8 \Omega/\text{m}$.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ESSEN20-013	13	23	20	60	0,33	120
IV-ESSEN20-016	16	26	20	60	0,39	120
IV-ESSEN20-019	19	31	20	60	0,52	120
IV-ESSEN20-025	25	38,5	20	60	0,82	120
IV-ESSEN20-032	32	46,5	20	60	1,06	120
IV-ESSEN20-038	38	54	20	60	1,39	120
IV-ESSEN20-051	51	67	20	60	1,80	120
IV-ESSEN20-060	60	80	20	60	2,69	120
IV-ESSEN20-063	63,5	82,5	20	60	2,62	120
IV-ESSEN20-076	76	93,5	20	60	2,74	120
IV-ESSEN20-090	90	109,5	20	60	3,62	120
IV-ESSEN20-102	102	125	20	60	4,81	120



GEYSER / 20 - ED / FV

Duše: Světle modrá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Skelné vlákno impregnované pryží EPDM
Prac. teplota: Od -35°C do +120°C
 (vnější do +400°C)

Tlaková hadice navržena speciálně pro transport chladicí vody na hutních pecích, v chladicích okruzích elektrických transformátorů a usměrňovačů. Odolná působení sálavého tepla do +400°C a úkapům horkých materiálů. Duše odolná elektrickému výboji ($E \geq 5000 \text{ V/mm}$).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-GEYSER20-EDFV-013	13	24	20	60	65	0,44	40
MT-GEYSER20-EDFV-019	19	32	20	60	95	0,62	40
MT-GEYSER20-EDFV-025	25	39	20	60	125	0,78	40
MT-GEYSER20-EDFV-032	32	48	20	60	160	1,05	40
MT-GEYSER20-EDFV-038	38	55	20	60	190	1,28	40
MT-GEYSER20-EDFV-050	50	68	20	60	250	1,78	40
MT-GEYSER20-EDFV-060	60	80	20	60	300	2,50	40
MT-GEYSER20-EDFV-075	75	95	20	60	380	2,90	40
MT-GEYSER20-EDFV-080	80	100	20	60	400	3,15	40
MT-GEYSER20-EDFV-100	100	124	20	60	500	4,90	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



DERBY RADIATOR

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Hadice určená pro chladicí a topné systémy, čerpadla v motorech a strojích. Odolná působení chladiv. Vyrobená v souladu s normou DIN 73411 (1979).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-RADIATOR-008	8	15	4	12	0,14	120
IV-RADIATOR-010	10	18	4	12	0,19	120
IV-RADIATOR-012	12	19	4	12	0,19	120
IV-RADIATOR-013	13	20	4	12	0,21	120
IV-RADIATOR-015	15	22	4	12	0,23	120
IV-RADIATOR-016	16	23	4	12	0,22	120
IV-RADIATOR-018	18	25	4	12	0,27	120
IV-RADIATOR-019	19	28	4	12	0,37	120
IV-RADIATOR-020	20	27	4	12	0,29	120
IV-RADIATOR-022	22	29	4	12	0,32	120
IV-RADIATOR-025	25	32	4	12	0,36	120
IV-RADIATOR-028	28	36	4	12	0,43	120
IV-RADIATOR-030	30	38	4	12	0,46	120
IV-RADIATOR-032	32	40	4	12	0,49	120
IV-RADIATOR-035	35	43	4	12	0,53	120
IV-RADIATOR-038	38	48	4	12	0,77	120
IV-RADIATOR-040	40	50	4	12	0,80	120
IV-RADIATOR-042	42	52	3	9	0,84	120
IV-RADIATOR-045	45	55	3	9	0,89	120
IV-RADIATOR-048	48	58	3	9	0,94	120
IV-RADIATOR-050	50	60	3	9	0,98	120
IV-RADIATOR-055	55	65	3	9	1,07	120
IV-RADIATOR-060	60	70	3	9	1,16	120
IV-RADIATOR-065	65	75	3	9	1,25	120
IV-RADIATOR-070	70	80	3	9	1,33	120
IV-RADIATOR-075	75	85	3	9	1,43	120
IV-RADIATOR-080	80	91,5	3	9	1,71	120
IV-RADIATOR-100	100	112,5	2	6	2,34	120
IV-RADIATOR-110	110	122	2	6	2,41	120
IV-RADIATOR-114	114	126	2	6	2,50	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



RADIATOR / LCL

Duše: Černá pryž CR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlako-sací, pravoúhle vrapovaná hadice, určená pro automobilové a průmyslové instalace chlazení a ohřevu. Odolná působení chladiv. Obal odolný olejům, přehřátí a stárnutí. Na objednávku možno dodat v délkách 1÷ 2 m s měkkými konci.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-RADIATOR-LCL-16	16	26	4	12	60	0,42	60
IV-RADIATOR-LCL-18	18	26	4	12	65	0,46	60
IV-RADIATOR-LCL-20	20	28	4	12	70	0,50	60
IV-RADIATOR-LCL-22	22	32	4	12	80	0,51	60
IV-RADIATOR-LCL-25	25	35	4	12	85	0,57	60
IV-RADIATOR-LCL-28	28	36	4	12	95	0,59	60
IV-RADIATOR-LCL-30	30	38	4	12	100	0,63	60
IV-RADIATOR-LCL-32	32	42	4	12	105	0,70	60
IV-RADIATOR-LCL-35	35	45	4	12	115	0,76	60
IV-RADIATOR-LCL-38	38	48	4	12	130	0,82	60
IV-RADIATOR-LCL-40	40	50	4	12	135	0,85	60
IV-RADIATOR-LCL-42	42	52	4	12	140	0,89	60
IV-RADIATOR-LCL-45	45	55	4	12	150	0,95	60
IV-RADIATOR-LCL-50	50	60	4	12	165	1,04	60
IV-RADIATOR-LCL-51	51	61	4	12	165	1,06	60
IV-RADIATOR-LCL-55	55	65	4	12	180	1,13	60
IV-RADIATOR-LCL-60	60	72	4	12	200	1,30	60
IV-RADIATOR-LCL-70	70	82	3	9	230	1,50	60
IV-RADIATOR-LCL-76	76	89	3	9	250	2,10	60
IV-RADIATOR-LCL-90	90	102	3	9	300	2,45	60



CONDITIONER HUMIDIFIER®

Duše: Bílá butylová pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Bílá butylová pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +110°C

Tenkostěnná hadice určená pro horkou vodu a nízkoteplotní páru. Použití v klimatizačních a zvlhčovacích zařízeních.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-CONDITIONER-22	22	32	1	40	0,49	120
IV-CONDITIONER-30	30	40	1	40	0,64	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

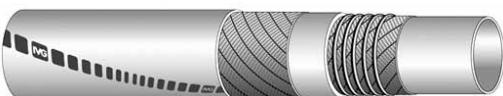


BOAT ETNA

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Lehká, vysoce elastická tlako-sací hadice, určená pro lodní motory (výdech spalin a chladicí vody). Obal odolný ohni a atmosférickým vlivům. Vyrobená v souladu s normou Lloyds 99/00169 (E2).

index	vnitřní průměr [mm]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ETNA-032	32	5	130	0,65	60
IV-ETNA-038	38	5	150	0,75	60
IV-ETNA-040	40	5	160	0,78	60
IV-ETNA-045	45	5	170	0,87	60
IV-ETNA-051	51	5	180	1,07	60
IV-ETNA-058	58	5	190	1,20	60
IV-ETNA-063	63,5	5	200	1,30	60
IV-ETNA-076	76	5	250	1,46	60
IV-ETNA-090	90	5	330	1,73	60
IV-ETNA-102	102	5	410	2,06	60
IV-ETNA-127	127	5	560	2,58	60
IV-ETNA-152	152	5	680	3,18	60
IV-ETNA-203	203	5	995	5,52	60



SANITARY / S

Duše: Bílá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Bílá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Silnostěnná tlako-sací hadice pro transport vody a sanitární instalace na lodích, motorových člunech, jachtách apod. Hadice bez zápachu a nepropouští pachy ani vně (5-letá záruka). Obal odolný mořské vodě a atmosférickým vlivům. Vyrobená v souladu s normou EN ISO 8099.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SANITARY-S-016	16	24	3	9	50	0,38	120
IV-SANITARY-S-019	19	27	3	9	60	0,43	120
IV-SANITARY-S-025	25	33	3	9	75	0,54	120
IV-SANITARY-S-038	38	46,5	3	9	150	0,87	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



STONEHOSE

Duše: Černá směs PVC a pryže NBR
Výztuž: Dvojitý polyesterový kord
Obal: Černá nebo žlutá směs PVC/PU
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C

Lehká, velmi elastická hadice pro stlačený vzduch s dobrou odolností vůči minerálním olejům. Vysoce odolná otěru. Žlutá barva zajišťuje výbornou rozpoznatelnost hadice. Hadice se používá k pneumatickým kladivům a vrtačkám.

Index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 60°C [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-STONE-19	19	27	20	75	55	0,39	60
ME-STONE-25	25	35	20	75	55	0,60	60



SUPER NOBELAIR SOFT

Duše: Černý PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Modrý PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Vysoce elastická hadice pro stlačený vzduch. S ohledem na svou lehkost, elasticitu při nízkých teplotách, odolnost proti protažení je doporučována k pneumatickému nářadí, kompresorům, na navíjecí bubny apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-SUPNOB-S-06	6,3	11	15	60	22,5	0,09	50
TR-SUPNOB-S-08	8	13	15	60	28	0,10	50
TR-SUPNOB-S-09	9	14,5	15	60	31,5	0,13	50
TR-SUPNOB-S-10	10	15,5	15	60	35	0,14	50
TR-SUPNOB-S-12	12,7	19	15	60	44,5	0,20	50
TR-SUPNOB-S-16	16	23	15	60	56	0,27	50
TR-SUPNOB-S-19	19	26,5	15	60	66,5	0,34	50
TR-SUPNOB-S-25	25	33,5	15	60	87,5	0,50	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



NOBELAIR AS / R

Duše: Černý antistatický PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Modrý matný PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Vysoce elastická hadice pro stlačený vzduch. S ohledem na svou lehkost, elasticitu při nízkých teplotách, odolnost proti protažení je doporučována k pneumatickému nářadí, kompresorům, na navíjecí bubny apod. Odpovídá normě EN 14593, EN 14594. Antistatická ($R < 10^6 \Omega$), odolná na zvýšenou okolní teplotu a umožňuje dezinfekci (důležité pro použití v dýchacích aparátech).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-NOB-ASR-06	6	12	15	60	20	0,11	50
TR-NOB-ASR-08	8	14	15	60	25	0,13	50
TR-NOB-ASR-10	10	16	15	60	32,5	0,15	50
TR-NOB-ASR-13	12,7	19	15	60	40	0,19	50
TR-NOB-ASR-19	19	28	15	60	60	0,40	50



AIR 20

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Elastická hadice určená pro vzduch (také pro vzduch s olejem), neagresivní chemikálie i pro jiné průmyslové použití. Odolná oděru, stárnutí, ozónu a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AIR20-06	6	14	20	60	60	0,15	100
IV-AIR20-07	7	16	20	60	60	0,20	100
IV-AIR20-08	8	17	20	60	65	0,21	100
IV-AIR20-10	10	19	20	60	80	0,25	100
IV-AIR20-13	13	23	20	60	105	0,35	60
IV-AIR20-16	16	26	20	60	130	0,40	60
IV-AIR20-19	19	30	20	60	150	0,52	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



MONTANA 20®

Duše: Černá pryž SBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Silná tlaková hadice pro vodu a vzduch určená pro práci v těžkých podmínkách. Duše je odolná olejové mlze. Odolná otěru a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-MONTANA20-010	10	19	20	60	0,29	120
IV-MONTANA20-013	13	23	20	60	0,38	120
IV-MONTANA20-016	16	26	20	60	0,42	120
IV-MONTANA20-019	19	30	20	60	0,59	120
IV-MONTANA20-025	25	35	20	60	0,61	120
IV-MONTANA20-032	32	44	20	60	0,95	120
IV-MONTANA20-038	38	51	20	60	1,18	120
IV-MONTANA20-040	40	54	20	60	1,28	120
IV-MONTANA20-051	51	69	20	60	2,26	120
IV-MONTANA20-063	63,5	81,5	20	60	2,69	120
IV-MONTANA20-076	76	94,5	20	60	3,17	120
IV-MONTANA20-090	90	110	20	60	3,99	120
IV-MONTANA20-102	102	122	20	60	4,42	120



ALASKA®

Duše: Černá pryž SBR
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Žlutá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Silná a odolná hadice na vzduch pro těžké pracovní podmínky. Použití v hornictví, kamenolomech, stavebnictví apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ALASKA-013	13	25,5	70	210	0,57	120
IV-ALASKA-019	19	31,5	50	150	0,75	120
IV-ALASKA-025	25	37,5	45	135	0,93	120
IV-ALASKA-032	32	48	45	135	1,57	120
IV-ALASKA-038	38	55	45	135	1,93	120
IV-ALASKA-051	51	68	40	120	2,38	120
IV-ALASKA-063	63,5	80	35	105	2,84	120
IV-ALASKA-076	76	96,5	35	105	4,6	120
IV-ALASKA-102	102	127	30	90	7,17	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



SAHARA BD®

Duše: Bílá pryž EPR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +220°C
 (krátkodobě do +240°C)

Elastická hadice, odolná proti zalomení pro transport horkého vzduchu v průmyslových instalacích, cementárnách, autocisternách. Obal odolný otěru, ozónu a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-SAHARA-BD-025	25	41	10	30	120
IV-SAHARA-BD-032	32	48	10	30	120
IV-SAHARA-BD-038	38	54	10	30	120
IV-SAHARA-BD-040	40	56	10	30	120
IV-SAHARA-BD-051	51	69	10	30	120
IV-SAHARA-BD-060	60	78	10	30	120
IV-SAHARA-BD-063	63,5	82	10	30	120
IV-SAHARA-BD-076	76	94	10	30	120
IV-SAHARA-BD-090	90	108	10	30	120
IV-SAHARA-BD-102	102	125	10	30	120



SAHARA / LL BD®

Duše: Bílá pryž EPR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +220°C
 (krátkodobě do +240°C)

Elastická, tlako-sací hadice, odolná proti zalomení pro transport horkého vzduchu v průmyslových instalacích, cementárnách, autocisternách. Obal odolný otěru, ozónu a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-SAHARA-LL-BD-025	25	37	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-032	32	44	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-038	38	50	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-040	40	53	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-051	51	64	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-060	60	74	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-063	63,5	77,5	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-076	76	91	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-090	90	105,5	10	30	120
IV-SAHARA-LL-BD-102	102	117,5	10	30	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



BREATHING HOSE

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Aramidový kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Velmi elastická tlaková hadice, určená pro transport stlačeného vzduchu a vzduchu pro dýchání. Široce používána v různých typech dýchacích masek a rozvodech stlačeného vzduchu. Vodivost duše i obalu $10^3 \Omega/m < R < 10^8 \Omega/m$. Vysoce odolná a trvanlivá díky vysoké odolnosti otěru a zvýšeným teplotám. Splňuje požadavky normy EN14593/14594.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-5501735	7,2	14,2	10	80	100	0,17	80
TR-5501738	9,5	17,5	10	80	125	0,24	80



HILCOFLEX SPEZIAL 90

Materiál hadice: Žlutá směs NBR/PVC vpravená během výroby hadice do polyester-polyamidového opletu
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C

Silná tlaková hadice, určená pro transport vody a stlačeného vzduchu v zavlažovacích systémech, zemědělství, dolech, na stavbách apod. Žlutá barva zajišťuje dobrou viditelnost hadice. Vynikající odolnost otěru, ozónu, olejů, atmosférickým vlivům, palivům a řadě chemikálií. Elastičtější a lehčí v porovnání se standardními pryžovými hadicemi. V klidu je hadice zploštělá, což usnadňuje manipulaci a skladování. Nevyžaduje mytí ani sušení. Pro pneumatická kladiva a vrtačky je dostupná hadice DN20 a DN25 o délce 20 m, ukončená spojkami DIN 8537/20 033 se zvětšenou světlostí, zajišťujícími minimální tlakové ztráty.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]		poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
			voda	vzduch			
GH-HFLEX-S90-020	20	2,3	30	22	90	0,19	100
GH-HFLEX-S90-026	26	2,5	30	22	90	0,23	100
GH-HFLEX-S90-038	38	3,3	30	22	90	0,40	100
GH-HFLEX-S90-052	52	3,3	30	22	90	0,60	100
HILCOFLEX SPEZIAL 90 se spojkami							
GH-HFLEX-S90-020-20	20	2,3	30	22	90	0,19	20
GH-HFLEX-S90-026-20	26	2,5	30	22	90	0,23	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



HIFLAT LD

Vnitřní vrstva: Černý PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Zelený PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +50°C

Velmi lehká, tlaková hadice, svinutelná na plocho pro transport vody. Široce používána zemědělstvím, hornictvím, lodním průmyslu apod.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-HIFLAT-LD-025	25	6	18	0,18	50
FT-HIFLAT-LD-032	32	6	18	0,19	50
FT-HIFLAT-LD-035	35	6	18	0,21	50
FT-HIFLAT-LD-038	38	5	15	0,23	50
FT-HIFLAT-LD-040	40	5	15	0,24	50
FT-HIFLAT-LD-045	45	5	15	0,27	50
FT-HIFLAT-LD-051	51	4	12	0,28	50
FT-HIFLAT-LD-060	60	4	12	0,35	50
FT-HIFLAT-LD-063	63	4	12	0,37	50
FT-HIFLAT-LD-070	70	4	12	0,42	50
FT-HIFLAT-LD-076	76	4	12	0,46	50
FT-HIFLAT-LD-090	90	4	12	0,58	50
FT-HIFLAT-LD-102	102	4	12	0,61	50
FT-HIFLAT-LD-127	127	3	9	0,95	50
FT-HIFLAT-LD-153	153	2,5	7,5	1,20	50
FT-HIFLAT-LD-203	203	2	6	1,94	50



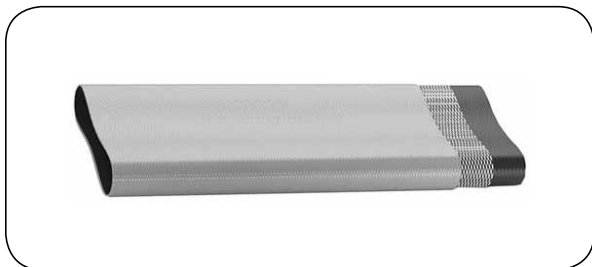
FIRE CHICAGO®

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Robustní, elastická hadice pro vodu, konstruovaná pro navíjení na hadicové bubny. Určena pro použití ve vysokotlakých požárních systémech a na požárních vozech. Duše odolná hasicím a pěnotvorným substancím. Obal odolný atmosférickým vlivům. Lze dodat také verze odpovídající normám: EN 1947, ASTM, BS 3169 a s luminiscenční vnější vrstvou.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-CHICAGO-19	19	32	40	120	0,59	120
IV-CHICAGO-25	25	38	40	120	0,72	120
IV-CHICAGO-28	28	44	40	120	1,01	120
IV-CHICAGO-32	32	45	40	120	0,88	120
IV-CHICAGO-38	38	52	40	120	1,06	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



HIFLAT HD

Vnitřní vrstva: Černý PVC

Výztuž: Polyesterový kord

Obal: Modrý PVC

Prac. teplota: Od -10°C do +60°C

Velmi lehká, tlaková hadice, svinutelná na plocho pro transport vody. Široce používána zemědělstvím, hornictvím, lodním průmyslu apod.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-HIFLAT-HD-025	25	10	30	0,17	50
FT-HIFLAT-HD-032	32	9	27	0,21	50
FT-HIFLAT-HD-035	35	8	24	0,24	50
FT-HIFLAT-HD-038	38	8	24	0,25	50
FT-HIFLAT-HD-040	40	8	24	0,27	50
FT-HIFLAT-HD-045	45	8	24	0,29	50
FT-HIFLAT-HD-051	51	8	24	0,34	50
FT-HIFLAT-HD-060	60	8	24	0,43	50
FT-HIFLAT-HD-063	63	8	24	0,45	50
FT-HIFLAT-HD-070	70	7	21	0,49	50
FT-HIFLAT-HD-076	76	7	21	0,53	50
FT-HIFLAT-HD-080	80	7	21	0,56	50
FT-HIFLAT-HD-090	90	7	21	0,66	50
FT-HIFLAT-HD-102	102	7	21	0,75	50
FT-HIFLAT-HD-127	127	6	18	1,11	50
FT-HIFLAT-HD-153	153	4	12	1,42	50
FT-HIFLAT-HD-203	203	2,5	7,5	2,10	50



ANKARA®

Duše: Černá pryž NR/SBR

Výztuž: Syntetický kord

Obal: Černá pryž SBR

Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Silná, elastická hadice určená pro navíjecí bubny vysokotlakých požárních zařízení. Vodivá duše je odolná práškovým i pěnovým hasicím prostředkům. Obal odolný atmosférickým vlivům a oděru.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ANKARA-25	25	37	20	60	0,67	120
IV-ANKARA-32	32	46	20	60	0,90	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



JAMAICA L

Duše: Černá PVC
Výztuž: Polyesterová příze
Obal: Modrý PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C

Velmi lehká tlaková hadice (svinutelná na plocho) určená k dopravě vody. Má široké použití v zemědělství, hornictví i jiných odvětvích průmyslu.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-JAMAICA-L-020	20	23	8,5	25,5	0,13	50/100
ME-JAMAICA-L-025	25	28	8,5	25,5	0,15	50/100
ME-JAMAICA-L-032	32	35	8,5	25,5	0,21	50/100
ME-JAMAICA-L-035	35	38	8,5	25,5	0,22	50/100
ME-JAMAICA-L-038	38	41	8,5	25,5	0,24	50/100
ME-JAMAICA-L-040	40	43	8,5	25,5	0,25	50/100
ME-JAMAICA-L-045	45	48	6,5	19,5	0,28	50/100
ME-JAMAICA-L-051	51	54	6,5	19,5	0,32	50/100
ME-JAMAICA-L-063	63	67,5	6,5	19,5	0,42	50/100
ME-JAMAICA-L-070	70	74	5,5	16,5	0,45	50/100
ME-JAMAICA-L-076	76	80	5,5	16,5	0,52	50/100
ME-JAMAICA-L-080	80	84	5,5	16,5	0,58	50/100
ME-JAMAICA-L-090	90	94	5,5	16,5	0,66	50/100
ME-JAMAICA-L-102	102	106	5,5	16,5	0,72	50/100
ME-JAMAICA-L-110	110	115	5,5	16,5	0,78	50/100
ME-JAMAICA-L-127	127	132	3	9	1,13	50/100
ME-JAMAICA-L-152	152	157	3	9	1,35	50/100
ME-JAMAICA-L-204	204	209	2,5	7	2,00	50



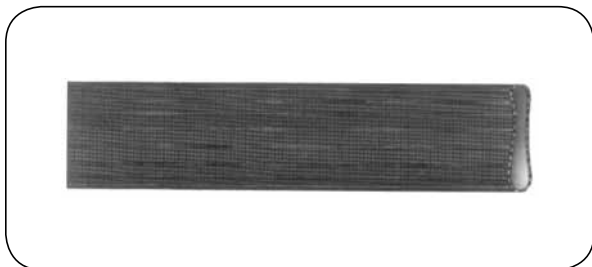
SNOWBLAST

Duše: Pryž EPDM
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Žlutý speciální povlak odolný otěru
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Speciální vysokotlaká hadice pro sněžná děla, odolná otěru, UV záření, atmosférickým vlivům a ozónu. Díky žlutému obalu dobře viditelná na sněhu. Dodávána s instalovanými spojkami typu CAMLOCK C a E z nerezí AISI 316 ve vysokotlaké verzi na 60 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	délka [m]
GH-SNOWBLAST-52-10	52	4	60	150	0,7	10
GH-SNOWBLAST-52-20	52	4	60	150	0,7	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



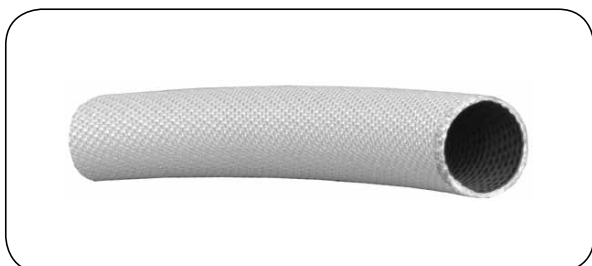
HILCOFLEX

Materiál hadice: Černá směs NBR/PVC vpravená během výroby do polyester-polyamidového opletu

Prac. teplota: Od -20°C do +100°C

Silná tlaková hadice, určená pro transport vody, stlačeného vzduchu, v zavlažovacích systémech, zemědělství, v dolech, na stavbách apod. Odolná otěru, ozónu, atmosférickým vlivům, oleji, palivům a řadě chemikálií. Lehčí a elastičtější než standardní pryžová hadice. V klidu je plochá, což usnadňuje manipulaci a skladování. Není potřeba ji mýt ani sušit. Od průměru 76 mm dostupná v délkách do 200 m.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]		poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
			voda	vzduch			
GH-HFLEX-020	20	2	25	18	75	0,16	100
GH-HFLEX-026	26	2	25	18	75	0,18	100
GH-HFLEX-032	32	2	20	15	60	0,23	100
GH-HFLEX-035	35	2	16	12	50	0,25	100
GH-HFLEX-038	38	2	16	12	50	0,28	100
GH-HFLEX-045	45	2,2	16	12	50	0,35	100
GH-HFLEX-052	52	2,2	16	12	50	0,40	100
GH-HFLEX-055	55	2,2	16	12	50	0,44	100
GH-HFLEX-060	60	2,2	16	12	50	0,47	100
GH-HFLEX-065	65	2,2	16	12	50	0,51	100
GH-HFLEX-070	70	2,3	16	12	50	0,60	100
GH-HFLEX-076	76	2,5	16	12	50	0,68	100
GH-HFLEX-080	80	2,5	16	12	50	0,75	100
GH-HFLEX-090	90	2,8	16	12	50	0,90	100
GH-HFLEX-102	102	2,8	16	12	50	1,00	100
GH-HFLEX-110	110	3	16	12	50	1,10	100
GH-HFLEX-120	120	3	15	11	45	1,30	100
GH-HFLEX-127	127	3	15	11	45	1,40	100
GH-HFLEX-152	152	3	14	10	42	1,70	100
GH-HFLEX-203	203	3,3	14	10	42	2,40	100



INDUSTRIAL / SR

Duše: Hladká syntetická pryž
Výztuž: Polyesterový oplet s výztužnou polyesterovou spirálou

Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Velmi lehká, elastická hadice, určená pro požární ochranu (do hydrantů), transport vzduchu, lehkých pevných částic. Vyrobená v souladu s normou EN 694.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
BZ-INDUSTRIAL-SR-19	19	23	12	42	60
BZ-INDUSTRIAL-SR-25	25	29	12	42	60
BZ-INDUSTRIAL-SR-33	33	37	7	24,5	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



FIRE UNIVERSAL

Duše: Vložka PVC
Výztuž: Polyesterový opleť
Prac. teplota: Od -30°C do +50°C

Velmi lehká, elastická požární hadice. Široce používána ve vodohospodářství, požární ochraně a přístavištích. Vyrobená v souladu s normou EN 14540.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	rozteč úchytů [mm]	standardní délka [m]
Hadice se spojkami STORZ					
BZ-FIRE-U-025-15	25	15	45	D-31	15
BZ-FIRE-U-025-20	25	15	45	D-31	20
BZ-FIRE-U-052-15	52	15	45	C-66	15
BZ-FIRE-U-052-20	52	15	45	C-66	20
BZ-FIRE-U-075-20	75	15	45	B-89	20
BZ-FIRE-U-110-20	110	12	36	A-133	20
Hadice bez spojek					
BZ-FIRE-U-025	25	15	45	-	40
BZ-FIRE-U-052	52	15	45	-	40
BZ-FIRE-U-075	75	15	45	-	40
BZ-FIRE-U-110	110	12	36	-	40



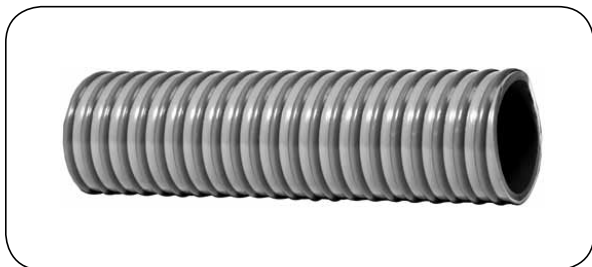
FIRE UNIVERSAL / PU

Duše: Hladký polyuretan
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Červený polyuretanový povlak
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Velmi lehká, elastická požární hadice. Široce používána ve vodohospodářství, požární ochraně a přístavištích. Vnější polyuretanový povlak zamezuje špinění hadice a zvyšuje odolnost otěru.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	rozteč úchytů [mm]	standardní délka [m]
Hadice se spojkami STORZ					
BZ-FIRE-U-PU-052-20	52	15	45	C-66	20
BZ-FIRE-U-PU-075-20	75	15	45	B-89	20
BZ-FIRE-U-PU-110-20	110	12	36	A-133	20
Hadice bez spojek					
BZ-FIRE-U-PU-052	52	15	45	-	40
BZ-FIRE-U-PU-075	75	15	45	-	40
BZ-FIRE-U-PU-110	110	12	36	-	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

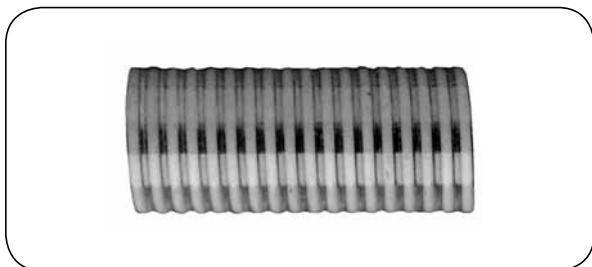


MULTIFLEX

Materiál hadice: PVC
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +50°C

Elastická hadice pro vodu a splašky. Používána v průmyslových instalacích. S ohledem na dobrou odolnost nízkým teplotám používána k vyprazdňování septiků a jímek.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-MULTIFLEX-025	25	8	0,9	90	0,48	50
FT-MULTIFLEX-032	32	7	0,9	120	0,57	50
FT-MULTIFLEX-038	38	6	0,9	140	0,67	50
FT-MULTIFLEX-040	40	6	0,9	150	0,76	50
FT-MULTIFLEX-051	51	5	0,9	190	1,05	50
FT-MULTIFLEX-063	63	5	0,9	230	1,32	50
FT-MULTIFLEX-070	70	4	0,9	260	1,43	50
FT-MULTIFLEX-076	76	4	0,9	280	1,62	50
FT-MULTIFLEX-080	80	4	0,9	290	1,85	30
FT-MULTIFLEX-090	90	4	0,9	330	2,14	30
FT-MULTIFLEX-102	102	4	0,9	370	2,57	30
FT-MULTIFLEX-110	110	3	0,9	440	3,45	30
FT-MULTIFLEX-127	127	3	0,9	460	3,71	20
FT-MULTIFLEX-152	152	3	0,9	550	4,99	20



GREEN

Materiál hadice: PVC
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Prac. teplota: Od -25°C do +55°C

Elastická hadice, určená pro vodu a splašky. Používá se v průmyslových zařízeních. Pro svoji velkou odolnost vůči nízkým teplotám se používá k vyprazdňování septiků a žump. Dostupná rovněž verze s antistatickým lankem.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-GREEN-051	51	62	4,5	0,9	200	0,96	30
ME-GREEN-063	63,5	75,5	4	0,9	250	1,30	30
ME-GREEN-076	76	89	3,5	0,9	300	1,70	30
ME-GREEN-090	90	103,5	3	0,9	360	2,15	30
ME-GREEN-102	102	116	3	0,9	400	2,60	30
ME-GREEN-110	110	125	2,7	0,9	440	3,00	30
ME-GREEN-127	127	144	2,3	0,9	500	3,60	20/30
ME-GREEN-152	152	170	1,8	0,9	600	4,70	20/30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



ARIZONA SUPERELASTIC

Materiál hadice: PVC

Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC

Prac. teplota: Od -25°C do +55°C

Elastická hadice pro transport vody a splašků. Používána v zavlažovacích systémech, průmyslových instalacích, pro čerpání septiků apod. Elastická i při nízkých teplotách. Antistatická verze s antistatickým lankem. Dostupná také verze ARIZONA EXTREME ELASTIC elastická při velmi nízkých teplotách (do -40°C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
verze standard							
ME-ARIZONA-SE-025	25	33,8	7	0,9	100	0,50	50
ME-ARIZONA-SE-032	32	40,8	6	0,9	130	0,60	50
ME-ARIZONA-SE-038	38	47	6	0,9	150	0,70	50
ME-ARIZONA-SE-045	45	55	5,5	0,9	180	0,90	50
ME-ARIZONA-SE-050	50	61	5	0,9	200	1,05	50
ME-ARIZONA-SE-060	60	71,2	4,5	0,9	240	1,25	50
ME-ARIZONA-SE-063	63	75,5	4,5	0,9	250	1,39	50
ME-ARIZONA-SE-075	75	88	4	0,9	300	1,70	30
ME-ARIZONA-SE-076	76	88,8	4	0,9	300	1,70	30
ME-ARIZONA-SE-080	80	92,6	3,5	0,9	320	1,85	30
ME-ARIZONA-SE-090	90	103,7	3,5	0,9	360	2,25	30
ME-ARIZONA-SE-100	100	114,8	3	0,9	400	2,70	30
ME-ARIZONA-SE-102	102	116,4	3	0,9	400	2,70	30
ME-ARIZONA-SE-110	110	125,5	3	0,9	440	3,10	20
ME-ARIZONA-SE-120	120	136	2,5	0,9	480	3,60	20
ME-ARIZONA-SE-125	125	142,1	2,5	0,9	500	3,90	20
ME-ARIZONA-SE-127	127	143,6	2,5	0,9	510	3,90	20
ME-ARIZONA-SE-130	130	147	2,5	0,9	520	4,10	20
ME-ARIZONA-SE-133	133	150	2,5	0,9	550	4,20	20
ME-ARIZONA-SE-150	150	168	2	0,9	600	5,00	20
ME-ARIZONA-SE-152	152	170,4	2	0,9	610	5,00	20
ME-ARIZONA-SE-160	160	178,8	2	0,9	640	5,60	20
ME-ARIZONA-SE-200	200	226	1,5	0,9	800	10,00	-
verze s antistatickým lankem							
ME-ARIZONA-S-AS-076	76	88,8	4	0,9	300	1,71	30
ME-ARIZONA-S-AS-102	102	116,4	3	0,9	400	2,72	30
ME-ARIZONA-S-AS-127	127	143,6	2,5	0,9	510	3,92	20
ME-ARIZONA-S-AS-152	152	170,4	2	0,9	610	5,03	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



GENESIS ToiVac

Materiál hadice: Polyetylen
Výztuž: Polyetylenový profil
Prac. teplota: Od -40°C do +60°C

Elastická hadice pro vodu a splašky. S ohledem na vysokou odolnost nízkým teplotám používána pro vyprazdňování septiků a mobilních WC. Dodávána jako kompletní hadice s koncovkami v délkách uvedených v tabulce.

index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka [m]
SC-GENESIS-TV-051-10	51	0,95	85	11	10
SC-GENESIS-TV-051-15				16,5	15
SC-GENESIS-TV-051-20				22	20
SC-GENESIS-TV-063-10	63	0,95	105	12,5	10
SC-GENESIS-TV-063-15				18,8	15
SC-GENESIS-TV-063-20				25	20
SC-GENESIS-TV-076-10	76	0,9	125	15	10
SC-GENESIS-TV-076-15				22,5	15
SC-GENESIS-TV-076-20				30	20
SC-GENESIS-TV-102-10	102	0,85	165	20	10
SC-GENESIS-TV-102-15				30	15
SC-GENESIS-TV-102-20				40	20



index	ppopis
SC-GENESIS/TV-51K	koncovka GENESIS 51 mm
SC-GENESIS/TV-63K	koncovka GENESIS 63 mm
SC-GENESIS/TV-76K	koncovka GENESIS 76 mm



HI-VAC

Duše: Polyetylen
Výztuž: Tvrzená spirála
Obal: Polyetylen
Prac. teplota: Od -45°C do +65°C

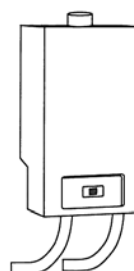
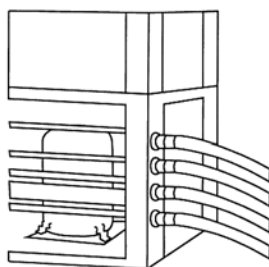
Elastická hadice určená pro vodu a splašky. Pro svoji velkou odolnost na nízké teploty se užívá k vyprazdňování septiků, žump a přenosných WC. Dodávána jako kompletní hadice s koncovkami o délkách udaných v tabulce.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka [m]
PR-HIVAC-51-03	51	70	4	0,98	125	3,8	3
PR-HIVAC-51-09						11,6	9,15
PR-HIVAC-51-12						15,5	12,2
PR-HIVAC-51-15						19,3	15,2
PR-HIVAC-51-18						23,3	18,3

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

Sanitární hadice

Sanitární hadice jsou používány v instalacích teplé a studené vody. Slouží pro přímé napojení vodovodních baterií stejně jako pro propojení klimatizačních zařízení a rozvodů vytápění. Dostupné bez koncovek v rozsahu průměrů od 10 mm do 50 mm, a jako kompletní hadice se závitovými koncovkami (3/8", 1/2" a 3/4") s vnitřními průměry 8 mm a 12 mm. Hadice s jinými typy koncovek (úhlové s vnitřním závitem, přípojky na baterie M10, se zářezným prstencem) a jiných délek (od 100 mm do 2500 mm) dostupné na objednávku. Hadice prošly technickými zkouškami ITB (Institut Techniki Budowlanej) a mají hygienický atest.



ZINCOFLEX - C

Duše: Netoxická pryž EPDM
Výztuž: Oplet z galvanizované oceli
Prac. teplota: Od -10°C do +100°C

Hadice určená pro vodu a nekorozivní média. Použití pro sanitární instalace, bojler, chladicí okruhy. Dva červené pruhy vpletené do opletu značí odolnost vyšším teplotám média.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
RK-ZCF-C-10	10	13,2	15	60	40	50
RK-ZCF-C-13	13	18	15	60	60	50
RK-ZCF-C-19	19	25	10	40	80	50
RK-ZCF-C-25	25	32	10	40	100	50
RK-ZCF-C-32	32	41	10	40	160	50
RK-ZCF-C-40	40	51	6	24	180	50
RK-ZCF-C-50	50	62	6	24	230	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

Sanitární hadice



WS - ST WS - GI

Duše: Černá pryž EPDM
(se zlepšenými parametry)
Výztuž: Vnější oplet z nerezí AISI 304
Pracovní tlak: Do 16 bar
Prac. teplota: Do +110°C

Elastická hadice s koncovkami pro sanitární armatury (teplá a studená voda). Široce používány v průmyslových instalacích, rozvodech centrálního vytápění a klimatizací. Odolná působení glykolu do 35%. Koncovky z mosazi, objímky z nerezí (AISI 304). S hygienickým atestem a certifikátem pro použití ve stavebnictví.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	přípojka 1 [coul]	přípojka 2 [coul]	maximální průtok * [l/min.]	délka [mm]	
VO-ST-06DP-06DP-020	8	13	GW 3/8	GW 3/8	29	200	
VO-ST-06DP-06DP-030						300	
VO-ST-06DP-06DP-040						400	
VO-ST-06DP-06DP-060						600	
VO-ST-06DP-06DP-080						800	
VO-ST-06DP-06DP-100						1000	
VO-ST-08DP-08DP-020			GW 1/2	GW 1/2		65	200
VO-ST-08DP-08DP-040							400
VO-ST-08DP-08DP-050							500
VO-ST-08DP-08DP-060							600
VO-ST-08DP-08DP-070							700
VO-ST-08DP-08DP-080							800
VO-ST-08DP-08DP-100							1000
VO-ST-08DP-08DP-120							1200
VO-GI-08DP-08DP-030	300						
VO-GI-08DP-08DP-040	400						
VO-GI-08DP-08DP-050	500						
VO-GI-08DP-08DP-060	600						
VO-GI-08DP-08DP-080	800						
VO-GI-08DP-08DP-100	1000						
VO-GI-08DP-08DP-120	1200						
VO-GI-08DP-08MP-030	GZ 1/2	65	300				
VO-GI-08DP-08MP-040			400				
VO-GI-08DP-08MP-050			500				
VO-GI-08DP-08MP-060			600				
VO-GI-08DP-08MP-080			800				
VO-GI-12DP-12DP-030			300				
VO-GI-12DP-12DP-040	400						
VO-GI-12DP-12DP-050	500						
VO-GI-12DP-12DP-060	600						
VO-GI-12DP-12DP-080	800						
VO-GI-12DP-12DP-120	1200						
VO-GI-12DP-12MP-030	GZ 3/4		300				
VO-GI-12DP-12MP-040			400				
VO-GI-12DP-12MP-050			500				
VO-GI-12DP-12MP-060		600					

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



Systém pro chladicí kapaliny LOC-LINE®

Materiál: Acetal (POM)
Prac. teplota: Do +76°C
Teplota tání: +165°C

Modulový systém, určený pro nízkotlaký transport vzduchu, vody, olejů a dalších substancí, používaných pro chlazení během obrábění kovů. Elementy vyrobeny z acetalu odolného korozi, rozpouštědlům, olejům, mazivům, a zaručujícího pevnost a pružnost. Díky své konstrukci a jednoduchému způsobu spojování segmentů umožňuje optimální směřování proudu chladiva a umožňují regulaci délky a změny konfigurace přidáním nebo odebráním elementů (spojování a rozpojování pomocí speciálních kleští nebo ručně). Odolné otěru a vibracím. Zaručují 100% stability polohy a nezpůsobují poškození obráběcích nástrojů. Široká škála příslušenství umožňuje přizpůsobení různým aplikacím. Dostupné ve třech rozměrech (světlost 1/4", 1/2" a 3/4").

Tabulka chemické odolnosti

substance	ano	ne
etylalkohol	X	
aceton	X	
benzin	X	
maziva	X	
rozpuštědla	X	
oleje	X	
brzdové kapaliny	X	
kyseliny		X
louhy		X
hydroxid amonný		X



Hadice s tryskou a ventilem

systém	index	vnitřní průměr [coul]	délka [mm]	přípojka [coul]	průměr trysky- [coul]	maximální tlak [bar]	maximální průtok [l/h.]
1/4"	LL-P0413Z	1/4	400	GZ 1/4 NPT	1/4	3	1136
	LL-P0513Z	1/4	500	GZ 1/4 NPT	1/4	3	1136
	LL-P0613Z	1/4	600	GZ 1/4 NPT	1/4	3	1136
1/2"	LL-P1412Z	1/2	400	GZ 1/2 NPT	1/2	2	2173
	LL-P1512Z	1/2	500	GZ 1/2 NPT	1/2	2	2173
	LL-P1612Z	1/2	600	GZ 1/2 NPT	1/2	2	2173
3/4"	LL-P2402Z	3/4	400	GZ 3/4 NPT	3/4	1,4	5182
	LL-P2501Z	3/4	500	GZ 3/4 NPT	3/4	1,4	5182
	LL-P2601Z	3/4	600	GZ 3/4 NPT	3/4	1,4	5182



PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

System pro chladicí kapaliny LOC-LINE® - montážní elementy

obrázek	popis	index		
		systém 1/4"	systém 1/2"	systém 3/4"
	Hadice	LL-41401 (L = 2x145 mm)	LL-51801 (L = 2x140 mm)	LL-61501 (L = 2x145 mm)
	Cívka hadice	LL-49421 (L = 15,20 m)	LL-59861 (L = 15,20 m)	LL-69541 (L = 15,20 m)
	Prodloužení	LL-49445 (L = 90 mm)	LL-59883 (L = 89,5 mm)	-
	Objímka pro upevnění	LL-49446	LL-59884	-
	Kulatá tryska	LL-49422 (1/16") LL-49423 (1/8") LL-49424 (1/4")	LL-59866 (1/4") LL-59862 (3/8") LL-59863 (1/2")	LL-69543 (5/8") LL-69542 (3/4")
	Kulatá tryska 90°	LL-49439 (1/16") LL-49440 (1/8") LL-49441 (1/4")	LL-59878 (1/4") LL-59879 (3/8") LL-59880 (1/2")	-
	Boční kulatá tryska	LL-49443	LL-59889	-
	Plochá tryska 90° s otvory	LL-49442 (6 otv. 2,5 mm)	LL-59881 (8 otv. 4,4 mm)	-
	Plochá štěrbinová tryska	LL-49451 (11,2x1 mm) LL-49452 (11,2x1,5 mm)	LL-59890 (17,8x2 mm) LL-59891 (3,2 mm)	-
	Plochá tryska s otvory	LL-49453 (5 otv. 1,5 mm) LL-49454 (7 otv. 1 mm)	LL-59892 (5 otv. 3,2 mm) LL-59893 (7 otv. 2 mm)	-
	Plochá štěrbinová tryska	LL-49427 (24x1,5 mm)	LL-59867 (32x4,2 mm) LL-59871 (62x2,8 mm)	LL-69547 (76x4,7 mm)


PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

System pro chladicí kapaliny LOC-LINE® - montážní elementy

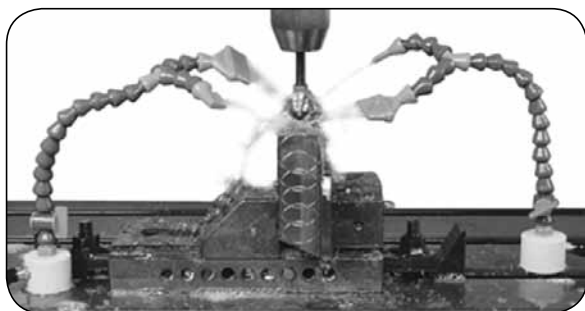
obrázek	popis	index		
		systém 1/4"	systém 1/2"	systém 3/4"
	Plochá tryska s redukovanou hlavou s otvory	LL-49449 (16 otv. 1 mm) LL-49450 (16 otv. 1,5 mm) LL-49455 (20 otv. 1,9 mm)	LL-59895 (20 otv. 1,9 mm)	-
	Přípojka s vnějším závitem	LL-49425 (1/8" NPT) LL-49426 (1/4" NPT) LL-49437 (1/8" BSPT) LL-49438 (1/4" BSPT)	LL-59864 (3/8" NPT) LL-59865 (1/2" NPT) LL-59876 (3/8" BSPT) LL-59877 (1/2" BSPT)	LL-69545 (3/4" NPT) LL-69549 (3/4" BSPT)
	Spojka	LL-49429	LL-59872	LL-69554
	T-kus	LL-49428	LL-59868	LL-69552
	T-kus redukováný	-	LL-59870 (1/2" / 2x1/4")	LL-86069 (3/4" / 2x1/2")
	Segment redukováný	-	LL-59869 (1/2" x 1/4")	LL-69548 (3/4" x 1/2")
	Koleno	LL-49435	LL-59874	LL-69551
	T-kus s úchytem	LL-49436	LL-59875	-
	Zátka	LL-49447	LL-59885	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

Systém pro chladicí kapaliny LOC-LINE® - montážní elementy

obrázek	popis	index		
		systém 1/4"	systém 1/2"	systém 3/4"
	Mezisegmentový ventil	LL-29454	LL-39854	LL-69558
	Ventil s vnějším závitem NPT	LL-29452	LL-39852	LL-69556
	Ventil s vnitřním závitem NPT	LL-29453	LL-39853	LL-69557
	Zpětný mezisegmentový ventil	LL-29451	LL-39851	-
	Rozdělovač	LL-21199	LL-32099	-
	Rozdělovač s regulací průtoku	LL-21198	LL-32098	-
	Držák rozdělovače	LL-21195	LL-32095	-
	Montážní kleště	LL-78001	LL-78002	LL-78004
	Magnetický podstavec s trnem na hadici 1/4"	LL-40400		

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch



Systém pro chladicí kapaliny JETON®

Materiál: Acetal (POM)
Prac. teplota: Do +65°C
Teplota tání: +165°C

Modulový systém, určený pro nízkotlaký transport vzduchu, vody, olejů a dalších substancí, používaných pro chlazení během obrábění kovů. Elementy vyrobeny z acetalu odolného korozi, rozpouštědlům, olejům, mazivům, a zaručujícího pevnost a pružnost. Díky své konstrukci a jednoduchému způsobu spojování segmentů umožňuje optimální směřování proudu chladiva a umožňují regulaci délky a změny konfigurace přidáním nebo odebráním elementů (spojování a rozpojování pomocí speciálních kleští nebo ručně). Odolné otěru a vibracím. Zaručují 100% stability polohy a nezpůsobují poškození obráběcích nástrojů. Široká škála příslušenství umožňuje přizpůsobení různým aplikacím. Dostupné ve čtyřech rozměrech (světlost 1/4", 3/8", 1/2" a 3/4").

Správný výpočet délky



1/4" 10,2 mm (A) + 14,8 (B x počet segmentů) + 35,2 mm (C) = celková délka [mm]
3/8" 12,7 mm (A) + 17,3 (B x počet segmentů) + 39,2 mm (C) = celková délka [mm]
1/2" 14,8 mm (A) + 21,1 (B x počet segmentů) + 37,8 mm (C) = celková délka [mm]
3/4" 14,2 mm (A) + 23,7 (B x počet segmentů) + 43,0 mm (C) = celková délka [mm]

Tabulka chemické odolnosti








substance	ano	ne
etylalkohol	X	
aceton	X	
benzin	X	
maziva	X	
rozpuštědla	X	
oleje	X	
brzdové kapaliny	X	
kyseliny		X
louhy		X
hydroxid amonný		X

Hadice s tryskou a ventilem

systém	index	vnitřní průměr [coul]	délka [mm]	počet segmentů [ks]	přípojka [coul]	tlak [bar]	maximální průtok [l/h.]
1/4"	JT-62720	1/4	360	20	GZ 1/4 NPT	2÷3	900
	JT-62721	1/4	360	20	GW 1/4 NPT	2÷3	900
3/8"	JT-63720	3/8	360	16	GZ 3/8 NPT	2÷3	1500
	JT-63721	3/8	360	16	GW 3/8 NPT	2÷3	1500
1/2"	JT-64720	1/2	350	12	GZ 1/2 NPT	1,4÷2	1700
	JT-64721	1/2	350	12	GW 1/2 NPT	1,4÷2	1700

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

Systém pro chladicí kapaliny JETON® - montážní elementy

obrázek	popis	index			
		systém 1/4"	systém 3/8"	systém 1/2"	systém 3/4"
	Hadice	JT-82021 (L=1500 mm) JT-82041 (L=1000 mm)	JT-83031 (L=2x145 mm) JT-83041 (L=1000 mm)	JT-84041 (L=2x135 mm) JT-84051 (L=1000 mm)	JT-86061 (L=2x145 mm) JT-86071 (L=1000 mm)
	Cívka hadice	JT-82051 (L=15000 mm) JT-8271 (L=25000 mm)	JT-83051 (L=7620 mm) JT-83091 (L=15000 mm)	JT-84081 (L=15000 mm) JT-84091 (L=25000 mm)	JT-86081 (L=15000 mm) JT-86091 (L=25000 mm)
	Prodloužení	JT-82221 (L=94,65 mm)	-	JT-84441 (L=96,30 mm)	-
	Objímka k upevnění	JT-82222	-	JT-84442	-
	Kulatá tryska	JT-82022 (1/16") JT-82023 (1/8") JT-82024 (1/4")	JT-83032 (1/4") JT-83033 (3/8") JT-83034 (1/2")	JT-84044 (1/4") JT-84042 (3/8") JT-84043 (1/2")	JT-86063 (5/8") JT-86062 (3/4")
	Kulatá tryska 90°	JT-82223 (1/16") JT-82224 (1/8") JT-82225 (1/4")	-	JT-84443 (1/4") JT-84444 (3/8") JT-84445 (1/2")	-
	Boční kulatá tryska	JT-62422	-	JT-64622	-
	Tryska 90° plochá s otvory	JT-82226 (6 otv. 2,3 mm)	-	JT-84446 (8 otv. 4,2 mm)	-
	Plochá štěrbinová tryska	JT-82017 (7x1,3 mm)	-	-	-
	Plochá štěrbinová tryska	JT-82027 (25x1,7 mm)	JT-83037 (32,1x3,2 mm)	JT-84047 (32x4,5 mm) JT-84050 (47,3x4,4 mm) JT-84052 (61x3,5 mm)	JT-86067 (77,3x4,8 mm)

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

Systém pro chladicí kapaliny JETON® - montážní elementy

obrázek	popis	index			
		systém 1/4"	systém 3/8"	systém 1/2"	systém 3/4"
	Plochá redukovaná tryska s otvory	JT-82228 (16 otv. 1 mm) JT-82229 (16 otv. 1,5 mm)	-	JT-84447 (20 otv. 1,8 mm)	-
	Přípojka s vnějším závitem	JT-82025A (1/8" NPT) JT-82025 (1/8" BSPT) JT-82026A (1/4" NPT) JT-82026 (1/4" BSPT)	JT-83035A (3/8" NPT) JT-83035 (3/8" BSPT) JT-83036A (1/2" NPT) JT-83036 (1/2" BSPT)	JT-84046A (3/8" NPT) JT-84046 (3/8" BSPT) JT-84045A (1/2" NPT) JT-84045 (1/2" BSPT)	JT-86064A (3/4" NPT) JT-86064 (3/4" BSPT)
	Přechod z 1/4" na GW 1/8" NPT	JT-82012	-	-	-
	Spojka	JT-82011	JT-83011	JT-84011	JT-86011
	T-kus	JT-82028	-	JT-84048	JT-86068
	T-kus redukovaný	-	-	JT-84049 (z 1/2" na 1/4")	JT-86051 (z 3/4" na 1/2")
	Redukce	-	-	JT-84651 (z 1/2" na 1/4")	JT-86051 (z 3/4" na 1/2")
	Koleno	JT-62420	-	JT-64620	-
	T-kus s úchytem	JT-62426	-	JT-64626	-
	Zátka	JT-62424	-	JT-64624	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro vodu a vzduch

Systém pro chladicí kapaliny JETON® - montážní elementy

obrázek	popis	index			
		systém 1/4"	systém 3/8"	systém 1/2"	systém 3/4"
<td>Ventil s vnějším závitem NPT a trnem na hadici 1/4"</td> <td>JT-82721</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td>	Ventil s vnějším závitem NPT a trnem na hadici 1/4"	JT-82721	-	-	-
	Mezisegmentový ventil	JT-82722	-	JT-84722	-
	Ventil s vnějším závitem NPT	JT-82723	JT-83723	JT-84723	-
	Ventil s vnitřním závitem NPT	JT-82724	JT-83724	JT-84724	-
	Mezisegmentový zpětný ventil	JT-82725	-	JT-84725	-
	Rozdělovač	JT-52400	-	JT-54400	-
	Rozdělovač s regulací průtoku	JT-52410	-	JT-54410	-
	Úchyt rozdělovače	JT-52416	-	JT-54416	-
	Montážní kleště	JT-26171	JT-26176	JT-26172	JT-26177

System pro chladicí kapaliny



HYDRAFIX FR 201

Duše: Černý PVC
Výztuž: Ocelová vodící hadice
 (do DN 10 dodatečná vnější ochranná
 spirála z niklované oceli)
Pracovní tlak: 4 bar

Hadice pro nízkotlaký transport vody, vzduchu, olejů a dalších chladících substancí, používaných při obrábění kovů. Díky speciální konstrukci mají tzv. tvarovou paměť, což umožňuje přesné směřování paprsku chladiva. Dodávány jako kompletní hadice s vnějším závitem BSP a tryskou. Příkladový index hadice DN 6 o délce 500 mm: WR-FR201-06-500.

index	DN hadice [mm]	závit připojení [coul]	rozměr klíče [mm]	poloměr ohybu [mm]	dostupné délky [mm]						
WM-FR201-04-...	4	1/8	15	64	200	250	320	400	-	-	-
WM-FR201-06-...	6	1/4	19	72	200	250	320	400	500	630	-
WM-FR201-08-...	8	3/8	24	88	-	250	320	400	500	630	-
WM-FR201-10-...	10	1/2	27	110	-	-	320	400	500	630	800
WM-FR201-16-...	16	3/4	36	110	-	-	-	-	500	630	-



HYDRAFIX FR 211

Duše: Černý PVC
Výztuž: Ocelová vodící hadice
 (do DN 10 dodatečná vnější ochranná
 spirála z niklované oceli)
Pracovní tlak: 4 bar

Hadice pro nízkotlaký transport vody, vzduchu, olejů a dalších chladících substancí, používaných při obrábění kovů. Díky speciální konstrukci mají tzv. tvarovou paměť, což umožňuje přesné směřování paprsku chladiva. Dodávány jako kompletní hadice s vnějším závitem BSP a vnějším metrickým závitem. Příkladový index hadice DN 6 o délce 500 mm: WM-FR211-06-500.

index	DN hadice [mm]	závit připojení [coul]	závit výstupu [mm]	rozměr klíče [mm]	poloměr ohybu [mm]	dostupné délky [mm]						
WM-FR211-04-...	4	1/8	M10x1	15	64	220	250	320	400	-	-	-
WM-FR211-06-...	6	1/4	M12x1	19	72	200	250	320	400	500	630	-
WM-FR211-08-...	8	3/8	M16x1	24	88	-	250	320	400	500	630	-
WM-FR211-10-...	10	1/2	M18x1	27	110	-	-	320	400	500	630	800
WM-FR211-16-...	16	3/4	M26x1,5	36	110	-	-	-	-	500	630	-

Výběr, instalace a obsluha parních hadic

Návod se týká volby, instalace a obsluhy parních pryžových hadic. Obsahuje bezpečnostní instrukce, které je povinen uživatel bezpodmínečně dodržovat.

VÝBĚR HADICE

Při výběru parní hadice je potřeba stanovit její pracovní parametry:

- maximální pracovní tlak páry;
- teplotu páry;
- druh páry: nasycená vlhká (s podílem vody), suchá nasycená, přehřátá;
- bude hadice vystavena náhlým vzrůstům tlaku;
- bude hadice ohýbána během práce pod tlakem;
- bude hadice používána stále nebo občas;
- bude manipulována ručně;
- jaké jsou vnější pracovní podmínky v místě instalace, kde bude používán, možnost mechanického poškození, nedojde ke styku s rozlitými nebo kondenzujícími oleji nebo chemikáliemi, které mohou poškodit obal hadice;

Závislost teploty nasycené páry na tlaku (přetlaku zobrazovaného manometrem)

tlak [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24
teplota [°C]	120	134	144	152	159	165	171	175	180	184	188	192	195	198	201	207	207	210	213	215	220	224

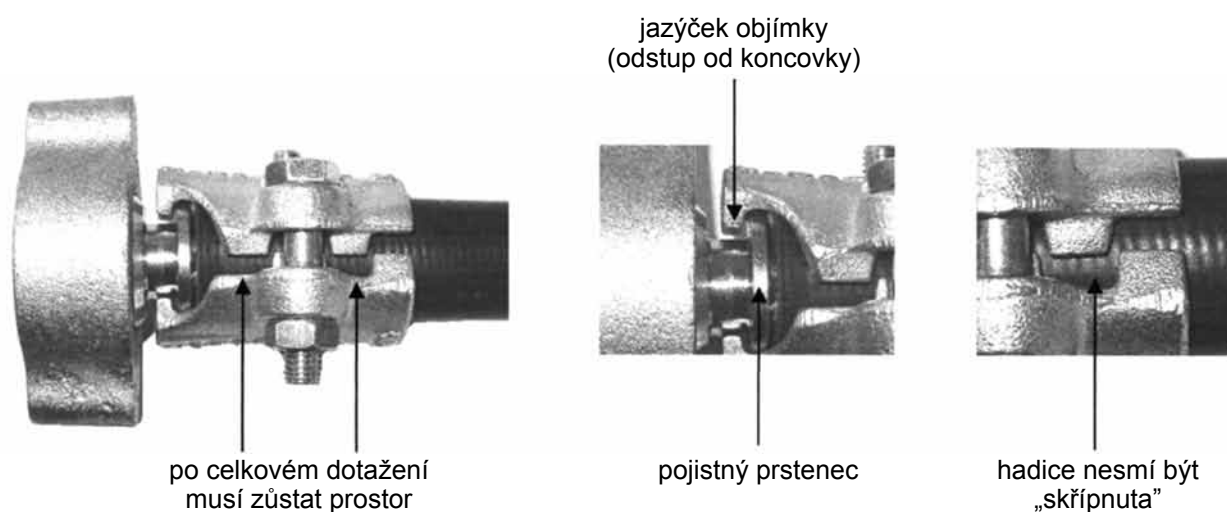
Pryžová parní hadice mohou být používány na horkou vodu do teploty maximálně 90°C.

Parní hadice by na obalu měla mít odpovídající značení.

Výběr hadice pro dané pracovní parametry je potřeba konzultovat s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

INSTALACE HADICE

Je potřeba dodržovat obecná pravidla pro instalaci elastických hadic (viz oddíl TECHNICKÉ INFORMACE). Ujistěte se, že hadicové přípojky (koncovky) jsou určeny pro páru. TUBES INTERNATIONAL® doporučuje pouze instalaci speciálních parních koncovek, upevněných na hadici dělenými objímkami staženými šrouby, které slouží také k dotahování objímek během užívání. Při montáži koncovek je potřeba dbát všech pokynů a rad pro výběr od dodavatele. Šrouby objímek musí být utaženy během celé doby užívání hadice. Dotažení šroubů by se mělo zkontrolovat před každým použitím hadice. Je potřeba zamezit nadměrnému ohybu hadic u koncovek.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru



TUBES INTERNATIONAL® upozorňuje na nebezpečnost používání parních pryžových hadic s koncovkami, uchycenými trvale zalisovanou objímkou. Takový způsob montáže neumožňuje dotahování objímek během používání, tudíž může vzhledem k částečné degradaci elasticity pryžových parních hadic, způsobit únik páry nebo dokonce vytržení koncovek s katastrofickými následky!

SKLADOVÁNÍ

Hadici je potřeba náležitě skladovat, není-li užívána. Odpovídající stojan nebo paleta minimalizují nebezpečí poškození během skladování. Není dovoleno věšet hadici na háky, hřeby nebo jiné závěsy, které by mohly způsobit proražení hadice.

PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A KONTROLA PARNÍCH HADIC

Všechny pryžové parní hadice se během času přirozeně opotřebovávají. Proto je velmi důležitá pravidelná kontrola stavu hadice, nenastalo-li již opotřebení, znemožňující další bezpečné používání hadice. Obsluha musí vždy dávat pozor na:

- puchýřky a hrudky gumy;
- praskliny odkrývající opleť;
- úniky páry u koncovek nebo kdekoli jinde;
- zploštění nebo zalomení hrozící poškozením hadice;
- snížení průtoku páry naznačující „nabobtnání“ duše hadice;

Objeví-li se jakýkoliv z výše uvedených jevů je potřeba tuto hadici neprodleně vyřadit z provozu. Takovou hadici je potřeba před jejím dalším možným použitím důkladně zkontrolovat.

POKYNY PRO BEZPEČNOST PRÁCE

- Obsluha musí mít odpovídající pracovní oděv, chránící celé tělo, včetně rukavic, gumové obuvi a ochrany očí. Oděv má chránit tělo před opařením v případě úniku páry nebo horké vody.
- Je potřeba se ujistit, že pracovní zóna je bez nebezpečí a panuje v ní odpovídající pořádek.
- Před každým spuštěním instalace zkontrolujte dotažení koncovek.
- Při přerušení práce nenechávejte hadici pod tlakem. Snižuje to značně životnost hadice.

UPOZORNĚNÍ !!!

Působení páry má destruktivní účinky. Může vést ke zničení zařízení, závažnému poranění nebo usmrcení obsluhy. Abychom předešli tomuto nebezpečí, je potřeba pečlivě volit hadici pro danou aplikaci a dbát výše uvedených pokynů pro instalaci, údržbu, skladování a kontrolu a pokynů bezpečnosti práce.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru



★★★★★ STEAM STAR / 6

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +170°C

Tlaková hadice pro transport horké vody a nasycené páry. Obal odolný atmosférickým vlivům, vysokým teplotám a ozónu.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SO-STEAMSTAR6-13	13	21	6	60	0,26	61
SO-STEAMSTAR6-16	16	25	6	60	0,35	61
SO-STEAMSTAR6-19	19	29	6	60	0,46	61
SO-STEAMSTAR6-25	25	36	6	60	0,55	61
SO-STEAMSTAR6-32	32	44	6	60	0,87	61
SO-STEAMSTAR6-38	38	50	6	60	1,00	61
SO-STEAMSTAR6-51	51	67	6	60	1,77	61



MANITOBA®

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +165°C

Tlaková hadice určená pro dopravu nasycené páry. Je odolná vysokým teplotám, oděru a ozónu. Dostupná v provedení dle normy EN ISO 6134/05 typ 1 třída A.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-MANITOBA-008X18	8	18	6	60	0,21	120
IV-MANITOBA-010X20	10	20	6	60	0,24	120
IV-MANITOBA-013X21,5	13	21,5	6	60	0,23	120
IV-MANITOBA-013X23	13	23	6	60	0,29	120
IV-MANITOBA-016X25	16	25	6	60	0,31	120
IV-MANITOBA-019X29	19	29	6	60	0,39	120
IV-MANITOBA-019X32	19	32	6	60	0,54	120
IV-MANITOBA-025X35	25	35	6	60	0,49	120
IV-MANITOBA-025X38	25	38	6	60	0,67	120
IV-MANITOBA-032X44	32	44	6	60	0,71	120
IV-MANITOBA-032X46,5	32	46,5	6	60	0,90	120
IV-MANITOBA-038X50	38	50	6	60	0,82	120
IV-MANITOBA-038X54	38	54	6	60	1,18	120
IV-MANITOBA-051X67	51	67	6	60	1,52	120
IV-MANITOBA-063X80,5	63,5	80,5	6	60	2,17	120
IV-MANITOBA-076X94	76	94	6	60	2,75	120
IV-MANITOBA-076X96,5	76	96,5	6	60	2,78	120
IV-MANITOBA-102X122	102	122	6	60	4,10	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru



PATOS®

Duše: Bílá butylová pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá pryž NBR/PVC
Prac. teplota: Od -30°C do +95°C - voda
 Od -30°C do +165°C - pára

Tlaková hadice pro čištění a mytí zařízení a strojů v potravinářství horkou vodou a párou. Duše splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600 a BfR XXI kat.2. Obal odolný živočišným i rostlinným tukům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak voda / pára [bar]	koeficient bezpečnosti voda / pára	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-PATOS-013	13	23	10 / 6	3 / 10	0,38	120
IV-PATOS-016	16	26	10 / 6	3 / 10	0,45	120
IV-PATOS-019	19	31	10 / 6	3 / 10	0,63	120
IV-PATOS-025	25	35	10 / 6	3 / 10	0,64	120
IV-PATOS-032	32	48	10 / 6	3 / 10	1,35	120
IV-PATOS-038	38	54	10 / 6	3 / 10	1,55	120
IV-PATOS-051	51	69,5	10 / 6	3 / 10	2,32	120
IV-PATOS-065	65	79	10 / 6	3 / 10	2,01	120



VICTORIA®

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Dvojitý ocelový opleť
Obal: Černá (červená) pryž EPDM (speciální perforace)
Prac. teplota: Od -40°C do +210°C (krátkodobě do +232°C)

Tlaková hadice určená k dopravě přehřáté páry. Obal je odolný vysokým teplotám i atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VICTORIA-008	8	20	18	180	0,37	120
IV-VICTORIA-010	10	22	18	180	0,42	120
IV-VICTORIA-013	13	25	18	180	0,50	120
IV-VICTORIA-016	16	27	18	180	0,58	120
IV-VICTORIA-019	19	30	18	180	0,66	120
IV-VICTORIA-025	25	37	18	180	0,89	120
IV-VICTORIA-032	32	44,5	18	180	1,13	120
IV-VICTORIA-038	38	52	18	180	1,46	120
IV-VICTORIA-051	51	65,5	18	180	2,11	120
IV-VICTORIA-063	63,5	81,5	18	180	3,33	120
IV-VICTORIA-076	76	96,5	18	180	4,35	120
IV-VICTORIA-102	102	124	18	180	6,73	120

Příkladový index hadice s červeným obalem: IV-VICTORIA-025R

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru



VICTORIA EN ISO 6134®

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Dvojité ocelový opleť
Obal: Černá pryž EPDM
 (speciální perforace)
Prac. teplota: Od -40°C do +210°C
 (krátkodobě do +232°C)

Tlaková hadice určená pro transport přehřáté páry. Obal odolný vysokým teplotám a atmosférickým vlivům. Anti-statický - $R < 10^6 \Omega$. Vyrobená v souladu s normou EN ISO 6134/05 typ 2 třída A (Ω).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VICTORIA-EN-19	19	33	18	180	0,77	60
IV-VICTORIA-EN-25	25	39,5	18	180	1,06	60
IV-VICTORIA-EN-32	32	48	18	180	1,40	60
IV-VICTORIA-EN-38	38	54	18	180	1,60	60
IV-VICTORIA-EN-51	51	69	18	180	2,57	60



VAPOFER®

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Dvojité ocelový opleť
Obal: Černá syntetická pryž EPDM/NBR
 (speciální perforace)
Prac. teplota: Od -40°C do +210°C

Tlaková hadice určená k dopravě přehřáté páry. Obal je odolný oleji, vysokým teplotám i atmosférickým vlivům. Dostupná v provedení dle normy EN ISO 6134/05 typ 2 třída B (Ω).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VAPOFER-013	13	27	18	180	0,60	60
IV-VAPOFER-019	19	33,5	18	180	0,86	60
IV-VAPOFER-025	25	40	18	180	1,18	60
IV-VAPOFER-032	32	48	18	180	1,40	60
IV-VAPOFER-038	38	54	18	180	1,60	60
IV-VAPOFER-051	51	69	18	180	2,56	60
IV-VAPOFER-063	63,5	84	18	180	3,72	60
IV-VAPOFER-076	76	101	18	180	5,24	60
IV-VAPOFER-102	102	128	18	180	6,95	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Koncovka MS

Materiál: Ocel, litina, nerez, mosaz

Speciální koncovka s vnějším kuželovým závitem BSPT, která zaručuje bezpečné spojení hadice se zařízením. Na hadici se montuje pomocí objímky typu SBC.

index (ocel)	index (litina)	index (nerez)	index (mosaz)	rozměr závitu [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]
DX-MS-04-04	-	-	-	1/4	1/4
DX-MS-04-06	-	-	-	3/8	1/4
DX-MS-06-06	-	-	-	3/8	3/8
DX-MS-08-08	-	DX-MS-08-08-SS	-	1/2	1/2
DX-MS-12-12	-	DX-MS-12-12-SS	DX-MS-12-12-B	3/4	3/4
DX-MS-12-16	-	-	-	1	3/4
DX-MS-16-12	-	-	-	3/4	1
DX-MS-16-16	-	DX-MS-16-16-SS	DX-MS-16-16-B	1	1
-	DX-MS-20-20	DX-MS-20-20-SS	DX-MS-20-20-B	1.1/4	1.1/4
-	DX-MS-24-24	DX-MS-24-24-SS	DX-MS-24-24-B	1.1/2	1.1/2
-	DX-MS-32-32	DX-MS-32-32-SS	DX-MS-32-32-B	2	2
-	DX-MS-40-40	DX-MS-40-40-SS	-	2.1/2	2.1/2
-	DX-MS-48-48	DX-MS-48-48-SS	DX-MS-48-48-B	3	3
-	DX-MS-64-64	-	-	4	4



Koncovka GF

Materiál: Ocel/litina, nerez, mosaz

Speciální koncovka s vnitřním závitem BSP, která zaručuje bezpečné spojení hadice se zařízením. Na hadici se montuje pomocí objímky typu SBC.

index (ocel/litina)	index (nerez)	index (mosaz)	rozměr závitu [coul]	vnitř. průměr hadice [coul]
DX-GF-04-04	-	-	1/4	1/4
DX-GF-06-06	-	-	3/8	3/8
DX-GF-08-08	-	-	1/2	1/2
DX-GF-12-12	DX-GF-12-12-SS	DX-GF-12-12-B	3/4	3/4
DX-GF-16-16	DX-GF-16-16-SS	DX-GF-16-16-B	1	1
DX-GF-20-20	DX-GF-20-20-SS	DX-GF-20-20-B	1.1/4	1.1/4
DX-GF-24-24	DX-GF-24-24-SS	DX-GF-24-24-B	1.1/2	1.1/2
DX-GF-32-32	DX-GF-32-32-SS	DX-GF-32-32-B	2	2
DX-GF-40-40	-	-	2.1/2	2.1/2
DX-GF-48-48	-	-	3	3
DX-GF-64-64	-	-	4	4
DX-GF-80-80	-	-	6	6

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Objímka SBC pro koncovky MS, GF

Materiál: Litina, nerez, mosaz

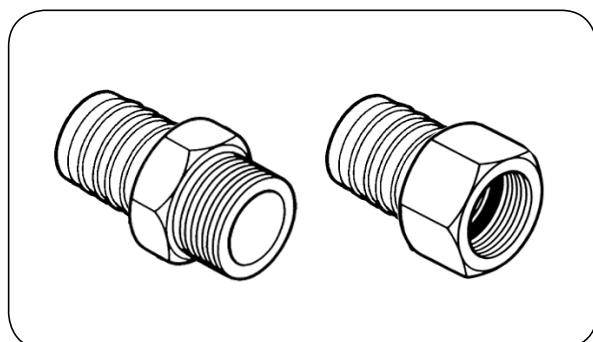
Speciální objímka určená k upevnění koncovek typu MS a GF na hadici. V tabulce udávaný minimální a maximální vnější průměr hadice slouží pouze jako ukazatel výběru objímky. Vzhledem na rozdílnost v konstrukci hadice je potřebné fyzicky ověřit výběr objímky. Po dobu užívání je nutno objímky pravidelně kontrolovat a dotahovat.

index (litina)	index (nerez)	index (mosaz)	vnitř. průměr hadice [coul]	vnější průměr hadice [mm]		počet šroubů
				minimální	maximální	
DX-SBC2-04-14-17	-	-	1/4	14	17	2
DX-SBC2-06-17-22	-	-	3/8	17,5	22	
DX-SBC2-08-20-24	-	-	1/2	20,5	24	
DX-SBC2-08-24-27	DX-SBC2-08-24/27-SS	DX-SBC2-08-24/27-B	1/2	24	27	
DX-SBC2-12-27-30	-	-	1/2	27	30	
DX-SBC2-12-30-33	DX-SBC2-12-30/33-SS	DX-SBC2-12-30/33-B	3/4	30	33	
DX-SBC2-12-33-38	DX-SBC2-12-33/38-SS	DX-SBC2-12-33/38-B	3/4	33	38	
DX-SBC2-12-38-43	-	-	3/4	38	43	4
DX-SBC4-08-23-26	-	-	1/2	23	26	
DX-SBC4-16-35-40	-	-	1	35,5	40	
DX-SBC4-16-39-43	DX-SBC4-16-39/43-SS	DX-SBC4-16-39/43-B	1	39	43,5	
DX-SBC4-16-43-49	DX-SBC4-16-43/49-SS	DX-SBC4-16-43/49-B	1	43	49	
DX-SBC4-16-49-54	-	-	1	49	54	
DX-SBC4-20-38-45	-	-	1.1/4	38	45,5	
DX-SBC4-20-45-53	-	-	1.1/4	45,5	53	
DX-SBC4-20-54-60	DX-SBC4-20-54/60-SS	DX-SBC4-20-54/60-B	1.1/4	54	60	
DX-SBC4-24-46-51	-	-	1.1/2	46	51	
DX-SBC4-24-51-56	-	-	1.1/2	51	56	
DX-SBC4-24-55-60	DX-SBC4-24-55/60-SS	DX-SBC4-24-55/60-B	1.1/2	55,5	60	
DX-SBC4-24-60-65	DX-SBC4-24-60/65-SS	DX-SBC4-24-60/65-B	1.1/2	60	65	
DX-SBC4-24-65-70	-	-	1.1/2	65	70	
DX-SBC4-32-57-63	-	-	2	57	63,5	
DX-SBC4-32-59-64	-	-	2	59,5	64	
DX-SBC4-32-63-71	DX-SBC4-32-63/71-SS	DX-SBC4-32-63/71-B	2	63,5	71	
DX-SBC4-32-70-78	DX-SBC4-32-70/78-SS	DX-SBC4-32-70/78-B	2	70	78	6
DX-SBC4-32-78-87	-	-	2	78,8	87,5	
DX-SBC4-40-78-87	-	-	2.1/2	78,5	87,5	
DX-SBC4-40-89-100	-	-	2.1/2	89	100	
DX-SBC4-48-89-100	-	-	3	89	100	
DX-SBC4-48-96-103	-	-	3	96,5	103	
DX-SBC4-48-103-113	-	-	3	103	113	
DX-SBC6-48-108-122	-	-	3	108	122	
DX-SBC6-64-117-127	-	-	4	117,5	127	
DX-SBC6-64-123-133	-	-	4	123,5	133,5	
DX-SBC6-64-133-142	-	-	4	133,5	142	6
DX-SBC6-64-140-151	-	-	4	140,5	151	
DX-SBC6-80-174-187	-	-	6	174,5	187	
DX-SBC6-80-190-203	-	-	6	190	203	



PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Koncovky VSS, MSS

Materiál: St (uhlíková ocel),
SS (nerez AISI 316Ti)
Ms (mosaz)

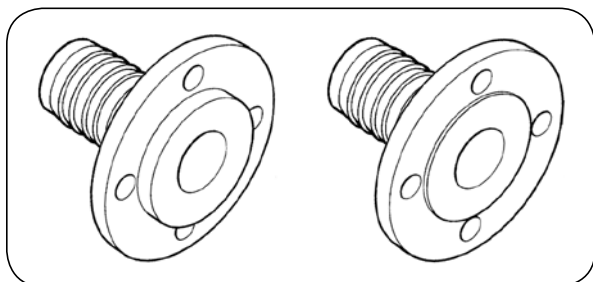
Pracovní tlak: 18 bar (+210°C) - nasycená pára, pro jiné použití při běžných teplotách do 160 bar,
mosaz - 64 bar - kontakt s Technickým oddělením

Koncovky určené především pro pryžové parní hadice. Uchycení na hadici pomocí objímek EN 14423 (DIN 2826).

koncovka s vnějším závitem VSS					koncovka s vnitřním závitem MSS				
index	DN	závit	těsnění.	materiál	index	DN	závit	těsnění.	materiál
RS-321130050110	DN15 (1/2")	1/2" BSPT	závit/ploché	St	RS-121130050111	DN15 (1/2")	1/2" BSP	ploché	St
RS-321130050120			závit/ploché	SS	RS-131130050111			kužel	St
RS-321130050130			závit/ploché	Ms	RS-121130050122			ploché	SS
RS-321130050310		1/2" NPT	závit	St	RS-121130050133			ploché	Ms
RS-321130050320			závit	SS	RS-131130221433		M22x1,5	kužel	Ms
RS-321130050330			závit	Ms	RS-121130075111		ploché	St	
RS-321130075110		3/4" BSPT	závit/ploché	St	RS-121130075122		3/4" BSP	ploché	SS
RS-321130075120			závit/ploché	SS	RS-121130075133			ploché	Ms
RS-321190075110			závit/ploché	St	RS-121190075111			3/4" BSP	ploché
RS-321190075120		3/4" BSPT	závit/ploché	SS	RS-131190075111		kužel		St
RS-321190075130	závit/ploché		Ms	RS-121190075122	ploché	SS			
RS-321190075310	závit		St	RS-121190075133	ploché	Ms			
RS-321190075320	DN20 (3/4")	3/4 „ NPT	závit	SS	RS-131190301433	DN20 (3/4")	M30x1,5	kužel	Ms
RS-321190075330			závit	Ms	RS-121190100111		ploché	St	
RS-321190100110			1" BSPT	závit/ploché	St		RS-121190100122	1" BSP	ploché
RS-321190100120	závit/ploché	SS		RS-121190100133	ploché	Ms			
RS-321250100110	DN25 (1")	1" BSPT		závit/ploché	St	RS-121250100111	DN25 (1")		1" BSP
RS-321250100120			závit/ploché	SS	RS-131250100111	kužel		St	
RS-321250100130			závit/ploché	Ms	RS-121250100122	ploché		SS	
RS-321250100310		1" NPT	závit	St	RS-121250100133	ploché		Ms	
RS-321250100320			závit	SS	RS-131250381433	M38x1,5	kužel	Ms	
RS-321250100330			závit	Ms	RS-121250125111	ploché	St		
RS-321320125110	DN32 (1.1/4")	1.1/4" BSPT	závit/ploché	St	RS-121250125122	DN32 (1.1/4")	1.1/4" BSP	ploché	SS
RS-321320125120			závit/ploché	SS	RS-121250125133			ploché	Ms
RS-321320125130			závit/ploché	Ms	RS-121320125111			ploché	St
RS-321320125310		1.1/4" NPT	závit	St	RS-131320125111		1.1/4" BSP	kužel	St
RS-321320125320			závit	SS	RS-121320125122			ploché	SS
RS-321320125330			závit	Ms	RS-121320125133			ploché	Ms
RS-321380150110	DN40 (1.1/2")	1.1/2" BSPT	závit/ploché	St	RS-131320451433	DN40 (1.1/2")	M45x1,5	kužel	Ms
RS-321380150120			závit/ploché	SS	RS-121380150111			ploché	St
RS-321380150130			závit/ploché	Ms	RS-131380150111			kužel	St
RS-321380150310		1.1/2" NPT	závit	St	RS-121380150122		1.1/2" BSP	ploché	SS
RS-321380150320			závit	SS	RS-121380150133			ploché	Ms
RS-321380150330			závit	Ms	RS-131380521433			M52x1,5	kužel
RS-321500200110	DN50 (2")	2" BSPT	závit/ploché	St	RS-121500200111	DN50 (2")	2" BSP	ploché	St
RS-321500200120			závit/ploché	SS	RS-131500200111			kužel	St
RS-321500200130			závit/ploché	Ms	RS-121500200122			ploché	SS
RS-321500200310		2" NPT	závit	St	RS-121500200133			ploché	Ms
RS-321500200320			závit	SS	RS-131500652433		M65x2	kužel	Ms
RS-321500200330			závit	Ms					

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Koncovky přírubové FSS

Materiál: St (uhlíková ocel),
SS (nerez AISI 316)

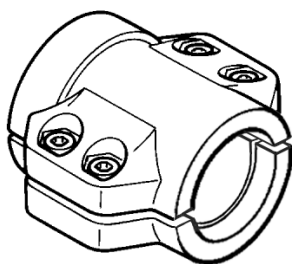
Pracovní tlak: 18 bar (+210°C) - nasycená pára, pro jiné použití při běžných teplotách do 160 bar,
64 bar od DN65- kontakt s Technickým Oddělením

Přírubové koncovky pro parní kovové hadice, s ozubeným hadicovým trnem a zámkem - montáž na hadici pomocí skořepinových objímek pro páru (EN14423, DIN 2826).

vnitř. prům. hadice		příruba		materiál	index	
[coul]	[mm]	rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou
1/2"	13	DN15	PN40	St	RS-FSS2-015-013-ST	RS-FSS1-015-013-ST
				SS / St	RS-FSS2-015-013-SST	-
		1/2"	ASA 150	SS	RS-FSS2-015-013-SS	RS-FSS1-015-013-SS
			ASA 300	St	RS-FSA2-015-013-ST	RS-FSA1-015-013-ST
3/4"	19	DN20	PN40	St	RS-FSA4-015-013-ST	RS-FSA3-015-013-ST
				SS	RS-FSS2-020-019-ST	RS-FSS1-020-019-ST
		3/4"	ASA 150	SS / St	RS-FSS2-020-019-SST	-
				SS	RS-FSS2-020-019-SS	RS-FSS1-020-019-SS
				St	RS-FSA2-020-019-ST	RS-FSA1-020-019-ST
				St	RS-FSA4-020-019-ST	RS-FSA3-020-019-ST
1"	25	DN25	PN40	St	RS-FSS2-025-025-ST	RS-FSS1-025-025-ST
				SS / St	RS-FSS2-025-025-SST	-
		1"	ASA 150	SS	RS-FSS2-025-025-SS	RS-FSS1-025-025-SS
				St	RS-FSA2-025-025-ST	RS-FSA1-025-025-ST
				St	RS-FSA4-025-025-ST	RS-FSA3-025-025-ST
				St	RS-FSS2-032-032-ST	RS-FSS1-032-032-ST
1.1/4"	32	DN32	PN40	SS / St	RS-FSS2-032-032-SST	-
				SS	RS-FSS2-032-032-SS	RS-FSS1-032-032-SS
		1.1/4"	ASA 150	St	RS-FSA2-032-032-ST	RS-FSA1-032-032-ST
				St	RS-FSA4-032-032-ST	RS-FSA3-032-032-ST
				St	RS-FSS2-040-038-ST	RS-FSS1-040-038-ST
				SS / St	RS-FSS2-040-038-SST	-
1.1/2"	38	DN40	PN40	SS	RS-FSS2-040-038-SS	RS-FSS1-040-038-SS
				St	RS-FSA2-040-038-ST	RS-FSA1-040-038-ST
		1.1/2"	ASA 150	St	RS-FSA4-040-038-ST	RS-FSA3-040-038-ST
				St	RS-FSS2-050-050-ST	RS-FSS1-050-050-ST
				SS / St	RS-FSS2-050-050-SST	-
				SS	RS-FSS2-050-050-SS	RS-FSS1-050-050-SS
2"	50	DN50	PN16	St	RS-FSS4-050-050-ST	RS-FSS3-050-050-ST
				SS / St	RS-FSS4-050-050-SST	-
			PN40	SS	RS-FSS4-050-050-SS	RS-FSS3-050-050-SS
				St	RS-FSS4-050-050-ST	RS-FSS3-050-050-ST
		2"	ASA 150	SS / St	RS-FSS4-050-050-SST	-
				SS	RS-FSS4-050-050-SS	RS-FSS3-050-050-SS
				St	RS-FSA2-050-050-ST	RS-FSA1-050-050-ST
				St	RS-FSA4-050-050-ST	RS-FSA3-050-050-ST
2.1/2"	65	DN65	PN16	St	RS-FSS2-065-065-ST	RS-FSS1-065-065-ST
			PN40	St	RS-FSS4-065-065-ST	RS-FSS3-065-065-ST
		2.1/2"	ASA 150	St	RS-FSA2-065-065-ST	RS-FSA1-065-065-ST
			ASA 300	St	RS-FSA4-065-065-ST	RS-FSA3-065-065-ST
			DN80	St	RS-FSS2-080-075-ST	RS-FSS1-080-075-ST
				St	RS-FSS4-080-075-ST	RS-FSS3-080-075-ST
3"	75	3"	ASA 150	St	RS-FSA2-080-075-ST	RS-FSA1-080-075-ST
			ASA 300	St	RS-FSA4-080-075-ST	RS-FSA3-080-075-ST
		DN100	PN16	St	RS-FSS2-100-100-ST	RS-FSS1-100-100-ST
			PN40	St	RS-FSS4-100-100-ST	RS-FSS3-100-100-ST
			ASA 150	St	RS-FSA2-100-100-ST	RS-FSA1-100-100-ST
			ASA 300	St	RS-FSA4-100-100-ST	RS-FSA3-100-100-ST

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Objímka EN 14423 (DIN 2826) pro koncovky VSS, MSS, FSS

Materiál: Ms (mosazný odlitek)
Ms* (mosazný výkovek)
SS (nerez AISI 316Ti)

Pracovní tlak: 18 bar (+210°C) - nasycená pára, pro jiné použití při běžných teplotách do 160 bar,
mosaz - 64 bar - kontakt s Technickým oddělením

Montážní objímky pro uchycení hadic na koncovkách VSS, MSS, FSS. Určeny především pro pryžové parní hadice.

index	rozměr hadice [mm]	D min-max [mm]	materiál	šrouby	index	rozměr hadice [mm]	D min-max [mm]	materiál	šrouby
RS-635013005030	13 x 5	22 ÷ 24	Ms*	M6x20	RS-635050009020	50 x 9	67 ÷ 69	SS	M10x40
RS-635013006020	13 x 6	24 ÷ 26	SS		RS-635050009030			Ms*	
RS-635013006030			Ms*		RS-635050010030	50 x 10	69 ÷ 71	Ms*	
RS-635013007030	13 x 7	26 ÷ 28	Ms*		RS-635050012030	50 x 12	73 ÷ 76	Ms	
RS-635019006030	19 x 6	30 ÷ 33	Ms*	M8x25	RS-635065010030	65 x 10	84 ÷ 87	Ms	
RS-635019007020	19 x 7	32 ÷ 34	SS		RS-635065012030	65 x 12	88 ÷ 91	Ms	
RS-635019007030			Ms*		RS-635075010030	75 x 10	94 ÷ 97	Ms	
RS-635019008030	19 x 8	34 ÷ 36	Ms*		RS-635075012030	75 x 12	98 ÷ 101	Ms	
RS-635025007030	25 x 6,5	37 ÷ 39	Ms*		RS-635075014030	75 x 14	102 ÷ 105	Ms	
RS-635025008020	25 x 7,5	39 ÷ 41	SS		RS-637100008020	100 x 8	114 ÷ 119	SS	
RS-635025008030			Ms*		RS-637100008030			Ms*	
RS-635025009030	25 x 8,5	41 ÷ 43	Ms*		RS-637100010030	100 x 10	118 ÷ 122	Ms	
RS-635032006030	32 x 6	43 ÷ 46	Ms*		RS-637100012030	100 x 12	122 ÷ 126	Ms	
RS-635032008020	32 x 8	47 ÷ 50	SS		RS-637100014030	100 x 14	126 ÷ 130	Ms	
RS-635032008030			Ms*		RS-637100016030	100 x 16	130 ÷ 134	Ms	
RS-635038008020	38 x 8	53 ÷ 56	SS	M10x40					
RS-635038008030			Ms*						
RS-635038010030	38 x 10	57 ÷ 60	Ms*						

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Koncovky SSF

Materiál: SS (nerez AISI 304)

Mosaz

Pracovní tlak: 18 bar (+210°C)

Koncovky v ekonomické verzi, určené především pro pryžové parní hadice. Uchycení na hadici pomocí objímek EN 14423 (DIN 2826).

Koncovka s vnitřním závitem					
index	rozměr	závit [coul]	průměr [mm]	těsnění	materiál
TI-SSF-FB-08-08-MS	DN15	1/2 BSP	15	ploché	Ms
TI-SSF-FB-08-08-SS					SS
TI-SSF-FB-12-12-MS	DN20	3/4 BSP	21	ploché	Ms
TI-SSF-FB-12-12-SS					SS
TI-SSF-FB-16-16-MS	DN25	1 BSP	27	ploché	Ms
TI-SSF-FB-16-16-SS					SS
TI-SSF-FB-20-20-MS	DN32	1.1/4 BSP	34	ploché	Ms
TI-SSF-FB-20-20-SS					SS
TI-SSF-FB-24-24-MS	DN38	1.1/2 BSP	40,5	ploché	Ms
TI-SSF-FB-24-24-SS					SS
TI-SSF-FB-32-32-MS	DN50	2 BSP	52,5	ploché	Ms
TI-SSF-FB-32-32-SS					SS

Koncovka s vnějším závitem					
index	rozměr	závit [coul]	průměr [mm]	těsnění	materiál
TI-SSF-MB-08-08-MS	DN15	1/2 BSPT	15	závit / ploché	Ms
TI-SSF-MB-08-08-SS					SS
TI-SSF-MB-12-12-MS	DN20	3/4 BSPT	21	závit / ploché	Ms
TI-SSF-MB-12-12-SS					SS
TI-SSF-MB-16-16-MS	DN25	1 BSPT	27	závit / ploché	Ms
TI-SSF-MB-16-16-SS					SS
TI-SSF-MB-20-20-MS	DN32	1.1/4 BSPT	34	závit / ploché	Ms
TI-SSF-MB-20-20-SS					SS
TI-SSF-MB-24-24-MS	DN38	1.1/2 BSPT	40,5	závit / ploché	Ms
TI-SSF-MB-24-24-SS					SS
TI-SSF-MB-32-32-MS	DN50	2 BSPT	52,5	závit / ploché	Ms
TI-SSF-MB-32-32-SS					SS

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Koncovky pro parní hadice



Objímky SSC (EN 14423)

Materiál: SS (nerez AISI 316)

Mosaz

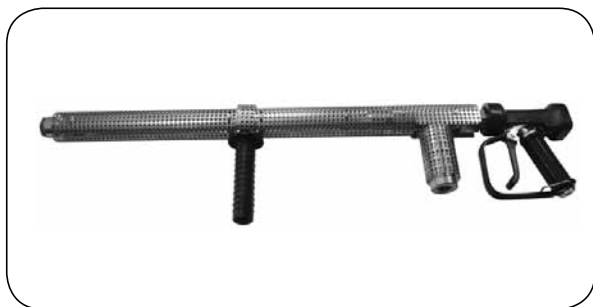
Pracovní tlak: 18 bar (+210°C)

Montážní objímky v ekonomické verzi, určené především pro pryžové parní hadice.

index	rozměr hadice [mm]	vnější průměr hadice [mm]	materiál
TI-SSC-013-060-MS	13 x 6	24 ÷ 26	Ms
TI-SSC-013-060-SS			SS
TI-SSC-019-050-SS	19 x 5	28 ÷ 30	SS
TI-SSC-019-070-MS	19 x 7	32 ÷ 34	Ms
TI-SSC-019-070-SS			SS
TI-SSC-025-075-MS	25 x 7,5	39 ÷ 41	Ms
TI-SSC-025-075-SS			SS
TI-SSC-032-080-MS	32 x 8	47 ÷ 50	Ms
TI-SSC-032-080-SS			SS
TI-SSC-038-080-MS	38 x 8	53 ÷ 56	Ms
TI-SSC-038-080-SS			SS
TI-SSC-050-090-MS	50 x 9	67 ÷ 69	Ms
TI-SSC-050-090-SS			SS

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro páru

Příslušenství



DSG - pistole pro vodní páru

Materiál: Nerez AISI 304
Těsnění: O-kroužky: EPDM,
Ploché těsnění: Novapress
Pracovní tlak: Do 10 bar (pára), do 15 bar (voda)
Prac. teplota: +180°C (pára), +120°C (voda)
Teplota okolí: Od 0°C -40°C

Pistol je určena pro horkou vodu a páru. Vybavena izolovanou rukojetí a perforovanými ochranami zamezujícími kontakt s horkým kovem. Používána pro čištění vybavení ve farmaceutickém, potravinářském, chemickém a kosmetickém průmyslu. Splňuje požadavky direktivy ATEX pro zóny s nebezpečím výbuchu 1 a 2.

obrázek	index	přípojky	ppopis
	RS-27407500016109	GW 3/4" BSP GZ 3/4" BSP - přípojka trysky, nástavce	Pistol pro páru a horkou vodu DSG.
	RS-27407500016001	GW 3/4" BSP	Rozptylová tryska. Průtok: 26 l/min (při tlaku 10 bar). Úhel rozptylu: 25°.
	RS-27407500016002	GW 3/4" BSP	Bodová tryska. Průtok: 43,3 l/min (při tlaku 10 bar). Úhel rozptylu: 0°.
	RS-27407500016003	GW 3/4" BSP	Kuželová tryska. Průtok: 31,7 l/min (při tlaku 8 bar). Úhel rozptylu: 45°.
	RS-27307500016029	GW 3/4" BSP GZ 3/4" BSP - přípojka trysky	Prodlužovací nástavec - umožňuje lepší přístup k čištěným prvkům. Délka: 600 mm.
	RS-27307500016042	Uchycena šrouby v místě spojení s nástavcem	Přídavná rukojeť - používána společně s prodlužovacím nástavcem.
	RS-5950750751160901	GW 3/4" BSP GZ 3/4" BSP	Otočná spojka chránící připojenou hadici před zkroucením.
	RS-274075000101	-	Sada těsnění pistole.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny

Hadice pro potraviny jsou vyráběny z materiálů vhodných pro styk s potravinami. Duše je vyrobena z pryžových směsí bílé barvy bez chuti a zápachu nebo s PVC, polyetylenem a dalšími polymerů vysoké čistoty, bez škodlivých příměsí, které by mohly zhoršit hygienické a organoleptické vlastnosti produktů. V závislosti na typu hadice jsou určeny pro média jako pitná voda, mléko a mléčné produkty, alkoholy, ovocné šťávy, nápoje, tuky, oleje, víno apod. Jsou používány také ve farmaceutickém a kosmetickém průmyslu.

Hadice pro tyto aplikace naleznete také v kapitolách: hadice univerzální, teflonové, silikonové, transportní (pro sypké potraviny), odsávací, pro chemikálie a TYGON®.

Hygienické požadavky na materiály hadic vhodných pro styk s potravinami

Materiál každé hadice obsahuje mimo hlavní složky, čili odpovídajícího elastomeru (pryžové hadice) nebo polymeru (plastové hadice), také řadu přísad, zaručujících požadované vlastnosti suroviny a získání nejlepších mechanických a chemických vlastností hotového výrobku. Jsou to různé zesíťující látky, plastifikátory (změkčovadla), plniče, stabilizátory, okysličovadla, barviva apod. Je také možná přítomnost nečistot v základní surovině.

Během používání hadic při výrobě a zpracování potravin je materiál duše v přímém kontaktu s transportovanými potravinami - od zahájení procesu výroby do ukončení a také v průběhu sterilizace hadice nebo celé instalace. V důsledku tohoto kontaktu dochází k extrakci (vylouhování) substancí z pryžové nebo plastové směsi duše a jejich přechod (migrace) do kapalných potravin, fungujících jako rozpouštědlo. Množství vylouhovaných aditiv je závislé na především na druhu materiálu, typu aditiv, chemických vlastnostech protékajícího média, času a teplotě. Aditiva vylouhovaná do transportovaných potravin mohou být zdraví škodlivé a také mohou změnit organoleptické vlastnosti produktu (např. chuť, vůni). Proto se požadavky na materiály vhodné pro styk s potravinami soustředí na:

- přípustném obsahu vyjmenovaných látek - některé z nich jsou zcela zakázány;
- přípustné migraci aditiv do modelových kapalin simulujících daný typ potraviny.

- **Ne každá hadice pro potraviny je vhodná pro všechny typy potravin !**
- **Použití hadice by mělo odpovídat certifikátu nebo aplikaci doporučené výrobcem (např. hadice pro mléko, hadice pro víno, pivo a ovocné šťávy; hadice pro oleje a tuky)!**
- **Důležitý je nejen druh substance, ale také koncentrace, doba kontaktu a teplota !**

Právní požadavky Evropské Unie

Nariadení 1935/2004/EC	Materiály a výrobky určené pro styk s potravinami (FCM - Food Contact Materials) - obecné požadavky, správný způsob značení výrobku, vzor prohlášení o shodě a výčet skupin materiálů a výrobků které mohou podléhat dalším předpisům.	Pro všechny hadice na potraviny
Nariadení 2023/2006/EC	Dobrá výrobní praxe (GMP - Good Manufacturing Practice) materiálů a výrobků pro styk s potravinami - obecné pokyny pro systém zajištění a kontroly jakosti, dokumentace a pravidla používání tiskařských barev na stěně materiálu, která není ve styku s potravinami.	
Nariadení 10/2011/EU	Materiály a výrobky z plastů pro styk s potravinami: obecné požadavky, přehled povolených materiálů a aditiv, podmínky testů a limity specifické migrace (SML) a globální migrace, přehled modelových kapalin, imitujících potraviny pro stanovení migrace aditiv a způsob jejich výběru pro daný typ potraviny, vzor prohlášení o shodě.	Pro plastové hadice (bez pryže a silikonu)

Přehled modelových kapalin imitujících potraviny pro migrační testy aditiv dle Nařízení 10/2011/EU

symbol	modelová kapalina	druh potraviny
A	etanol 10 %	hydrofilní* potravina - vodné kapalně potraviny a nealkoholické nápoje
B	kyselina octová 3 %	hydrofilní* potravina kyselá (pH < 4,5)
C	etanol 20 %	hydrofilní* potravina obsahující do 20 % alkoholu a o charakteru více lipofilním*
D1	etanol 50 %	lipofilní* potravina obsahující nad 20 % alkoholu a mléko a mléčné produkty, emulze
D2	rostlinný olej	lipofilní* potravina - tuky a oleje a potraviny obsahující volné tuky na povrchu
E	poly(2,6-difenyl fenylene oxid)	suché potraviny

* - hydrofilní - hydratovaná, rozpustná ve vodě; lipofilní - rozpustná v tucích a olejích

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny

Každá potravina může být zařazena do uvedených typů potravin a nahrazena během migračních testů stanovenou modelovou kapalinou dle podrobné tabulky, uvedené v Nařízení 10/2011/EU (například: mléko vyžaduje kapalinu D1, ocet - kapalinu B, zmrzlina - kapalinu C a hořčice - kapalinu A, B a D2).

Další legislativa a standardy hadic pro styk s potravinami

FDA (USA)	FDA (Food and Drug Administration) - americká agentura pro potraviny a léky. Požadavky na materiály určené pro styk s potravinami jsou obsaženy v kapitole 21 kodexu federálních předpisů (21 CFR) a obsahují přehled přípustných materiálů a aditiv. Shoda s FDA znamená prohlášení výrobce a je uznávána na celém světě.	FDA 21 CFR 177.2600 - pryž (limit migrace pro hydrofilní potraviny - bod (e), a lipofilní potraviny - bod (f)); FDA 21 CFR 170-199, 175.300 - PVC a jeho příměsi; FDA 21 CFR 175.105, 177.1680, 177.2600 - polyuretan; FDA 21 CFR 177.1520 - polyetylen, polypropylen; FDA 21 CFR 177.1550 - teflon a jiné fluorované polymery.
NSF (USA)	NSF (National Sanitation Foundation) - nezávislá organizace pro ochranu zdraví obyvatelstva; stanovuje standardy týkající se hotového výrobku na základě požadavků FDA, uznávána na celém světě.	Pro hadice na potraviny je základním standardem NSF-51 - plasty ve výrobcích, určených pro styk s potravinami; definuje materiálové požadavky s ohledem na typ materiálu.
3-A (USA)	3-A Sanitary Standards - nezávislá organizace; stanovuje standardy týkající se správné konstrukce a kontrol vybavení mlékárenského, farmaceutického a potravinářského průmyslu, umožňující dodržení čistoty, uznávána na celém světě.	3-A 18-03 - pryžové materiály; 3-A 20-27 - plasty; 3-A 62-02 - kompletní hadice s koncovkami; 3-A 63-03 - hygienické koncovky a spojky; P3-A 002 - materiály ve farmaceutických procesech.
BfR (Německo)	BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) - institut zabývající se identifikací rizik a ochranou zdraví, vydává doporučení týkající se materiálů určených pro kontakt s potravinami do kontaktu, včetně pryží a polymerů.	BfR III - polyetylen; BfR XV - silikon; BfR XXI - přírodní a syntetická pryž.

Požadavky na pitnou vodu

Voda přidávaná do potravin během jejich výroby a zpracování tvoří jejich součást a podléhá spolu s potravinami požadavkům na materiály pro styk s potravinami (včetně hadic), uvedeným výše. Zatímco tzv. pitná voda (čili voda určená pro přímou konzumaci lidmi) podléhá speciálním požadavkům. Jako voda určená pro konzumaci lidmi je definována: voda v přírodním stavu nebo upravená, určená k pití, vaření, přípravě potravin nebo pro další domácí použití, dodávaná z vodovodní sítě, cisteren, v zásobnících a lahvích a veškerá voda určená pro výrobu potravin. Pitná voda a její transportní a distribuční instalace (včetně v nich používaných hadic) podléhají obecným evropským požadavkům (direktiva 98/83/EC) a požadavkům jednotlivých zemí:

PZH (Polsko)	Národní Institut Veřejného zdraví - Státní Hygienický Ústav provádí povinné testy a vydává atesty pro materiály a výrobky, které jsou v kontaktu s pitnou vodou. Dohled nad používáním materiálů a výrobků pro pitnou vodu provádí Státní zdravotní inspekce.
KTW DVGW (Německo)	Materiály a výrobky z plastů, které jsou v kontaktu s pitnou vodou musejí splňovat požadavky známé jako KTW (Kunststoffe im Kontakt mit Trinkwasser) obsahující podrobný seznam přípustných materiálů a limity migrace. Tyto materiály navíc musejí splňovat mikrobiální požadavky (na rozvoj mikroorganismů) dle požadavků DVGW W270 (DVGW Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches). Certifikáty KTW a DVGW jsou vydávány příslušnými instituty a jsou uznávány v řadě zemí.
WRAS (Velká Británie)	WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) - britská organizace určující požadavky a standardy na instalaci, výrobky a materiály pro styk s vodou. Certifikáty WRAS potvrzují shodu materiálů a výrobků s normami BS a jsou uznávány v řadě zemí.
NSF-61 (USA)	NSF/ANSI Standard 61 - standard NSF se týká instalací a výrobků pro pitnou vodu a jejich vlivu na zdraví. Certifikáty NSF-61 potvrzují shodu materiálů a výrobků se standardy NSF a jsou uznávány v řadě zemí.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny

Požadavky týkající se farmaceutického průmyslu, biotechnologií a medicíny

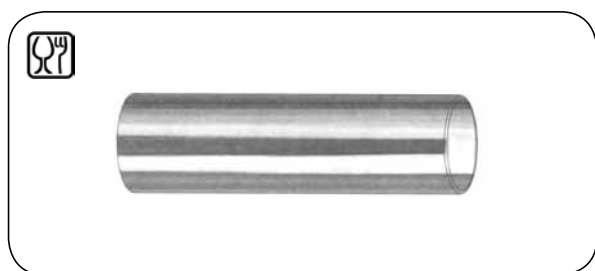
USP Class VI	USP (US Pharmacopoeia) - požadavky na materiály používané ve farmacii, biotechnologiích a medicíně. USP Class VI je nejvyšším požadavkem, zahrnujícím také testy na laboratorních zvířatech, ale ne vždy jsou dostačující pro aplikace v medicíně.
ISO 10993	Biologické hodnocení medicínálních výrobků - procedury a požadavky týkající se medicínálních výrobků v závislosti na jejich kategorii (povrchové, vnější, implantáty).

Montáž koncovek na hadice. Čištění a sterilizace hadic pro potraviny.

Koncovky (viz kapitola PRŮMYSLOVÉ ARMATURY) jsou uchyceny na hadice pomocí šroubovacích spon, skořepinových objímek nebo zaarmovány lisovacími objímkami. Na hadice pro potraviny jsou používány především koncovky z nerezové oceli AISI 316 s odpovídající hygienickou kvalitou vnitřního smáčeného povrchu.

Hadice (s koncovkami nebo bez) může být demontována z instalace a čištěna samostatně proplachem, pomocí dezinfekčních a čistících roztoků nebo sterilizací. V potravinářském provozu jsou také široce používány metody čištění celé instalace bez její demontáže:

CIP	CIP (Cleaning in Place) - čištění na místě. Místo produktu je instalace postupně proplachována: vodou, několikaprocentním roztokem zásady, vodou, několikaprocentním roztokem kyseliny, vodou.
SIP	SIP (Sterilization in Place) - sterilizace na místě. Instalaci je proháněna nasycená pára o teplotě okolo +110°C až +140°C. Teplota, čas a počet cyklů závisí na hygienických požadavcích (např. +121°C po dobu 30 min.) a odolnosti hadic.



CRISTALLO

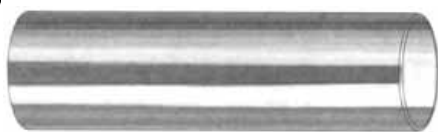
Materiál hadice: Průhledný PVC

Prac. teplota: Od -5°C do +60°C

Univerzální, elastická hadice bez výztuže, určené pro transport vody, piva, vína, alkoholů do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Není vhodná pro potraviny s obsahem tuků a olejů a mléčné produkty. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C). Používána také jako ochrana trubek, hadic apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-CRISTALLO-03X06	3	6	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-04X06	4	6	1	0,02	200
ME-CRISTALLO-04X07	4	7	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-05X08	5	8	1,5	0,04	200
ME-CRISTALLO-06X09	6	9	1,5	0,05	200
ME-CRISTALLO-07X10	7	10	1,5	0,05	100
ME-CRISTALLO-08X12	8	12	2	0,08	100
ME-CRISTALLO-10X14	10	14	2	0,10	100
ME-CRISTALLO-12X17	12	17	2,5	0,14	100
ME-CRISTALLO-13X19	13	19	3	0,19	100
ME-CRISTALLO-14X19	14	19	2,5	0,16	100
ME-CRISTALLO-16X22	16	22	3	0,22	100
ME-CRISTALLO-18X25	18	25	3,5	0,29	50
ME-CRISTALLO-20X27	20	27	3,5	0,32	50
ME-CRISTALLO-22X30	22	30	4	0,40	50
ME-CRISTALLO-25X34	25	34	4,5	0,50	50
ME-CRISTALLO-30X40	30	40	5	0,68	30
ME-CRISTALLO-35X45	35	45	5	0,76	30
ME-CRISTALLO-40X50	40	50	5	0,90	30
ME-CRISTALLO-50X60	50	60	5	1,20	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



TUBCLAIR AL

Materiál hadice: Průhledný PVC

Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Univerzální, elastická hadice bez výztuže pro transport vody, piva, vína, alkoholů o koncentraci do 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Neobsahuje ftaláty a je tudíž vhodná pro transport mléka a mléčných výrobků a alkoholu do koncentrace 50% a teploty do +40°C. není vhodná pro transport potravin, obsahujících tuky a oleje. Odpovídá požadavkům evropských směrnic EU 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B, C a D1). Používána také jako ochrana trubek, hadic, kabelů apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-TUBCLAIR-03X06	3	6	0,026	50
TR-TUBCLAIR-04X06	4	6	0,019	50
TR-TUBCLAIR-04X07	4	7	0,032	50
TR-TUBCLAIR-05X08	5	8	0,037	50
TR-TUBCLAIR-06X09	6	9	0,043	50
TR-TUBCLAIR-07X10	7	10	0,050	50
TR-TUBCLAIR-08X12	8	12	0,077	50
TR-TUBCLAIR-09X13	9	13	0,082	50
TR-TUBCLAIR-10X14	10	14	0,090	50
TR-TUBCLAIR-12X16	12	16	0,105	50
TR-TUBCLAIR-13X17	13	17	0,112	50
TR-TUBCLAIR-14X18	14	18	0,120	50
TR-TUBCLAIR-15X20	15	20	0,164	50
TR-TUBCLAIR-16X22	16	22	0,215	50
TR-TUBCLAIR-18X23	18	23	0,195	50
TR-TUBCLAIR-19X24	19	24	0,198	50
TR-TUBCLAIR-19X26	19	26	0,290	50
TR-TUBCLAIR-20X26	20	26	0,252	50
TR-TUBCLAIR-22X28	22	28	0,275	50
TR-TUBCLAIR-25X32	25	32	0,380	50
TR-TUBCLAIR-27X33	27	33	0,330	50
TR-TUBCLAIR-30X38	30	38	0,500	50
TR-TUBCLAIR-32X40	32	40	0,545	25
TR-TUBCLAIR-32X42	32	42	0,705	25
TR-TUBCLAIR-35X43	35	43	0,573	25
TR-TUBCLAIR-38X48	38	48	0,789	25
TR-TUBCLAIR-40X50	40	50	0,826	25
TR-TUBCLAIR-50X60	50	60	1,045	25
TR-TUBCLAIR-60X70	60	70	1,200	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



SPIRE ACIER

Materiál hadice: Průhledný PVC

Výztuž: Ocelová spirála

Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Lehká, velmi elastická, tlako-sací hadice pro transport vody, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Neobsahuje ftaláty a je tudíž vhodná pro transport mléka a mléčných výrobků a alkoholu do koncentrace 50% a teploty do +40°C. není vhodná pro transport potravin, obsahujících tuky a oleje. Odpovídá požadavkům evropských směrnic EU 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B, C a D1).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-SPIREACIER-008	8	13,4	11	0,9	16	0,15	50
TR-SPIREACIER-010	10	15,5	12	0,85	18	0,16	30
TR-SPIREACIER-012	12	17	11,5	0,85	23	0,19	30
TR-SPIREACIER-014	14	20	11	0,85	26	0,22	30
TR-SPIREACIER-016	16	22	10,5	0,85	30	0,25	30
TR-SPIREACIER-018	18	25	10	0,85	32	0,27	30
TR-SPIREACIER-020	20	27	10	0,85	34	0,33	30
TR-SPIREACIER-025	25	33	9,5	0,8	42	0,51	30
TR-SPIREACIER-030	30	38	9	0,8	50	0,61	30
TR-SPIREACIER-032	32	40	9	0,8	53	0,64	30
TR-SPIREACIER-035	35	44	8	0,8	58	0,73	30
TR-SPIREACIER-038	38	46	7,5	0,8	63	0,78	30
TR-SPIREACIER-040	40	50	7,5	0,8	66	0,92	30
TR-SPIREACIER-045	45	55	6,5	0,8	74	1,12	30
TR-SPIREACIER-050	50	61	6	0,8	82	1,26	30
TR-SPIREACIER-060	60	72	5,5	0,7	130	1,70	30
TR-SPIREACIER-070	70	84	5	0,6	180	2,04	30
TR-SPIREACIER-076	76	90	4	0,6	200	2,23	30
TR-SPIREACIER-080	80	94	3,5	0,6	172	2,43	20
TR-SPIREACIER-090	90	105	3	0,6	192	2,80	20
TR-SPIREACIER-102	102	119	3	0,6	300	3,54	20
TR-SPIREACIER-105	105	122	3	0,6	383	3,73	20
TR-SPIREACIER-110	110	127	2,5	0,6	320	3,83	20
TR-SPIREACIER-120	120	136	2,2	0,5	340	4,14	20
TR-SPIREACIER-150	150	170	2	0,5	450	6,30	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



TRICOCLAIR® AL

Materiál hadice: Průhledný PVC

Výztuž: Polyesterový kord

Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Lehká, velmi elastické tlaková hadice pro transport vody, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Absence ftalátů v materiálu hadice ji předurčuje k transportu mléka a mléčných produktů a alkoholu o koncentraci do 50% a teplotě do +40°C. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje. Odpovídá požadavkům direktivy UE 1935/2004 i 10/2011 (simulační kapaliny A, B, C a D1).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-TRICOCLAIR-04	4	8	27	11	0,05	25
TR-TRICOCLAIR-06	6	12	20	18	0,10	25
TR-TRICOCLAIR-07	7	13	20	23	0,12	25
TR-TRICOCLAIR-08	8	14	20	27	0,13	25
TR-TRICOCLAIR-09	9	15	20	33	0,14	25
TR-TRICOCLAIR-10	10	16	20	37	0,15	25
TR-TRICOCLAIR-12	12	19	20	45	0,21	25
TR-TRICOCLAIR-13	13	20	20	50,5	0,23	25
TR-TRICOCLAIR-15	15	23	20	60	0,29	25
TR-TRICOCLAIR-19	19	27	20	78,5	0,35	25
TR-TRICOCLAIR-20	20	28	20	85	0,36	25
TR-TRICOCLAIR-25	25	34	16	109,5	0,51	25
TR-TRICOCLAIR-30	30	41	13	138,5	0,74	25
TR-TRICOCLAIR-32	32	42	12	160	0,71	25
TR-TRICOCLAIR-38	38	48	12	210	0,81	25
TR-TRICOCLAIR-40	40	52	10	230	1,08	25
TR-TRICOCLAIR-50	50	64	9	300	1,48	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



SPIRABEL® SNTS

Materiál hadice: Průhledný PVC

Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC

Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Lehká, velmi elastická, tlako-sací hadice pro transport vody, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Neobsahuje ftaláty a je tudíž vhodná pro transport mléka a mléčných výrobků a alkoholu do koncentrace 50% a teploty do +40°C. není vhodná pro transport potravin, obsahujících tuky a oleje. Odpovídá požadavkům evropských směrnic EU 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B, C a D1).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-SPIRABEL-020	20	25,2	7	0,8	60	0,25	25
TR-SPIRABEL-025	25	30,4	7	0,8	75	0,31	25
TR-SPIRABEL-030	30	35,4	6	0,8	90	0,37	25
TR-SPIRABEL-032	32	37,6	6	0,8	95	0,40	25
TR-SPIRABEL-035	35	41	6	0,8	105	0,48	25
TR-SPIRABEL-038	38	44	6	0,8	115	0,51	25
TR-SPIRABEL-040	40	46	6	0,8	120	0,53	25
TR-SPIRABEL-045	45	51,2	5	0,8	135	0,62	25
TR-SPIRABEL-050	50	56,6	5	0,8	150	0,75	25
TR-SPIRABEL-055	55	61,6	5	0,8	165	0,80	25
TR-SPIRABEL-060	60	66,6	5	0,8	180	0,89	25
TR-SPIRABEL-063	63	69,6	5	0,8	190	0,97	25
TR-SPIRABEL-070	70	76,8	4	0,7	210	1,06	25
TR-SPIRABEL-075	75	81,8	3	0,7	300	1,20	25
TR-SPIRABEL-080	80	86,8	3	0,7	320	1,35	25
TR-SPIRABEL-090	90	96,8	3	0,7	360	1,65	25
TR-SPIRABEL-100	100	106,8	3	0,7	500	1,97	25
TR-SPIRABEL-110	110	116,8	3	0,6	550	2,31	25
TR-SPIRABEL-120	120	126,8	3	0,6	600	2,54	25
TR-SPIRABEL-151	151	156,8	3	0,6	755	4,20	25



ELIMINUJTE PROBLÉMY !!!

**Dodáváme certifikované potravinářské hadice
s hygienickými koncovkami dle specifikace zákazníka.**

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



LUISIANA

Materiál hadice: Průhledný PVC
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +60°C

Lehká, velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vody, piva, vína, alkoholu do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje, mléko a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C). Dostupná také s antistatickým lankem.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-LUISIANA-020	20	26,2	8	0,7	75	0,28	50
ME-LUISIANA-025	25	31,6	8	0,7	120	0,33	50
ME-LUISIANA-030	30	37	7	0,7	140	0,42	50
ME-LUISIANA-032	32	39,2	7	0,7	150	0,46	50
ME-LUISIANA-035	35	41,8	7	0,7	160	0,50	50
ME-LUISIANA-038	38	45,4	6,5	0,7	170	0,55	50
ME-LUISIANA-040	40	47,6	6,5	0,7	180	0,61	50
ME-LUISIANA-045	45	52,8	6,5	0,7	200	0,67	50
ME-LUISIANA-050	50	58,2	6	0,7	220	0,81	50
ME-LUISIANA-060	60	69	5	0,7	270	0,97	50
ME-LUISIANA-063	63	71,5	5	0,7	290	1,04	50
ME-LUISIANA-070	70	79,2	4	0,7	320	1,20	50
ME-LUISIANA-075	75	85,4	4	0,7	350	1,38	50
ME-LUISIANA-080	80	90,6	4	0,7	360	1,56	25
ME-LUISIANA-090	90	100,4	4	0,7	430	1,80	25
ME-LUISIANA-100	100	112	4	0,7	480	2,16	25
ME-LUISIANA-102	102	114	4	0,7	480	2,20	25
ME-LUISIANA-110	110	122	4	0,6	530	2,40	25
ME-LUISIANA-120	120	132,4	3	0,6	680	2,85	25
ME-LUISIANA-125	125	137,6	3	0,6	730	3,13	25
ME-LUISIANA-150	150	164,4	3	0,5	810	4,25	25
ME-LUISIANA-200	200	218,2	2	0,5	900	6,40	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



ALIFLEX

Materiál hadice: Průhledný PVC

Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC

Prac. teplota: Od -20°C do +50°C

Lehká, elastická, tlako-sací hadice pro transport vody, piva, vína, alkoholů o koncentraci do 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Není vhodná pro mléčné produkty a potraviny, obsahující tuky a oleje. Odpovídá požadavkům normy UE 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-ALIFLEX-013	13	17,8	7	0,6	90	0,14	25
FT-ALIFLEX-020	20	25,4	7	0,6	110	0,20	25
FT-ALIFLEX-025	25	30,6	7	0,6	140	0,28	25
FT-ALIFLEX-030	30	36	7	0,6	175	0,35	25
FT-ALIFLEX-032	32	38	7	0,6	180	0,37	25
FT-ALIFLEX-035	35	41,2	7	0,6	190	0,43	25
FT-ALIFLEX-038	38	44,8	6	0,6	210	0,47	25
FT-ALIFLEX-040	40	47	6	0,6	220	0,51	25
FT-ALIFLEX-045	45	52	6	0,6	250	0,57	25
FT-ALIFLEX-051	51	58,6	6	0,6	280	0,73	25
FT-ALIFLEX-055	55	63	6	0,6	300	0,80	25
FT-ALIFLEX-060	60	68,2	6	0,6	350	0,90	25
FT-ALIFLEX-063	63	91,4	5	0,6	370	0,97	25
FT-ALIFLEX-070	70	78,8	5	0,6	420	1,13	25
FT-ALIFLEX-076	76	85	5	0,6	500	1,27	25
FT-ALIFLEX-080	80	89,2	4	0,6	550	1,45	25
FT-ALIFLEX-090	90	100	4	0,5	600	1,70	25
FT-ALIFLEX-100	100	110,4	4	0,5	650	1,95	25
FT-ALIFLEX-110	110	120,8	3	0,5	700	2,10	25
FT-ALIFLEX-120	120	130,8	3	0,5	730	2,60	25
FT-ALIFLEX-125	125	136,2	3	0,5	750	2,90	25
FT-ALIFLEX-150	150	163,2	2	0,5	850	3,90	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



NEVADA PHF

Materiál hadice: Průhledný PVC
Výztuž: Tvrzená spirála PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +60°C

Lehká, velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vody, piva, vína, alkoholu do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje, mléko a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-NEVADA-PHF-025	25	32,6	8	0,9	175	0,40	50
ME-NEVADA-PHF-030	30	37,6	8	0,9	210	0,50	50
ME-NEVADA-PHF-032	32	40	8	0,9	220	0,52	50
ME-NEVADA-PHF-035	35	43	8	0,9	240	0,60	50
ME-NEVADA-PHF-038	38	46,4	8	0,9	250	0,70	50
ME-NEVADA-PHF-040	40	49	8	0,9	260	0,75	50
ME-NEVADA-PHF-045	45	54	8	0,9	290	0,90	50
ME-NEVADA-PHF-050	50	59	8	0,9	325	1,00	50
ME-NEVADA-PHF-060	60	71	7	0,9	380	1,45	50
ME-NEVADA-PHF-063	63	75	7	0,9	400	1,67	50
ME-NEVADA-PHF-070	70	82	6	0,9	450	1,80	50
ME-NEVADA-PHF-075	75	87	6	0,9	490	1,90	50
ME-NEVADA-PHF-080	80	93	5	0,9	530	2,20	50
ME-NEVADA-PHF-090	90	104	5	0,9	600	2,48	30
ME-NEVADA-PHF-100	100	116	4	0,9	700	3,30	30
ME-NEVADA-PHF-102	102	118	4	0,9	700	3,30	30
ME-NEVADA-PHF-110	110	126	4	0,9	800	3,45	30
ME-NEVADA-PHF-120	120	136	4	0,9	900	3,60	30
ME-NEVADA-PHF-125	125	142	4	0,9	980	4,20	30
ME-NEVADA-PHF-150	150	170	3	0,9	1350	6,30	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



ARMORVIN PRESS

Materiál hadice: Průhledný PVC
Výztuž: Ocelová spirála
Prac. teplota: Od -5°C do +65°C

Silná, velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vzduchu, vody, piva, vína, alkoholu do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje, mléko a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-ARMPRE-05	5	10	20	0,9	20	0,08	60
ME-ARMPRE-06	6	11	18	0,9	23	0,10	60
ME-ARMPRE-08	8	13,4	16	0,9	32	0,14	60
ME-ARMPRE-10	10	16	15	0,9	40	0,18	60
ME-ARMPRE-12	12	18	15	0,9	45	0,21	60
ME-ARMPRE-14	14	20,4	12	0,9	56	0,26	60
ME-ARMPRE-16	16	23	12	0,9	63	0,29	60
ME-ARMPRE-18	18	25	10	0,9	70	0,34	60
ME-ARMPRE-20	20	27	10	0,9	80	0,37	60



ARMORVIN HNA

Materiál hadice: Průhledný PVC
Výztuž: Ocelová spirála
Prac. teplota: Od -5°C do +65°C

Velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vzduchu, vody, piva, vína, alkoholu do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje, mléko a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-ARMHNA-010	10	16	7	0,85	20	0,16	60
ME-ARMHNA-012	12	18	7	0,85	25	0,18	60
ME-ARMHNA-014	14	20	6	0,85	30	0,20	60
ME-ARMHNA-016	16	22	6	0,85	35	0,23	60
ME-ARMHNA-018	18	24,5	6	0,85	40	0,28	60
ME-ARMHNA-020	20	27	5	0,85	50	0,34	60
ME-ARMHNA-022	22	29	5	0,85	55	0,36	60
ME-ARMHNA-025	25	33	5	0,85	60	0,51	60
ME-ARMHNA-030	30	39	4,5	0,85	70	0,60	60
ME-ARMHNA-032	32	41	4,5	0,85	75	0,65	60
ME-ARMHNA-035	35	44	4	0,85	80	0,73	60
ME-ARMHNA-038	38	47	4	0,85	90	0,80	30
ME-ARMHNA-040	40	49,5	3	0,85	95	0,87	30
ME-ARMHNA-045	45	55	3	0,8	110	1,10	30
ME-ARMHNA-050	50	60	3	0,8	125	1,20	30
ME-ARMHNA-060	60	72	2,5	0,8	140	1,80	30
ME-ARMHNA-075	75	84	2	0,7	200	2,50	30
ME-ARMHNA-080	80	94	2	0,7	220	2,70	30
ME-ARMHNA-100	100	114	2	0,7	300	3,25	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



ARMORVIN HNP

Materiál hadice: Světle zelený průhledný PVC

Výztuž: Ocelová spirála

Prac. teplota: Od -5°C do +65°C

Silná, velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vzduchu, vody, piva, vína, alkoholu do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje, mléko a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C). Používána také pro transport sypkých médií, granulátů a lehce abrazivních materiálů.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-ARMHNP-010	10	16	8	0,95	20	0,16	60
ME-ARMHNP-012	12	18	8	0,95	25	0,18	60
ME-ARMHNP-014	14	20	8	0,95	30	0,20	60
ME-ARMHNP-016	16	22	8	0,95	35	0,23	60
ME-ARMHNP-018	18	24,5	7	0,95	40	0,28	60
ME-ARMHNP-020	20	27	7	0,95	50	0,34	60
ME-ARMHNP-022	22	29	6	0,95	55	0,36	60
ME-ARMHNP-025	25	33	6	0,95	60	0,51	60
ME-ARMHNP-030	30	39,5	5	0,95	70	0,68	60
ME-ARMHNP-032	32	41,5	5	0,95	75	0,73	60
ME-ARMHNP-035	35	44	5	0,95	80	0,73	60
ME-ARMHNP-038	38	49	5	0,95	90	0,95	30
ME-ARMHNP-040	40	53	5	0,95	100	1,22	30
ME-ARMHNP-045	45	58	5	0,95	110	1,40	30
ME-ARMHNP-050	50	64	5	0,9	125	1,60	30
ME-ARMHNP-060	60	74	5	0,9	140	2,05	30
ME-ARMHNP-063	63	77	4	0,9	150	2,25	30
ME-ARMHNP-070	70	86	4	0,9	180	2,60	30
ME-ARMHNP-075	75	91	4	0,9	200	2,85	30
ME-ARMHNP-080	80	96	3	0,9	220	3,15	30
ME-ARMHNP-090	90	107	3	0,9	260	3,75	30
ME-ARMHNP-100	100	118	3	0,9	300	4,40	30
ME-ARMHNP-105	105	122	3	0,9	310	3,90	20
ME-ARMHNP-110	110	128	3	0,9	320	4,65	20
ME-ARMHNP-120	120	138	2	0,9	340	5,20	20
ME-ARMHNP-125	125	144	2	0,9	350	5,40	20
ME-ARMHNP-150	150	170	2	0,9	450	7,20	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



SPIRABEL® RS

Materiál hadice: Průhledný PVC

Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC

Prac. teplota: Od -25°C do +60°C

Lehká, velmi elastická, tlako-sací hadice pro transport vody, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií. Neobsahuje ftaláty a je tudíž vhodná pro transport mléka a mléčných výrobků a alkoholu do koncentrace 50% a teploty do +40°C. není vhodná pro transport potravin, obsahujících tuky a oleje. Odpovídá požadavkům evropských směrnic EU 1935/2004 a 10/2011 (simulační kapaliny A, B, C a D1).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-SPIRABEL-RS-040	40	48,6	7	0,9	144	0,70	25
TR-SPIRABEL-RS-050	50	59,4	7	0,9	175	1,02	25
TR-SPIRABEL-RS-060	60	69,6	6	0,9	210	1,26	25
TR-SPIRABEL-RS-063	63	73,6	6	0,9	220	1,35	25
TR-SPIRABEL-RS-070	70	81	6	0,9	245	1,60	25
TR-SPIRABEL-RS-080	80	91,4	5	0,9	280	1,80	25
TR-SPIRABEL-RS-100	100	114	5	0,9	350	2,62	25
TR-SPIRABEL-RS-120	120	136,4	5	0,8	420	3,50	25



PHARMASTEEL PRESS

Materiál hadice: Průhledný TPE

Výztuž: Spirála z nerezí AISI 302, polyesterová vložka

Prac. teplota: Od -30°C do +125°C

Velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vzduchu, vody, lehkých chemikálií, šťáv, mléka a mléčných výrobků, piva, vína, alkoholů o koncentraci do 96%. Odolná tukům a olejům. Používána v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu pro transport mýdel, krémů, parfémů apod. Odpovídá požadavkům evropských direktiv 10/2011 a 2023/2006 (simulační kapaliny A, B, C, D1, D2) pro potravinářství. Shodná s FDA (Title 21 CFR 177.2600,e") a farmaceutickými standardy USP CLASS VI. Hadice je odolná hydrolyze a nepodporuje tvorbu bakterií. Dezinfekce nebo sterilizace hadice výhradně dle dodaného návodu. Není vhodná pro čištění metodou SIP, která výrazně snižuje její životnost.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg]	standardní délka [m]
IP-PHARMASTEELPR-013	13	23,5	17	0,98	65	0,31	60
IP-PHARMASTEELPR-020	20	32	13	0,98	100	0,49	60
IP-PHARMASTEELPR-025	25	37,5	12	0,98	125	0,64	60
IP-PHARMASTEELPR-032	32	44	11	0,88	160	0,75	60
IP-PHARMASTEELPR-038	38	51	10	0,88	190	0,94	30
IP-PHARMASTEELPR-050	50,5	65	10	0,78	250	1,48	30
IP-PHARMASTEELPR-063	63	79	10	0,78	315	1,95	30
IP-PHARMASTEELPR-076	76	91	9	0,69	380	2,11	30
IP-PHARMASTEELPR-102	102	118	7	0,69	510	3,02	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



PHARMAPRESS

Materiál hadice: Průhledný TPE
Výztuž: Polyesterová vložka
Prac. teplota: Od -30°C do +125°C

Velmi elastická tlaková hadice pro transport vzduchu, vody, lehkých chemikálií, šťáv, mléka a mléčných výrobků, piva, vína, alkoholů o koncentraci do 96%. Odolná tukům a olejům. Používána v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu pro transport mýdel, krémů, parfémů apod. Odpovídá požadavkům evropských direktiv 10/2011 a 2023/2006 (simulační kapaliny A, B, C, D1, D2) pro potravinářství. Shodná s FDA (Title 21 CFR 177.2600„e“) a farmaceutickými standardy USP CLASS VI. Hadice je odolná hydrolýze a nepodporuje tvorbu bakterií. Dezinfekce nebo sterilizace hadice výhradně dle dodaného návodu. Není vhodná pro čištění metodou SIP, která výrazně snižuje její životnost.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg]	standardní délka [m]
IP-PHARMAPRESS-06	6,4	12,6	12	40	0,08	100
IP-PHARMAPRESS-08	7,9	14,6	15	60	0,11	100
IP-PHARMAPRESS-10	9,5	16,3	14	70	0,13	100
IP-PHARMAPRESS-13	12,7	20,1	10	90	0,18	100
IP-PHARMAPRESS-16	15,9	24,4	9	110	0,25	50
IP-PHARMAPRESS-19	19	27,9	9	130	0,30	50
IP-PHARMAPRESS-25	25,4	34,5	7	180	0,39	50



PHARMASTEEL

Materiál hadice: Průhledný TPE
Výztuž: Spirála z nerezí AISI 302
Prac. teplota: Od -30°C do +125°C

Velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vzduchu, vody, lehkých chemikálií, šťáv, mléka a mléčných výrobků, piva, vína, alkoholů o koncentraci do 96%. Odolná tukům a olejům. Používána v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu pro transport mýdel, krémů, parfémů apod. Odpovídá požadavkům evropských direktiv 10/2011 a 2023/2006 (simulační kapaliny A, B, C, D1, D2) pro potravinářství. Shodná s FDA (Title 21 CFR 177.2600„e“) a farmaceutickými standardy USP CLASS VI. Hadice je odolná hydrolýze a nepodporuje tvorbu bakterií. Dezinfekce nebo sterilizace hadice výhradně dle dodaného návodu. Není vhodná pro čištění metodou SIP, která výrazně snižuje její životnost.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg]	standardní délka [m]
IP-PHARMASTEEL-13	13	19	2,7	0,83	60	0,17	60
IP-PHARMASTEEL-16	16	22,4	2,3	0,83	70	0,22	60
IP-PHARMASTEEL-19	19	26	2,3	0,83	90	0,27	60
IP-PHARMASTEEL-25	25	33	1,5	0,83	110	0,40	60
IP-PHARMASTEEL-32	32	40,4	1,5	0,83	140	0,52	60
IP-PHARMASTEEL-38	38	47	1,2	0,83	170	0,64	30
IP-PHARMASTEEL-51	51	61	1	0,78	230	1,05	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



VACUPRESS CRISTAL

Duše: Průhledný PVC
Výztuž: Ocelová spirála, polyesterová vložka
Obal: Průhledný PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +65°C

Velmi silná, elastická, tlako-sací hadice, odolná otěru (otěr dle normy ISO 4649: 90 mm³) pro transport vody, piva, vína, alkoholu do koncentrace 28%, šťáv, nápojů a lehkých chemikálií apod. Není vhodná pro potraviny obsahující tuky a oleje, mléko a mléčné výrobky. Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011 (simulační kapaliny A, B a C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-VACUPRCR-019	19	28	20	60	0,9	80	0,45	60
ME-VACUPRCR-025	25	35,5	20	60	0,9	90	0,64	60
ME-VACUPRCR-030	30	40,5	16	48	0,9	105	0,77	60
ME-VACUPRCR-032	32	42,5	16	48	0,9	110	0,80	60
ME-VACUPRCR-035	35	48	14	42	0,9	125	1,10	60
ME-VACUPRCR-038	38	51	14	42	0,9	135	1,15	30
ME-VACUPRCR-040	40	53	14	42	0,9	140	1,20	30
ME-VACUPRCR-045	45	58	14	42	0,9	155	1,40	30
ME-VACUPRCR-050	50	63	14	42	0,9	170	1,60	30
ME-VACUPRCR-060	60	74	12	36	0,9	200	1,98	30
ME-VACUPRCR-063	63	77	12	36	0,9	210	2,05	30
ME-VACUPRCR-076	76	92	12	36	0,9	250	2,80	30
ME-VACUPRCR-080	80	96	10	30	0,9	300	2,85	30
ME-VACUPRCR-090	90	106,5	10	30	0,9	350	3,30	30
ME-VACUPRCR-102	102	119	10	30	0,9	400	3,90	30



PROFILINE AQUA PLUS

Duše: Polyetylen XLPE
Výztuž: Syntetický opleť
Obal: Modrý polyetylen PE
Prac. teplota: Od -15°C do +50°C

Velmi elastická, tlaková hadice pro transport potravin. Absence ftalátů předurčuje tuto hadici pro transport mléka a mléčných produktů a alkoholu. Odpovídá evropským požadavkům 1935/2004/EC a 10/2011/EU (simulační kapaliny A, B, C, D1 a D2). Shodná s KTW-A a DVGW W270. Široce používána v potravinářství, rozvodech pitné vody a v chemickém průmyslu.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-PROFIAQUAPLUS-10	10	15	20	35	0,09	50
TR-PROFIAQUAPLUS-13	13	20	20	70	0,17	50
TR-PROFIAQUAPLUS-19	19	27	20	107,5	0,26	50
TR-PROFIAQUAPLUS-25	25	34,5	20	147,5	0,42	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



AQUABLUE®

Duše: Bílý plastomer
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +60°C

Tlaková hadice pro transport pitné vody v potravinářství a jiných aplikacích (domácnosti, kempy atd.). Materiál duše potravinářské kvality bez chuti a zápachu zaručuje zachování organoleptických parametrů vody. Odpovídá FDA 21CFR 177.1520, BfR III, D. M. 174. Potvrzena WRAS v souladu s BS 6920 a AZ/NS 4020. Odpovídá KTW-C a testována v souladu s DVGWW270. Čištění hadice parou (+130°C) po dobu 15 minut.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AQUABLUE-13	13	21	20	60	0,26	60
IV-AQUABLUE-19	19	28	20	60	0,42	60
IV-AQUABLUE-25	25	34	20	60	0,52	60
IV-AQUABLUE-32	32	43	20	60	0,85	60
IV-AQUABLUE-38	38	51	20	60	1,11	60
IV-AQUABLUE-50	50	65	20	60	1,73	60



FOODSTAR / SD

Duše: Bílá pryž NBR/PVC
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -25°C do +100°C

Tlako-sací hadice pro transport potravin, vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Duše odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 177.2600 a evropským direktivám CE 1935/04 a 1012/06. Doporučena zvláště pro transport mléka a mléčných výrobků. Čištění hadice po dobu několika minut: parou max. +110°C, 1% kyselinou peroctovou max. +50°C, 2% kyselinou fosforečnou max. +50°C, 5% hydroxidem sodným max. +50°C. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SO-FOODSTAR-SD-025	25	35	10	30	125	0,74	60
SO-FOODSTAR-SD-032	32	42	10	30	160	0,91	60
SO-FOODSTAR-SD-038	38	49	10	30	190	1,11	60
SO-FOODSTAR-SD-040	40	51	10	30	200	1,15	60
SO-FOODSTAR-SD-045	45	56	10	30	225	1,28	60
SO-FOODSTAR-SD-051	51	62	10	30	255	1,44	60
SO-FOODSTAR-SD-063	63	76	10	30	381	2,21	60
SO-FOODSTAR-SD-076	76	89	10	30	456	2,76	60
SO-FOODSTAR-SD-080	80	93	10	30	480	2,89	60
SO-FOODSTAR-SD-102	102	116,5	10	30	612	4,25	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



SCOTLAND NR®

Duše: Bílá přírodní pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -25°C do +80°C

Tlaková hadice pro transport potravin, vyžadujících použité pryže bez chuti a zápachu. Doporučena zvláště pro mléko a mléčné výrobky. Díky své lehké konstrukci je elastická a snadno manipulovatelná. Duše odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat.2, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a 2023/06. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+110°C), 1% kyselinou peroctovou (+30°C), 2% kyselinou fosforečnou (+30°C), 5% hydroxidem sodným (+30°C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SCOT-NR-019	19	27	6	18	0,34	60
IV-SCOT-NR-025	25	34	6	18	0,51	60
IV-SCOT-NR-032	32	42	6	18	0,73	60
IV-SCOT-NR-038	38	48	6	18	0,85	60
IV-SCOT-NR-051	51	61	6	18	1,11	60
IV-SCOT-NR-063	63,5	75,5	6	18	1,61	60
IV-SCOT-NR-076	76	88	6	18	1,92	60



SCOTLAND / LL NR®

Duše: Bílá přírodní pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -25°C do +80°C

Tlako-sací hadice pro transport potravin, vyžadujících použité pryže bez chuti a zápachu. Doporučena zvláště pro mléko a mléčné výrobky. Díky své lehké konstrukci je elastická a snadno manipulovatelná. Duše odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat.2, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a 2023/06. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+110°C), 1% kyselinou peroctovou (+30°C), 2% kyselinou fosforečnou (+30°C), 5% hydroxidem sodným (+30°C). Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SCOT-LL-NR-019	19	30	6	18	85	0,69	60
IV-SCOT-LL-NR-025	25	36	6	18	112	0,88	60
IV-SCOT-LL-NR-032	32	43	6	18	144	1,07	60
IV-SCOT-LL-NR-038	38	49	6	18	171	1,24	60
IV-SCOT-LL-NR-040	40	51	6	18	180	1,30	60
IV-SCOT-LL-NR-051	51	62	6	18	255	1,69	60
IV-SCOT-LL-NR-063	63,5	76,5	6	18	315	2,40	60
IV-SCOT-LL-NR-076	76	88	6	18	380	2,71	60
IV-SCOT-LL-NR-080	80	94	6	18	440	3,23	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



MASTERMILK / SD

Duše: Bílá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C (při sanitaci parou do +130°C max. 30 min.)

Tlako-sací hadice pro transport potravin bez tuků i obsahujících tuky, vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Splňuje požadavky FDA, BfR, M.D. 21/03/73 a RAL. Odpovídá CE 1935/2004 a CE 2023/2006. Neobsahuje plastifikátory, ftaláty ani substance živočišného původu (v souladu s CE 1907/2006 REACH). Duše odolná působení čistících činidel a procesů, používaných v potravinářství. Obal krátkodobě odolný kontaktu s živočišnými a rostlinnými tuky. Není doporučena pro stáčení s pulzním tlakem. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-MASTERMILK-SD-019	19	30	10	30	50	0,60	40
MT-MASTERMILK-SD-025	25	36	10	30	75	0,74	40
MT-MASTERMILK-SD-032	32	43	10	30	80	0,90	40
MT-MASTERMILK-SD-038	38	50	10	30	110	1,20	40
MT-MASTERMILK-SD-040	40	52	10	30	120	1,25	40
MT-MASTERMILK-SD-045	45	57	10	30	130	1,50	40
MT-MASTERMILK-SD-050	50	62	10	30	150	1,55	40
MT-MASTERMILK-SD-065	65	78	10	30	190	2,20	40
MT-MASTERMILK-SD-075	75	89	10	30	220	2,55	40
MT-MASTERMILK-SD-100	100	115	10	30	500	4,25	40



EVOLUTION / CRUSH-PROOF

Duše: Bílá pryž NR/NBR
Výztuž: Syntetický kord, plastová spirála
Obal: Modrá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +85°C (při sanitaci parou do +120°C max. 30 min.)

Tlako-sací hadice pro transport mléka a mléčných produktů a dalších potravin, vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Duše odpovídá požadavkům FDA, BfR, M.D. 21/03/73 a RAL. Shodná s CE 1935/2004 a CE 2023/2006. Neobsahuje plastifikátory, ftaláty ani substance živočišného původu (v souladu s CE 1907/2006 REACH). Duše odolná působení čistících činidel a procesů, používaných v potravinářství. Doporučeno čištění neoxidačními činidly. Speciální konstrukce hadice „CRUSH PROOF“ umožňuje návrat hadice do původního stavu v případě nechtěného přejetí např. paletovým vozíkem. Použitá plastové spirály snižuje hmotnost hadice díky čemuž je usnadněna manipulace. Zvláště vhodná pro aplikace, vyžadující elasticitu a malý poloměr ohybu. Zachovává si elasticitu i při nízkých teplotách. Podtlak 0,7 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-EVOLUTION-CP-038	38	51	6	18	120	1,10	40
MT-EVOLUTION-CP-051	51	64	6	18	150	1,39	40
MT-EVOLUTION-CP-063	63,5	77,5	6	18	190	1,85	40
MT-EVOLUTION-CP-076	76	91	6	18	230	2,25	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



IMPERIA / SPL / 10

Duše: Bílá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž CR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Tlako-sací hadice pro transport a stáčení mléka, mléčných výrobků a potravin obsahujících tuky. Doporučena zvláště pro těžké pracovní podmínky. Splňuje požadavky FDA, BfR, M.D. 21/03/73 a RAL. Odpovídá CE 1935/2004 a CE 2023/2006. Neobsahuje plastifikátory, ftaláty ani substance živočišného původu (v souladu s CE 1907/2006 REACH). Duše odolná působení čistících činidel a procesů, používaných v potravinářství. Obal krátkodobě odolný kontaktu s živočišnými a rostlinnými tuky. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-IMPERIA-SPL10-019	19	31	10	30	80	0,69	40
MT-IMPERIA-SPL10-025	25	37	10	30	120	0,85	40
MT-IMPERIA-SPL10-032	32	44	10	30	150	1,04	40
MT-IMPERIA-SPL10-038	38	52	10	30	200	1,56	40
MT-IMPERIA-SPL10-040	40	54	10	30	200	1,62	40
MT-IMPERIA-SPL10-045	45	59	10	30	225	1,78	40
MT-IMPERIA-SPL10-050	50	64	10	30	250	1,95	40
MT-IMPERIA-SPL10-065	65	81	10	30	360	2,93	40
MT-IMPERIA-SPL10-075	75	93	10	30	450	3,82	40
MT-IMPERIA-SPL10-100	100	118	10	30	600	5,20	40



SUPERTOP / LL FOOD UPE®

Duše: Bílý polyetylen UPE
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Tlako-sací hadice pro transport kapalných potravin a chemikálií. Široce používána v potravinářském, chemickém a petrochemickém průmyslu. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Obal odolný otěru a atmosférickým vlivům. Odpovídá FDA 21 CFR 177.1520 a EN 12115:11. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+130°C), 2% kyselinou dusičnou (+60°C) 2% kyselinou peroctovou (+60°C), 2% kyselinou fosforečnou (+60°C), 5% hydroxidem sodným (+60°C). Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SUPUPE-LL-F-019	19	31,5	16	64	152	0,78	60
IV-SUPUPE-LL-F-025	25	37	16	64	200	0,98	60
IV-SUPUPE-LL-F-038	38	53	16	64	304	1,61	60
IV-SUPUPE-LL-F-051	51	66,5	16	64	408	2,20	60
IV-SUPUPE-LL-F-063	63,5	79	16	64	508	2,73	60
IV-SUPUPE-LL-F-076	76	91	16	64	608	3,22	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



SCOTLAND BE®

Duše: Bílá butylová pryž (IIR)
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Červená butylová pryž (IIR)
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Tlaková hadice pro transport vína, piva, ovocných šťáv a dalších potravin (neobsahujících tuky), vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Široce používána v lihovarnictví pro transport alkoholu o koncentraci až 96%. Vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat.2, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+130°C), 2% kyselinou dusičnou (+60°C), 2% kyselinou peroctovou (+60°C), 2% kyselinou fosforečnou (+60°C), 5% hydroxidem sodným (+60°C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SCOT-BE-019	19	29	10	30	0,48	60
IV-SCOT-BE-025	25	38	10	30	0,81	60
IV-SCOT-BE-032	32	48	10	30	1,26	60
IV-SCOT-BE-038	38	56	10	30	1,67	60
IV-SCOT-BE-051	51	69	10	30	2,15	60
IV-SCOT-BE-063	63,5	83,5	10	30	2,88	60
IV-SCOT-BE-076	76	96	10	30	3,27	60
IV-SCOT-BE-102	102	124	10	30	4,96	60



SCOTLAND / LL BE®

Duše: Bílá butylová pryž (IIR)
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Červená butylová pryž (IIR)
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Tlako-sací hadice pro transport vína, piva, ovocných šťáv a dalších potravin (neobsahujících tuky), vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Široce používána v lihovarnictví pro transport alkoholu o koncentraci až 96%. Vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat.2, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+130°C), 2% kyselinou dusičnou (+60°C), 2% kyselinou peroctovou (+60°C), 2% kyselinou fosforečnou (+60°C), 5% hydroxidem sodným (+60°C). Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SCOT-LL-BE-019	19	32	10	30	85	0,73	60
IV-SCOT-LL-BE-025	25	38	10	30	112	0,91	60
IV-SCOT-LL-BE-032	32	46	10	30	144	1,19	60
IV-SCOT-LL-BE-038	38	52	10	30	171	1,45	60
IV-SCOT-LL-BE-051	51	65	10	30	250	1,91	60
IV-SCOT-LL-BE-063	63,5	80	10	30	317	2,83	60
IV-SCOT-LL-BE-076	76	93	10	30	380	3,35	60
IV-SCOT-LL-BE-102	102	120	10	30	561	4,89	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



PANAMA®

Duše: Bílá pryž NBR/PVC
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá pryž CR
Prac. teplota: Od -15°C do +90°C

Tlaková hadice pro transport potravin, vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Zvláště vhodná pro transport olejů a tuků. Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Obal odolný tukům a stárnutí. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+110°C), 2% kyselinou peroctovou (+50°C), 2% kyselinou fosforečnou (+50°C), 5% hydroxidem sodným (+50°C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-PANAMA-019	19	31	10	30	0,67	60
IV-PANAMA-025	25	39	10	30	1,01	60
IV-PANAMA-032	32	46	10	30	1,23	60
IV-PANAMA-038	38	53	10	30	1,94	60
IV-PANAMA-051	51	67	10	30	2,09	60
IV-PANAMA-063	63,5	83,5	10	30	3,39	60
IV-PANAMA-076	76	96	10	30	3,98	60
IV-PANAMA-102	102	124	10	30	5,57	60



ACAPULCO®

Duše: Bílá pryž NBR/PVC
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž CR
Prac. teplota: Od -15°C do +90°C

Tlako-sací hadice pro transport potravin, vyžadujících použití pryže bez chuti a zápachu. Zvláště vhodná pro transport olejů a tuků. Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Obal odolný tukům a stárnutí. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+110°C), 2% kyselinou peroctovou (+50°C), 2% kyselinou fosforečnou (+50°C), 5% hydroxidem sodným (+50°C). Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ACAPULCO-019	19	31	10	30	85	0,79	60
IV-ACAPULCO-025	25	37	10	30	112	0,97	60
IV-ACAPULCO-032	32	44	10	30	144	1,18	60
IV-ACAPULCO-038	38	52	10	30	171	1,63	60
IV-ACAPULCO-051	51	67	10	30	255	2,44	60
IV-ACAPULCO-063	63,5	79,5	10	30	317	3,05	60
IV-ACAPULCO-076	76	94	10	30	380	4,10	60
IV-ACAPULCO-102	102	122	10	30	561	6,22	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



FOODFLEX®

Duše: Bílá přírodní pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -25°C do +80°C

Velmi elastická tlako-sací hadice pro transport vína, piva, ovocných šťáv. Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat. 2, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Doporučena zvláště pro transport mléka a mléčných výrobků. Díky vysoké elasticitě používána na navíjecí bubny. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+110°C), 1% kyselinou peroctovou (+30°C), 1% kyselinou fosforečnou (+30°C), 5% hydroxidem sodným (+30°C).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-FOODFLEX-025	25	36	6	18	0,7	50	0,79	60
IV-FOODFLEX-032	32	43	6	18	0,7	64	1,01	60
IV-FOODFLEX-038	38	49,5	6	18	0,6	76	1,27	60
IV-FOODFLEX-040	40	51,5	6	18	0,6	80	1,33	60
IV-FOODFLEX-045	45	56,5	6	18	0,6	90	1,47	60
IV-FOODFLEX-051	51	62,5	6	18	0,6	102	1,64	60
IV-FOODFLEX-063	63,5	76,5	6	18	0,5	127	2,28	60
IV-FOODFLEX-076	76	89,5	6	18	0,5	152	2,79	60
IV-FOODFLEX-080	80	93	6	18	0,5	160	2,84	60
IV-FOODFLEX-102	102	116	6	18	0,4	204	3,61	60



PHARMAFLON

Duše: Bílý, leskle hladký polymer MFA
Výztuž: Syntetický oplet, ocelová spirála,
Obal: Bílá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -50°C do +170°C

Tlako-sací hadice pro transport chemických, kosmetických a farmaceutických produktů a potravin. Odpovídá CE 1935/2004 a CE 2023/2006. Neobsahuje plastifikátory, ftaláty ani substance živočišného původu. Duše odpovídá FDA, USP Class VI, D.M. 21/03/73 a doporučení (EU) 10/2011. Obal odpovídá FDA. Vybavena dvěma měděnými lanky pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Charakteristický vysokou mechanickou a tepelnou odolností. Možno čistit parou o teplotě +130°C po dobu maximálně 30 min.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	max. délka [m]
MT-PHARMA-013	13	25	10	0,9	60	0,55	20
MT-PHARMA-019	19	31	10	0,9	90	0,72	20
MT-PHARMA-025	25	37	10	0,9	140	0,89	20
MT-PHARMA-032	32	45	10	0,9	200	1,20	20
MT-PHARMA-038	38	51	10	0,9	250	1,47	20
MT-PHARMA-051	51	65,5	10	0,9	300	2,08	20
MT-PHARMA-063	63,5	79,5	10	0,9	380	3,00	20
MT-PHARMA-076	76	92	10	0,9	500	3,48	20
MT-PHARMA-100	100	116	10	0,9	550	4,90	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



POTABLE HARDWALL®

Duše: Bílá butylová pryž IIR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Oranžová syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlako-sací hadice pro transport pitné vody z lodí na vrtné plošiny. Obal odolný ozónu, mořské vodě a atmosférickým vlivům. Hadice splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat.2, D. M. 21/03/73, CE 1935/04 i CE 2023/06. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-POTABLE-LL-051	51	69	17	51	280	2,46	60
IV-POTABLE-LL-076	76	94,5	17	51	418	3,66	60
IV-POTABLE-LL-102	102	122	17	51	561	5,49	60
IV-POTABLE-LL-127	127	153,5	17	51	698	9,75	60



VINOFLEX EASY

Duše: Bílá butylová pryž IIR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Červená termoplastová směs
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Tlako-sací hadice pro transport vína, piva, ovocných šťáv, alkoholů o koncentraci do 96% a dalších potravin (neobsahujících tuky). Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat. 2, D.M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Duše bez chuti a zápachu. Hadice je výjimečně elastická díky vnějším vrapům a její povrch má velmi malý koeficient tření, což usnadňuje manipulaci. Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+130°C), 2% kyselinou dusičnou (+60°C), 2% kyselinou peroctovou (+60°C), 2% kyselinou fosforečnou (+60°C), 5% hydroxidem sodným (+60°C). Hadici lze spojovat objímkami EASY SHELL.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VINOFLEX-E-025	25	10	30	0,6	75	0,66	60
IV-VINOFLEX-E-032	32	10	30	0,6	96	0,86	60
IV-VINOFLEX-E-038	38	10	30	0,6	114	1,13	60
IV-VINOFLEX-E-040	40	10	30	0,6	120	1,18	60
IV-VINOFLEX-E-051	51	10	30	0,6	153	1,45	60
IV-VINOFLEX-E-060	60	10	30	0,6	180	1,68	60
IV-VINOFLEX-E-063	63,5	10	30	0,6	191	1,77	60
IV-VINOFLEX-E-076	76	10	30	0,6	228	2,19	60
IV-VINOFLEX-E-080	80	10	30	0,6	240	2,30	60
IV-VINOFLEX-E-100	100	10	30	0,6	350	2,88	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny



MILLENNIUM EASY

Duše: Bílá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Modrá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Tlako-sací hadice pro transport řady potravin jako: olivový olej, víno, pivo, ovocné šťávy, mléko, tuky a alkoholy o koncentraci do 96%. Duše odpovídá FDA 21 CFR 177.2600, BfR XXI kat. 2, D.M. 21/03/73, CE 1935/04 a CE 2023/06. Zcela bez ftalátů a PAH FREE (polycyklické aromatické uhlovodíky - potvrzeno laboratoří CERISIE atest 045/12 a 241/13). Čištění hadice po dobu několika minut: parou (+130°C), 2% kyselinou dusičnou (+50°C), 2% kyselinou peroctovou (+50°C), 2% kyselinou fosforečnou (+50°C), 5% hydroxidem sodným (+50°C). Hadici lze spojit objímkami EASY SHELL.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-MILLENNIUM-E-025	25	10	30	0,6	75	0,66	60
IV-MILLENNIUM-E-032	32	10	30	0,6	95	0,86	60
IV-MILLENNIUM-E-038	38	10	30	0,6	115	1,06	60
IV-MILLENNIUM-E-040	40	10	30	0,6	120	1,18	60
IV-MILLENNIUM-E-051	51	10	30	0,6	150	1,44	60
IV-MILLENNIUM-E-060	60	10	30	0,6	180	1,70	60
IV-MILLENNIUM-E-063	63,5	10	30	0,6	195	1,78	60
IV-MILLENNIUM-E-076	76	10	30	0,6	225	2,21	60
IV-MILLENNIUM-E-080	80	10	30	0,6	240	2,42	60
IV-MILLENNIUM-E-102	102	10	30	0,6	350	2,97	60



EASY SHELL

Montážní objímky, vyrobené ze speciálního vysoce odolného plastu, umožňující snadnou montáž hygienických koncovek na vně vrapované hadice řady EASY (např. VINFLEX EASY). Objímka má vnitřní vlny, odpovídající vrapování hadic série EASY a je přizpůsobena montáži hygienických koncovek (DIN, SMS a dalších) se standardním hadicovým trnem pro montážní objímku.

index	DN [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
IV-EASYSHELL-025	25	10	0,14
IV-EASYSHELL-032	32	10	0,22
IV-EASYSHELL-038	38	10	0,24
IV-EASYSHELL-040	40	10	0,38
IV-EASYSHELL-050	50	10	0,48
IV-EASYSHELL-063	63,5	10	0,50
IV-EASYSHELL-076	76	10	0,56
IV-EASYSHELL-080	80	10	0,72
IV-EASYSHELL-100	100	10	1,05

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



MP 20

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Textilní opleť
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +95°C
 (krátkodobě +110°C)

Víceúčelová hadice pro transport vzduchu, vody a lehkých chemikálií, polyuretanových a epoxidových a vodou ředitelných barev. Není vhodná pro celulózoové, chlorkaučukové barvy a aromatická rozpouštědla. Antistatická duše i obal $R < 10^6 \Omega$. (v souladu s EN ISO 8031:1997).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-MP20-06	6	13	20	80	40	0,15	100
SP-MP20-08	8	15	20	80	50	0,18	100
SP-MP20-10	10	17	20	80	60	0,21	100
SP-MP20-13	13	21	20	80	80	0,30	100
SP-MP20-16	16	24	20	80	100	0,35	100
SP-MP20-19	19	28	20	80	115	0,47	50
SP-MP20-25	25	35	20	80	150	0,67	50
SP-MP20-32	32	44	20	80	200	1,05	50
SP-MP20-38	38	50	20	80	250	1,20	50



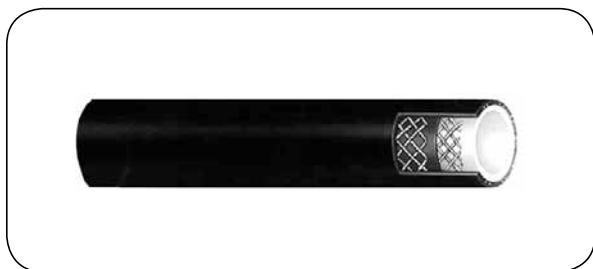
MPX 20

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Textilní opleť
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Víceúčelová hadice pro transport vzduchu, vody a lehkých chemikálií, polyuretanových a epoxidových a vodou ředitelných barev. Není vhodná pro celulózoové, chlorkaučukové barvy a aromatická rozpouštědla. Antistatická duše i obal - $R < 10^6 \Omega$.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-MPX20-06	6	13	20	80	36	0,14	50
SP-MPX20-08	8	15	20	80	50	0,17	50
SP-MPX20-10	10	17	20	80	60	0,20	50
SP-MPX20-13	13	21	20	80	80	0,29	50
SP-MPX20-16	16	24	20	80	100	0,35	50
SP-MPX20-19	19	28	20	80	114	0,46	50
SP-MPX20-25	25	35	20	80	150	0,69	50
SP-MPX20-32	32	44	20	80	200	1,05	50
SP-MPX20-38	38	50	20	80	230	1,23	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie

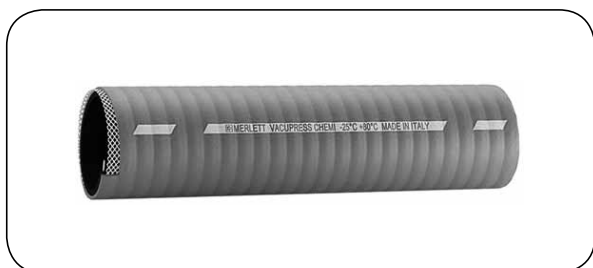


NR SPRAY

Duše: Polyamid (bez přídavku silikonu)
Výztuž: Textilní opleť
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Tlaková hadice pro transport barev, laků, lepidel, rozpouštědel, terpentýnu, vzduchu, olejů a široké škály chemikálií. Používána např. v automobilovém průmyslu pro lakování. U průměrů 6 mm a 10 mm antistatický obal - R < 1MΩ. Koeficient bezpečnosti 4:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-NRSPRAY-06	6,4	12,4	50	48	0,12	152,5
GY-NRSPRAY-10	9,5	17,8	50	64	0,22	152,5
GY-NRSPRAY-13	12,7	22,1	50	104	0,33	152,5
GY-NRSPRAY-19	19,1	30,2	50	175	0,54	152,5
GY-NRSPRAY-25	25,4	38,4	50	225	0,80	152,5



VACUPRESS CHEM

Duše: Termoplastová pryž Santopren
Výztuž: Ocelová spirála, polyesterový kord
Obal: Termoplastová pryž Santopren
Prac. teplota: Od -25°C do +80°C
(po dobu čištění +110°C)

Velmi lehká, elastická, tlako-sací hadice pro transport chemikálií. Odolná detergentům, atmosférickým vlivům a otěru dle normy DIN 53516:150 mm³. Díky hladkému vnějšímu i vnitřnímu povrchu je možno hadici udržovat v maximální čistotě. Doporučena pro stáčení cisteren a zásobníků. Verze s duší vyloženou polyetylenem má zvýšenou chemickou odolnost (VACUPRESS SUPER CHEMI - průměr do 63 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-VACUPRCH-019	19	28	15	45	0,9	70	0,38	60
ME-VACUPRCH-025	25	35,5	14	42	0,9	80	0,58	60
ME-VACUPRCH-030	30	40,5	10	30	0,9	85	0,65	60
ME-VACUPRCH-032	32	42,5	10	30	0,9	90	0,70	60
ME-VACUPRCH-035	35	47	10	30	0,9	95	0,85	60
ME-VACUPRCH-038	38	50	10	30	0,9	100	0,92	30
ME-VACUPRCH-040	40	52	10	30	0,9	110	0,97	30
ME-VACUPRCH-045	45	57	10	30	0,9	120	1,10	30
ME-VACUPRCH-050	50	63	10	30	0,9	130	1,28	30
ME-VACUPRCH-060	60	73	9	27	0,9	160	1,55	30
ME-VACUPRCH-063	63	76	9	27	0,9	180	1,60	30
ME-VACUPRCH-076	76	91	8	24	0,9	230	2,35	30
ME-VACUPRCH-080	80	95	8	24	0,9	250	2,40	30
ME-VACUPRCH-090	90	106	8	24	0,9	280	2,75	30
ME-VACUPRCH-102	102	118	7	21	0,9	310	3,10	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



SUPERTOP UPE®

Duše: Bílý polyetylen UPE
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Tlaková hadice určená pro transport kapalných chemikálií. Široce používána v chemickém a petrochemickém průmyslu. Je vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Obal odolný otěru a atmosférickým vlivům. Odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 177.1520. Splňuje požadavky normy EN12115:11 (verze M).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SUPUPE-013	13	25	16	64	0,41	60
IV-SUPUPE-019	19	31	16	64	0,54	60
IV-SUPUPE-025	25	37	16	64	0,66	60
IV-SUPUPE-032	32	45	16	64	0,86	60
IV-SUPUPE-038	38	52	16	64	1,10	60
IV-SUPUPE-051	51	67	16	64	1,62	60
IV-SUPUPE-063	63,5	79	16	64	1,90	60
IV-SUPUPE-076	76	92	16	64	2,35	60
IV-SUPUPE-102	102	118	16	64	2,96	60



SUPERTOP / LL UPE®

Duše: Bílý polyetylen UPE
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Tlako-sací hadice určená pro transport kapalných chemikálií. Široce používána v chemickém a petrochemickém průmyslu. Je vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Obal odolný otěru a atmosférickým vlivům. Odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 177.1520. Splňuje požadavky normy EN12115:11 (verze M). Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SUPUPE-LL-019	19	31	16	64	152	0,54	60
IV-SUPUPE-LL-025	25	37	16	64	200	0,66	60
IV-SUPUPE-LL-032	32	44	16	64	256	0,86	60
IV-SUPUPE-LL-038	38	51	16	64	304	1,10	60
IV-SUPUPE-LL-051	51	65	16	64	408	1,62	60
IV-SUPUPE-LL-063	63,5	78	16	64	508	1,90	60
IV-SUPUPE-LL-076	76	91	16	64	608	2,35	60
IV-SUPUPE-LL-102	102	118	16	64	816	2,96	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



ORLANDO®

Duše: Černá vodivá pryž EPM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá vodivá pryž EPM
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlaková hadice určená k dopravě kyselin, pro dopravu kyselin, zásad, alkoholů průmyslových alkoholů, znečištěné vody, mořské vody, apod.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ORLANDO-019	19	29	10	40	0,42	120
IV-ORLANDO-025	25	35	10	40	0,51	120
IV-ORLANDO-032	32	42	10	40	0,60	120
IV-ORLANDO-038	38	50	10	40	0,91	120
IV-ORLANDO-051	51	64	10	40	1,30	120
IV-ORLANDO-063	63,5	80,5	10	40	2,07	120
IV-ORLANDO-076	76	92	10	40	2,27	120
IV-ORLANDO-090	90	106	10	40	2,61	120
IV-ORLANDO-102	102	121	10	40	3,63	120
IV-ORLANDO-125	125	141	10	40	3,59	120



EVEREST®

Duše: Černá vodivá pryž EPM
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vodivá pryž EPM
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlako-sací hadice určená k dopravě kyselin, pro dopravu kyselin, zásad, alkoholů průmyslových alkoholů, znečištěné vody, mořské vody, apod. Podtlak 0,9 bar.

Index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-EVEREST-025	25	38	10	40	112	0,87	120
IV-EVEREST-032	32	46	10	40	144	1,16	120
IV-EVEREST-038	38	52	10	40	190	1,34	120
IV-EVEREST-051	51	68	10	40	255	2,07	120
IV-EVEREST-063	63,5	81	10	40	315	2,82	120
IV-EVEREST-076	76	95	10	40	380	3,59	120
IV-EVEREST-102	102	122	10	40	561	5,00	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



REAL®

Duše: Černá Vitonová pryž (FPM)
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -25°C do +100°C

Tlaková hadice určená k dopravě silně agresivních chemikálií, koncentrovaných aromatických sloučenin a horkých olejů v chemickém a petrochemickém průmyslu. Obal je oděruvzdorný i olejivzdorný. Odolává dobře atmosférickým vlivům a působení ozónu.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-REAL-019	19	31	10	40	0,66	120
IV-REAL-025	25	38	10	40	0,86	120
IV-REAL-032	32	46	10	40	1,17	120
IV-REAL-038	38	54	10	40	1,60	120
IV-REAL-051	51	68,5	10	40	2,15	120
IV-REAL-063	63,5	81	10	40	2,60	120
IV-REAL-076	76	95	10	40	3,42	120
IV-REAL-102	102	121	10	40	4,47	120



PROVIDENCE®

Duše: Černá Vitonová pryž (FPM)
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -25°C do +100°C

Tlako-sací hadice určená k dopravě silně agresivních chemikálií, koncentrovaných aromatických sloučenin a horkých olejů v chemickém a petrochemickém průmyslu. Obal je oděruvzdorný i olejivzdorný. Odolává dobře atmosférickým vlivům a působení ozónu. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-PROV-019	19	30	10	40	85	0,68	120
IV-PROV-025	25	36	10	40	110	0,88	120
IV-PROV-032	32	46	10	40	140	1,47	120
IV-PROV-038	38	52	10	40	165	1,63	120
IV-PROV-051	51	68,5	10	40	250	2,55	120
IV-PROV-063	63,5	81	10	40	320	3,20	120
IV-PROV-076	76	95	10	40	360	3,99	120
IV-PROV-102	102	122	10	40	612	6,20	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



MANICHEM MARBLE

Duše: Bílo-černý polyetylen UPE
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -35°C do +100°C

Tlako-sací hadice určená pro transport agresivních chemikálií, charakteristický nízkým koeficientem tření při průtoku média. Duše antistatická a splňující požadavky FDA, D.M. 21/03/73 EU 10/2011. Obal antistatický ($R < 10^6 \Omega$), odolný otěru, ozónu a atmosférickým vlivům. Zajišťuje odvod statického náboje také stěnou hadice - $R < 10^9 \Omega$ (nejen povrchem). Hadici je možno čistit parou o teplotě +130°C po dobu max. 30 min. Hadice je značena symbolem Ex (vhodná pro práci v zóně s nebezpečím výbuchu) a splňuje požadavky norem EN 12115:11 (DN19 ÷ DN100) a EN 50014/ IEC 60079-0. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-MANICHEM-M-006	6	16	16	64	42	0,26	40
MT-MANICHEM-M-008	8	20	16	64	56	0,36	40
MT-MANICHEM-M-010	10	20	16	64	70	0,44	40
MT-MANICHEM-M-013	13	23	16	64	85	0,42	40
MT-MANICHEM-M-016	16	28	16	64	112	0,51	40
MT-MANICHEM-M-019	19	31	16	64	125	0,65	40
MT-MANICHEM-M-025	25	37	16	64	150	0,81	40
MT-MANICHEM-M-032	32	44	16	64	175	1,00	40
MT-MANICHEM-M-038	38	51	16	64	225	1,30	40
MT-MANICHEM-M-050	50	66	16	64	275	2,20	40
MT-MANICHEM-M-065	63,5	79,5	16	64	300	2,60	40
MT-MANICHEM-M-075	75	91	16	64	350	3,15	40
MT-MANICHEM-M-100	100	118	16	48	450	4,90	40
MT-MANICHEM-M-125	125	146	12	36	1000	6,90	40
MT-MANICHEM-M-150	150	174	12	36	1200	9,10	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



MANIFLON

Duše: Bílý zrcadlově hladký polymer MFA
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -50°C do +170°C

Tlako-sací hadice pro transport agresivních chemikálií, charakteristicky vysokou mechanickou a tepelnou odolností. Hadice odpovídá CE 1935/2004 a CE 2023/2006. Neobsahuje plastifikátory, ftaláty ani látky živočišného původu v souladu s direktivou CE 1907/2006 (REACH). Duše odpovídá požadavkům USP Class VI, FDA, D. M. 21/03/73 a evropské normě EU 10/2011. Vybavena dvěma měděnými lanky pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Odpor - $R < 10^6 \Omega$ (typ M). Splňuje požadavky normy EN 12115:11. Možno čistit parou i teplotě +130°C po dobu max. 30 min. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-MANIFLON-013	13	25	16	64	90	0,55	20
MT-MANIFLON-019	19	32	16	64	125	0,75	20
MT-MANIFLON-025	25	38	16	64	150	0,95	20
MT-MANIFLON-032	32	45	16	64	175	1,15	20
MT-MANIFLON-038	38	51	16	64	225	1,50	20
MT-MANIFLON-051	51	66	16	64	275	2,20	20
MT-MANIFLON-063	63,5	79,5	16	64	300	3,00	20
MT-MANIFLON-076	76	93	16	64	350	3,70	20
MT-MANIFLON-100	100	118	16	64	500	5,00	20



CHEMSTAR / UPE / SD

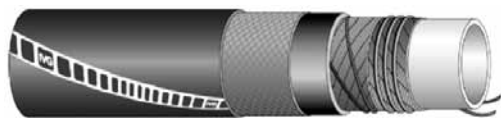
Vnitřní vrstva: Černý polyetylen UHMWPE
Výztuž: Textilní opleť, ocelová spirála
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C



Tlako-sací hadice pro transport chemikálií. Široce používána v potravinářském, chemickém a petrochemickém průmyslu. Vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Obal odolný otěru a atmosférickým vlivům. Odpovídá požadavkům norem CE 1935/04 a CE 2023/06. Antistatický obal ($R < 10^6 \Omega$), odolný otěru, ozónu a atmosférickým vlivům. Zaručen také odvod elektrostatického náboje stěnou hadice ($R < 10^9 \Omega$) (ne jen jejím povrchem). Hadice je značena symbolem Ω/T . Splňuje požadavky normy EN 12115:11. Podtlak 0,9 bar. Koeficient bezpečnosti 4:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SO-CHEMSTAR-UPE-019	19	31	16	188	0,68	61
SO-CHEMSTAR-UPE-025	25	37	16	225	0,83	61
SO-CHEMSTAR-UPE-032	32	44	16	263	1,01	61
SO-CHEMSTAR-UPE-038	38	51	16	338	1,16	61
SO-CHEMSTAR-UPE-051	51	67	16	413	1,85	61
SO-CHEMSTAR-UPE-063	63	79	16	450	2,58	61
SO-CHEMSTAR-UPE-076	76	92	16	525	2,91	61
SO-CHEMSTAR-UPE-102	102	118	16	675	3,93	61

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



TEFLEX

Duše: Hladký FEP
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Oranžová syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Tlako-sací hadice pro transport velmi široké škály agresivních chemikálií. Možno čistit metodou CIP při +150°C. Duše odpovídá požadavkům USP Class VI, FDA 21 CFR 177.1550. Neobsahuje ftaláty. Obal odolný ozónu a atmosférickým vlivům. Měděné lanko pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami hadice. Splňuje požadavky normy EN12115. Koeficient bezpečnosti 4:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-TEFLEX-19	19	31,5	16	0,9	90	0,70	40
IV-TEFLEX-25	25	37,5	16	0,9	120	0,97	40
IV-TEFLEX-32	32	45	16	0,9	150	1,19	40
IV-TEFLEX-38	38	51,5	16	0,9	180	1,43	40
IV-TEFLEX-51	51	65,5	16	0,9	250	2,04	40
IV-TEFLEX-76	76	90	16	0,8	400	2,95	40



DYNAMIC SAFE-TECH

Duše: Černý zrcadlově lesklý polymer PFA
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Bílo-černý polyetylen UPE
Prac. teplota: Od -35°C do +130°C

Tlako-sací hadice „Full Ohm“ určená pro transport vysoce hořlavých substancí. Používána v chemickém, petrochemickém, biotechnologickém, farmaceutickém, kosmetickém průmyslu a v dalších aplikacích, vyžadujících maximální bezpečnost. Zcela antistatická - $R < 10^9 \Omega$ (verze $\Omega/T.$), splňuje požadavky normy EN 12115:11. Odpovídá CE 1935/2004 a CE 2023/2006. Neobsahuje plastifikátory, ftaláty ani látky živočišného původu v souladu s direktivou EC 1907/2006 (REACH). Duše antistatická - $R < 10^6 \Omega$, odpovídá USP Class VI, FDA, UNI EN ISO 10993 a evropské normě EU 10/2011. Obal typu Marble ($R < 10^6 \Omega$) se zvýšenou odolností otěru, ozónu a atmosférickým vlivům je vyrobena v souladu s normou FDA a nezanechává stopy na povrchu. Dostupná verze s měděným lankem s označením M/T. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-DYNAMIC-ST-13	13	25	10	40	135	0,55	20
MT-DYNAMIC-ST-19	19	31	10	40	188	0,72	20
MT-DYNAMIC-ST-25	25	37	10	40	225	0,89	20
MT-DYNAMIC-ST-32	32	45	10	40	262	1,16	20
MT-DYNAMIC-ST-38	38	51	10	40	338	1,47	20
MT-DYNAMIC-ST-51	51	65,5	10	40	412	2,08	20
MT-DYNAMIC-ST-63	63,5	79,5	10	40	450	2,80	20
MT-DYNAMIC-ST-76	76	92	10	40	525	3,48	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



AMMOTECH

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +55°C

Tlaková hadice pro transport bezvodého čpavku v plynné i kapalné formě. Často používána při výrobě umělých hnojiv, S ohledem na toxické vlastnosti média a omezenou životnost hadice pro amoniak vyžaduje jejich volba a používání zvýšenou opatrnost. Při volbě hadic pro amoniak bezpodmínečně prosíme o kontakt s Technickým nebo Obchodním oddělením. Lze používat pouze ocelové pevné koncovky (zalisované objímkami). Používání hadic pro amoniak vyžaduje proškolenou obsluhu a používání odpovídajících procedur kontrol a zkoušek stavu hadice. Splňuje požadavky EN ISO 5771:1998. Antistatická duše - $R \leq 10^6 \Omega/m$.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AMMOTECH-13	13	28	25	125	0,53	120
IV-AMMOTECH-16	16	31	25	125	0,60	120
IV-AMMOTECH-19	19	34	25	125	0,69	120
IV-AMMOTECH-25	25	40	25	125	0,84	120
IV-AMMOTECH-32	32	70	25	125	2,00	120



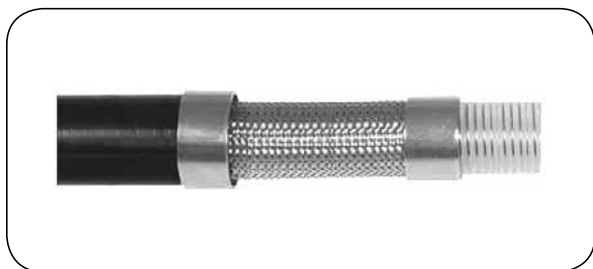
BLUE 10-20 BAR

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlaková hadice pro transport 32,5% vysoce čistého vodného roztoku močoviny nazývaného AdBlue. Toto médium je používáno v automobilovém průmyslu jako reduktor umožňující rozklad škodlivých sloučenin dusíku NOx v katalyzátoru SCR. Duše i obal antistatické ($R < 1 \text{ M}\Omega/m$) bez obsahu síry. Neznečištěna přísadami v souladu s normou ISO 33352-2 metoda I - analyzováno laboratoří CERISIE (protokol 273/2014).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
BLUE 10 BAR						
IV-BLUE10-16	16	23	10	30	0,27	60
IV-BLUE10-19	19	27	10	30	0,37	40
IV-BLUE10-25	25	36	10	30	0,68	40
BLUE 20 BAR						
IV-BLUE20-08	8	15	20	60	0,16	100
IV-BLUE20-10	10	17	20	60	0,19	90
IV-BLUE20-13	13	20	20	60	0,23	60
IV-BLUE20-16	16	26	20	60	0,43	60
IV-BLUE20-19	19	30	20	60	0,56	40
IV-BLUE20-25	25	37	20	60	0,76	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie



CORROLINE PLUS

Materiál hadice: Uvnitř hladký, vně vrapovaný, antistatický PTFE (teflon)

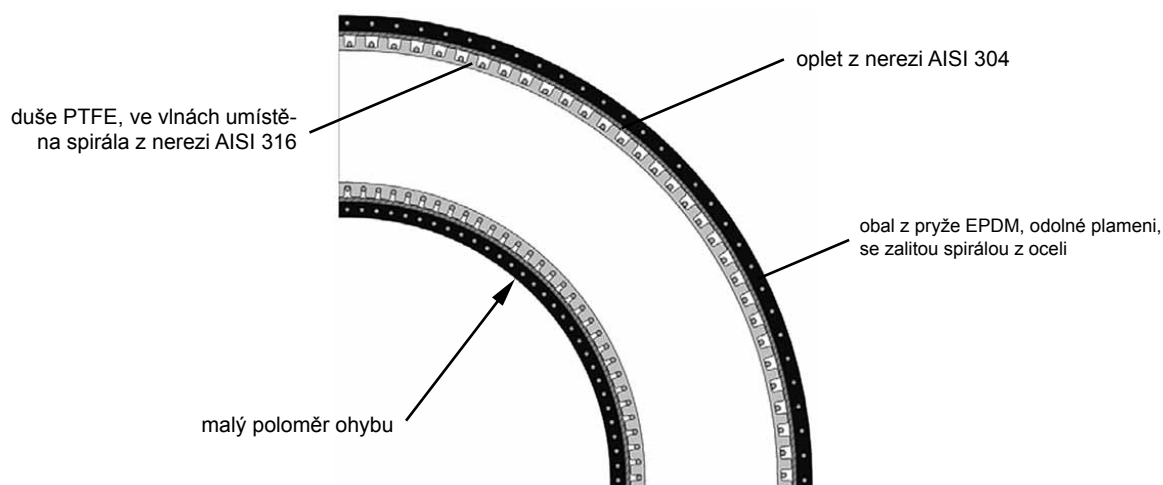
Výztuž: Nerezová spirála (AISI 316)

Nerezový opleť AISI 304

Obal: Černá hladká antistatická pryž EPDM odolná plameni se zalitou spirálou z uhlíkové oceli

Prac. teplota: Od -40°C do +140°C

Teflonová tlako-sací hadice pro transport všech i velmi agresivních chemikálií, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, barev, pigmentů, detergentů. Určena pro nejnáročnější aplikace, vyžadující elastickou hadici s malým poloměrem ohybu a vysokou odolností cyklickému ohybu, s dlouhou životností a odolností zalomení. Hadice CORROLINE PLUS byla navržena jako alternativa klasických pryžových hadic s vložkami FEP, PFA, MFA, XLPE nebo UHMWPE. V porovnání s těmito hadicemi má vyšší elasticitu, odolnost zalomení a životnost. Má mimořádnou odolnost na cyklický ohyb (do 100 000 cyklů), malou prostupnost plynů stěnou, nízké tlakové ztráty. Je dodávána jako kompletní hadice s koncovkami a také s integrovanou vrstvou PTFE v koncovkách. Splňuje požadavky normy EN 12115.



Hadice je vyrobena z uvnitř hladkého a vně vrapovaného PTFE. Výztuž je tvořena spirálou z nerez AISI 316 navinutou v mezerách mezi vlnami hadice a opletem z nerez AISI 304. V pryžovém obalu je zalita dvojitá ocelová spirála. Tato konstrukce zaručuje vysokou elasticitu a odolnost zalomení při zachování všech výhod, spojených s hladkým vnitřním povrchem (snadné čištění, nerušený průtok média).

index	nominální průměr [coul]	nominální průměr [mm]	světlost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
AF-CLPSS-015AS-RC-BK	1/2	15 (13)	13	21,5	69	35	0,40	30
AF-CLPSS-020AS-RC-BK	3/4	20	19,4	28,5	69	50	0,70	30
AF-CLPSS-025AS-RC-BK	1	25	25,7	37	41	70	1,10	30
AF-CLPSS-032AS-RC-BK	1. 1/4	32	32,0	44,6	38	100	1,60	30
AF-CLPSS-040AS-RC-BK	1. 1/2	40	38,5	51,7	34	120	1,92	30
AF-CLPSS-050AS-RC-BK	2	50	51	65	28	150	2,80	30





Dostupná také s nevodivou duší (z přírodního PTFE), vzorový index: AF-CL-PSS-025 RC-BK. Koeficient bezpečnosti 4:1. Pracovní tlak hadice je omezen pracovním tlakem instalovaných koncovek. Odolná plněmu vakuu do teploty +140°C.

Koncovky pro hadice CORROLINE PLUS

Základními koncovkami pro hadice CORROLINE PLUS jsou koncovky typu DC (DIRECT CRIMP). Lze také kompletovat se speciálními koncovkami pro teflonové hadice pomocí objímek AF-BFXT3 nebo s vyvinutým teflonem (vrstva PTFE vytažena uvnitř koncovky až na těsnicí plochu bez přerušení). Dostupné také trubkové koncovky DIP PIPES pro plnění a stáčení zásobníků.




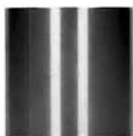
Standardní koncovky DC (DIRECT CRIMP) pro hadice CORROLINE PLUS

Materiál koncovek: nerez AISI 316, materiál objímek: nerez AISI 304.

typ koncovky		GW BSP kužel 60°	GZ BSP ploché těsnění*	GZ BSPT	otočná příruba** (lem)
					
DN hadice		index	index	index	index
[coul]	[mm]				
1/2	15	AF-DCX-BW110-08-08	AF-DCX-BZ140-08-08	AF-DCX-BZ130-08-08	-
3/4	20	AF-DCX-BW110-12-12	AF-DCX-BZ140-12-12	AF-DCX-BZ130-12-12	AF-DCX-SFL-20W
1	25	AF-DCX-BW110-16-16	AF-DCX-BZ140-16-16	AF-DCX-BZ130-16-16	AF-DCX-SFL-25W
1.1/4	32	-	AF-DCX-BZ140-20-20	-	-
1.1/2	40	AF-DCX-BW110-24-24	AF-DCX-BZ140-24-24	AF-DCX-BZ130-24-24	AF-DCX-SFL-40W
2	50	AF-DCX-BW110-32-32	AF-DCX-BZ140-32-32	AF-DCX-BZ130-32-32	AF-DCX-SFL-50W

* použití koncovky GZ BSP plochým těsněním umožňuje instalaci řady přípojek např. TW, CAMLOCK, bezodkapové spojky.

** pro kompletaci přírubové koncovky je nutné zvolit přírubu (AF-CFXSFL...K) odpovídajícího rozměru.

typ koncovky		CAMLOCK C (SAFLOK)	CAMLOCK A	TRICLOVER	objímka
					
DN hadice		index	index	index	index
[coul]	[mm]				
1/2	15	-	-	AF-DCX-TC-025-09-13 AF-DCX-TC-050-09-13	AF-DC-015
3/4	20	AF-DCX-CAM-020G	AF-DCX-CAM-020W	AF-DCX-TC-025-16-19 AF-DCX-TC-050-16-16	AF-DC-020
1	25	AF-DCX-CAM-025G	AF-DCX-CAM-025W	AF-DCX-TC-050-22-25 AF-DCX-TC-050-35-25	AF-DC-025
1.1/4	32	AF-DCX-CAM-032G	-	-	AF-DC-032
1.1/2	40	AF-DCX-CAM-040G	AF-DCX-CAM-040W	AF-DCX-TC-050-35-40 AF-DCX-TC-064-48-40	AF-DC-040
2	50	AF-DCX-CAM-050G	AF-DCX-CAM-050W	AF-DCX-TC-064-48-50	AF-DC-050

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro chemikálie

Verze hadice CORROLINE PLUS



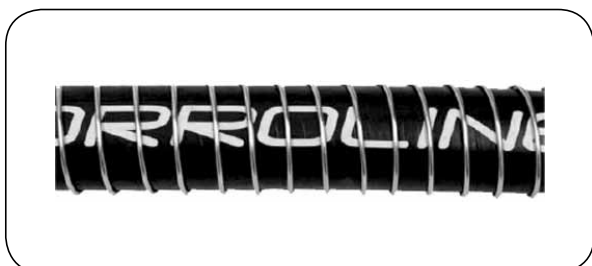
DBK 300 - dvojitý pryžový obal

Hadice je určena pro práci v podmínkách, kdy dochází k velkému namáhání ohybem těsně za objímkou. Na hadici s pryžovým povlakem je u koncovek navulkanizována další vrstva pryže v délce 300 mm. Verze DBK-300 splňuje požadavky normy BS5173 na odolnost plamení.



SG - polyetylenová ochranná

Dodatečná vnější ochrana hadice ve formě lehké polyetylenové spirály. Chrání hadici proti otěru. Pracovní teplota od -40°C do +100°C..



PC - kovová ochranná spirála

Dodatečná vnější ochrana hadice ve formě spirály z ocelového drátu. Chrání hadici proti otěru.



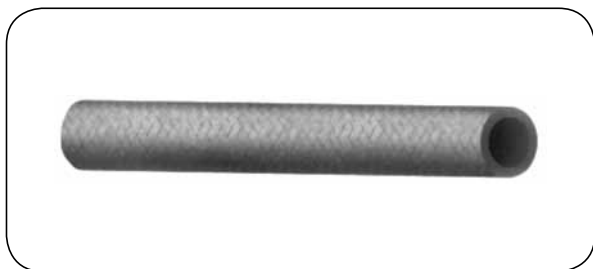
EC - elektrická vodivost mezi koncovkami

Odpor mezi koncovkami činí $<20 \Omega$ pro všechny verze hadice CORROLINE, také pro hadice s polypropylenovým opletem v případě speciálního postupu montáže koncovek.

Na základě normy EN ISO 8031:2009 mohou být tyto hadice označeny písmenem M. Pokud je vyžadována elektrická vodivost, objednávejte verzi EC.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje

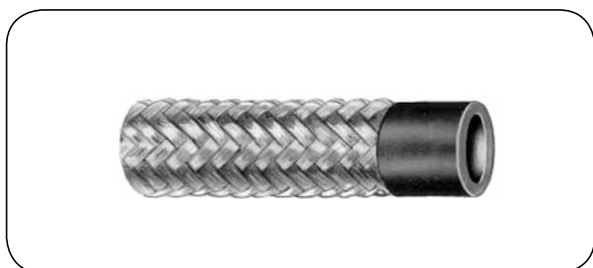


NAFTREX / B

Duše: Černá pryž NBR
Obal: Černý textilní opleť jako tepelná ochrana
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Hadice je určena pro palivové a chladicí systémy. Pracovní teplota závisí na mediu, pro paliva s obsahem do 50% aromatických látek činí +40°C, pro naftu, vzduch, detergenty bez okysličovadel +80°C, pro vodu, chladicí media na bázi glykolu +90°C. Vyrobeno dle normy DIN 73379 typ B: 1982..

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
BG-NAFTREX-B-03,2	3,2	1,9	7	10	30	20
BG-NAFTREX-B-03,5	3,5	2	7,5	10	30	20
BG-NAFTREX-B-04	4	2,5	9	10	30	20
BG-NAFTREX-B-04,5	4,5	2,5	9,5	10	30	20
BG-NAFTREX-B-05	5	2,5	10	10	30	20
BG-NAFTREX-B-05,5	5,5	2,5	10,5	10	30	20
BG-NAFTREX-B-06	6	2,5	11	10	30	20
BG-NAFTREX-B-07	7	2,5	12	10	30	20
BG-NAFTREX-B-07,5	7,5	2,5	12,5	10	30	20
BG-NAFTREX-B-08	8	2,5	13	10	30	20
BG-NAFTREX-B-09	9	2,5	14	10	30	20
BG-NAFTREX-B-11,5	11,5	2,75	17	10	30	20



GALVOIL / L

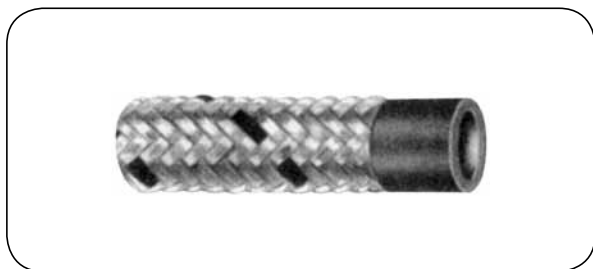
Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Vnější ocelový opleť
Prac. teplota: Od -35°C do +90°C

Tlaková hadice pro transport převodových a topných olejů, nafty, benzínu apod. Duše odolná olejům a palivům. Vyrobeno v souladu s normou ISO 1307.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SL-GALVOIL-L-06	6	11	30	25	75	0,16	100
SL-GALVOIL-L-08	8	13	40	25	75	0,23	100
SL-GALVOIL-L-10	10	15	50	25	75	0,28	100
SL-GALVOIL-L-13	13	19	65	20	60	0,38	50
SL-GALVOIL-L-16	16	22	80	20	60	0,46	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje

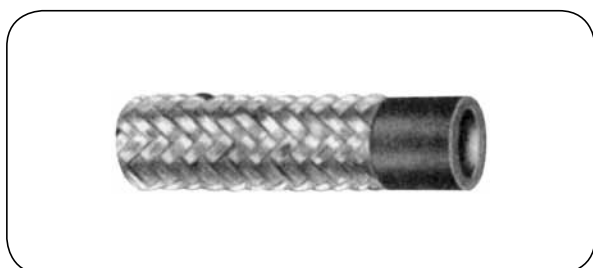


PZ

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Vnější ocelový opleť
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Hadice je určena pro palivové a olejové instalace. Odpovídá normě DIN 73379.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
EC-101005	4,5	9,5	20	60	100
EC-101006	5,5	10,5	20	60	100
EC-101008	7,5	12,5	15	50	100
EC-101010	9	14	15	50	100
EC-101012	11,5	18	15	50	100
EC-101015	14,5	22	15	50	100
EC-101018	17	25	15	50	100
EC-101020	19	29	10	50	100



PZVA

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Vnější opleť z nerezové oceli
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Hadice je určena pro palivové a olejové instalace. Odpovídá normě DIN 73379.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
EC-101356	5,5	10,5	20	60	100
EC-101358	7,5	12,5	15	50	100
EC-101360	9	15	15	50	100
EC-101362	11,5	18	15	50	100

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje



FPM / ECO

Duše: Viton (FPM)
Výztuž: Textilní opleť
Obal: Syntetická pryž
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Speciální vícevrstvá hadice určená pro bionaftu na bázi řepkového oleje. Odolná metyl esteru řepného oleje (RME).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
EC-101402	3,2	9	25	80	100
EC-101155	5,5	11,5	15	50	100
EC-101158	7,5	14,5	15	40	100
EC-101160	9,5	16,5	15	40	100
EC-101162	11,5	18,5	15	40	100



CARBUR 10-20 BAR

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Pevná syntetická tkanina
Obal: Černá směs PVC/NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Tlaková hadice určená pro dopravu produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických sloučenin do max. 50%, v palivových, olejových, mazacích systémech apod. Antistatická duše - $R \leq 10^6 \Omega/m$. Obal hadice je odolný působení paliv, olejů, atmosférickým vlivům, ozónu i oděru.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
CARBUR 10 bar							
IV-CARBUR10-05	5	12	10	30	40	0,12	100
IV-CARBUR10-06	6	13	10	30	50	0,14	100
IV-CARBUR10-08	8	15	10	30	65	0,17	100
IV-CARBUR10-10	10	17	10	30	80	0,20	100
IV-CARBUR10-13	13	20	10	30	105	0,24	60
IV-CARBUR10-15	15	23	10	30	120	0,32	60
IV-CARBUR10-19	19	27	10	30	150	0,39	60
IV-CARBUR10-25	25	35	10	30	200	0,63	40
CARBUR 20 bar							
IV-CARBUR20-06	6	14	20	60	60	0,17	100
IV-CARBUR20-08	8	17	20	60	65	0,24	100
IV-CARBUR20-10	10	19	20	60	80	0,28	100

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje

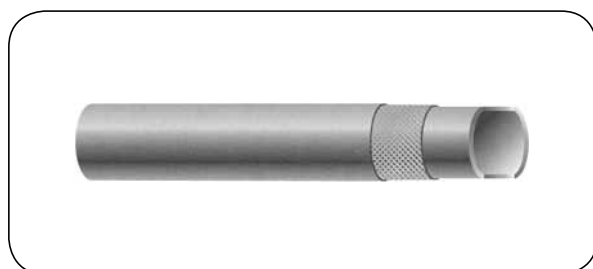


CODAN 3106

Duše: Černá pryž NBR/PVC
Obal: Černý polyesterový opleť
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Elastická hadice pro olovnatý i bezolovnatý benzin. Používána např. pro spojení karburátoru s palivovým čerpadlem v automobilech, motocyklech, motokolech, zahradních traktorech apod. Není vhodná pro motory se vstřikováním. Parametry blízké normě DIN 73379 B:1984.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
CO-3106-032	3,2	7,2	12,5	50	20	0,044	30
CO-3106-035	3,5	7,5	12,5	50	20	0,046	30
CO-3106-040	4	9	11	45	20	0,068	30
CO-3106-045	4,5	9,5	11	45	20	0,073	30
CO-3106-050	5	10	10	42	20	0,080	30
CO-3106-055	5,5	10,5	10	39	20	0,085	30
CO-3106-060	6	11	10	39	20	0,090	30
CO-3106-065	6,5	11,5	10	39	20	0,065	30
CO-3106-070	7	12	9	35	20	0,100	30
CO-3106-075	7,5	12,5	9	35	30	0,105	30
CO-3106-080	8	13	8	32	30	0,110	30
CO-3106-090	9	14	6	23	40	0,123	30
CO-3106-095	9,5	15	6	23	40	0,130	30
CO-3106-100	10	15	6	23	40	0,133	30
CO-3106-110	11	16	5	20	40	0,144	30
CO-3106-120	12	17	5	20	40	0,160	30
CO-3106-127	12,7	17,7	5	15	40	0,180	30



TU 40

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Textilní kord
Obal: Černá pryž SBR/NVC
Prac. teplota: Od -45°C do +90°C
 (pro vzduch od -45°C do +70°C)

Tlaková hadice pro transport paliv, olejů (EN 590:2010) a vzduchu. Vodivá duše - $R < 10^6 \Omega/m$ dle EN ISO 8031:1997.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-TU40-04	4	11	40	160	50	0,11	50
SP-TU40-06	6	13	40	160	64	0,16	50
SP-TU40-08	8	15	40	160	73	0,19	50
SP-TU40-10	10	17	40	160	77	0,22	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje



TU 25

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Textilní kord
Obal: Černá pryž CR/SBR
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Tlaková hadice pro transport bezolovnatých paliv (EN 228:2008), nafty (EN 590:2010), topných olejů (DIN 51 603 část 1-5) a vzduchu. Duše vodivá - $R < 10^6 \Omega/m$ dle EN ISO 8031:1997.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-TU25-06	6	14	25	80	40	0,17	100
SP-TU25-08	8	16	25	80	50	0,19	100
SP-TU25-10	10	18	25	80	60	0,23	50
SP-TU25-13	13	21	25	80	80	0,28	50
SP-TU25-16	16	25	25	80	100	0,38	50
SP-TU25-19	19	29	25	80	120	0,50	50
SP-TU25-25	25	36	25	80	150	0,73	50



FUB

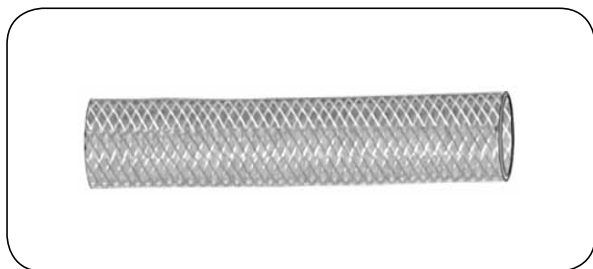
Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Textilní kord
Obal: Černá pryž CR/NBR
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro paliva od -30°C do +70°C)

Tlaková hadice pro transport bezolovnatých paliv (EN 228:2008), nafty (EN 590:2010). Lze používat pro paliva s obsahem metylalkoholu max. do 10%.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-FUB-03,2	3,2	9,2	12	40	38	0,08	50
SP-FUB-03,5	3,5	9,5	12	40	42	0,08	50
SP-FUB-04	4	10	12	40	48	0,08	50
SP-FUB-04,5	4,5	10,5	12	40	54	0,09	50
SP-FUB-05	5	11	12	40	60	0,10	50
SP-FUB-05,5	5,5	11,5	12	40	66	0,10	50
SP-FUB-06	6	12	12	40	72	0,10	50
SP-FUB-06,3	6,3	12,3	12	40	72	0,10	50
SP-FUB-07	7	13	12	40	84	0,12	50
SP-FUB-07,5	7,5	13,5	12	40	90	0,12	50
SP-FUB-08	8	14	12	40	96	0,13	50
SP-FUB-09	9	15	12	40	108	0,14	50
SP-FUB-09,5	9,5	15,5	12	40	114	0,15	50
SP-FUB-10	10	16	12	40	120	0,15	50
SP-FUB-11	11	17	12	40	132	0,16	50
SP-FUB-12	12	19	12	40	144	0,21	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje

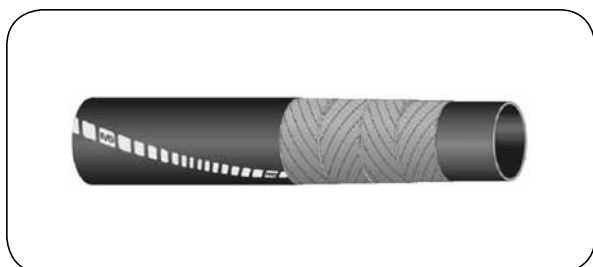


TRICOFUEL®

Duše: Průzračný zelený PVC
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Průzračný zelený PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Elastická tlaková hadice, určená pro ropné látky. Použití v palivových instalacích, čerpadlech. Materiál hadice odolný vymývání plastifikátorů.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-TRICOFUEL-06	6,3	11	13	39	22	0,08	25
TR-TRICOFUEL-08	8	14	13	39	28	0,13	25
TR-TRICOFUEL-10	10	16	10	30	35	0,15	25
TR-TRICOFUEL-12	12	19	10	30	42	0,21	25
TR-TRICOFUEL-15	15	23	10	30	52,5	0,29	25
TR-TRICOFUEL-20	20	28	10	30	70	0,38	25
TR-TRICOFUEL-25	25	32,5	8	24	87,5	0,42	25
TR-TRICOFUEL-30	30	39	8	24	105	0,61	25



OIL COMPRESSOR®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá, samozhášivá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +130°C (krátkodobě +150°C)

Silná, elastická hadice pro olej (mimo produktů na bázi esterů), horký vzduch a naředěné chemikálie. Obal odolné oděru a atmosférickým vlivům. Obal odpovídá požadavkům normy MSHA.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-COMPRESSOR-13	13	22	40	120	0,32	120
IV-COMPRESSOR-19	19	31	40	120	0,56	120
IV-COMPRESSOR-25	25	37	40	120	0,70	120
IV-COMPRESSOR-32	32	46	40	120	1,10	120
IV-COMPRESSOR-38	38	55	40	120	1,49	120
IV-COMPRESSOR-51	51	67	40	120	1,79	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje

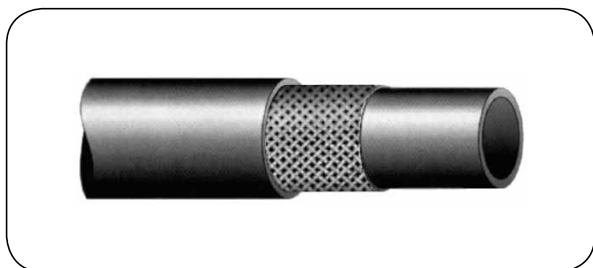


SAE 100 R4

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od 40°C do +100°C

Silná tlako-sací hadice určená pro dopravu tekutých produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických uhlovodíků až do 30%. Tento typ hadice je speciálně doporučen pro hydraulické systémy jako hadice pro návrat oleje. Splňuje podmínky normy SAE 100R4. Obal hadice dobře odolává oděru, olejové mlze a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SAE100R4-19	19	30	21	94	125	0,61	120
IV-SAE100R4-25	25	38	17	71	152	0,90	120
IV-SAE100R4-30	30	41	17	60	185	0,91	120
IV-SAE100R4-32	32	43	14	56	200	0,96	120
IV-SAE100R4-35	35	47	13	52	230	1,17	120
IV-SAE100R4-38	38	49,5	10	43	250	1,26	120
IV-SAE100R4-40	40	53	10	35	255	1,44	120
IV-SAE100R4-42	42	54	10	35	260	1,37	120
IV-SAE100R4-45	45	56,5	10	35	280	1,41	120
IV-SAE100R4-51	51	64	7	30	305	1,78	120



HW - R6

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Tlaková hadice pro nízkotlaké instalace hydraulického oleje a transport hydraulických kapalin, uhlovodíků, olejů, tuků, vody, vzduchu apod. Vynikající odolnost atmosférickým vlivům, minerálním a syntetickým olejům. Odpovídá normám SAE 100 R6, EN 854 R6.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-R6-06	6,4	12,3	28	112	65	0,100
HW-R6-08	7,9	13,9	28	112	80	0,125
HW-R6-10	9,5	15,5	28	112	80	0,150
HW-R6-13	12,7	19	28	112	100	0,200
HW-R6-16	15,9	22,6	24	96	125	0,250
HW-R6-19	19	25,8	21	84	150	0,300
HW-R6-25	25,4	33,2	9	36	170	0,450

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Univerzální hadice pro paliva a oleje



POSEIDON®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá, samozhášivá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C
 (EX: od -20°C do +100°C)

Měkká, elastická tlaková hadice, určené pro palivové systémy lodí, jachet apod. Odpovídá normám ISO 7840:13 A1 E10/B10, CE 94/25, SAE J 1527:11 USCG typ A1, certifikát R.I.N.A.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-POSEIDON-EX-06	6	14	3,4	13,6	0,21	100
IV-POSEIDON-EX-08	8	16	3,4	13,6	0,25	100
IV-POSEIDON-EX-10	10	19	3,4	13,6	0,34	60
IV-POSEIDON-EX-13	13	22	2,5	10	0,41	60
IV-POSEIDON-EX-16	16	25	2,5	10	0,48	60
IV-POSEIDON-EX-19	19	28	2,5	10	0,55	40
IV-POSEIDON-22	22	32,5	10	30	0,58	120
IV-POSEIDON-25	25	35,5	10	30	0,64	120
IV-POSEIDON-30	30	40,5	10	30	0,75	120
IV-POSEIDON-32	32	42,5	10	30	0,79	120
IV-POSEIDON-35	35	45,5	10	30	0,85	120
IV-POSEIDON-38	38	48,5	10	30	0,92	120
IV-POSEIDON-40	40	50,5	10	30	0,94	120
IV-POSEIDON-45	45	55,5	10	30	1,04	120
IV-POSEIDON-50	50	60,5	10	30	1,14	120
IV-POSEIDON-60	60	71,5	10	30	1,52	120



POSEIDON / LL®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá, samozhášivá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Měkká, elastická tlako-sací hadice, určené pro palivové systémy lodí, jachet atd. Odpovídá normám ISO 7840:13 A1 E10/B10, CE 94/25, SAE J 1527:11 USCG typ A1, certifikát R.I.N.A.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-POSEIDON-LL-19	19	30,5	10	30	57	0,70	120
IV-POSEIDON-LL-25	25	36,5	10	30	75	0,86	120
IV-POSEIDON-LL-35	35	47	10	30	105	1,21	120
IV-POSEIDON-LL-38	38	50	10	30	114	1,29	120
IV-POSEIDON-LL-45	45	58	10	30	135	1,64	120
IV-POSEIDON-LL-50	50	63	10	30	150	1,79	120
IV-POSEIDON-LL-63	63,5	77	10	30	190	2,45	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro distribuci a tankování paliv a olejů

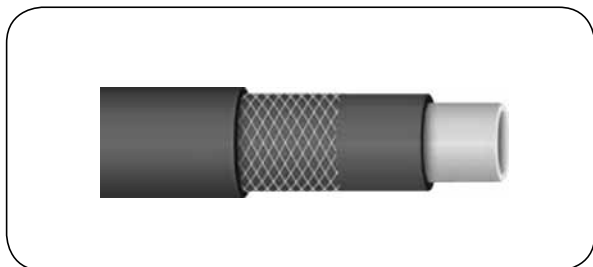


SPIRABEL® OIL

Hadice: Modrý PVC
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Prac. teplota: Od -25°C do +60°C

Lehká, velmi elastická, tlako-sací hadice pro transport minerálních a syntetických olejů a některých dalších uhlovodíků.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka standard. [m]
TR-SPIRABEL-OIL-025	25	33	5	0,95	88	0,49	30
TR-SPIRABEL-OIL-032	32	40	5	0,95	112	0,59	30
TR-SPIRABEL-OIL-038	38	46	5	0,95	133	0,72	30
TR-SPIRABEL-OIL-051	51	60,2	5	0,95	179	1,11	30
TR-SPIRABEL-OIL-063	63	73	4	0,9	221	1,47	30
TR-SPIRABEL-OIL-076	76	86,6	4	0,9	266	1,78	30
TR-SPIRABEL-OIL-102	102	114,6	3	0,85	357	2,82	30
TR-SPIRABEL-OIL-152	152	166	2	0,7	680	4,82	20



TECHNOBEL PU

Vnitřní vrstva: Průhledný PU
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Černý PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Velmi lehká hadice, charakteristická malým poloměrem ohybu, odolná zalomení. Obal odolný olejům, uhlovodíkům a řadě organických rozpouštědel. Duše odolná uhlovodíkům a rozpouštědlům ve formě mlhy napří při lakování. Používána k pneumatickému nářadí, stříkacím pistolím, malování, transport středně abrazivních prášků a granulátů, prostředků pro ochranu rostlin, insekticidů apod. Vhodná pro montáž na bubny.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-TECHNOBEL-PU-06	6	11	20	40	0,09	50
TR-TECHNOBEL-PU-08	8	14	20	55	0,13	25
TR-TECHNOBEL-PU-09	9	15	20	60	0,15	50
TR-TECHNOBEL-PU-10	10	16	20	65	0,16	25
TR-TECHNOBEL-PU-13	12,7	19	20	80	0,20	25
TR-TECHNOBEL-PU-16	16	23	20	110	0,28	25
TR-TECHNOBEL-PU-19	19	26	20	140	0,32	25
TR-TECHNOBEL-PU-25	25	33	15	180	0,49	25
TR-TECHNOBEL-PU-32	32	41	12	235	0,67	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro distribuci a tankování paliv a olejů



VACUPRESS OIL

Duše: Směs PVC/PU/NBR
Výztuž: Ocelová spirála, polyesterový kord
Obal: Směs PVC/PU/NBR
Prac. teplota: Od -25°C do +55°C

Silná, ohebná a oděruvzdorná tlako-sací hadice určená k dopravě hydraulických olejů a paliv. Je používána u autocisteren k tankování topného oleje do zásobníků pro domácí topné systémy. Hadice o průměru 75÷102 mm mají vnější vrstvu PUR a antistatické lanko.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-VACUPROIL-019	19	28	16	48	0,9	70	0,45	60
ME-VACUPROIL-025	25	35,6	16	48	0,9	80	0,64	60
ME-VACUPROIL-032	32	42,6	16	48	0,9	100	0,80	60
ME-VACUPROIL-035	35	48	14	42	0,9	120	1,05	60
ME-VACUPROIL-038	38	51	14	42	0,9	125	1,20	40
ME-VACUPROIL-040	40	53	14	42	0,9	130	1,25	40
ME-VACUPROIL-045	45	58	12	36	0,9	140	1,34	40
ME-VACUPROIL-050	50	63	12	36	0,9	150	1,73	40
ME-VACUPROIL-060	60	74	12	36	0,9	180	1,95	40
ME-VACUPROIL-063	63	77	12	36	0,9	190	2,03	40
ME-VACUPROIL-076	76	90,5	10	30	0,9	210	2,70	30
ME-VACUPROIL-080	80	94,5	10	30	0,9	220	2,80	30
ME-VACUPROIL-090	90	106	10	30	0,9	250	3,25	30
ME-VACUPROIL-102	102	117,5	10	30	0,9	300	3,70	30



FLEXSTEEL® VAPOR ASSIST

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Syntetická pryž Futurin™
Prac. teplota: Od -40°C do +60°C

Hadice je používána pro tankování benzínu na čerpacích stanicích, kde během tankování čerpadlo ve výdejním stojanu nasává benzínové výpary pomocí vnitřní hadice a odvádí je tak z nádrže vozidla. Konstrukce hadice zajišťuje zvýšenou odolnost zalomení a dlouhou životnost. Dodávány jako kompletní hadice s koncovkami s vnějším závitem M34x1,5 vyrobenými z chromovaného bronzu. Vnitřní hadice je vyrobena z nylonu. Vyrobená dle normy EN 13483.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	délka [m]
GY-VASSIST-019-4	19,1	28,7	16	300	130	4
GY-VASSIST-019-5						5
GY-VASSIST-019-6						6

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro distribuci a tankování paliv a olejů



AVIO GLOBAL C

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá antistatická pryž CR
Prac. teplota: Od -25°C do +70°C

Tlaková hadice pro transport leteckého A1 (přímé tankování letadel) a petrochemických produktů s obsahem aromatických látek do 50%. Používána na hadicové bubny. Obal odolný otěru, oleji a atmosférickým vlivům. Odpovídá normám BS EN ISO 1825, API 1529, AS 2683, VG 95955, NFPA 407.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AVIO-C-019	19	32,5	20	80	0,64	60
IV-AVIO-C-025	25	38,5	20	80	0,79	60
IV-AVIO-C-032	32	45,5	20	80	0,97	60
IV-AVIO-C-038	38	52	20	80	1,15	60
IV-AVIO-C-050	50	68	20	80	1,93	60
IV-AVIO-C-063	63,5	81	20	80	2,28	60
IV-AVIO-C-075	75	92,5	20	80	2,65	60
IV-AVIO-C-100	100	119	20	80	3,67	60



AVIO GLOBAL E

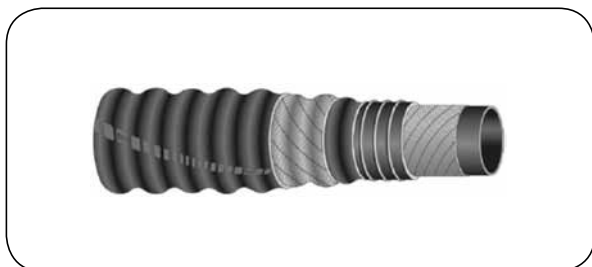
Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá antistatická pryž CR
Prac. teplota: Od -25°C do +70°C

Tlako-sací hadice pro transport leteckého A1 a petrochemických produktů s obsahem aromatických látek do 50%. Používána na hadicové bubny, elektricky vodivá. Obal odolný otěru, oleji a atmosférickým vlivům. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Není doporučena pro přímé tankování letadel (viz verze AVIO GLOBAL C). Odpovídá normám BS EN ISO 1825, API 1529, AS 2683, VG 95955, NFPA 407. Podtlak: 0,85 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AVIO-E-025	25	39	20	80	0,68	60
IV-AVIO-E-038	38	52	20	80	1,56	60
IV-AVIO-E-050	50	67,5	20	80	1,98	60
IV-AVIO-E-063	63,5	82,5	20	80	2,12	60
IV-AVIO-E-075	75	94	20	80	2,41	60
IV-AVIO-E-100	100	118,5	20	80	3,16	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů

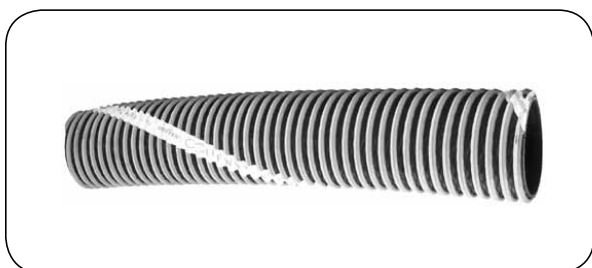


IVALO®

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná samozhášivá pryž CR
Prac. teplota: Od -30°C do +120°C

Lehká, ohebná tlako-sací hadice určená pro dopravu tekutých produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických uhlovodíků až do 30% (mimo produktů na bázi esterů). Obal hadice je v souladu s normou ASTM C 542 odolný vůči oděru, olejům, ozónu a atmosférickým vlivům. Pracovní podtlak u všech průměrů - 0,5 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-IVALO-016	16	5	15	48	0,35	60
IV-IVALO-019	19	5	15	50	0,40	60
IV-IVALO-022	22	5	15	55	0,45	60
IV-IVALO-025	25	5	15	60	0,50	60
IV-IVALO-032	32	5	15	80	0,60	60
IV-IVALO-035	35	5	15	90	0,67	60
IV-IVALO-038	38	5	15	95	0,70	60
IV-IVALO-045	45	5	15	110	0,80	60
IV-IVALO-051	51	5	15	130	1,00	60
IV-IVALO-063	63	5	15	160	1,30	60
IV-IVALO-076	76	3	9	190	1,70	60
IV-IVALO-090	90	3	9	230	2,00	60
IV-IVALO-102	102	3	9	260	2,40	60



INFINITY™

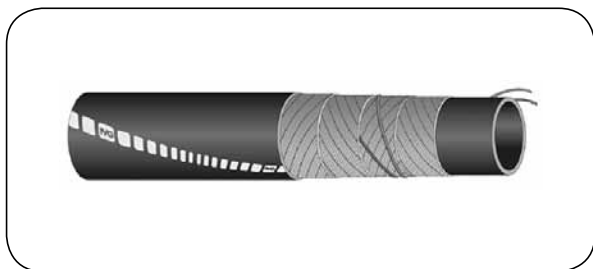
Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Textilní opleť
Obal: Černý syntetická pryž Chemivic™ + oranžovo-zelená vnější spirála Pliovic®
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Tlako-sací hadice pro transport petrochemických produktů s obsahem do 60% aromatických látek. Díky své unikátní konstrukci dvojité vnější spirály je velmi lehká, elastická a zajišťuje snadnou manipulaci. Vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-INFINITY-051	51	71	10	0,77	38	1,52	30,5
GY-INFINITY-076	76	96	6,9	0,77	50	2,18	30,5
GY-INFINITY-102	102	122	5,2	0,77	65	2,57	30,5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů

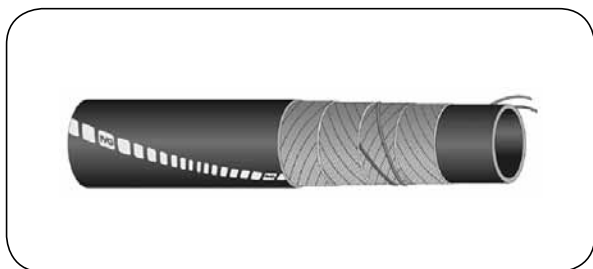


AUSTRALIA®

Duše: Černá směs NBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá směs CR
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Tlako-sací hadice určená pro transport kapalných petrochemických produktů s obsahem do 30% aromatických uhlovodíků. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Obal odolný oděru, oleji a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AUSTRALIA-010	10	17	10	30	0,20	120
IV-AUSTRALIA-013	13	20	10	30	0,25	120
IV-AUSTRALIA-016	15	23	10	30	0,31	120
IV-AUSTRALIA-019	19	27	10	30	0,39	120
IV-AUSTRALIA-022	22	30	10	30	0,59	120
IV-AUSTRALIA-025	25	35	10	30	0,66	120
IV-AUSTRALIA-028	28	38	10	30	0,72	120
IV-AUSTRALIA-032	32	42	10	30	0,82	120
IV-AUSTRALIA-035	35	45	10	30	0,86	120
IV-AUSTRALIA-038	38	47	10	30	0,88	120
IV-AUSTRALIA-040	40	50	10	30	0,90	120
IV-AUSTRALIA-045	45	55	10	30	1,01	120
IV-AUSTRALIA-051	51	61	10	30	1,12	120
IV-AUSTRALIA-060	60	73	10	30	1,82	120
IV-AUSTRALIA-063	63,5	74	10	30	1,46	120
IV-AUSTRALIA-076	76	89	10	30	2,14	120
IV-AUSTRALIA-090	90	105	10	30	2,87	120
IV-AUSTRALIA-102	102	115,5	10	30	2,97	120



AUSTRALIA® EN1360

Duše: Černá směs NBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá směs CR
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Tlaková hadice pro transport kapalných produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických látek do 30%. Antistatická duše - $R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$. Obal odolný otěru, olejům a atmosférickým vlivům. Vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami ($R < 10^2 \Omega/\text{délku}$). Hadice odpovídá normě EN1360:05 typ1 kategorie M.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AUSTRALIA-EN-016	16	28	16	48	0,51	120
IV-AUSTRALIA-EN-019	19	31	16	48	0,58	120
IV-AUSTRALIA-EN-025	25	37	16	48	0,72	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů



CARACAS®

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná pryž CR
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C (CARACAS 30%)
 Od -54°C do +70°C (CARACAS 50%)

Lehká, elastická, tlako-sací hadice pro transport kapalných petrochemických produktů. Měděné lanko pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Ideální pro překládkové systémy. Obal odolný otěru, olejům, ozónu a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
verze do 30% aromatických sloučenin								
IV-CARACAS-032	32	43,5	6	18	0,54	90	0,93	60
IV-CARACAS-038	38	50	6	18	0,54	105	1,19	60
IV-CARACAS-051	51	63	6	18	0,54	135	1,54	60
IV-CARACAS-063	63,5	77	6	18	0,54	180	2,27	60
IV-CARACAS-076	76	90	6	18	0,54	210	2,65	60
IV-CARACAS-102	102	117	6	18	0,54	275	3,68	60
verze do 50% aromatických sloučenin								
IV-CARACAS50-051	51	62	6	18	0,54	125	1,39	60
IV-CARACAS50-063	63,5	77	6	18	0,54	165	1,77	60
IV-CARACAS50-076	76	89	4	12	0,54	190	2,20	60
IV-CARACAS50-102	102	117	4	12	0,54	250	2,90	60



EXTREMEFLEX®

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Textilní opleť, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná, pryžová směs Chemivic™
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C

Extrémně elastická tlako-sací hadice pro transport petrochemických produktů s obsahem aromatických látek do 60%. Vrapovaný obal zaručuje vysokou odolnost otěru a malý poloměr ohybu. Dostupná verze s červenou vnější vrstvou.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-EXTREMEFLEX-019	19,1	30,5	17	0,9	19,5	0,65	30,5
GY-EXTREMEFLEX-025	25,4	36,8	17	0,9	25,4	0,81	30,5
GY-EXTREMEFLEX-038	38,1	48,5	17	0,9	38,1	1,08	30,5
GY-EXTREMEFLEX-051	50,8	61,8	17	0,9	50,8	1,43	30,5
GY-EXTREMEFLEX-063	63,5	76,1	13	0,9	63,5	2,10	30,5
GY-EXTREMEFLEX-076	76,2	88,8	13	0,9	76,2	2,51	30,5
GY-EXTREMEFLEX-102	101,6	115,7	10	0,9	101,6	3,61	30,5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů



RAFFINERIA / CLC

Duše: Černá antistatická pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C (krátkodobě do +120°C v závislosti na médiu)

Lehká, elastická, tlako-sací hadice pro transport kapalných produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických látek do 50%. Antistatická duše $R < 10^6 \Omega$. Vybavena měděným lankem pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Ideální pro stáčecí systémy a aplikace, vyžadující malý poloměr ohybu. Obal odolný otěru, minerálním olejům, ozónu, stárnutí, atmosférickým vlivům a krátkodobému kontaktu s uhlovodíky. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-RAFFINERIA-CLC-019	19	30	16	48	60	0,56	40
MT-RAFFINERIA-CLC-025	25	36	16	48	75	0,58	40
MT-RAFFINERIA-CLC-032	32	43	16	48	100	0,90	40
MT-RAFFINERIA-CLC-038	38	51	16	48	120	1,10	40
MT-RAFFINERIA-CLC-040	40	53	16	48	120	1,15	40
MT-RAFFINERIA-CLC-045	45	59	16	48	150	1,48	40
MT-RAFFINERIA-CLC-050	50	64	16	48	180	1,60	40
MT-RAFFINERIA-CLC-063	63,5	77,5	12	36	250	2,05	40
MT-RAFFINERIA-CLC-070	70	85	12	36	280	2,43	40
MT-RAFFINERIA-CLC-076	76	91	10	30	300	2,60	40
MT-RAFFINERIA-CLC-080	80	95	10	30	320	2,73	40
MT-RAFFINERIA-CLC-102	102	122	10	30	400	3,73	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů



★★★★★

OILSTAR / SD

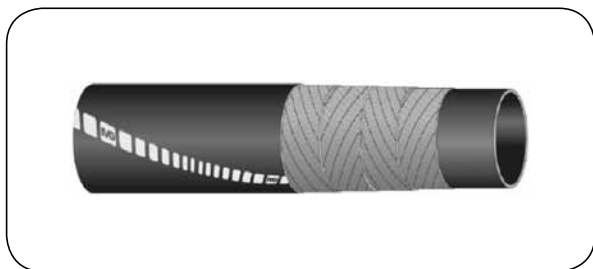
Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž SBR/NBR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Robustní tlako-sací hadice pro transport paliv a kapalných ropných produktů s obsahem aromatických látek do 50%. Ve stěně hadice dvě měděná lanka zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Obal vodivý - R <10⁶ Ω/m, odolná otěru, olejům, ozónu a atmosférickým vlivům. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SO-OILSTAR-SD-019	19	29	10	30	95	0,55	40
SO-OILSTAR-SD-025	25	35	10	30	125	0,69	40
SO-OILSTAR-SD-032	32	42	10	30	160	0,84	40
SO-OILSTAR-SD-038	38	48	10	30	190	1,05	40
SO-OILSTAR-SD-040	40	50	10	30	200	1,10	40
SO-OILSTAR-SD-045	45	55	10	30	225	1,19	40
SO-OILSTAR-SD-051	51	61	10	30	255	1,33	40
SO-OILSTAR-SD-060	60	71	10	30	300	1,81	40
SO-OILSTAR-SD-063	63	75	10	30	315	2,05	40
SO-OILSTAR-SD-076	76	88	10	30	380	2,42	40
SO-OILSTAR-SD-080	80	92	10	30	400	2,54	40
SO-OILSTAR-SD-090	90	104	10	30	450	3,45	40
SO-OILSTAR-SD-100	100	114	10	30	500	3,90	40
SO-OILSTAR-SD-110	110	124	10	30	550	4,59	40
SO-OILSTAR-SD-150	150	170	10	30	750	9,49	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů

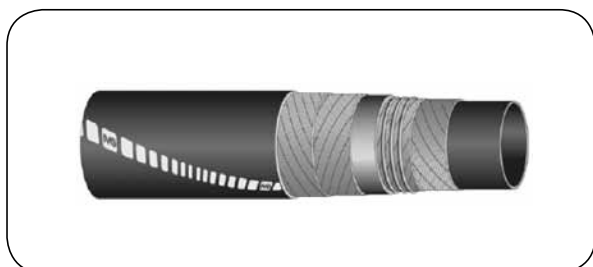


GENOVA® GLOBAL „OHM”

Duše: Černá pryž NBR1
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá antistatická syntetická pryž
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Tlaková hadice pro transport petrochemických produktů s obsahem aromatických látek do 50%. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Obal odolný otěru, oleji, ozónu a atmosférickým vlivům. Odpovídá normám EN 12115:11, EN 1761, ISO 2929, TRbF. Elektrická rezistence: OHM/T - vodivá hadice, $R \leq 10^6 \Omega/m$. Prověřena a potvrzena INERIS pro práci v zónách s nebezpečím výbuchu ATEX.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-GENOVA-EN-019	19	30	16	64	0,51	120
IV-GENOVA-EN-025	25	37	16	64	0,67	120
IV-GENOVA-EN-032	32	45	16	64	0,88	120
IV-GENOVA-EN-038	38	51	16	64	1,04	120
IV-GENOVA-EN-050	50	66	16	64	1,73	120
IV-GENOVA-EN-063	63,5	79,5	16	64	2,10	120
IV-GENOVA-EN-075	75	91	16	64	2,44	120
IV-GENOVA-EN-100	100	116	16	64	2,97	120



GENOVA / LL® GLOBAL „OHM”

Duše: Černá pryž NBR1
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá antistatická syntetická pryž
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Tlako-sací hadice pro transport petrochemických produktů s obsahem aromatických látek do 50%. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Obal odolný otěru, oleji, ozónu a atmosférickým vlivům. Odpovídá normám EN 12115:11, EN 1761, ISO 2929, TRbF. Elektrická rezistence: OHM/T - vodivá hadice, $R \leq 10^6 \Omega/m$. Prověřena a potvrzena INERIS pro práci v zónách s nebezpečím výbuchu ATEX. Podtlak 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-GENOVA-LL-EN-019	19	32	16	64	114	0,77	120
IV-GENOVA-LL-EN-025	25	38	16	64	150	0,94	120
IV-GENOVA-LL-EN-032	32	45	16	64	176	1,14	120
IV-GENOVA-LL-EN-038	38	52	16	64	228	1,46	120
IV-GENOVA-LL-EN-050	50	65,5	16	64	275	2,04	120
IV-GENOVA-LL-EN-063	63,5	78,5	16	64	285	2,59	120
IV-GENOVA-LL-EN-075	75	90	16	64	337	3,09	120
IV-GENOVA-LL-EN-100	100	116	16	64	450	4,42	120

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro stáčení paliv a olejů

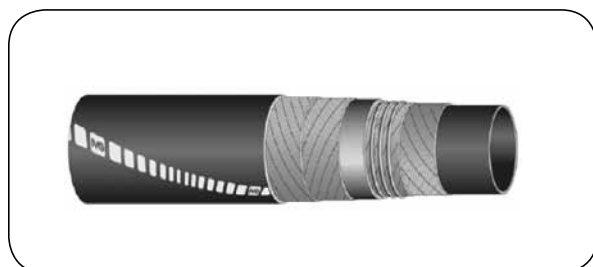


FUEL SOFTWALL®

Duše: Černá směs PVC/NBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -25°C do +90°C

Tlaková hadice určená pro dopravu tekutých produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických uhlovodíků až do 50%. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Obal hadice je nehořlavý a oděruvzdorný. Odolává také působení olejů mořské vody a atmosférickým vlivům. Byla vyprojektována jako speciální hadice pro využití na vrtných plošinách. Je velice často používána na plošinách v Severním Moři.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-FUEL-SW-076	76	91,5	17	60	120
IV-FUEL-SW-102	102	118	17	60	120
IV-FUEL-SW-127	127	145	17	60	120
IV-FUEL-SW-152	152	174	17	60	120
IV-FUEL-SW-203	203	225	17	60	60



FUEL HARDWALL®

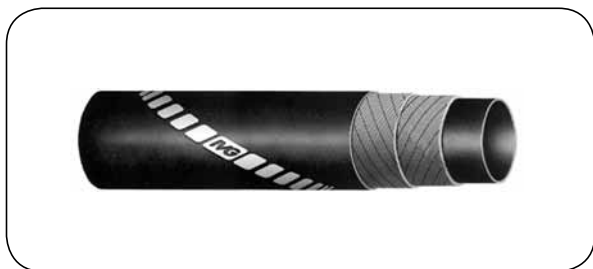
Duše: Černá směs PVC/NBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -25°C do +90°C
 Od -20°C do +90°C (FUEL/HW-30)

Tlako-sací hadice určená pro dopravu tekutých produktů petrochemického průmyslu s obsahem aromatických uhlovodíků až do 50%. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami hadice. Obal hadice je nehořlavý a oděruvzdorný. Odolává také působení olejů mořské vody a atmosférickým vlivům. Byla vyprojektována jako speciální hadice pro využití na vrtných plošinách. Je velice často používána na plošinách v Severním Moři.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
FUEL HARDWALL					
IV-FUEL-HW-076	76	94	17	60	120
IV-FUEL-HW-102	102	120,5	17	60	120
IV-FUEL-HW-127	127	151	17	60	60
IV-FUEL-HW-152	152	181,5	17	60	60
IV-FUEL-HW-203	203	238	17	60	60
FUEL HARDWALL-30					
IV-FUEL-HW-30-102	102	127	30	90	60
IV-FUEL-HW-30-127	127	155,5	30	90	60
IV-FUEL-HW-30-152	152	188	30	90	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro tekutý asfalt



SEVEN CORD®

Duše: Černá polyakrylová směs
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Černá polyakrylová směs
Prac. teplota: Od -15°C do +200°C

Silná, ohebná, tlaková hadice určená k dopravě tekutého asfaltu. Vynikající pro přečerpávací systémy. Obal hadice je odolný vůči oděru, olejům, asfaltu, ozónu a atmosférickým vlivům.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SEVENCORD-13	13	25	10	40	104	0,55	120
IV-SEVENCORD-16	16	28	10	40	128	0,63	120
IV-SEVENCORD-19	19	31	10	40	152	0,72	120
IV-SEVENCORD-25	25	39	10	40	200	1,23	120
IV-SEVENCORD-32	32	45	10	40	256	1,19	120
IV-SEVENCORD-40	40	54	10	40	300	1,53	120
IV-SEVENCORD-51	51	65	10	40	408	1,89	120



SEVEN®

Duše: Černá polyakrylová směs
Výztuž: Ocelový opleť, ocelová spirála
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -15°C do +185°C

Silná, ohebná, tlako-sací hadice určená k dopravě tekutého asfaltu. Vynikající pro přečerpávací systémy. Obal hadice je odolný vůči oděru, olejům, asfaltu, ozónu a atmosférickým vlivům. Dostupná v provedení dle normy EN 13482:2001 (průměry DN51, DN63, DN76, DN102).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-SEVEN-019	19	32	10	40	75	0,93	120
IV-SEVEN-025	25	40	10	40	100	1,24	120
IV-SEVEN-032	32	48	10	40	125	1,71	120
IV-SEVEN-038	38	53,5	10	40	150	1,92	120
IV-SEVEN-051	51	69,5	10	40	200	2,66	120
IV-SEVEN-063	63,5	81	10	40	250	3,12	120
IV-SEVEN-076	76	95,5	10	40	300	4,95	120
IV-SEVEN-090	90	109,5	10	40	330	5,73	60
IV-SEVEN-102	102	125	10	40	400	7,82	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro ropné látky

Hadice pro těžbu ropy



ROTARY VIBRATOR / DRILLING

Duše: Modifikovaná pryž NBR
Výztuž: Vrstvy ocelového drátu v mezivrstvách pryže zesílené textilním kordem
Obal: Modifikovaná pryž NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +82°C

Odolná a elastická hadice pro transport surové ropy, bentonitového mléka a výplachu z vrtu. Široce používána jako elastické spojení hlavice s přívodní trubicí (hadice ROTARY DRILLING) a mezi čerpadlem a přívodní trubicí (hadice ROTARY VIBRATOR). Obal odolný atmosférickým vlivům, otěru a olejům. Hadice jsou dodávány jako testované komplety s koncovkami HAMMER LUG, přírubami API nebo závitem NPT. Jsou dodávány s certifikátem API 7K.

vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak		zkušební tlak		poruchový tlak		třída API	poloměr ohybu [mm]	max. délka [m]
		[bar]	[PSI]	[bar]	[PSI]	[bar]	[PSI]			
65	105	344	5000	689	10000	861	12500	D	914	27
75	117								1219	
90	133								1371	
100	142								1371	
65	131	517	7500	1034	15000	1292	18750	E	1219	
75	143								1219	
90	153								1371	
100	164								1524	



CHOKE & KILL

Duše: Viton
Výztuž: Vrstvy ocelového drátu v mezivrstvách pryže zesílené textilním kordem
Obal: Modifikovaná pryž NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +93°C

Hadice je určena pro systémy proti výronovým BOP (ang. Blow Out Preventer) pro kontrolu a eliminaci úniku plynu nahromaděného v podzemních kapsách, který se během práce dostává do vrtu. Plyn ve vrtu způsobuje ztrátu kontroly tlaku (proplachové mléko je příliš lehké) což může způsobit explozi vrtné plošiny. Proto pokud se plyn dostane do vrtu, vtlačuje se systémem CHOKE proplachové mléko pod tlakem 1000 bar, aby vtlačila plyn zpět do skalní formace. Pokud není tento postup úspěšný, vtlačuje se hadicemi systému KILL do vrtu cement pod tlakem 1000 bar který vrt uzavře.

vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak		zkušební tlak		poruchový tlak		poloměr ohybu [mm]	max. délka [m]
		[bar]	[PSI]	[bar]	[PSI]	[bar]	[PSI]		
65	105	344	5000	689	10000	1034	15000	914	27
75	117							1219	
90	133							1371	
100	162							1524	
65	130	689	10000	1034	15000	1551	22500	1219	
75	143							1219	
90	153							1371	
65	143	1034	15000	1551	22500	2326	33750	1524	
75	156							1524	

Hadice pro těžbu ropy

Kompletní hadice pro vrtná zařízení



Všechny hadice pro vrty jsou dodávány jako komplety s koncovkami, které jsou speciálním způsobem zalisovány nebo zavulkanizovány na hadici.

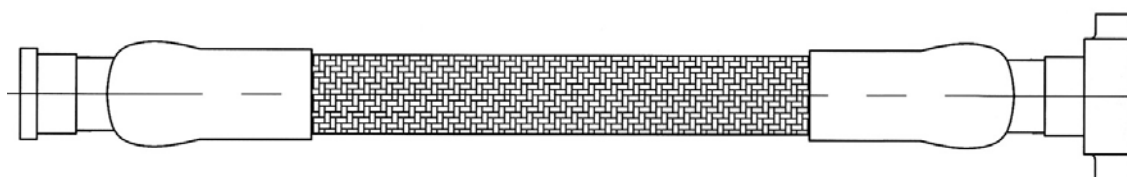
Nejčastěji jsou používány koncovky:

- spojky HAMMER LUG (fig. 602, fig.1002, fig. 1003, fig. 1502, fig. 2002, fig. 2202),
- koncovky typu API 16BX,
- příruby typu API 6B, 6BX,
- koncovky se závitem API LPT (NPT).

Spojky typu HAMMER LUG jsou uvedeny v kapitole PRŮMYSLOVÉ ARMATURY.



Příklad kompletu hadice ROTARY DRILLING DN75



spojky HAMMER LUG typ 1502
(samec) 3", vnitř. záv. NPT

hadice ROTARY DRILLING DN75 ukončena
koncovkami s vněj. závitem 3" NPT

spojky HAMMER LUG typ 1502
(samec) 3", vnitř. záv. NPT + matice

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



ORINOCO 2000®

Duše: Černá antistatická pryž SBR/NR
Výztuž: Dvojitý syntetický kord
Obal: Černá antistatická pryž SBR/NR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Výjimečně odolná hadice proti oděru a dlouhodobým těžkým pracovním podmínkám. Používá se k pískování, tryskání broků i jiných materiálů. Odolnost proti oděru v souladu s normou ISO 4649: 50 mm³. Standardně se používá se spojkami pro pískování.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ORINOCO2000-13	13	27	12	36	0,48	120
IV-ORINOCO2000-19	19	33	12	36	0,61	120
IV-ORINOCO2000-25	25	40	12	36	0,82	120
IV-ORINOCO2000-32	32	48	12	36	1,06	120
IV-ORINOCO2000-38	38	54	12	36	1,22	120
IV-ORINOCO2000-40	40	60	12	36	1,70	120
IV-ORINOCO2000-51	51	71	12	36	2,04	120
IV-ORINOCO2000-60	60	80	12	36	2,28	120
IV-ORINOCO2000-65	65	85	12	36	2,43	120



SM 1

Duše: Černá antistatická pryž
Výztuž: Dvojitý syntetický kord
Obal: Černá antistatická pryž SBR
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Výjimečně odolná hadice proti oděru a dlouhodobým těžkým pracovním podmínkám. Používá se k pískování, tryskání broků i jiných materiálů. Odolnost proti oděru v souladu s normou DIN 53516: 36 mm³. Standardně se používá se spojkami pro pískování.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-SM1-13	13	27	12	42	0,50	40
SP-SM1-19	19	33	12	42	0,65	40
SP-SM1-25	25	39	12	42	0,80	40
SP-SM1-32	32	48	12	42	1,10	40
SP-SM1-38	38	56	12	42	1,50	40
SP-SM1-42	42	60	12	42	1,65	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



NIAGARA®

Duše: Černá směs SBR/NR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá směs SBR/NR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Hadice určená k transportu malty, cementu, sádry, betonu. Hadice je odolná oděru, ozónu a atmosférickým vlivům. Odolnost proti oděru je v souladu s normou ISO 4649: 70 mm³. Standardně se používá s omítkářskými spojkami.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-NIAGARA-25	25	38	40	120	0,68	120
IV-NIAGARA-32	32	46	40	120	0,89	120
IV-NIAGARA-35	35	49	40	120	0,95	120
IV-NIAGARA-38	38	54	40	120	1,24	120
IV-NIAGARA-51	51	68	40	120	1,71	120



DRY ICE

Duše: Černá antistatická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá antistatická pryž
Prac. teplota: Do -55°C

Hadice odolná oděru a trvalým těžkým pracovním podmínkám. Používána pro „ledování“ (čištění suchým ledem obdobné pískování). Antistatická - R <10⁶ Ω/m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-DRYICE-16	16	28	10	40	0,43	60
IV-DRYICE-19	19	31	10	40	0,48	60



BETONCINO

Duše: PVC potažený polyuretanem
Výztuž: Dva polyesterové oplety
Obal: Směs PVC a polyuretanu
Prac. teplota: Od -15°C do +60°C

Lehká, elastická hadice určená k nástřiku roztoků sádry, cementu a malty.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-BETONCINO-25	25	37	40	100	145	0,72	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



SILOFLAT® DISCHARGE

Duše: Černá přírodní pryž
Výztuž: Textilní kord
Obal: Černá pryž SBR
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Hadice určená pro gravitační beztlaký transport suchého materiálu ze sil: cement, vápno apod. Odolnost oděru v souladu s normou DIN 53516:70-80 mm³.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	standardní délka [m]
BG-SILOFLAT-DC-152	152	166	7	20
BG-SILOFLAT-DC-203	203	217	7	20
BG-SILOFLAT-DC-254	254	270	8	20
BG-SILOFLAT-DC-305	305	323	9	10



CERAHOSE

Duše: Keramické kuličky o průměru 3 mm zalité v přírodní pryži
Výztuž: Textilní kord
Obal: Černá přírodní pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Tlaková hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů např. suchého cementu, uhlí, koksu, minerálů, keramických prášků, kovového šrotu, úlomků skla a skleněného vlákna. Široce používána v hutích, koksovárnách, elektrárnách, cementárnách, dolech, sklárnách, při výrobě minerálních izolací apod. Na objednávku lze dodat verzi s antistatickým lankem, tlako-sací nebo s vrapovaným obalem. Hadice je možno dodat jako komplety se zavulkanizovanými koncovkami ve vrstvě gumy.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	počet opletů	hmotnost [kg/m]
SU-CERAHOSE-013	12,7	28	10	120	2	0,80
SU-CERAHOSE-016	15,9	31,5	10	150	2	0,90
SU-CERAHOSE-019	19	38	10	190	2	1,40
SU-CERAHOSE-025	25,4	45,5	10	250	2	1,80
SU-CERAHOSE-032	31,8	52	10	320	2	2,00
SU-CERAHOSE-038	38,1	58	10	380	2	2,30
SU-CERAHOSE-045	44,5	65,5	10	450	2	2,80
SU-CERAHOSE-051	50,8	76	10	500	4	4,00
SU-CERAHOSE-063	63,5	90	10	650	4	4,80
SU-CERAHOSE-076	76,2	103,5	10	750	4	5,60
SU-CERAHOSE-102	101,6	131	10	1000	4	7,90

Příkladové srovnání životnosti pryžové a keramické hadice.

aplikace	médium	životnost pryžové hadice	životnost keramické hadice
transport koksu	koks	zcela opotřebená po 6 koksárenských bateriích	po 300 koksárenských bateriích mírné známky opotřebení
tryskání broky	železné kuličky o průměru 1÷2 mm	zcela opotřebená po 2 měsících	po 10 měsících bez známek opotřebení

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



SHANNON / 80 HD®

Duše: Černá směs SBR/NR
Výztuž: Čtyři ocelové oplety do DN125, šest opletů DN152
Obal: Černá směs SBR/NR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Silná hadice pro transport cementového potěru, betonu. Vysoce odolná otěru, ozónu a atmosférickým vlivům. Používána na čerpadlech pro zalévání základů, stěn, stropů. Dodávány jako kompletní hadice s koncovkami typu GROOVE. Při objednání je potřeba udat: průměr a celkovou délku hadice a rozměr koncovek. Otěr dle normy ISO 4649: 50 mm³.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
IV-SHAN80-051L	51	71,5	80	200	380	3,38
IV-SHAN80-065L	65	85	80	200	400	4,11
IV-SHAN80-076L	76	97	80	200	400	4,92
IV-SHAN80-100	100	124	80	200	550	6,87
IV-SHAN80-125	125	150	80	200	700	8,69
IV-SHAN80-152	152	184	80	175	800	14,25

Spojky GROOVE pro hadice SHANNON®


obrázek	index	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr [coul]	ppopis
	IV-SHAN-ZR-ZK-051-200	51	2	Spojka GROOVE s trnem na hadici + lisovací objímka. Materiál: uhlíková ocel. Hloubka tvrzení spojky: 0,6 ÷ 0,8 mm Tvrдость: 56 ÷ 58 HRC..
	IV-SHAN-ZR-ZK-065-300	65	3	
	IV-SHAN-ZR-ZK-076-300	76	3	
	IV-SHAN-ZR-ZK-076-325	76	3.1/4	
	IV-SHAN-ZR-ZK-100-400	100	4	
	IV-SHAN-ZR-ZK-100-450	100	4.1/2	
	IV-SHAN-ZR-ZK-125-500	125	5	
	IV-SHAN-ZR-ZK-125-550	125	5.1/2	
	IV-SHAN-ZR-ZK-152-600	152	6	


Základní rozměry drážkových spojek GROOVE


obrázek	rozměr [coul]	vnitřní průměr hadice [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
	2	51	50	60	16	18	57
	3	65	65	89	16	20	84
	3	76	76	89	16	20	84
	3.1/4	76	76	97	16	20	88
	4	100	100	114	16	20	108
	4.1/2	100	100	127	16	20	114
	5	125	125	141	17	20	133
	5.1/2	125	125	148	17	20	139
	6	152	150	167	17	20	159




PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní

Spojky GROOVE pro hadice SHANNON

obrázek	index	rozměr [coul]	ppopis
	IV-SHAN-ZR-OB-200	2	Objímka drážkové spojky bez těsnění a závlačky. Materiál: uhlíková ocel. Prac. tlak: 80 bar.
	IV-SHAN-ZR-OB-250	2.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OB-300	3	
	IV-SHAN-ZR-OB-325	3.1/4	
	IV-SHAN-ZR-OB-400	4	
	IV-SHAN-ZR-OB-450	4.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OB-500	5	
	IV-SHAN-ZR-OB-550	5.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OB-600	6	

obrázek	index	rozměr [coul]	ppopis
	IV-SHAN-ZR-OU-200	2	Těsnění objímky drážkové spojky. Materiál: pryž SBR.
	IV-SHAN-ZR-OU-250	2.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OU-300	3	
	IV-SHAN-ZR-OU-325	3.1/4	
	IV-SHAN-ZR-OU-400	4	
	IV-SHAN-ZR-OU-450	4.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OU-500	5	
	IV-SHAN-ZR-OU-550	5.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OU-600	6	

obrázek	index	rozměr [coul]	ppopis
	IV-SHAN-ZR-OZ-56X6	56x6,5	Pojistná závlačka objímky.
	IV-SHAN-ZR-OZ-70X6	70x6,5	
	IV-SHAN-ZR-OZ-70X8	70x8	

obrázek	index	průměr [mm]	ppopis
	IV-SHAN-KM-060	60 mm	Koule pro čištění hadic SHANNON (měkká).
	IV-SHAN-KM-080	80 mm	
	IV-SHAN-KM-100	100 mm	
	IV-SHAN-KM-125	125 mm	
	IV-SHAN-KM-150	150 mm	
	IV-SHAN-KS-060	60 mm	Koule pro čištění hadic SHANNON (střední).
	IV-SHAN-KS-080	80 mm	
	IV-SHAN-KS-100	100 mm	
	IV-SHAN-KS-125	125 mm	
	IV-SHAN-KS-150	150 mm	
	IV-SHAN-KT-060	60 mm	Koule pro čištění hadic SHANNON (tvrdá).
	IV-SHAN-KT-080	80 mm	
	IV-SHAN-KT-100	100 mm	
	IV-SHAN-KT-125	125 mm	
	IV-SHAN-KT-150	150 mm	

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



PARAFLEX®

Duše: Vrstva černé pryže (2,4 mm), odolná proti oděru
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Lehká, tlako-sací hadice, určená k transportu prášků, prachu a jiných lehce abrazivních materiálů. Odolnost proti oděru je v souladu s normou ISO 4649: 100 mm³. Podtlak do 0,6 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-PARAFLEX-051	51	59	130	0,90	120
IV-PARAFLEX-060	60	68	150	1,10	120
IV-PARAFLEX-080	80	88	240	1,40	120
IV-PARAFLEX-102	102	113	300	1,96	120
IV-PARAFLEX-110	110	121	330	1,99	120
IV-PARAFLEX-120	120	131	360	2,16	120
IV-PARAFLEX-127	127	138	380	2,28	120
IV-PARAFLEX-152	152	163	460	2,74	120
IV-PARAFLEX-203	203	215	810	4,02	120
IV-PARAFLEX-250	250	262	1000	4,97	120
IV-PARAFLEX-305	305	318	1220	6,94	120



ULVAC®

Duše: Hnědá přírodní pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná směs NR/SBR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Lehká, elastická, tlako-sací hadice určená k transportu písku, obilí, granulátů, cementu a jiných, silně abrazivních materiálů. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Odolná proti působení ozónu a atmosférickým vlivům. Podtlak do 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ULVAC-051	51	65	3	9	250	1,62	60
IV-ULVAC-076	76	90	3	9	450	2,57	60
IV-ULVAC-102	102	117	3	9	600	3,51	60
IV-ULVAC-127	127	145	3	9	850	4,82	60
IV-ULVAC-152	152	171	2	6	990	6,84	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



LUISIANA PU ANTISTATIC

Duše: Průzračný polyuretan
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Obal: Průzračný PVC
Prac. teplota: Od -5°C do +85°C

Silná, tlako-sací hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů. Zvláště doporučena pro transport ostrých plastových granulátů - tzv. regenerát. Podél spirály antistatické lanko pro odvod statické elektřiny ($R = 0,075 \Omega/m$). Široce používána v plastikářském průmyslu v aplikacích vyžadujících vyšší odolnost otěru, prodření a prořezání hadic.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-LUISIANA-PUAS-030	30	37,5	5	150	0,45	30
ME-LUISIANA-PUAS-040	40	48	5	200	0,63	30
ME-LUISIANA-PUAS-050	50	59	4	250	0,90	30
ME-LUISIANA-PUAS-060	60	70,5	4	300	1,10	30
ME-LUISIANA-PUAS-070	70	81	4	350	1,20	30
ME-LUISIANA-PUAS-076	76	87	3,5	375	3,00	30
ME-LUISIANA-PUAS-080	80	91,5	3,5	400	1,35	30
ME-LUISIANA-PUAS-090	90	102	3,5	450	1,50	30
ME-LUISIANA-PUAS-100	100	113	3	500	1,80	30



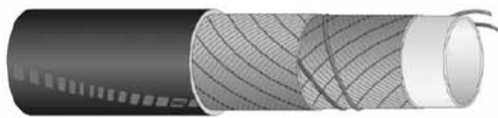
MULTIFLEX PU AS

Duše: Modrý polyuretan
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Obal: PVC
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Silná, uvnitř hladká, elastická hadice pro transport abrazivních materiálů např. mouky, cementu, granulátů apod. Hadice je vybavena antistatickým lankem.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-MULTIFLEX-PUAS-051	51	6	0,9	220	1,14	50
FT-MULTIFLEX-PUAS-076	76	5	0,9	300	1,80	50
FT-MULTIFLEX-PUAS-102	102	5	0,9	400	2,85	30
FT-MULTIFLEX-PUAS-127	127	5	0,9	600	4,13	30
FT-MULTIFLEX-PUAS-152	152	4	0,9	800	5,40	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



DON / BN SPECIAL®

Duše: Bílá směs NR/SBR
Výztuž: Textilní kord
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Silná tlaková hadice určená k transportu potravinářských vysoce abrazivních látek, např. cukru, obilí, prášků, granulátů. Splňuje požadavky FDA. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Odolnost proti oděru v souladu s normou ISO 4649: 180 mm³.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-DON-BNS-038	38	56	8	24	60
IV-DON-BNS-051	51	69	8	24	60
IV-DON-BNS-075	75	95	8	24	60
IV-DON-BNS-080	80	102	8	24	60
IV-DON-BNS-090	90	112	8	24	60
IV-DON-BNS-102	102	125	8	24	60
IV-DON-BNS-110	110	130	8	18	60



PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



VOLGA / BN SPECIAL®

Duše: Bílá směs NR/SBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Hadice určená k transportu potravinářských substancí s vysokým činitelem oděru, např. cukr, obilí, granuláty. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Odolnost proti oděru v souladu s normou ISO 4649: 180 mm³. Podtlak do 0,9 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VOLGA-BNS-038	38	56	8	24	209	1,96	120
IV-VOLGA-BNS-051	51	69	8	24	280	2,50	120
IV-VOLGA-BNS-065	65	79,5	8	24	358	2,63	120
IV-VOLGA-BNS-075	75	95	8	24	413	4,24	120
IV-VOLGA-BNS-080	80	102	8	24	440	4,95	120
IV-VOLGA-BNS-090	90	114,5	8	24	485	6,02	120
IV-VOLGA-BNS-102	102	126	8	24	561	6,79	120
IV-VOLGA-BNS-110	110	130	6	18	605	6,22	120



VOLGA SUPER®

Duše: Černá antistatická směs SBR/NR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá pryž EPDM
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Hadice pro transport cementu, písku, krmiv, osiva a jiných tvrdých vysoce abrazivních materiálů. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Odolnost proti oděru v souladu s normou ISO 4649: 50 mm³.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VOLGAS-051	51	69	6	18	0,9	2,20	60
IV-VOLGAS-060	60	76	6	18	0,9	2,62	60
IV-VOLGAS-070	70	86	6	18	0,9	2,98	60
IV-VOLGAS-076	76	95	6	18	0,9	3,29	60
IV-VOLGAS-080	80	99	6	18	0,9	3,44	60
IV-VOLGAS-085	85	105	6	18	0,9	3,85	60
IV-VOLGAS-090	90	110	6	18	0,9	4,14	60
IV-VOLGAS-102	102	124	6	18	0,9	5,42	60
IV-VOLGAS-110	110	134	6	18	0,9	6,87	60
IV-VOLGAS-125	125	151	6	18	0,9	7,43	60
IV-VOLGAS-152	152	178,5	6	18	0,8	11,36	60
IV-VOLGAS-203	203	232	6	18	0,8	15,78	60
IV-VOLGAS-254	254	290	6	18	0,8	23,43	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní

Systém spojování hadic VOLGA FRA®

Systém je určen pro rychlé, jednoduché a ekonomické spojování a rozpojování hadic VOLGA FRA®.

Výhody systému:

- spojení libovolných kusů hadic o libovolné délce,
- snadná montáž a demontáž,
- možnost mnohonásobného použití spojovacích částí,
- rychlá výměna opotřebovaných nebo poškozených částí,
- těsnost spoje při tlaku do 10 bar i při plném vakuu.

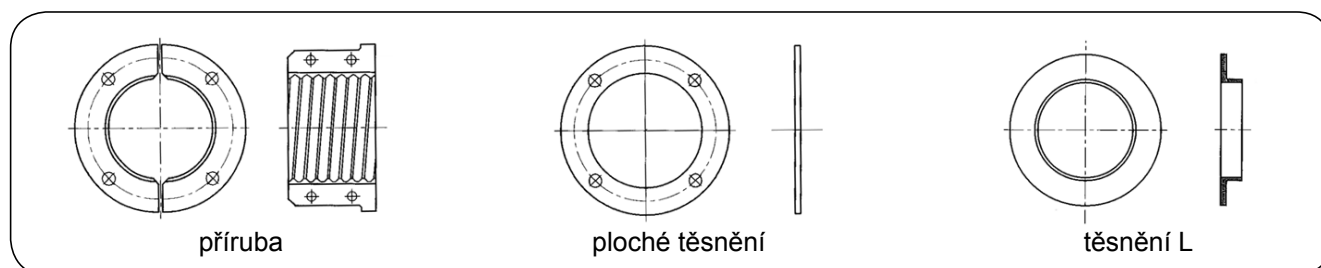


VOLGA FRA - ABR®

Duše: Černá antistatická směs NR/SBR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Hadice určená pro transport cementu, písku, šterku, krmiv, osiva a jiných tvrdých vysoce abrazivních materiálů. Dostupná rovněž ve verzi FOOD pro potraviny a CHEM pro chemikálie. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Odolnost proti oděru, ozónu a atmosférickým vlivům. Odolnost proti oděru v souladu s normou ISO 4649: 70 mm³.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-VOLGA-ABR-051	51	83	10	30	3,75	60
IV-VOLGA-ABR-065	65	96	10	30	4,50	60
IV-VOLGA-ABR-080	80	112	10	30	5,81	60
IV-VOLGA-ABR-100	100	132	10	30	6,85	60
IV-VOLGA-ABR-125	125	157	10	30	8,26	60
IV-VOLGA-ABR-150	150	182	10	30	11,50	60
IV-VOLGA-ABR-200	200	233	10	30	15,12	60
IV-VOLGA-ABR-250	250	287	10	30	20,46	12
IV-VOLGA-ABR-300	300	340,5	10	30	26,50	12

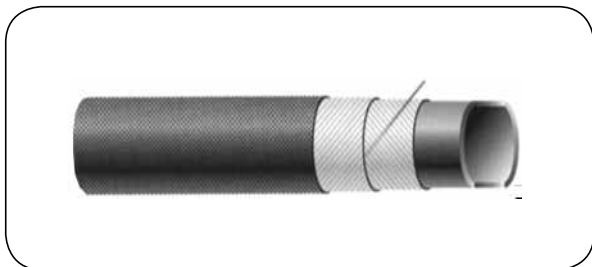


vnitřní průměr hadice [mm]	index příruby PN10 - DIN 2576	index plochého těsnění*	index těsnění L**
51	IV-VOLGA-ABR-KO-051	IV-VOLGA-ABR-UP-051-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-051-SR
65	IV-VOLGA-ABR-KO-065	IV-VOLGA-ABR-UP-065-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-065-SR
80	IV-VOLGA-ABR-KO-080	IV-VOLGA-ABR-UP-080-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-080-SR
100	IV-VOLGA-ABR-KO-100	IV-VOLGA-ABR-UP-100-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-100-SR
125	IV-VOLGA-ABR-KO-125	IV-VOLGA-ABR-UP-125-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-125-SR
150	IV-VOLGA-ABR-KO-150	IV-VOLGA-ABR-UP-150-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-150-SR
200	IV-VOLGA-ABR-KO-200	IV-VOLGA-ABR-UP-200-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-200-SR
250	IV-VOLGA-ABR-KO-250	IV-VOLGA-ABR-UP-250-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-250-SR
300	IV-VOLGA-ABR-KO-300	IV-VOLGA-ABR-UP-300-NR	IV-VOLGA-ABR-UL-300-SR

* těsnění pro sypké materiály

** těsnění pro kapaliny

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní

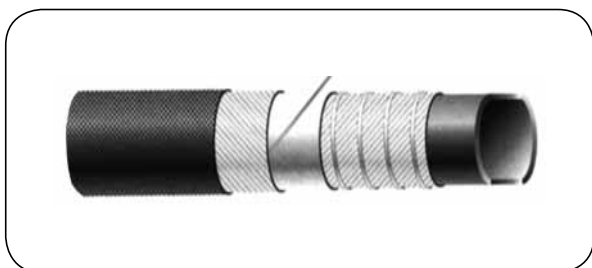


SOSH

Duše: Černá směs SBR/NBR/BR
Výztuž: Dvojité textilní opleť
Obal: Černá pryž SBR
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Elastická tlaková hadice určená k transportu betonu, cementu, písku, šterku, krmiv, semen atd. Použití k plnění a vykládce sil, zásobníků a cisteren. Vnitřní a vnější antistatická vrstva. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Koeficient bezpečnosti 3,15:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-SOSH-075X093	75	93	9	6	550	2,70	40
SP-SOSH-075X097	75	97	11	6	550	3,50	40
SP-SOSH-090X110	90	110	10	6	650	3,70	40
SP-SOSH-100X122	100	122	11	6	750	4,55	40
SP-SOSH-110X132	110	132	11	6	850	4,70	40
SP-SOSH-125X149	125	149	12	6	950	6,25	40
SP-SOSH-150X174	150	174	12	6	1200	7,15	40



SMSP

Duše: Černá směs SBR/NBR/BR
Výztuž: Dvojité textilní opleť, ocelová spirála
Obal: Černá pryž SBR
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Elastická tlako-sací hadice určená k transportu betonu, cementu, písku, šterku, krmiv, semen atd. Použití k plnění a vykládce sil a cisteren. Vnitřní a vnější antistatická vrstva. Měděné lanko zajišťující elektrickou vodivost mezi koncovkami. Koeficient bezpečnosti 3,15:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-SMSP-050X065	50	65	7,5	6	300	1,85	40
SP-SMSP-075X090	75	90	7,5	6	450	2,65	40
SP-SMSP-100X116	100	116	8	6	600	3,95	40
SP-SMSP-110X126	110	126	8	6	650	4,35	40
SP-SMSP-125X143	125	143	9	6	750	5,80	40
SP-SMSP-127X145	127	145	9	6	750	5,90	40
SP-SMSP-150X168	150	168	9	6	950	7,75	40
SP-SMSP-203X223	203	223	10	6	1500	10,75	15,5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - transportní



DRAGASTEEL®

Duše: Černá antistatická směs SBR/NR
Výztuž: Ocelové oplety
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Tlaková hadice pro transport písku, šterku s vodou během čištění nebo hloubení kanálů a průplavů. Díky své konstrukci (vrstvy ocelového opletu oddělené vrstvami gumy) je vysoce elastická a používá se k transportu materiálu z hloubení na místo skladování. Obal odolný mořské vodě, olejům, otěru a atmosférickým vlivům. Dodávána ve formě kompletních hadic se zavulkanizovanými a pogumovanými přírubami. Je možno dodat také jiné průměry a verze s vyšším pracovním tlakem.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-DRAGASTEEL-200	200	246	15	45	21	12
IV-DRAGASTEEL-250	254	310	15	45	32	12
IV-DRAGASTEEL-300	300	354	15	45	35	12
IV-DRAGASTEEL-350	350	401	15	45	42	12
IV-DRAGASTEEL-400	400	446	15	45	43	12
IV-DRAGASTEEL-500	500	551	15	45	77	12



ALBERT®

Duše: Černá antistatická směs SBR/NR
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá vrapovaná pryž SBR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Tlaková hadice pro transport písku, šterku s vodou během čištění nebo hloubení kanálů a průplavů. Široce používána k nasávání drobného materiálu z hloubení ze dna zásobníku. Obal odolný mořské vodě, olejům, otěru a atmosférickým vlivům. Dodávána ve formě kompletních hadic se zavulkanizovanými a pogumovanými přírubami nebo s rozšířenými konci. Je možno dodat také jiné průměry.

index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-ALBERT-200	200	0,9	2200	19	12
IV-ALBERT-250	254	0,9	2500	27	12
IV-ALBERT-300	300	0,9	3000	38	12
IV-ALBERT-350	350	0,9	4300	50	12
IV-ALBERT-450	450	0,9	5300	63	12

Charakteristika

Odsávací hadice jsou charakteristické vysokou elasticitou a nízkou hmotností a jsou určeny pro odsávání: plynů, výparů různých chemikálií, prachu, pilin, sypkých materiálů nebo vysoce abrazivních materiálů hadice jsou nejčastěji používány jako sací (při podtlaku), ale lze je použít také jako tlakové (při přetlaku) pro dmychání např. vzduchu. Odsávací hadice TUBES INTERNATIONAL® lze rozdělit na čtyři skupiny:

Otěruvzdorné

Lehké, elastické hadice, vyrobené z polyuretanu, vyztužené ocelovou spirálou, určené pro odsávání a transport sypkých materiálů, prachu a pilin. V závislosti na abrazivnosti transportovaného materiálu jsou dostupné v různých silách stěny.

Dostupné v antistatické a v potravinářské verzi. Hadice tohoto typu nacházejí uplatnění v dřevařském, plastikářském a potravinářském průmyslu, v hutnictví a řadě dalších odvětví.

Odolné vysokým teplotám

Lehké, elastické hadice určené pro odsávání výparů, vzduchu, spalin a plynů v podmínkách velmi vysokých teplot. Jsou vyrobeny z Kevlaru nebo skelného vlákna impregnovaného silikonem a vyztuženy ocelovou spirálou. Široce používány v hutnictví, automobilovém, leteckém a lodním průmyslu.

Chemicky odolné

Lehké, elastické hadice určené pro odsávání agresivních výparů chemikálií, rozpouštědel a plynů. Vyrobeny z materiálů jako polyetylen nebo tkaniny impregnované PTFE. Vyztuženy ocelovou spirálou. Většina je dostupná v antistatické nebo elektricky vodivé verzi.

Nacházejí široké uplatnění v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Jiné - speciální

Speciální hadice pro aplikace jako např. dmychání horkého a studeného vzduchu do budov a hal, odvádění spodin ze svařování, stejně jako hadice pro průmyslové vysavače nebo silniční zametací vozy.

Montáž odsávacích hadic

Pro odsávací hadice nabízené TUBES INTERNATIONAL® je dostupný také systém spojek (viz oddíl SPOJKY PRO ODSÁVACÍ HADICE na konci této kapitoly katalogu) a objímky pro jejich správnou montáž (viz: PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - objímky a spony). Pro spojování odsávacích hadic jsou doporučeny můstkové spony pravotočivé typ BC, mimo hadic typu Clip (KEVLAR SI CL, SILICON CL, TEFLON CL, GRIPFLEX) pro které je potřeba používat spony levotočivé.

Příklad montáže pomocí spon typ BC



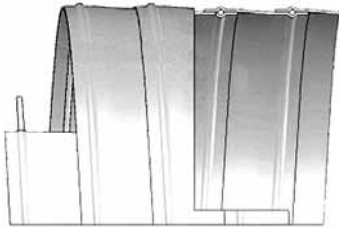
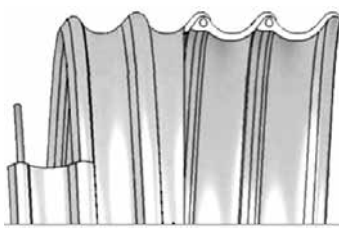
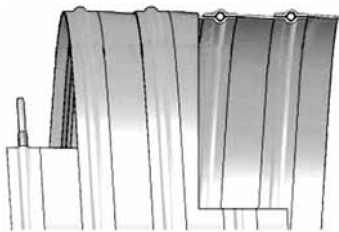
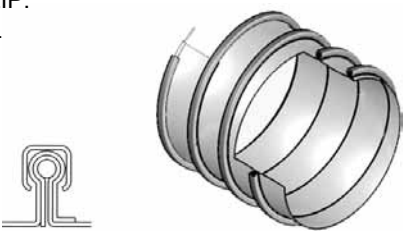
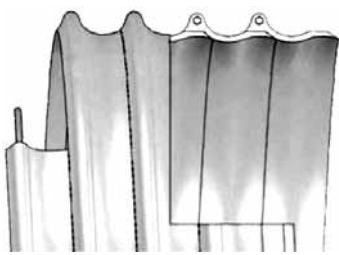
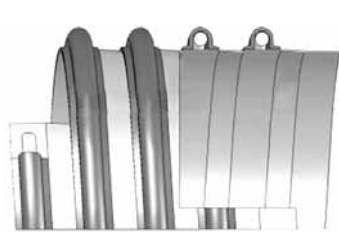
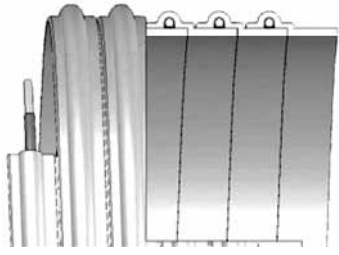
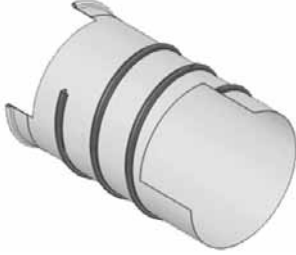
Odsávací hadice SC-P2SP-080 uchycená na koleně 90° s indexem KS-KSBB90-080-OC pomocí pravotočivé spony s rozsahem 70 ÷ 90 mm s indexem CL-OMP-090-097.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Konstrukce odsávacích hadic:

Odsávací hadice jsou složeny z vrstvy termoplastického materiálu (např. polyuretan) nebo tkaniny (např. polyester) potažené plastovým polymerem (např. silikon). Odolnost podtlaku zajišťuje spirála z ocelového drátu, ocelového plechu nebo plastu. Odolnost podtlaku závisí především na síle použitého drátu a odolnost otěru na druhu a síle stěny materiálu hadice.

Nejčastěji používané konstrukční profily hadic:

<p>P 2 PU P 2 PE P 2 SP P 2 HL P 2 A1000 P 1 N PU SE-A P 1 L PU SE-A P 2 PP</p>  <p>materiál hadice z překládaného pásku, spirála z ocelového drátu</p>	<p>P 7 N PU P 7 M PU AE</p>  <p>materiál hadice z vně překládaného pásku, spirála z ocelového drátu vnořeného do materiálu</p>
<p>P 1 N PU</p>  <p>materiál hadice z překládaného pásku, spirála z ocelového drátu pokrytého PVC</p>	<p>hadice typu CLIP: KEVLAR SI CL SILICON CL TEFLON CL GRIPFLEX</p>  <p>materiál hadice z překládaného pásku spojeného pod profilem U z plechu (clip), uprostřed profilu ocelový drát</p>
<p>P 7 L PU P 1 V PU SE-A P 1 S PU SE-A</p>  <p>materiál hadice z vnitřně překládaného pásku, spirála z ocelového drátu vnořeného do materiálu</p>	<p>P-G-EX 1</p>  <p>materiál hadice z vnitřně překládaného pásku, polyamidová spirála překrytá vně pruhem materiálu</p>
<p>P 3 PU P 3 SPU</p>  <p>materiál hadice z překládaného pásku, spirála z ocelového drátu (P3PU - drát pokryt PVC)</p>	<p>PS-YELLOW</p>  <p>materiál hadice ve formě rukávu svinutého z tkaniny, spirála z ocelového drátu vně pod páskem</p>

Hadice odolné otěru



P 2 PU

Materiál hadice: Průhledný polyester-polyuretan (standardní verze a verze AS)
Průhledný polyeter-polyuretan (verze AE a PAS)

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Lehká, vysoce elastická hadice pro odsávání výparů olejů, prachu, pilin, lehkých sypkých materiálů apod. Používána v dřevařství, potravinářství a stavebnictví. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 20 ÷ 800 mm.

Verze AE - odolná mikrobům a hydrolýze, odpovídá FDA a Evropským direktivám.

Verze AS - antistatická ($R < 10^8 \Omega$) - TRBS 2153.

Verze PAS - odolná mikrobům a hydrolýze, splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, antistatická ($R < 10^9 \Omega$) v souladu s TRBS 2153, s nerezovou spirálou.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2PU-025	25	1,2	0,65	0,3	18	0,13	10
SC-P2PU-030	30	1,2	0,6	0,3	21	0,17	10
SC-P2PU-040	40	1,2	0,5	0,25	28	0,23	10
SC-P2PU-050	50	1,2	0,4	0,2	35	0,30	10
SC-P2PU-060	60	1,2	0,4	0,16	42	0,34	10
SC-P2PU-065	65	1,2	0,35	0,14	46	0,37	10
SC-P2PU-070	70	1,2	0,35	0,14	49	0,40	10
SC-P2PU-075	75	1,2	0,3	0,1	53	0,43	10
SC-P2PU-080	80	1,2	0,28	0,1	56	0,46	10
SC-P2PU-085	85	1,2	0,26	0,09	60	0,47	10
SC-P2PU-090	90	1,2	0,24	0,09	62	0,49	10
SC-P2PU-100	100	1,6	0,2	0,09	70	0,51	10
SC-P2PU-110	110	1,6	0,2	0,08	77	0,55	10
SC-P2PU-120	120	1,6	0,2	0,08	85	0,60	10
SC-P2PU-125	125	1,6	0,2	0,08	88	0,65	10
SC-P2PU-130	130	1,6	0,18	0,08	92	0,69	10
SC-P2PU-140	140	1,6	0,15	0,06	95	0,71	10
SC-P2PU-150	150	1,6	0,1	0,06	105	0,78	10
SC-P2PU-160	160	1,6	0,1	0,06	112	0,81	10
SC-P2PU-170	170	1,6	0,09	0,05	117	0,88	10
SC-P2PU-175	175	1,6	0,09	0,05	123	0,90	10
SC-P2PU-180	180	1,6	0,08	0,05	131	0,98	10
SC-P2PU-190	190	1,6	0,08	0,05	134	1,02	10
SC-P2PU-200	200	2	0,08	0,05	140	1,05	10
SC-P2PU-225	225	2	0,05	0,04	158	1,09	10
SC-P2PU-220	220	2	0,05	0,04	161	1,12	10
SC-P2PU-250	250	2	0,05	0,04	175	1,25	10
SC-P2PU-275	275	2	0,03	0,04	190	1,40	10
SC-P2PU-300	300	2	0,03	0,03	210	1,55	10
SC-P2PU-305	305	2	0,03	0,03	229	1,57	10
SC-P2PU-320	320	2	0,03	0,03	236	1,69	10
SC-P2PU-350	350	2	0,02	0,02	245	1,80	10
SC-P2PU-400	400	2	0,02	0,02	280	2,10	10
SC-P2PU-450	450	2	0,01	0,01	315	2,35	10
SC-P2PU-500	500	2	0,01	0,01	350	2,62	10

Příklad indexu verze AE: SC-P2PUAE-025
verze AS: SC-P2PUAS-025
verze PAS: SC-P2PUPAS-025

Hadice odolné otěru



P 1 L PU AE SE-A

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Lehká, velmi elastická hadice pro transport lehkých sypkých materiálů. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Odolná mikrobům a hydrolyze. Vysoká odolnost otěru a minerálním olejům. Těžce zápalná v souladu s normou DIN 4102 B1. Dle pokynů BGI 739 je možné hadici považovat za elektricky vodivou po uzemnění spirály. Zachovává si elasticitu i při nízkých teplotách. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 20 ÷ 800 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P1LPUAESEA-025	25	0,6	0,3	16	0,13	10
SC-P1LPUAESEA-030	30	0,55	0,25	20	0,15	10
SC-P1LPUAESEA-040	40	0,5	0,25	28	0,23	10
SC-P1LPUAESEA-050	50	0,4	0,2	35	0,29	10
SC-P1LPUAESEA-060	60	0,4	0,16	42	0,34	10
SC-P1LPUAESEA-080	80	0,27	0,1	56	0,46	10
SC-P1LPUAESEA-100	100	0,2	0,09	70	0,52	10
SC-P1LPUAESEA-120	120	0,2	0,08	88	0,61	10
SC-P1LPUAESEA-140	140	0,15	0,08	92	0,66	10
SC-P1LPUAESEA-150	150	0,1	0,07	105	0,78	10
SC-P1LPUAESEA-160	160	0,09	0,06	114	0,85	10
SC-P1LPUAESEA-180	180	0,09	0,06	128	0,95	10
SC-P1LPUAESEA-200	200	0,08	0,05	140	1,02	10
SC-P1LPUAESEA-215	215	0,07	0,05	185	1,14	10
SC-P1LPUAESEA-225	225	0,06	0,04	200	1,20	10
SC-P1LPUAESEA-250	250	0,05	0,04	205	1,28	10
SC-P1LPUAESEA-300	300	0,03	0,03	210	1,54	10
SC-P1LPUAESEA-400	400	0,01	0,01	280	2,05	10
SC-P1LPUAESEA-500	500	0,01	0,01	350	2,56	10
SC-P1LPUAESEA-600	600	0,01	0,01	400	4,60	10

Hadice odolné otěru



P 1 N P U

Materiál hadice: Průhledný polyester-polyuretan (standardní verze a verze AS)
Polyeter-polyuretan (verze AE a EL)
Síla stěny: 0,5 mm (0,6 mm od Ø 100 mm)
Výztuž: Spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Lehká, elastická hadice pro odsávání a transport lehkých granulátů v potravinářství (verze AE), papírnictví a textilním průmyslu. Vysoká odolnost otěru. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 10 ÷ 408 mm.

Verze AE - odolná mikrobům a hydrolyze, odpovídá FDA a Evropským direktivám.

Verze AS - antistatická ($R < 10^8 \Omega$) - TRBS 2153.

Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$) v souladu TRBS 2153 a Direktivou ATEX 94/9/ EC, odolná mikrobům a hydrolyze. Černá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P1NPU-013	13	0,8	2	0,5	13	0,07	10
SC-P1NPU-020	20	1	1,8	0,45	20	0,11	10
SC-P1NPU-025	25	1	1,65	0,4	25	0,16	10
SC-P1NPU-030	30	1	1,5	0,35	30	0,18	10
SC-P1NPU-040	40	1	1,4	0,3	40	0,22	10
SC-P1NPU-045	45	1	1,3	0,28	45	0,25	10
SC-P1NPU-050	50	1	1,3	0,28	50	0,27	10
SC-P1NPU-060	60	1,5	1,1	0,25	60	0,47	10
SC-P1NPU-070	70	1,5	0,9	0,22	70	0,53	10
SC-P1NPU-075	75	1,5	0,8	0,2	75	0,59	10
SC-P1NPU-080	80	1,5	0,7	0,18	80	0,65	10
SC-P1NPU-090	90	1,5	0,6	0,15	90	0,72	10
SC-P1NPU-100	100	1,8	0,6	0,15	100	0,79	10
SC-P1NPU-110	110	1,8	0,6	0,15	110	0,79	10
SC-P1NPU-120	120	1,8	0,5	0,15	120	0,85	10
SC-P1NPU-125	125	1,8	0,4	0,12	125	0,98	10
SC-P1NPU-130	130	1,8	0,3	0,12	130	1,02	10
SC-P1NPU-140	140	1,8	0,30	0,12	140	1,05	10
SC-P1NPU-150	150	1,8	0,25	0,1	150	1,18	10
SC-P1NPU-160	160	2	0,25	0,1	160	1,32	10
SC-P1NPU-170	170	2	0,25	0,1	170	1,40	10
SC-P1NPU-175	175	2	0,25	0,1	175	1,45	10
SC-P1NPU-180	180	2	0,2	0,09	180	1,50	10
SC-P1NPU-200	200	2	0,2	0,09	200	1,67	10
SC-P1NPU-225	225	2	0,2	0,09	225	1,88	10
SC-P1NPU-250	250	2,2	0,15	0,06	250	2,05	10
SC-P1NPU-275	275	2,2	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-P1NPU-300	300	2,2	0,12	0,06	300	2,45	10
SC-P1NPU-325	325	2,2	0,12	0,05	325	2,65	10
SC-P1NPU-350	350	2,2	0,1	0,04	350	2,85	10
SC-P1NPU-375	375	2,2	0,08	0,03	375	3,05	10
SC-P1NPU-400	400	2,2	0,08	0,02	400	3,25	10

Příklad indexu verze AE: SC-P1NPUAE-013

verze AS: SC-P1NPUAS-013

verze EL: SC-P1NPUEL-013

Hadice odolné otěru



P 1 N P U A E S E - A

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan
Síla stěny: 0,5 mm (0,6 mm od Ø 60 mm)
Výztuž: Spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Lehká, elastická hadice pro odsávání prachu a kouře. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Vysoká odolnost otěru. Odolná mikrobům a hydrolýze. Těžce zápalná, odpovídá DIN 4102 B1. V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 20 ÷ 408 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P1NPUAESEA-020	20	1	1,9	0,55	20	0,14	10
SC-P1NPUAESEA-025	25	1	1,7	0,45	25	0,17	10
SC-P1NPUAESEA-030	30	1	1,65	0,45	30	0,19	10
SC-P1NPUAESEA-032	32	1	1,6	0,42	32	0,20	10
SC-P1NPUAESEA-035	35	1	1,5	0,35	35	0,21	10
SC-P1NPUAESEA-038	38	1	1,5	0,3	38	0,23	10
SC-P1NPUAESEA-040	40	1	1,4	0,3	40	0,25	10
SC-P1NPUAESEA-050	50	1	1,3	0,28	50	0,31	10
SC-P1NPUAESEA-060	60	1,5	1,1	0,25	60	0,52	10
SC-P1NPUAESEA-070	70	1,5	0,9	0,22	70	0,60	10
SC-P1NPUAESEA-075	75	1,5	0,8	0,2	75	0,65	10
SC-P1NPUAESEA-080	80	1,5	0,8	0,2	80	0,68	10
SC-P1NPUAESEA-090	90	1,5	0,7	0,16	90	0,73	10
SC-P1NPUAESEA-100	100	1,8	0,6	0,15	100	0,83	10
SC-P1NPUAESEA-102	102	1,8	0,6	0,15	102	0,86	10
SC-P1NPUAESEA-110	110	1,8	0,5	0,14	110	0,92	10
SC-P1NPUAESEA-120	120	1,8	0,45	0,14	120	0,95	10
SC-P1NPUAESEA-125	125	1,8	0,4	0,12	125	1,03	10
SC-P1NPUAESEA-127	127	1,8	0,4	0,12	127	1,07	10
SC-P1NPUAESEA-130	130	1,8	0,3	0,12	130	1,10	10
SC-P1NPUAESEA-140	140	1,8	0,3	0,12	140	1,12	10
SC-P1NPUAESEA-150	150	1,8	0,25	0,1	150	1,24	10
SC-P1NPUAESEA-152	152	1,8	0,25	0,1	152	1,28	10
SC-P1NPUAESEA-160	160	2	0,22	0,1	160	1,35	10
SC-P1NPUAESEA-170	170	2	0,22	0,1	170	1,40	10
SC-P1NPUAESEA-175	175	2	0,22	0,1	175	1,46	10
SC-P1NPUAESEA-180	180	2	0,22	0,1	180	1,51	10
SC-P1NPUAESEA-200	200	2	0,2	0,09	200	1,68	10
SC-P1NPUAESEA-215	215	2	0,2	0,09	200	1,81	10
SC-P1NPUAESEA-225	225	2	0,15	0,09	225	1,90	10
SC-P1NPUAESEA-250	250	2,2	0,15	0,08	250	1,97	10
SC-P1NPUAESEA-275	275	2,2	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-P1NPUAESEA-300	300	2,2	0,12	0,06	300	2,36	10
SC-P1NPUAESEA-350	350	2,2	0,1	0,04	350	2,75	10
SC-P1NPUAESEA-400	400	2,2	0,08	0,02	400	3,14	10

Hadice odolné otěru



P 7 L PU

Materiál hadice: Průhledný polyester-polyuretan
(standardní verze a verze AS)
Polyeter-polyuretan (verze AE a PAS)

Síla stěny: 0,7 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Silná, uvnitř hladká hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů, netoxická, odolná olejům. Používána v dřevařství, hutnictví a plastikářském průmyslu. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 25 ÷ 500 mm.

Verze AE - odolná mikrobům a hydrolyze, odpovídá FDA a Evropským direktivám.

Verze AS - antistatická ($R < 10^8 \Omega$) - TRBS 2153.

Verze PAS - odolná mikrobům a hydrolyze, splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, antistatická ($R < 10^9 \Omega$) v souladu s TRBS 2153, s nerezovou spirálou.

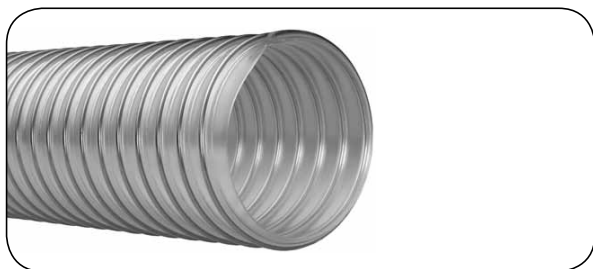
index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P7LPU-030	30	1,3	0,4	30	0,25	10
SC-P7LPU-040	40	1,15	0,3	40	0,40	10
SC-P7LPU-050	50	1	0,25	50	0,45	10
SC-P7LPU-060	60	1	0,25	60	0,48	10
SC-P7LPU-065	65	0,9	0,2	65	0,55	10
SC-P7LPU-070	70	0,8	0,2	70	0,60	10
SC-P7LPU-080	80	0,8	0,2	80	0,65	10
SC-P7LPU-090	90	0,6	0,18	90	0,74	10
SC-P7LPU-100	100	0,6	0,18	100	0,84	10
SC-P7LPU-110	110	0,5	0,15	110	0,90	10
SC-P7LPU-120	120	0,5	0,15	120	0,95	10
SC-P7LPU-125	125	0,4	0,1	125	0,98	10
SC-P7LPU-130	130	0,4	0,1	130	1,06	10
SC-P7LPU-140	140	0,4	0,1	140	1,09	10
SC-P7LPU-150	150	0,38	0,1	150	1,12	10
SC-P7LPU-160	160	0,35	0,08	160	1,20	10
SC-P7LPU-180	180	0,3	0,07	180	1,45	10
SC-P7LPU-200	200	0,25	0,05	200	1,50	10
SC-P7LPU-215	215	0,25	0,05	215	1,76	10
SC-P7LPU-220	220	0,2	0,04	220	1,80	10
SC-P7LPU-225	225	0,2	0,04	225	1,85	10
SC-P7LPU-250	250	0,2	0,04	250	1,93	10
SC-P7LPU-300	300	0,15	0,02	300	2,31	10

Příklad indexu verze AE: SC-P7LPUAE-030

verze AS: SC-P7LPUAS-030

verze PAS: SC-P7LPUPAS-030

Hadice odolné otěru



P 1 V PU AE SE-A

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 0,7 mm

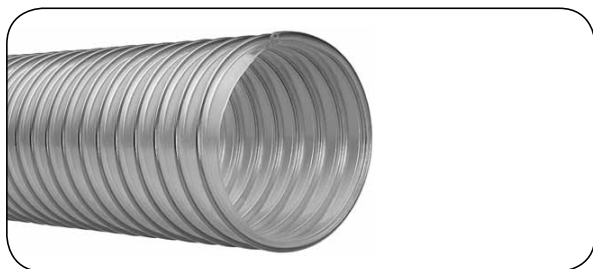
Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Elastická hadice, odolná oleji pro transport vysoce abrazivních materiálů. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Odolná mikrobům a hydrolýze. Těžce zápalná, odpovídá DIN 4102 B1 V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 25 ÷ 500 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P1VPUAESEA-030	30	1,3	0,3	30	0,25	10
SC-P1VPUAESEA-040	40	1,15	0,4	40	0,40	10
SC-P1VPUAESEA-050	50	1	0,25	50	0,45	10
SC-P1VPUAESEA-060	60	1	0,25	60	0,48	10
SC-P1VPUAESEA-080	80	0,8	0,2	80	0,65	10
SC-P1VPUAESEA-100	100	0,6	0,18	100	0,84	10
SC-P1VPUAESEA-120	120	0,5	0,15	120	0,95	10
SC-P1VPUAESEA-140	140	0,4	0,1	140	1,06	10
SC-P1VPUAESEA-150	150	0,38	0,1	150	1,12	10
SC-P1VPUAESEA-160	160	0,35	0,08	160	1,20	10
SC-P1VPUAESEA-180	180	0,30	0,07	180	1,45	10
SC-P1VPUAESEA-200	200	0,25	0,05	200	1,50	10
SC-P1VPUAESEA-215	215	0,25	0,05	215	1,76	10
SC-P1VPUAESEA-225	225	0,2	0,04	225	1,85	10
SC-P1VPUAESEA-250	250	0,2	0,04	250	1,93	10
SC-P1VPUAESEA-300	300	0,15	0,02	300	2,31	10
SC-P1VPUAESEA-350	350	0,13	0,01	350	2,50	10
SC-P1VPUAESEA-400	400	0,1	0,01	400	2,85	10

Hadice odolné otěru



P 1 S P U A E S E - A

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 0,9 mm

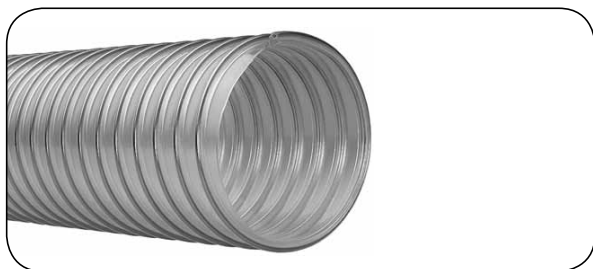
Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Elastická hadice, odolná oleji pro transport vysoce abrazivních materiálů. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Odolná mikrobům a hydrolýze. Těžce zápalná, odpovídá DIN 4102 B1 V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 25 ÷ 500 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P1SPUAESEA-040	40	1,2	0,4	46	0,42	10
SC-P1SPUAESEA-050	50	1,15	0,25	55	0,48	10
SC-P1SPUAESEA-060	60	1,1	0,25	65	0,54	10
SC-P1SPUAESEA-080	80	1	0,2	85	0,72	10
SC-P1SPUAESEA-100	100	0,65	0,18	106	1,02	10
SC-P1SPUAESEA-120	120	0,6	0,15	126	1,15	10
SC-P1SPUAESEA-140	140	0,5	0,1	146	1,25	10
SC-P1SPUAESEA-150	150	0,4	0,1	158	1,32	10
SC-P1SPUAESEA-160	160	0,35	0,08	168	1,41	10
SC-P1SPUAESEA-180	180	0,3	0,07	188	1,75	10
SC-P1SPUAESEA-200	200	0,25	0,05	208	1,94	10
SC-P1SPUAESEA-215	215	0,25	0,05	224	2,08	10
SC-P1SPUAESEA-225	225	0,2	0,04	232	2,18	10
SC-P1SPUAESEA-250	250	0,2	0,04	260	2,42	10
SC-P1SPUAESEA-300	300	0,15	0,02	310	3,15	10
SC-P1SPUAESEA-350	350	0,13	0,01	360	3,82	10
SC-P1SPUAESEA-400	400	0,1	0,01	410	4,31	10

Hadice odolné otěru



P 2 CNC

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

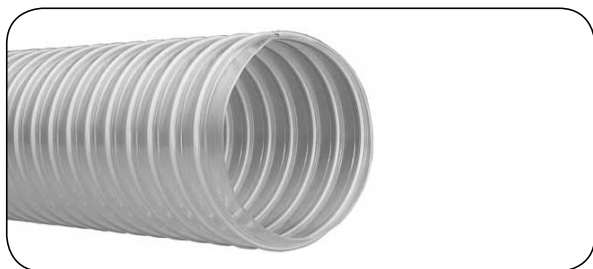
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Elastická hadice pro odvod výparů olejů, prachu, pilin, lehkých sypkých materiálů apod. Používána v dřevařském a stavebním průmyslu, zvláště vhodná pro obráběcí centra CNC (dřevo). Těžce zápalná, odpovídá DIN 4102 B1, odolná mikrobům a hydrolýze. Neobsahuje halogeny a plastifikátory. Dle doporučení normy BGI 739-2 lze v případě uzemnění spirály hadici považovat za elektricky. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 80 ÷ 600 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standard. délka [m]
SC-P2CNC-080	80	0,65	0,35	0,2	80	0,65	10
SC-P2CNC-100	100	0,65	0,3	0,15	100	0,80	10
SC-P2CNC-120	120	0,65	0,3	0,12	120	0,95	10
SC-P2CNC-140	140	0,65	0,2	0,1	140	1,11	10
SC-P2CNC-160	160	0,8	0,2	0,08	160	1,79	10
SC-P2CNC-180	180	0,8	0,15	0,07	180	2,00	10
SC-P2CNC-200	200	0,8	0,15	0,05	200	2,22	10
SC-P2CNC-250	250	0,8	0,1	0,04	250	2,76	10
SC-P2CNC-300	300	0,8	0,05	0,03	300	3,30	10
SC-P2CNC-325	325	0,8	0,03	0,03	325	3,57	10
SC-P2CNC-350	350	0,8	0,02	0,02	350	3,84	10
SC-P2CNC-400	400	0,8	0,02	0,02	400	4,38	10
SC-P2CNC-450	450	0,8	0,01	0,01	450	4,92	10
SC-P2CNC-500	500	0,8	0,01	0,01	500	5,46	10
SC-P2CNC-600	600	0,8	0,01	0,01	600	6,53	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Hadice odolné otěru



P 3 PU

Materiál hadice: Průhledný polyester-polyuretan
(standardní verze a verze AS)

Polyeter-polyuretan
(verze AE a EL)

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Elastická hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů. Používána v dřevařském, nábytkářském a potravinářském průmyslu. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 20 ÷ 500 mm.

Verze AE - odolná mikrobům a hydrolyze, odpovídá FDA a Evropským direktivám.

Verze AS - antistatická ($R < 10^8 \Omega$) - TRBS 2153.

Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$) v souladu s TRBS 2153 a direktivou ATEX 94/9/ EC, odolná mikrobům a hydrolyze. Černá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standard. délka [m]
SC-P3PU-020	20	1	0,8	2,3	0,7	30	0,17	10
SC-P3PU-025	25	1	0,8	2,1	0,5	38	0,21	10
SC-P3PU-030	30	1	0,8	2,1	0,5	45	0,25	10
SC-P3PU-040	40	1,5	0,9	2	0,45	60	0,35	10
SC-P3PU-045	45	1,5	0,9	1,8	0,4	68	0,39	10
SC-P3PU-050	50	1,5	0,9	1,8	0,4	75	0,44	10
SC-P3PU-055	55	1,5	0,9	1,6	0,35	83	0,49	10
SC-P3PU-060	60	1,5	0,9	1,6	0,35	90	0,53	10
SC-P3PU-065	65	1,5	0,9	1,5	0,35	98	0,58	10
SC-P3PU-070	70	1,5	0,9	1,5	0,35	105	0,61	10
SC-P3PU-080	80	1,5	0,9	1,2	0,3	120	0,67	10
SC-P3PU-090	90	1,5	0,9	1	0,3	135	0,88	10
SC-P3PU-100	100	1,8	1,1	1	0,3	150	1,02	10
SC-P3PU-110	110	1,8	1,1	0,8	0,25	165	1,12	10
SC-P3PU-120	120	1,8	1,1	0,8	0,25	180	1,22	10
SC-P3PU-125	125	1,8	1,1	0,75	0,25	185	1,28	10
SC-P3PU-130	130	1,8	1,1	0,55	0,22	195	1,32	10
SC-P3PU-140	140	1,8	1,1	0,5	0,2	210	1,38	10
SC-P3PU-150	150	1,8	1,1	0,5	0,2	225	1,46	10
SC-P3PU-160	160	1,8	1,1	0,45	0,15	240	1,56	10
SC-P3PU-170	170	1,8	1,1	0,45	0,15	255	1,64	10
SC-P3PU-175	175	1,8	1,1	0,45	0,15	260	1,70	10
SC-P3PU-180	180	1,8	1,1	0,45	0,15	260	1,80	10
SC-P3PU-200	200	1,8	1,1	0,35	0,12	300	1,94	10
SC-P3PU-220	220	3	1,3	0,25	0,1	330	2,20	10
SC-P3PU-225	225	3	1,3	0,25	0,1	338	2,32	10
SC-P3PU-250	250	3	1,3	0,25	0,1	375	3,15	10
SC-P3PU-300	300	3	1,3	0,2	0,09	450	3,78	10
SC-P3PU-325	325	3	1,3	0,15	0,09	488	4,10	10
SC-P3PU-350	350	3	1,3	0,15	0,09	525	4,41	10
SC-P3PU-400	400	3	1,3	0,1	0,08	600	5,04	10
SC-P3PU-450	450	3	1,3	0,08	0,06	675	6,71	10
SC-P3PU-500	500	3	1,3	0,05	0,04	750	7,20	10

Příklad indexu verze AE: SC-P3PUAE-020
verze AS: SC-P3PUAS-020
verze EL: SC-P3PUEL-020

Hadice odolné otěru



P 7 M P U A E

Materiál hadice: Polyeter-polyuretan

Síla stěny: 1,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

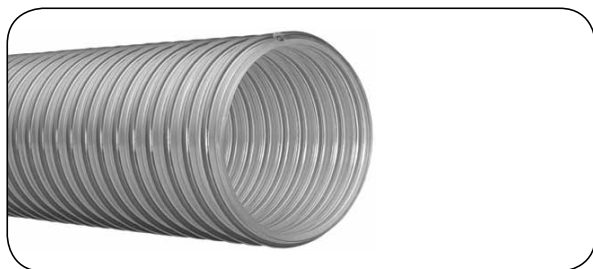
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Silná, elastická a uvnitř hladká hadice pro odťah a transport vysoce abrazivních materiálů, odolná oleji, netoxická. Používána v dřevařském, plastikářském, potravinářském a kovozpracujícím průmyslu. Odolná mikrobům a hydrolyze, splňuje požadavky FDA a Evropské direktivy pro potraviny. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 20 ÷ 400 mm. Verze EL- elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$) b souladu s TRBS 2153 a Direktivou ATEX 94/9/ EC, odolná mikrobům a hydrolyze, nesplňuje požadavky FDA a Evropské direktivy pro potraviny. Černý obal. Verze PAS - odolná mikrobům a hydrolyze, splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, antistatická ($R < 10^9 \Omega$) v souladu s TRBS 2153, s nerezovou spirálou.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P7MPUAE-032	32	3	0,9	48	0,38	10
SC-P7MPUAE-035	35	2,6	0,8	53	0,45	10
SC-P7MPUAE-038	38	2,4	0,75	57	0,52	10
SC-P7MPUAE-040	40	2,3	0,7	60	0,56	10
SC-P7MPUAE-050	50	1,9	0,6	75	0,67	10
SC-P7MPUAE-060	60	1,8	0,55	90	0,79	10
SC-P7MPUAE-075	75	1,2	0,5	113	0,98	10
SC-P7MPUAE-080	80	1,2	0,45	120	1,09	10
SC-P7MPUAE-090	90	1,1	0,45	135	1,23	10
SC-P7MPUAE-100	100	1,1	0,4	150	1,36	10
SC-P7MPUAE-110	110	1	0,35	165	1,38	10
SC-P7MPUAE-120	120	0,9	0,3	180	1,42	10
SC-P7MPUAE-125	125	0,8	0,25	188	1,54	10
SC-P7MPUAE-140	140	0,7	0,2	210	1,75	10
SC-P7MPUAE-150	150	0,7	0,2	225	1,82	10
SC-P7MPUAE-160	160	0,6	0,2	240	2,15	10
SC-P7MPUAE-180	180	0,5	0,15	270	2,55	10
SC-P7MPUAE-200	200	0,5	0,15	300	2,92	10
SC-P7MPUAE-225	225	0,4	0,1	338	3,25	10
SC-P7MPUAE-250	250	0,3	0,1	375	3,57	10
SC-P7MPUAE-300	300	0,3	0,1	450	4,31	10

Příklad indexu verze EL: SC-P7MPUEL-032
verze PAS: SC-P7MPUPAS-032

Hadice odolné otěru



P 3 S PU / P 3 SV PU

Materiál hadice: Průhledný polyester-polyuretan
(standardní verze a verze AS)

Polyeter-polyuretan (verze AE)

Síla stěny: 2 mm (P 3 SV PU - 2,5 mm)

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Silná, uvnitř hladká hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů, odolná olejům. Odolná vysokému podtlaku. Používána v hutnictví, dřevařském, nábytkářském a potravinářském průmyslu. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 25 ÷ 350 mm.

Verze AE - odolná mikrobům a hydrolyze, odpovídá FDA a Evropským direktivám.

Verze AS - antistatická (R <10⁸ Ω) - TRBS 2153.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P3SPU-030	30	4,6	0,95	130	0,61	10
SC-P3SPU-040	40	4,2	0,95	160	0,76	10
SC-P3SPU-045	45	3,8	0,95	180	0,88	10
SC-P3SPU-050	50	3,8	0,95	200	1,00	10
SC-P3SPU-060	60	3,3	0,95	240	1,32	10
SC-P3SPU-070	70	2,7	0,95	280	1,41	10
SC-P3SPU-075	75	2,7	0,95	300	1,51	10
SC-P3SPU-080	80	2,4	0,9	320	1,61	10
SC-P3SPU-090	90	2,1	0,9	360	1,81	10
SC-P3SPU-100	100	1,9	0,9	400	2,13	10
SC-P3SPU-110	110	1,5	0,9	440	2,29	10
SC-P3SPU-120	120	1,45	0,9	480	2,48	10
SC-P3SPU-125	125	1,45	0,9	500	2,56	10
SC-P3SPU-140	100	1,25	0,85	560	3,51	10
SC-P3SPU-150	150	1,25	0,85	600	3,98	10
SC-P3SPU-160	160	1,15	0,85	640	4,48	10
SC-P3SPU-180	180	0,95	0,85	720	4,91	10
SC-P3SPU-200	200	0,95	0,85	800	5,45	10

Příklad indexu verze AE: SC-P3SPUAE-030

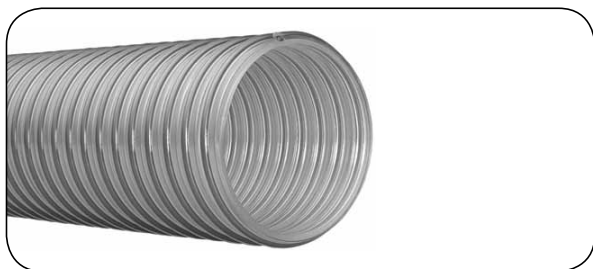
verze AS: SC-P3SPUAS-030

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P3SVPU-050	50	3,25	0,85	125	1,35	10
SC-P3SVPU-075	75	2,5	0,8	190	1,95	10
SC-P3SVPU-100	100	1,65	0,7	250	2,59	10
SC-P3SVPU-125	125	1,4	0,65	312	3,15	10
SC-P3SVPU-150	150	1,15	0,55	375	3,72	10
SC-P3SVPU-200	200	0,85	0,41	500	4,40	10
SC-P3SVPU-250	250	0,6	0,32	625	5,50	10

Příklad indexu verze AE: SC-P3SVPUAE-030

verze AS: SC-P3SVPUAS-030

Hadice odolné otěru



P 7 XS PU AE

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 3,5 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Silná, uvnitř hladká hadice pro odvod a transport silně abrazivních materiálů jako písek, šterk, osivo apod. Odolná vysokému podtlaku, mikrobům, hydrolyze a olejům. Používána v dřevařském, plastikářském a kovodělném průmyslu. Hadice je značena šipkou pro určení správného směru průtoku materiálu. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 80 ÷ 250 mm. Standardní délka u průměrů 80 -200 mm činí 10 m, u větších průměrů na poptávku.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
SC-P7XSPUAE-080	80	2,58	0,99	294	2,15
SC-P7XSPUAE-090	90	2,17	0,99	324	2,39
SC-P7XSPUAE-100	100	1,94	0,99	354	2,63
SC-P7XSPUAE-110	110	1,75	0,95	384	2,87
SC-P7XSPUAE-120	120	1,59	0,95	414	3,11
SC-P7XSPUAE-130	130	1,54	0,9	444	3,35
SC-P7XSPUAE-140	140	1,42	0,9	474	3,60
SC-P7XSPUAE-150	150	1,32	0,85	504	3,84
SC-P7XSPUAE-160	160	1,29	0,85	534	4,08
SC-P7XSPUAE-170	170	1,21	0,8	564	4,32
SC-P7XSPUAE-180	180	1,14	0,75	594	4,56
SC-P7XSPUAE-190	190	1,08	0,7	624	4,80
SC-P7XSPUAE-200	200	1,02	0,65	654	5,04
SC-P7XSPUAE-210	210	0,97	0,6	684	5,28
SC-P7XSPUAE-220	220	0,92	0,55	714	5,53
SC-P7XSPUAE-230	230	0,88	0,50	744	5,77
SC-P7XSPUAE-240	240	0,84	0,45	774	6,01
SC-P7XSPUAE-250	250	0,81	0,4	804	6,25

Hadice odolné otěru



SMARTFLEX 04

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Lehká, velmi elastická hadice pro odťah lehkých sypkých materiálů. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Vysoce odolná otěru a minerálním olejům. V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry 20 ÷ 800 mm.

Vlastnosti:

- odolná mikrobům
- odolná hydrolýze
- těžce zápalná v souladu s DIN 4102 B1
- antistatická $R < 10^8 \Omega$

Hadice odpovídá normě TRGS 727 a direktivě ATEX 94/9/EC:

- pneumatický transport hořlavých prášků a sypkých materiálů (zóna 20, 21, 22 uvnitř),
- odsávání hořlavých prášků (zóna 22 uvnitř),
- transport hořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř),
- transport nehořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-SMARTFLEX-025-04	25	0,6	0,3	16	0,13	10
SC-SMARTFLEX-030-04	30	0,55	0,25	20	0,15	10
SC-SMARTFLEX-040-04	40	0,5	0,25	28	0,23	10
SC-SMARTFLEX-050-04	50	0,4	0,2	35	0,29	10
SC-SMARTFLEX-060-04	60	0,4	0,16	42	0,34	10
SC-SMARTFLEX-080-04	80	0,27	0,1	56	0,46	10
SC-SMARTFLEX-100-04	100	0,2	0,09	70	0,52	10
SC-SMARTFLEX-120-04	120	0,2	0,08	88	0,61	10
SC-SMARTFLEX-140-04	140	0,15	0,08	92	0,66	10
SC-SMARTFLEX-150-04	150	0,1	0,07	105	0,78	10
SC-SMARTFLEX-160-04	160	0,09	0,06	114	0,85	10
SC-SMARTFLEX-180-04	180	0,09	0,06	128	0,95	10
SC-SMARTFLEX-200-04	200	0,08	0,05	140	1,02	10
SC-SMARTFLEX-215-04	215	0,07	0,05	185	1,14	10
SC-SMARTFLEX-225-04	225	0,06	0,04	200	1,20	10
SC-SMARTFLEX-250-04	250	0,05	0,04	205	1,28	10
SC-SMARTFLEX-300-04	300	0,03	0,03	210	1,54	10
SC-SMARTFLEX-400-04	400	0,01	0,01	280	2,05	10
SC-SMARTFLEX-500-04	500	0,01	0,01	350	2,56	10
SC-SMARTFLEX-600-04	600	0,01	0,01	400	4,60	10
SC-SMARTFLEX-710-04	710	0,01	0,01	497	5,44	10
SC-SMARTFLEX-800-04	800	0,01	0,01	560	6,13	10

Hadice odolné otěru



SMARTFLEX 06

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 0,6 mm (0,5 mm do Ø 60 mm)

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Lehká, elastická hadice pro odtah prachu a dýmu. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Vysoce odolná otěru a minerálním olejům. V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry 20 ÷ 500 mm.

Vlastnosti:

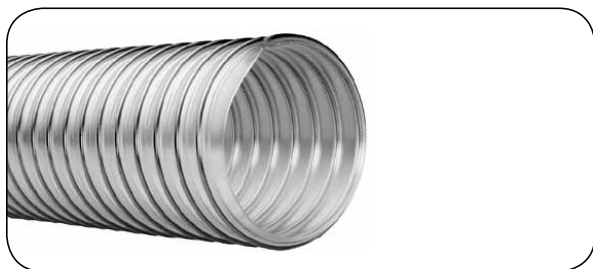
- odolná mikrobům
- odolná hydrolýze
- těžce zápalná v souladu s DIN 4102 B1
- antistatická $R < 10^8 \Omega$

Hadice odpovídá normě TRGS 727 a direktivě ATEX 94/9/EC:

- pneumatický transport hořlavých prášků a sypkých materiálů (zóna 20, 21, 22 uvnitř),
- odsávání hořlavých prášků (zóna 22 uvnitř),
- transport hořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř),
- transport nehořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-SMARTFLEX-020-06	20	1,9	0,55	20	0,14	10
SC-SMARTFLEX-025-06	25	1,7	0,45	25	0,17	10
SC-SMARTFLEX-030-06	30	1,65	0,45	30	0,19	10
SC-SMARTFLEX-035-06	35	1,5	0,35	35	0,21	10
SC-SMARTFLEX-040-06	40	1,4	0,3	40	0,25	10
SC-SMARTFLEX-050-06	50	1,3	0,28	50	0,31	10
SC-SMARTFLEX-060-06	60	1,1	0,25	60	0,52	10
SC-SMARTFLEX-070-06	70	0,9	0,22	70	0,60	10
SC-SMARTFLEX-080-06	80	0,8	0,2	80	0,68	10
SC-SMARTFLEX-100-06	100	0,6	0,15	100	0,83	10
SC-SMARTFLEX-120-06	120	0,45	0,14	120	0,95	10
SC-SMARTFLEX-125-06	125	0,4	0,12	125	1,03	10
SC-SMARTFLEX-140-06	140	0,3	0,12	140	1,12	10
SC-SMARTFLEX-150-06	150	0,25	0,1	150	1,24	10
SC-SMARTFLEX-160-06	160	0,22	0,1	160	1,35	10
SC-SMARTFLEX-175-06	175	0,22	0,1	175	1,46	10
SC-SMARTFLEX-180-06	180	0,22	0,1	180	1,51	10
SC-SMARTFLEX-200-06	200	0,2	0,09	200	1,68	10
SC-SMARTFLEX-225-06	225	0,15	0,09	225	1,90	10
SC-SMARTFLEX-250-06	250	0,15	0,08	250	1,97	10
SC-SMARTFLEX-275-06	275	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-SMARTFLEX-300-06	300	0,12	0,06	300	2,36	10
SC-SMARTFLEX-350-06	350	0,1	0,04	350	2,75	10
SC-SMARTFLEX-400-06	400	0,08	0,02	400	3,14	10
SC-SMARTFLEX-450-06	450	0,04	0,01	450	3,55	10
SC-SMARTFLEX-500-06	500	0,02	0,01	500	3,94	10

Hadice odolné otěru



SMARTFLEX 07

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 0,7 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Elastická hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů jako jsou: hobliny, třísky, dřevěné štěpky. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Vysoce odolná otěru a minerálním olejům. V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry 20 ÷ 500 mm.

Vlastnosti:

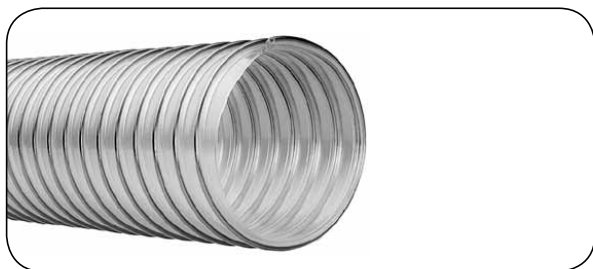
- odolná mikrobům
- odolná hydrolýze
- těžce zápalná v souladu s DIN 4102 B1
- antistatická $R < 10^8 \Omega$

Hadice odpovídá normě TRGS 727 a direktivě ATEX 94/9/EC:

- pneumatický transport hořlavých prášků a sypkých materiálů (zóna 20, 21, 22 uvnitř),
- odsávání hořlavých prášků (zóna 22 uvnitř),
- transport hořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř),
- transport nehořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-SMARTFLEX-030-07	30	1,	0,3	30	0,25	10
SC-SMARTFLEX-040-07	40	1,15	0,4	40	0,40	10
SC-SMARTFLEX-050-07	50	1	0,25	50	0,45	10
SC-SMARTFLEX-060-07	60	1	0,25	60	0,48	10
SC-SMARTFLEX-080-07	80	0,8	0,2	80	0,65	10
SC-SMARTFLEX-100-07	100	0,6	0,18	100	0,84	10
SC-SMARTFLEX-120-07	120	0,5	0,15	120	0,95	10
SC-SMARTFLEX-140-07	140	0,4	0,1	140	1,06	10
SC-SMARTFLEX-150-07	150	0,38	0,1	150	1,12	10
SC-SMARTFLEX-160-07	160	0,35	0,08	160	1,20	10
SC-SMARTFLEX-180-07	180	0,3	0,07	180	1,45	10
SC-SMARTFLEX-200-07	200	0,25	0,05	200	1,50	10
SC-SMARTFLEX-215-07	215	0,25	0,05	215	1,76	10
SC-SMARTFLEX-225-07	225	0,2	0,04	225	1,85	10
SC-SMARTFLEX-250-07	250	0,2	0,04	250	1,93	10
SC-SMARTFLEX-300-07	300	0,15	0,02	300	2,31	10
SC-SMARTFLEX-350-07	350	0,13	0,01	350	2,50	10
SC-SMARTFLEX-400-07	400	0,1	0,01	400	2,85	10

Hadice odolné otěru



SMARTFLEX 10

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 1 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Silná, elastická a uvnitř hladká hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů jako jsou: hobliny, třísky, dřevěné štěpky. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Vysoce odolná otěru a minerálním olejům. V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry 25 ÷ 500 mm.

Vlastnosti:

- odolná mikrobům
- odolná hydrolyze
- těžce zápalná v souladu s DIN 4102 B1
- antistatická $R < 10^8 \Omega$

Hadice odpovídá normě TRGS 727 a direktivě ATEX 94/9/EC:

- pneumatický transport hořlavých prášků a sypkých materiálů (zóna 20, 21, 22 uvnitř),
- odsávání hořlavých prášků (zóna 22 uvnitř),
- transport hořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř),
- transport nehořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-SMARTFLEX-025-10	25	1,45	0,55	16	0,19	10
SC-SMARTFLEX-030-10	30	1,45	0,55	22	0,25	10
SC-SMARTFLEX-035-10	35	1,25	0,45	33	0,30	10
SC-SMARTFLEX-040-10	40	1,25	0,45	33	0,35	10
SC-SMARTFLEX-050-10	50	1,2	0,4	42	0,41	10
SC-SMARTFLEX-060-10	60	1,15	0,3	52	0,47	10
SC-SMARTFLEX-075-10	75	1,05	0,25	67	0,61	10
SC-SMARTFLEX-080-10	80	1,05	0,25	72	0,65	10
SC-SMARTFLEX-090-10	90	0,85	0,23	86	0,80	10
SC-SMARTFLEX-100-10	100	0,7	0,23	93	0,95	10
SC-SMARTFLEX-110-10	110	0,65	0,2	107	1,02	10
SC-SMARTFLEX-120-10	120	0,65	0,2	113	1,08	10
SC-SMARTFLEX-125-10	125	0,55	0,2	117	1,13	10
SC-SMARTFLEX-140-10	140	0,55	0,15	133	1,18	10
SC-SMARTFLEX-150-10	150	0,45	0,15	145	1,25	10
SC-SMARTFLEX-160-10	160	0,4	0,15	155	1,34	10
SC-SMARTFLEX-180-10	180	0,35	0,12	175	1,68	10
SC-SMARTFLEX-200-10	200	0,3	0,1	195	1,87	10
SC-SMARTFLEX-215-10	215	0,3	0,1	211	2,01	10
SC-SMARTFLEX-225-10	225	0,25	0,09	219	2,11	10
SC-SMARTFLEX-250-10	250	0,25	0,09	247	2,35	10
SC-SMARTFLEX-300-10	300	0,2	0,07	297	3,08	10
SC-SMARTFLEX-350-10	350	0,18	0,06	347	3,75	10
SC-SMARTFLEX-400-10	400	0,15	0,06	397	4,24	10
SC-SMARTFLEX-450-10	450	0,15	0,06	448	5,42	10
SC-SMARTFLEX-500-10	500	0,15	0,06	500	6,02	10

Hadice odolné otěru



SMARTFLEX 14

Materiál hadice: Průhledný polyeter-polyuretan

Síla stěny: 1,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Velmi silná, elastická a uvnitř hladká hadice pro transport vysoce abrazivních materiálů jako jsou: hobliny, třísky, dřevěné štěpky. Používána v dřevařském a nábytkářském průmyslu. Vysoce odolná otěru a minerálním olejům. V souladu s doporučením BGI 739 lze hadici po uzemnění spirály považovat za elektricky vodivou. Hadice je označena šipkou ukazující správný směr proudění média. Dostupné také jiné průměry 25 ÷ 450 mm.

Vlastnosti:

- odolná mikrobům
- odolná hydrolýze
- těžce zápalná v souladu s DIN 4102 B1
- antistatická $R < 10^8 \Omega$

Hadice odpovídá normě TRGS 727 a direktivě ATEX 94/9/EC:

- pneumatický transport hořlavých prášků a sypkých materiálů (zóna 20, 21, 22 uvnitř),
- odsávání hořlavých prášků (zóna 22 uvnitř),
- transport hořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř),
- transport nehořlavých plynů, kapalin a jejich výparů (zóna 0, 1, 2 uvnitř).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-SMARTFLEX-025-14	25	3	0,9	38	0,19	10
SC-SMARTFLEX-030-14	30	3	0,9	45	0,25	10
SC-SMARTFLEX-032-14	32	3	0,9	48	0,38	10
SC-SMARTFLEX-035-14	35	2,6	0,8	53	0,45	10
SC-SMARTFLEX-038-14	38	2,4	0,75	57	0,52	10
SC-SMARTFLEX-040-14	40	2,3	0,7	60	0,56	10
SC-SMARTFLEX-050-14	50	1,9	0,6	75	0,67	10
SC-SMARTFLEX-060-14	60	1,8	0,55	90	0,79	10
SC-SMARTFLEX-075-14	75	1,2	0,5	113	0,98	10
SC-SMARTFLEX-080-14	80	1,2	0,45	120	1,09	10
SC-SMARTFLEX-090-14	90	1,1	0,45	135	1,23	10
SC-SMARTFLEX-100-14	100	1,1	0,4	150	1,36	10
SC-SMARTFLEX-120-14	120	0,9	0,3	180	1,42	10
SC-SMARTFLEX-125-14	125	0,8	0,25	188	1,54	10
SC-SMARTFLEX-140-14	140	0,7	0,2	210	1,75	10
SC-SMARTFLEX-150-14	150	0,7	0,2	225	1,82	10
SC-SMARTFLEX-160-14	160	0,6	0,	240	2,15	10
SC-SMARTFLEX-180-14	180	0,5	0,15	270	2,55	10
SC-SMARTFLEX-200-14	200	0,5	0,15	300	2,92	10
SC-SMARTFLEX-225-14	225	0,4	0,1	338	3,25	10
SC-SMARTFLEX-250-14	250	0,3	0,1	375	3,57	10
SC-SMARTFLEX-300-14	300	0,3	0,1	450	4,31	10
SC-SMARTFLEX-350-14	350	0,25	0,09	525	5,05	10
SC-SMARTFLEX-400-14	400	0,2	0,09	600	5,75	10
SC-SMARTFLEX-450-14	450	0,1	0,08	675	6,47	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Hadice odolné otěru



OREGON PU

Materiál hadice: Průhledný polyuretan

Výztuž: Spirála PVC

Prac. teplota: Od -25°C do +85°C

Lehká, elastická, uvnitř hladká hadice určená k odvádění prachu, vláken, znečištěného vzduchu, prášků, granulátů, atd. Používá se v dřevařském, stavebním a potravinářském průmyslu. Hadice je výborně odolná oděru, atmosférickým vlivům a hydrolýze. Antistatická verze má měděné antistatické lanko ($R = 0075 \Omega/m$). Odpovídá požadavkům direktivy 1935/2004 CE, UE 10/2011.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost v. standard [kg/m]	hmotnost v. antistat. [kg/m]	standardní délka [m]
ME-OREGONPU-025	25	0,6	0,4	25	0,16	0,19	20
ME-OREGONPU-030	30	0,6	0,4	30	0,19	0,21	20
ME-OREGONPU-032	32	0,6	0,4	32	0,20	0,24	20
ME-OREGONPU-035	35	0,4	0,4	35	0,21	0,25	20
ME-OREGONPU-038	38	0,4	0,3	38	0,25	0,31	20
ME-OREGONPU-040	40	0,4	0,3	40	0,28	0,33	20
ME-OREGONPU-045	45	0,4	0,3	45	0,32	0,37	20
ME-OREGONPU-050	50	0,4	0,3	50	0,39	0,44	20
ME-OREGONPU-060	60	0,4	0,3	60	0,44	0,50	20
ME-OREGONPU-063	63	0,3	0,3	63	0,47	0,53	20
ME-OREGONPU-070	70	0,3	0,3	70	0,60	0,66	20
ME-OREGONPU-075	75	0,3	0,3	75	0,60	0,66	20
ME-OREGONPU-080	80	0,2	0,3	80	0,65	0,74	20
ME-OREGONPU-090	90	0,2	0,3	90	0,75	0,81	20
ME-OREGONPU-100	100	0,2	0,3	100	0,85	0,92	20
ME-OREGONPU-110	110	0,2	0,3	110	1,05	1,12	20
ME-OREGONPU-120	120	0,15	0,3	120	1,10	1,18	20
ME-OREGONPU-125	125	0,15	0,3	125	1,17	1,25	20
ME-OREGONPU-130	130	0,15	0,3	130	1,28	1,35	20
ME-OREGONPU-140	140	0,1	0,3	140	1,40	1,50	20
ME-OREGONPU-150	150	0,1	0,3	150	1,50	1,60	20
ME-OREGONPU-160	160	0,1	0,3	160	1,70	1,78	20
ME-OREGONPU-180	180	0,1	0,3	180	2,00	2,10	10
ME-OREGONPU-200	200	0,1	0,3	200	2,18	2,28	10
ME-OREGONPU-250	250	0,1	0,3	250	2,96	-	10
ME-OREGONPU-300	300	0,1	0,3	300	3,70	-	10

Příklad indexu verze AS: ME-OREGON-PUAS-025

Hadice odolné vysokým teplotám



CWY

Materiál hadice: Polyesterová tkanina impregnovaná neoprenem

Síla stěny: 0,8 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -55°C do +120°C

Elastická hadice pro transport a odsávání vzduchu, výparů a plynů i v podmínkách vysokých teplot. Těžce zápalná, odolná chemikáliím a UV záření. Elastická i při velmi nízkých teplotách.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-CWY-025	25	1,8	0,32	38	0,20	10
SC-CWY-030	30	1,8	0,32	45	0,24	10
SC-CWY-040	40	1,5	0,3	60	0,33	10
SC-CWY-050	50	1,2	0,25	75	0,41	10
SC-CWY-060	60	1	0,2	90	0,49	10
SC-CWY-070	70	0,9	0,18	105	0,57	10
SC-CWY-075	75	0,85	0,12	113	0,61	10
SC-CWY-080	80	0,8	0,1	120	0,65	10
SC-CWY-100	100	0,6	0,08	153	0,72	10
SC-CWY-120	120	0,5	0,08	180	0,87	10
SC-CWY-125	125	0,5	0,07	190	0,90	10
SC-CWY-140	140	0,4	0,06	210	1,01	10
SC-CWY-150	150	0,3	0,06	230	1,22	10
SC-CWY-175	175	0,25	0,05	270	1,43	10
SC-CWY-200	200	0,2	0,04	305	1,63	10
SC-CWY-250	250	0,15	0,03	380	2,04	10
SC-CWY-300	300	0,1	0,02	460	3,00	10
SC-CWY-356	350	0,06	0,02	535	3,50	10
SC-CWY-406	406	0,04	0,01	610	4,00	10
SC-CWY-457	457	0,03	0,01	685	4,50	10
SC-CWY-508	508	0,03	0,01	760	4,85	10
SC-CWY-610	610	0,01	0,01	915	5,26	10

Hadice odolné vysokým teplotám



NEOPRENE 1

Materiál hadice: Skelné vlákno (jedna vrstva)
impregnované černým neoprenem
Výztuž: Vnitřní spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: Od -55°C do +125°C
(krátkodobě do +150°C)

Lehká, velmi elastická hadice pro odsávání par, vzduchu, plynů. Používána mimo jiné pro transport studeného a horkého vzduchu v elektrotechnickém průmyslu, plastikářském průmyslu a také pro odsávání zplodin ze svařování. Pro správnou volbu hadice prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®. Standardní délka 4 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
TS-NEOPRENE1-013	13	15	1,5	0,53	7	0,075
TS-NEOPRENE1-019	19	21	1,5	0,53	9	0,080
TS-NEOPRENE1-022	22	24	1,5	0,53	11	0,085
TS-NEOPRENE1-025	25	27	1,4	0,53	12	0,120
TS-NEOPRENE1-032	32	34	1,4	0,5	16	0,130
TS-NEOPRENE1-038	38	40,6	1,4	0,5	19	0,165
TS-NEOPRENE1-041	41	43,6	1,3	0,45	21	0,177
TS-NEOPRENE1-044	44	46,6	1,2	0,44	22	0,199
TS-NEOPRENE1-051	51	53,6	1,2	0,44	25	0,250
TS-NEOPRENE1-055	55	57,6	1,1	0,44	27	0,270
TS-NEOPRENE1-057	57	59,6	1,1	0,4	28	0,280
TS-NEOPRENE1-060	60	62,6	1,1	0,4	30	0,300
TS-NEOPRENE1-063	63	65,6	1,1	0,4	31	0,320
TS-NEOPRENE1-065	65	67,6	1,1	0,4	33	0,340
TS-NEOPRENE1-070	70	73,1	1,1	0,35	35	0,395
TS-NEOPRENE1-076	76	79,1	1	0,35	38	0,410
TS-NEOPRENE1-080	80	82,1	1	0,3	40	0,440
TS-NEOPRENE1-083	83	86,1	1	0,3	41	0,470
TS-NEOPRENE1-090	90	92,1	0,9	0,29	45	0,490
TS-NEOPRENE1-095	95	98,1	0,9	0,27	47	0,540
TS-NEOPRENE1-102	102	105,1	0,9	0,26	51	0,570
TS-NEOPRENE1-108	108	111,1	0,8	0,23	54	0,680
TS-NEOPRENE1-110	110	113,1	0,8	0,21	56	0,690
TS-NEOPRENE1-114	114	117,1	0,8	0,21	57	0,730
TS-NEOPRENE1-120	120	124,1	0,8	0,19	60	0,760
TS-NEOPRENE1-127	127	130,1	0,8	0,17	63	0,805
TS-NEOPRENE1-140	140	143,1	0,8	0,15	70	0,885
TS-NEOPRENE1-152	152	155,6	0,6	0,14	76	1,050
TS-NEOPRENE1-160	160	163,9	0,6	0,12	80	1,090
TS-NEOPRENE1-165	165	168,9	0,6	0,12	85	1,100
TS-NEOPRENE1-178	178	182,1	0,6	0,1	89	1,210
TS-NEOPRENE1-180	180	184,1	0,6	0,1	95	1,240
TS-NEOPRENE1-203	203	207,1	0,5	0,07	101	1,380
TS-NEOPRENE1-230	230	233,6	0,4	0,06	114	1,490
TS-NEOPRENE1-254	254	258,6	0,4	0,05	127	1,650
TS-NEOPRENE1-305	305	309,6	0,1	0,03	152	2,000

Hadice odolné vysokým teplotám



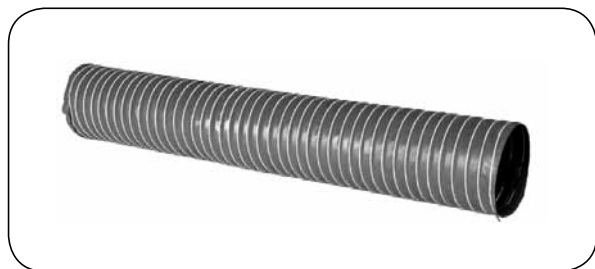
NEOPRENE 2

Materiál hadice: Skelné vlákno (dvě vrstvy)
impregnované černým neoprenem
Výztuž: Vnitřní spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: Od -35°C do +135°C
(krátkodobě do +150°C)

Silnější verze hadice NEOPRENE 1. Používána mimo jiné pro transport studeného a horkého vzduchu v elektrotechnickém průmyslu, plastikářském průmyslu a také pro odsávání zplodin ze svařování. Pro správnou volbu hadice prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®. Standardní délka 4 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
TS-NEOPRENE2-013	13	15,6	2,6	0,7	13	0,085
TS-NEOPRENE2-019	19	21,6	2,5	0,7	19	0,105
TS-NEOPRENE2-022	22	25,2	2,5	0,7	22	0,130
TS-NEOPRENE2-025	25	28,2	2,5	0,7	25	0,145
TS-NEOPRENE2-032	32	35,2	2,5	0,58	32	0,180
TS-NEOPRENE2-038	38	41,2	2,4	0,58	38	0,210
TS-NEOPRENE2-041	41	44,2	2,4	0,58	41	0,238
TS-NEOPRENE2-044	44	47,2	2,4	0,58	44	0,255
TS-NEOPRENE2-051	51	54,7	2,4	0,53	51	0,285
TS-NEOPRENE2-055	55	58,7	2,3	0,53	55	0,300
TS-NEOPRENE2-057	57	60,7	2,3	0,53	57	0,330
TS-NEOPRENE2-060	60	63,7	2,2	0,53	60	0,340
TS-NEOPRENE2-063	63	66,7	2,2	0,46	63	0,355
TS-NEOPRENE2-065	65	68,7	2,2	0,46	65	0,375
TS-NEOPRENE2-070	70	73,7	2,2	0,46	70	0,435
TS-NEOPRENE2-076	76	79,7	2,1	0,44	76	0,470
TS-NEOPRENE2-080	80	83,7	2,1	0,4	80	0,490
TS-NEOPRENE2-083	83	86,7	2,1	0,4	83	0,510
TS-NEOPRENE2-090	90	93,7	2	0,4	90	0,550
TS-NEOPRENE2-095	95	98,7	2	0,4	95	0,570
TS-NEOPRENE2-102	102	106,2	1,8	0,35	102	0,610
TS-NEOPRENE2-108	108	112,2	1,8	0,30	108	0,735
TS-NEOPRENE2-110	110	113,2	1,7	0,30	110	0,755
TS-NEOPRENE2-114	114	118,2	1,7	0,28	114	0,785
TS-NEOPRENE2-120	120	124,2	1,5	0,21	120	0,810
TS-NEOPRENE2-127	127	131,7	1,5	0,21	127	0,860
TS-NEOPRENE2-140	140	144,7	1,4	0,18	140	0,945
TS-NEOPRENE2-152	152	157,2	1,1	0,17	152	1,100
TS-NEOPRENE2-160	160	165,2	0,9	0,15	160	1,146
TS-NEOPRENE2-165	165	170,2	0,9	0,14	165	1,170
TS-NEOPRENE2-178	178	183,2	0,8	0,14	178	1,275
TS-NEOPRENE2-180	180	185,2	0,8	0,14	180	1,300
TS-NEOPRENE2-203	203	208,2	0,6	0,1	203	1,390
TS-NEOPRENE2-230	230	234,2	0,5	0,08	229	1,605
TS-NEOPRENE2-254	254	259,2	0,4	0,07	254	1,780
TS-NEOPRENE2-305	305	310,2	0,2	0,05	305	2,170

Hadice odolné vysokým teplotám



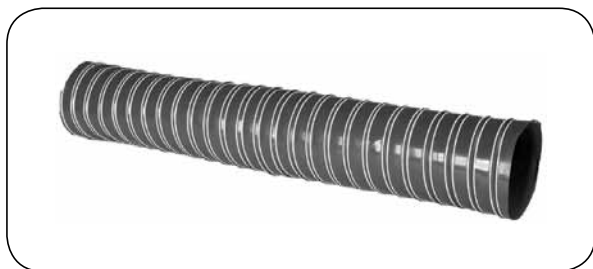
SILICONE 1

Materiál hadice: Skelné vlákno impregnované červeným silikonem (jedna vrstva)
Výztuž: Vnitřní spirála z ocelového drátu
Prac. teplota: Od -70°C do +250°C (krátkodobě do +300°C)

Lehká, velmi elastická hadice pro odvod výparů, vzduchu a plynů při vysokých teplotách. Nedoporučujeme práci v těžkých podmínkách. Pro správný výběr hadice prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®. Standardní délka 4 m

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
TS-SILICONE1-013	13	15	1,5	0,53	7	0,075
TS-SILICONE1-019	19	21	1,5	0,53	9	0,080
TS-SILICONE1-022	22	24	1,5	0,53	11	0,085
TS-SILICONE1-025	25	27	1,4	0,53	12	0,120
TS-SILICONE1-032	32	34	1,4	0,5	16	0,130
TS-SILICONE1-038	38	40,6	1,4	0,5	19	0,165
TS-SILICONE1-041	41	43,6	1,3	0,45	21	0,177
TS-SILICONE1-044	44	46,6	1,2	0,44	22	0,199
TS-SILICONE1-051	51	53,6	1,2	0,44	25	0,250
TS-SILICONE1-055	55	57,6	1,1	0,44	27	0,270
TS-SILICONE1-057	57	59,6	1,1	0,4	28	0,280
TS-SILICONE1-060	60	62,6	1,1	0,4	30	0,300
TS-SILICONE1-063	63	65,6	1,1	0,4	31	0,320
TS-SILICONE1-065	65	67,6	1,1	0,4	33	0,340
TS-SILICONE1-070	70	73,1	1,1	0,35	35	0,395
TS-SILICONE1-076	76	79,1	1	0,35	38	0,410
TS-SILICONE1-080	80	82,1	1	0,3	40	0,440
TS-SILICONE1-083	83	86,1	1	0,3	41	0,470
TS-SILICONE1-090	90	92,1	0,9	0,29	45	0,490
TS-SILICONE1-095	95	98,1	0,9	0,27	47	0,540
TS-SILICONE1-102	102	105,1	0,9	0,26	51	0,570
TS-SILICONE1-108	108	111,1	0,8	0,23	54	0,680
TS-SILICONE1-110	110	113,1	0,8	0,21	56	0,690
TS-SILICONE1-114	114	117,1	0,8	0,21	57	0,730
TS-SILICONE1-120	120	124,1	0,8	0,19	60	0,760
TS-SILICONE1-127	127	130,1	0,8	0,17	63	0,805
TS-SILICONE1-140	140	143,1	0,8	0,15	70	0,885
TS-SILICONE1-152	152	155,6	0,6	0,14	76	1,050
TS-SILICONE1-160	160	163,9	0,6	0,12	80	1,090
TS-SILICONE1-165	165	168,9	0,6	0,12	85	1,100
TS-SILICONE1-178	178	182,1	0,6	0,1	89	1,210
TS-SILICONE1-180	180	184,1	0,6	0,1	95	1,240
TS-SILICONE1-203	203	207,1	0,5	0,07	101	1,380
TS-SILICONE1-230	230	233,6	0,4	0,06	114	1,490
TS-SILICONE1-254	254	258,6	0,4	0,05	127	1,650
TS-SILICONE1-305	305	309,6	0,1	0,03	152	2,000

Hadice odolné vysokým teplotám



SILICONE 2

Materiál hadice: Skelné vlákno impregnované červeným silikonem (dvě vrstvy)

Výztuž: Vnitřní spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -70°C do +250°C
(krátkodobě do +300°C)

Silnější verze hadice SILICONE 1, určená pro odvod výparů, vzduchu a plynů při vysokých teplotách. Nedoporučujeme práci v těžkých podmínkách. Pro správný výběr hadice prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®. Standardní délka 4 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
TS-SILICONE2-013	13	15,6	2,6	0,7	13	0,155
TS-SILICONE2-019	19	21,6	2,5	0,7	19	0,185
TS-SILICONE2-022	22	25,2	2,5	0,7	22	0,205
TS-SILICONE2-025	25	28,2	2,5	0,7	25	0,220
TS-SILICONE2-032	32	35,2	2,5	0,58	32	0,240
TS-SILICONE2-038	38	41,2	2,4	0,58	38	0,300
TS-SILICONE2-041	41	44,2	2,4	0,58	41	0,315
TS-SILICONE2-044	44	47,2	2,4	0,58	44	0,335
TS-SILICONE2-051	51	54,7	2,4	0,53	51	0,350
TS-SILICONE2-055	55	58,7	2,3	0,53	55	0,410
TS-SILICONE2-057	57	60,7	2,3	0,53	57	0,420
TS-SILICONE2-060	60	63,7	2,2	0,53	60	0,460
TS-SILICONE2-063	63	66,7	2,2	0,46	63	0,480
TS-SILICONE2-065	65	68,7	2,2	0,46	65	0,490
TS-SILICONE2-070	70	73,7	2,2	0,46	70	0,520
TS-SILICONE2-076	76	79,7	2,1	0,44	76	0,570
TS-SILICONE2-080	80	83,7	2,1	0,4	80	0,610
TS-SILICONE2-083	83	86,7	2,1	0,4	83	0,630
TS-SILICONE2-090	90	93,7	2	0,4	90	0,680
TS-SILICONE2-095	95	98,7	2	0,4	95	0,720
TS-SILICONE2-102	102	106,2	1,8	0,35	102	0,760
TS-SILICONE2-108	108	112,2	1,8	0,3	108	0,810
TS-SILICONE2-110	110	113,2	1,7	0,3	110	0,860
TS-SILICONE2-114	114	118,2	1,7	0,28	114	0,890
TS-SILICONE2-120	120	124,2	1,5	0,21	120	0,940
TS-SILICONE2-127	127	131,7	1,5	0,21	127	1,000
TS-SILICONE2-140	140	144,7	1,4	0,18	140	1,110
TS-SILICONE2-152	152	157,2	1,1	0,17	152	1,200
TS-SILICONE2-160	160	165,2	0,9	0,15	160	1,270
TS-SILICONE2-165	165	170,2	0,9	0,14	165	1,310
TS-SILICONE2-178	178	183,2	0,8	0,14	178	1,420
TS-SILICONE2-180	180	185,2	0,8	0,14	180	1,470
TS-SILICONE2-203	203	208,2	0,6	0,1	203	1,640
TS-SILICONE2-230	230	234,2	0,5	0,08	229	1,900
TS-SILICONE2-254	254	259,2	0,4	0,07	254	2,130
TS-SILICONE2-305	305	310,2	0,2	0,05	305	2,570

Hadice odolné vysokým teplotám



KEVLAR SI CL

Materiál hadice: Kevlarová tkanina zevnitř impregnovaná silikonem

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -60°C do +300°C

Lehká, velmi elastická hadice určená k odsávání plynů a výparů o vysokých teplotách. Pro správný výběr hadice prosím kontaktujte Obchodní nebo Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL® Dostupné také jiné průměry 50 ÷ 508 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-KEVLAR-CL-050	50	0,9	0,32	30	0,50	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-060	60	0,78	0,22	36	0,60	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-076	76	0,62	0,14	45	0,75	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-080	80	0,61	0,12	48	0,80	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-102	102	0,51	0,08	60	0,90	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-112	112	0,48	0,06	66	0,92	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-120	120	0,36	0,05	72	1,00	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-127	127	0,33	0,05	75	1,02	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-152	152	0,22	0,04	90	1,25	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-160	160	0,21	0,03	96	1,28	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-180	180	0,17	0,02	126	1,48	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-203	203	0,15	0,02	140	1,65	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-254	254	0,1	0,01	175	2,00	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-305	305	0,07	0,01	210	2,25	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-350	350	0,06	0,01	245	2,70	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-407	407	0,04	0,01	320	3,15	3 nebo 6
SC-KEVLAR-CL-508	508	0,04	0,01	400	4,20	3 nebo 6

Hadice odolné vysokým teplotám



SILICON CL

Materiál hadice: Stříbrně-šedá tkanina ze skelného vlákna impregnovaná silikonem

Síla stěny: 0,4 mm

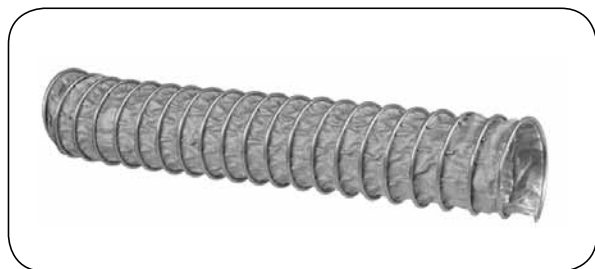
Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu (clip)

Prac. teplota: Od -60°C do +300°C

Lehká, velmi elastická hadice určená k odsávání plynů a výparů o vysokých teplotách. Pro správný výběr hadice prosím kontaktujte Obchodní nebo Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®. Dostupné také jiné 50 ÷ 508 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-SILICON CL-060	60	0,68	0,22	36	0,50	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-076	76	0,47	0,14	45	0,60	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-080	80	0,43	0,13	48	0,62	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-102	102	0,3	0,08	60	0,65	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-110	110	0,25	0,07	66	0,70	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-120	120	0,22	0,06	72	0,72	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-127	127	0,21	0,05	75	0,80	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-152	152	0,16	0,04	90	0,90	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-160	160	0,14	0,03	96	0,94	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-180	180	0,12	0,02	108	1,00	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-203	203	0,1	0,02	120	1,21	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-254	254	0,07	0,01	175	1,70	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-305	305	0,05	0,01	210	2,13	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-350	350	0,04	0,01	245	2,50	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-407	407	0,03	0,01	280	3,10	3 nebo 6
SC-SILICON-CL-508	508	0,02	0,01	400	4,15	3 nebo 6

Hadice odolné vysokým teplotám



GRIPFLEX 400

Materiál hadice: Tkanina z impregnovaného skelného vlákna

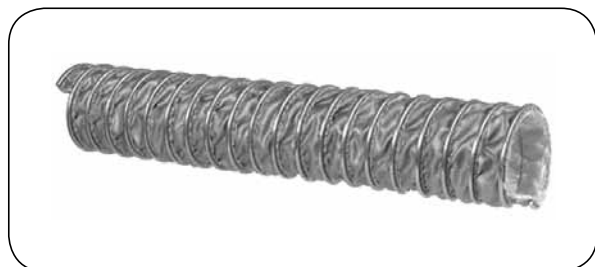
Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu (clip)

Prac. teplota: Od -120°C do +400°C (krátkodobě do +450°C)

Lehká, velmi elastická hadice pro odsávání horkého vzduchu, spalin, výparů. Těžce zápalná, odpovídá SOLAS. Neobsahuje plastifikátory, silikon ani halogeny. Odolná olejům, nehořlavá. Omezená možnost cyklického ohybu. Široce používaná v hutnictví. Dostupná také verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-GRIP400-050	50	-	0,32	30	0,40	2 do 10
TS-GRIP400-060	60	-	0,22	36	0,50	2 do 10
TS-GRIP400-065	65	-	0,19	39	0,50	2 do 10
TS-GRIP400-070	70	-	0,16	42	0,50	2 do 10
TS-GRIP400-075	75	-	0,14	45	0,60	2 do 10
TS-GRIP400-080	80	-	0,125	48	0,60	2 do 10
TS-GRIP400-090	90	-	0,1	54	0,60	2 do 10
TS-GRIP400-100	100	-	0,08	60	0,60	2 do 10
TS-GRIP400-110	110	-	0,066	66	0,70	2 do 10
TS-GRIP400-120	120	-	0,056	72	0,70	2 do 10
TS-GRIP400-125	125	-	0,050	75	0,80	2 do 10
TS-GRIP400-130	130	-	0,047	78	0,80	2 do 10
TS-GRIP400-140	140	-	0,041	84	0,80	2 do 10
TS-GRIP400-150	150	-	0,036	90	0,90	2 do 10
TS-GRIP400-160	160	-	0,031	96	0,90	2 do 10
TS-GRIP400-170	170	-	0,028	102	0,90	2 do 10
TS-GRIP400-175	175	-	0,026	105	1,00	2 do 10
TS-GRIP400-180	180	-	0,025	108	1,00	2 do 10
TS-GRIP400-200	200	-	0,02	120	1,20	2 do 10
TS-GRIP400-215	215	-	0,018	129	1,30	2 do 10
TS-GRIP400-225	225	-	0,016	135	1,40	2 do 10
TS-GRIP400-250	250	-	0,013	175	1,60	2 do 10
TS-GRIP400-275	275	-	0,011	193	1,90	2 do 10
TS-GRIP400-300	300	-	0,009	210	2,10	2 do 10
TS-GRIP400-315	315	-	0,008	221	2,10	2 do 10
TS-GRIP400-325	325	-	0,008	228	2,20	2 do 10
TS-GRIP400-350	350	-	0,007	245	2,50	2 do 10
TS-GRIP400-375	375	-	0,006	263	2,90	2 do 10
TS-GRIP400-400	400	-	0,005	280	3,10	2 do 10
TS-GRIP400-450	450	-	0,004	360	3,60	2 do 10
TS-GRIP400-500	500	-	0,003	400	4,10	2 do 10
TS-GRIP400-600	600	-	0,002	480	5,10	2 do 10
TS-GRIP400-700	700	-	0,002	560	6,00	2 do 10
TS-GRIP400-800	800	-	0,001	640	6,90	2 do 10
TS-GRIP400-900	900	-	0,001	720	7,80	2 do 10

Hadice odolné vysokým teplotám



GRIPFLEX 450

Vnitřní vrstva: Tkanina ze skelného vlákna

Hadice: Tkanina z impregnovaného skelného vlákna

Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu (clip)

Prac. teplota: Od -60°C do +400°C (krátkodobě do +500°C)

Lehká, velmi elastická hadice pro odsávání horkého vzduchu, spalín, výparů. Odolná olejům, rozkladu světlem, těžce zápalná. Široce používaná v hutnictví, automobilovém průmyslu, letectví. Dostupná také verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-GRIP450-050	50	0,9	0,32	30	0,60	2 do 10
TS-GRIP450-060	60	0,78	0,22	36	0,70	2 do 10
TS-GRIP450-065	65	0,68	0,19	39	0,80	2 do 10
TS-GRIP450-070	70	0,67	0,16	42	0,90	2 do 10
TS-GRIP450-075	75	0,62	0,14	45	1,00	2 do 10
TS-GRIP450-080	80	0,61	0,125	48	1,00	2 do 10
TS-GRIP450-090	90	0,56	0,1	54	1,20	2 do 10
TS-GRIP450-100	100	0,51	0,08	60	1,30	2 do 10
TS-GRIP450-110	110	0,48	0,066	66	1,30	2 do 10
TS-GRIP450-120	120	0,36	0,056	72	1,40	2 do 10
TS-GRIP450-125	125	0,33	0,05	75	1,40	2 do 10
TS-GRIP450-130	130	0,28	0,047	78	1,60	2 do 10
TS-GRIP450-140	140	0,25	0,041	84	1,60	2 do 10
TS-GRIP450-150	150	0,22	0,036	90	1,80	2 do 10
TS-GRIP450-160	160	0,21	0,031	96	1,80	2 do 10
TS-GRIP450-170	170	0,19	0,028	102	2,00	2 do 10
TS-GRIP450-175	175	0,185	0,026	105	2,10	2 do 10
TS-GRIP450-180	180	0,17	0,025	108	2,10	2 do 10
TS-GRIP450-200	200	0,15	0,02	120	2,30	2 do 10
TS-GRIP450-215	215	0,13	0,018	129	2,40	2 do 10
TS-GRIP450-225	225	0,12	0,016	135	2,40	2 do 10
TS-GRIP450-250	250	0,1	0,013	175	2,60	2 do 10
TS-GRIP450-275	275	0,08	0,011	193	2,70	2 do 10
TS-GRIP450-300	300	0,08	0,009	210	2,75	2 do 10
TS-GRIP450-315	315	0,06	0,008	221	2,80	2 do 10
TS-GRIP450-325	325	0,06	0,008	228	2,90	2 do 10
TS-GRIP450-350	350	0,05	0,007	245	3,05	2 do 10
TS-GRIP450-375	375	0,05	0,006	263	3,20	2 do 10
TS-GRIP450-400	400	0,05	0,005	280	3,40	2 do 10
TS-GRIP450-450	450	0,04	0,004	360	4,00	2 do 10
TS-GRIP450-500	500	0,04	0,003	400	4,50	2 do 10
TS-GRIP450-600	600	0,04	0,002	480	5,60	2 do 10
TS-GRIP450-700	700	0,03	0,002	560	6,60	2 do 10
TS-GRIP450-800	800	0,02	0,001	640	7,60	2 do 10
TS-GRIP450-900	900	0,02	0,001	720	8,60	2 do 10

Hadice odolné vysokým teplotám



GRIPFLEX 650

Materiál hadice: Dvouvrstvá tkanina z impregnovaného skelného vlákna propletená nerezovým drátem

Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu (clip)

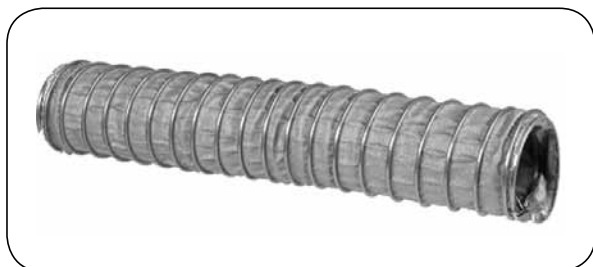
Prac. teplota: Od -120°C do +650°C

Lehká, velmi elastická hadice pro odsávání horkého vzduchu, spalin, výparů. Odolná vibracím, olejům, rozkladu světlem, těžce zápalná. Neobsahuje silikon. Omezená možnost cyklického ohybu. Široce používaná v hutnictví, automobilovém průmyslu, letectví, lodním průmyslu.

Navržena pouze pro práci při podtlaku! Dostupná také verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-GRIP650-060	60	0,32	36	1,35	2 do 10
TS-GRIP650-065	65	0,3	39	1,45	2 do 10
TS-GRIP650-070	70	0,27	42	1,50	2 do 10
TS-GRIP650-075	75	0,26	45	1,65	2 do 10
TS-GRIP650-080	80	0,23	48	1,80	2 do 10
TS-GRIP650-090	90	0,21	54	1,80	2 do 10
TS-GRIP650-100	100	0,17	60	1,80	2 do 10
TS-GRIP650-110	110	0,14	66	1,90	2 do 10
TS-GRIP650-120	120	0,12	72	2,00	2 do 10
TS-GRIP650-125	125	0,11	75	2,10	2 do 10
TS-GRIP650-130	130	0,1	78	2,10	2 do 10
TS-GRIP650-140	140	0,09	84	2,10	2 do 10
TS-GRIP650-150	150	0,08	90	2,20	2 do 10
TS-GRIP650-160	160	0,07	96	2,40	2 do 10
TS-GRIP650-170	170	0,06	102	2,50	2 do 10
TS-GRIP650-175	175	0,06	105	2,80	2 do 10
TS-GRIP650-180	180	0,05	108	2,80	2 do 10
TS-GRIP650-200	200	0,04	120	3,00	2 do 10
TS-GRIP650-215	215	0,04	129	3,20	2 do 10
TS-GRIP650-225	225	0,04	135	3,40	2 do 10
TS-GRIP650-250	250	0,03	175	3,55	2 do 10
TS-GRIP650-275	275	0,02	193	4,20	2 do 10
TS-GRIP650-300	300	0,02	210	4,40	2 do 10
TS-GRIP650-315	315	0,02	221	4,50	2 do 10
TS-GRIP650-325	325	0,02	228	4,70	2 do 10
TS-GRIP650-350	350	0,015	245	5,00	2 do 10
TS-GRIP650-375	375	0,01	263	5,50	2 do 10
TS-GRIP650-400	400	0,01	280	5,90	2 do 10
TS-GRIP650-450	450	0,009	360	6,70	2 do 10
TS-GRIP650-500	500	0,007	400	7,40	2 do 10
TS-GRIP650-600	600	0,005	480	9,00	2 do 10
TS-GRIP650-700	700	0,004	560	10,10	2 do 10
TS-GRIP650-800	800	0,003	640	11,60	2 do 10
TS-GRIP650-900	900	0,003	720	13,20	2 do 10

Hadice odolné vysokým teplotám



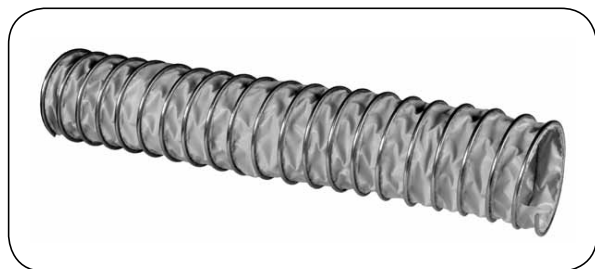
GRIPFLEX 1100

Materiál hadice: Tkanina z impregnovaného
(tři vrstvy) skelného vlákna (vně)
Izolační tkanina (uprostřed)
Tkanina z nerezové oceli (vevnitř)
Výztuž: Vnější spirála z nerezové oceli AISI 409
Prac. teplota: Od -120°C do +1100°C

Lehká, vysoce elastická hadice pro odsávání horkého vzduchu, spalin. Odolná olejům, těžce zápalná, neodolává působení světla. Neobsahuje silikon ani halogeny. Omezená odolnost cyklickému ohybu. Široce používána v hutnictví, automobilovém, leteckém a lodním průmyslu. Navržena pouze pro práci při podtlaku! Dostupná také verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-GRIP1100-075	75	0,31	45	1,10	2 do 10
TS-GRIP1100-080	80	0,28	48	1,20	2 do 10
TS-GRIP1100-090	90	0,25	54	1,20	2 do 10
TS-GRIP1100-100	100	0,2	60	1,20	2 do 10
TS-GRIP1100-110	110	0,17	66	1,30	2 do 10
TS-GRIP1100-120	120	0,14	72	1,30	2 do 10
TS-GRIP1100-125	125	0,13	75	1,50	2 do 10
TS-GRIP1100-130	130	0,12	78	1,50	2 do 10
TS-GRIP1100-140	140	0,11	84	1,50	2 do 10
TS-GRIP1100-150	150	0,09	90	1,70	2 do 10
TS-GRIP1100-160	160	0,08	96	1,70	2 do 10
TS-GRIP1100-170	170	0,07	102	1,70	2 do 10
TS-GRIP1100-175	175	0,07	105	2,00	2 do 10
TS-GRIP1100-180	180	0,06	108	2,00	2 do 10
TS-GRIP1100-200	200	0,05	120	2,20	2 do 10
TS-GRIP1100-215	215	0,05	129	2,40	2 do 10
TS-GRIP1100-225	225	0,04	135	2,70	2 do 10
TS-GRIP1100-250	250	0,04	175	3,00	2 do 10
TS-GRIP1100-275	275	0,03	193	3,50	2 do 10
TS-GRIP1100-300	300	0,02	210	3,90	2 do 10
TS-GRIP1100-315	315	0,02	221	4,00	2 do 10
TS-GRIP1100-325	325	0,02	228	4,20	2 do 10
TS-GRIP1100-350	350	0,018	245	4,60	2 do 10
TS-GRIP1100-375	375	0,016	263	5,40	2 do 10
TS-GRIP1100-400	400	0,014	280	5,80	2 do 10
TS-GRIP1100-450	450	0,011	360	6,70	2 do 10
TS-GRIP1100-500	500	0,009	400	7,60	2 do 10
TS-GRIP1100-600	600	0,006	480	9,60	2 do 10
TS-GRIP1100-700	700	0,005	560	11,10	2 do 10
TS-GRIP1100-800	800	0,004	640	12,80	2 do 10
TS-GRIP1100-900	900	0,003	720	14,50	2 do 10

Hadice odolné chemikáliím



PVC SE-V

Materiál hadice: Žlutá polyesterová tkanina impregnovaná PVC

Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu

Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

Lehká, elastická, dobře stlačitelná hadice odolná chemikáliím. Těžce zápalná, určena pro ventilační a topné systémy. Dostupná také verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

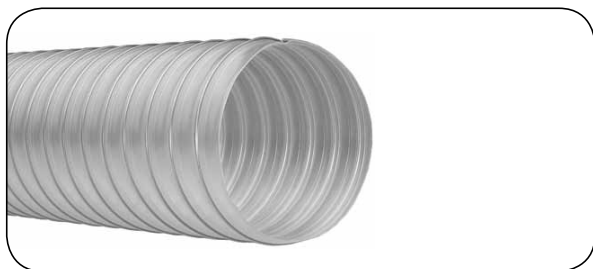
Verze AS - antistatická ($R < 10^8 \Omega$), černá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-PVCSEV-050	50	0,9	0,32	30	0,40	2 do 10
TS-PVCSEV-060	60	0,78	0,222	36	0,50	2 do 10
TS-PVCSEV-065	65	0,68	0,19	39	0,50	2 do 10
TS-PVCSEV-070	70	0,67	0,16	42	0,50	2 do 10
TS-PVCSEV-075	75	0,62	0,14	45	0,60	2 do 10
TS-PVCSEV-080	80	0,61	0,125	48	0,60	2 do 10
TS-PVCSEV-090	90	0,56	0,1	54	0,60	2 do 10
TS-PVCSEV-100	100	0,51	0,08	60	0,60	2 do 10
TS-PVCSEV-110	110	0,48	0,066	66	0,70	2 do 10
TS-PVCSEV-120	120	0,36	0,056	72	0,70	2 do 10
TS-PVCSEV-125	125	0,33	0,05	75	0,80	2 do 10
TS-PVCSEV-130	130	0,28	0,047	78	0,80	2 do 10
TS-PVCSEV-140	140	0,25	0,041	84	0,80	2 do 10
TS-PVCSEV-150	150	0,22	0,036	90	0,90	2 do 10
TS-PVCSEV-160	160	0,21	0,031	96	0,90	2 do 10
TS-PVCSEV-170	170	0,19	0,028	102	0,90	2 do 10
TS-PVCSEV-175	175	0,185	0,026	105	1,00	2 do 10
TS-PVCSEV-180	180	0,172	0,025	108	1,00	2 do 10
TS-PVCSEV-200	200	0,148	0,02	120	1,20	2 do 10
TS-PVCSEV-215	215	0,128	0,018	129	1,30	2 do 10
TS-PVCSEV-225	225	0,115	0,016	135	1,40	2 do 10
TS-PVCSEV-250	250	0,1	0,013	175	1,60	2 do 10
TS-PVCSEV-275	275	0,08	0,011	193	1,90	2 do 10
TS-PVCSEV-300	300	0,07	0,009	210	2,10	2 do 10
TS-PVCSEV-315	315	0,062	0,008	221	2,10	2 do 10
TS-PVCSEV-325	325	0,059	0,008	228	2,20	2 do 10
TS-PVCSEV-350	350	0,056	0,007	245	2,50	2 do 10
TS-PVCSEV-375	375	0,050	0,006	263	2,90	2 do 10
TS-PVCSEV-400	400	0,047	0,005	280	3,10	2 do 10
TS-PVCSEV-450	450	0,045	0,004	360	3,60	2 do 10
TS-PVCSEV-500	500	0,043	0,003	400	4,10	2 do 10
TS-PVCSEV-600	600	0,039	0,002	480	5,10	2 do 10
TS-PVCSEV-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 do 10
TS-PVCSEV-800	800	0,022	0,001	640	6,90	2 do 10
TS-PVCSEV-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 do 10

Příklad indexu verze AS: TS-PVCSEVAS-050

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Hadice odolné chemikáliím



P 2 PE

Materiál hadice: Polopruhledný polyetylen

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +60°C

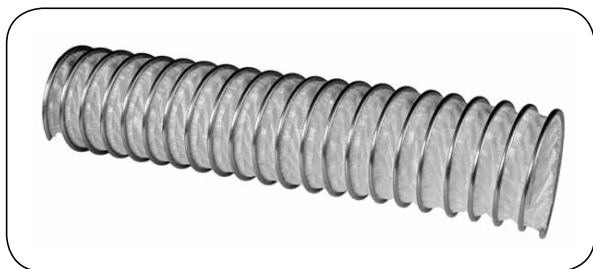
Lehká, vysoce elastická hadice pro odsávání agresivních výparů chemikálií, rozpouštědel a plynů. Používána hlavně v chemickém průmyslu. Dostupné také jiné průměry 40 ÷ 610 mm.

Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$) - TRBS 2153, černá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2PE-050	50	1	0,4	0,16	35	0,14	10
SC-P2PE-060	60	1	0,4	0,16	42	0,17	10
SC-P2PE-070	70	1	0,3	0,12	49	0,20	10
SC-P2PE-075	75	1	0,3	0,1	53	0,21	10
SC-P2PE-080	80	1	0,3	0,1	56	0,22	10
SC-P2PE-090	90	1	0,25	0,09	63	0,25	10
SC-P2PE-100	100	1,2	0,2	0,09	70	0,28	10
SC-P2PE-110	110	1,2	0,2	0,08	78	0,32	10
SC-P2PE-120	120	1,2	0,2	0,08	85	0,35	10
SC-P2PE-125	125	1,2	0,1	0,08	85	0,35	10
SC-P2PE-130	130	1,2	0,1	0,06	92	0,38	10
SC-P2PE-140	140	1,2	0,1	0,06	99	0,41	10
SC-P2PE-150	150	1,2	0,1	0,06	100	0,43	10
SC-P2PE-160	160	1,2	0,09	0,05	113	0,51	10
SC-P2PE-170	170	2	0,09	0,05	120	0,59	10
SC-P2PE-175	175	2	0,09	0,05	123	0,71	10
SC-P2PE-180	180	2	0,08	0,05	127	0,71	10
SC-P2PE-200	200	2	0,08	0,05	140	0,81	10
SC-P2PE-250	250	2	0,05	0,04	175	1,01	10
SC-P2PE-300	300	2	0,03	0,03	210	1,22	10
SC-P2PE-350	350	2	0,02	0,02	245	1,42	10
SC-P2PE-400	400	2	0,02	0,02	280	1,62	10
SC-P2PE-450	450	2	0,01	0,01	315	1,83	10
SC-P2PE-500	500	2	0,01	0,01	350	2,03	10

Příklad indexu verze EL: SC-P2PEEL-040

Hadice odolné chemikáliím



GRIPFLEX PE

Materiál hadice: Polyetylen

Výztuž: Vnější spirála z plechu
a ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +85°C

Lehká, elastická hadice pro odsávání agresivních výparů chemikálií a plynů. Používána v chemickém průmyslu. Dostupná také verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-PE-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 do 10
TS-PE-060	60	0,78	0,28	36	0,50	2 do 10
TS-PE-065	65	0,68	0,24	39	0,50	2 do 10
TS-PE-070	70	0,67	0,21	42	0,50	2 do 10
TS-PE-075	75	0,62	0,18	45	0,50	2 do 10
TS-PE-080	80	0,61	0,16	48	0,60	2 do 10
TS-PE-090	90	0,56	0,12	54	0,60	2 do 10
TS-PE-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 do 10
TS-PE-110	110	0,48	0,08	66	0,60	2 do 10
TS-PE-120	120	0,36	0,07	72	0,60	2 do 10
TS-PE-125	125	0,33	0,06	75	0,70	2 do 10
TS-PE-130	130	0,28	0,06	78	0,70	2 do 10
TS-PE-140	140	0,25	0,05	84	0,70	2 do 10
TS-PE-150	150	0,22	0,04	90	0,80	2 do 10
TS-PE-160	160	0,21	0,04	96	0,80	2 do 10
TS-PE-170	170	0,19	0,04	102	0,80	2 do 10
TS-PE-175	175	0,185	0,03	105	0,90	2 do 10
TS-PE-180	180	0,17	0,03	108	0,90	2 do 10
TS-PE-200	200	0,15	0,02	120	1,00	2 do 10
TS-PE-215	215	1,13	0,02	129	1,10	2 do 10
TS-PE-225	225	0,12	0,02	135	1,10	2 do 10
TS-PE-250	250	0,1	0,02	175	1,30	2 do 10
TS-PE-275	275	0,08	0,01	193	1,40	2 do 10
TS-PE-300	300	0,08	0,01	210	1,50	2 do 10
TS-PE-315	315	0,06	0,01	221	1,60	2 do 10
TS-PE-325	325	0,06	0,01	228	1,70	2 do 10
TS-PE-350	350	0,05	0,008	245	1,90	2 do 10
TS-PE-375	375	0,05	0,007	263	2,20	2 do 10
TS-PE-400	400	0,05	0,006	280	2,40	2 do 10
TS-PE-450	450	0,04	0,005	360	2,70	2 do 10
TS-PE-500	500	0,04	0,004	400	3,10	2 do 10
TS-PE-600	600	0,04	0,003	480	3,90	2 do 10
TS-PE-700	700	0,03	0,002	560	4,50	2 do 10
TS-PE-800	800	0,02	0,002	640	5,20	2 do 10
TS-PE-900	900	0,02	0,001	720	6,00	2 do 10

Hadice odolné chemikáliím



P 2 PP

Materiál hadice: Černý polypropylen

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

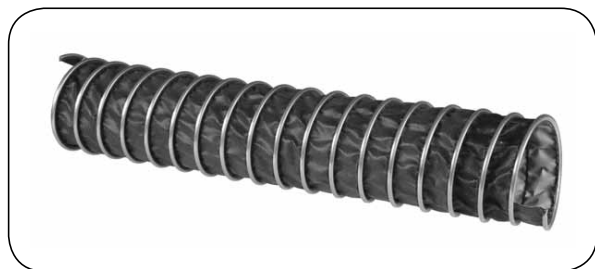
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C

Lehká, velmi elastická hadice s dobrou odolností UV záření a chemikáliím. Neobsahuje halogeny. Určena pro odsávání vzduchu, výparů a plynů. Používána ve ventilačních a klimatizačních systémech v automobilovém průmyslu. Dostupné také jiné průměry v rozsahu 30 ÷ 610 mm.
Verze SE - těžce zápalná v souladu s normou DIN 4102 B1.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2PP-040	40	0,4	0,18	28	0,19	10
SC-P2PP-050	50	0,35	0,15	35	0,24	10
SC-P2PP-060	60	0,35	0,14	42	0,29	10
SC-P2PP-070	70	0,3	0,12	49	0,34	10
SC-P2PP-080	80	0,25	0,09	56	0,39	10
SC-P2PP-100	100	0,2	0,08	70	0,50	10
SC-P2PP-120	120	0,2	0,07	85	0,60	10
SC-P2PP-125	125	0,15	0,06	88	0,62	10
SC-P2PP-140	140	0,1	0,06	95	0,70	10
SC-P2PP-150	150	0,08	0,05	105	0,73	10
SC-P2PP-175	175	0,06	0,04	123	0,81	10
SC-P2PP-200	200	0,05	0,03	140	0,99	10
SC-P2PP-250	250	0,04	0,03	175	1,23	10
SC-P2PP-300	300	0,032	0,02	210	1,49	10

Příklad indexu verze SE: SC-P2PPSE-040

Hadice odolné chemikáliím



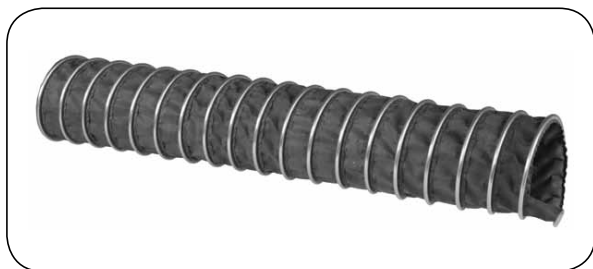
GRIPFLEX HYPALON

Materiál hadice: Polyesterová tkanina
impregnovaná hypalonem
Výztuž: Vnější spirála z plechu
a ocelového drátu
Prac. teplota: Od -40°C do +175°C
(krátkodobě +190°C)

Elastická hadice pro odsávání vzduchu, výparů agresivních chemikálií, spalin a plynů ve ventilačních a topných systémech. Odolná UV záření, ozónu a atmosférickým vlivům, těžce zápalná. Používána v chemickém průmyslu. Dostupná rovněž verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-HYPALON-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 do 10
TS-HYPALON-060	60	0,78	0,278	36	0,50	2 do 10
TS-HYPALON-065	65	0,68	0,237	39	0,50	2 do 10
TS-HYPALON-070	70	0,67	0,204	42	0,50	2 do 10
TS-HYPALON-075	75	0,62	0,178	45	0,60	2 do 10
TS-HYPALON-080	80	0,61	0,156	48	0,60	2 do 10
TS-HYPALON-090	90	0,56	0,123	54	0,60	2 do 10
TS-HYPALON-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 do 10
TS-HYPALON-110	110	0,48	0,083	66	0,70	2 do 10
TS-HYPALON-120	120	0,36	0,07	72	0,70	2 do 10
TS-HYPALON-125	125	0,33	0,064	75	0,80	2 do 10
TS-HYPALON-130	130	0,28	0,059	78	0,80	2 do 10
TS-HYPALON-140	140	0,25	0,051	84	0,80	2 do 10
TS-HYPALON-150	150	0,22	0,044	90	0,90	2 do 10
TS-HYPALON-160	160	0,21	0,039	96	0,90	2 do 10
TS-HYPALON-170	170	0,19	0,035	102	0,90	2 do 10
TS-HYPALON-175	175	0,185	0,033	105	1,00	2 do 10
TS-HYPALON-180	180	0,172	0,031	108	1,00	2 do 10
TS-HYPALON-200	200	0,148	0,025	120	1,20	2 do 10
TS-HYPALON-215	215	0,128	0,022	129	1,30	2 do 10
TS-HYPALON-225	225	0,115	0,02	135	1,40	2 do 10
TS-HYPALON-250	250	0,1	0,016	175	1,60	2 do 10
TS-HYPALON-275	275	0,08	0,013	193	1,90	2 do 10
TS-HYPALON-300	300	0,07	0,011	210	2,10	2 do 10
TS-HYPALON-315	315	0,062	0,01	221	2,10	2 do 10
TS-HYPALON-325	325	0,059	0,01	228	2,20	2 do 10
TS-HYPALON-350	350	0,056	0,008	245	2,50	2 do 10
TS-HYPALON-375	375	0,05	0,007	263	2,90	2 do 10
TS-HYPALON-400	400	0,047	0,006	280	3,10	2 do 10
TS-HYPALON-450	450	0,045	0,005	360	3,60	2 do 10
TS-HYPALON-500	500	0,043	0,004	400	4,10	2 do 10
TS-HYPALON-600	600	0,039	0,003	480	5,10	2 do 10
TS-HYPALON-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 do 10
TS-HYPALON-800	800	0,022	0,002	640	6,90	2 do 10
TS-HYPALON-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 do 10

Hadice odolné chemikáliím



GRIPFLEX VITON

Materiál hadice: Polyesterová tkanina impregnovaná Vitonem

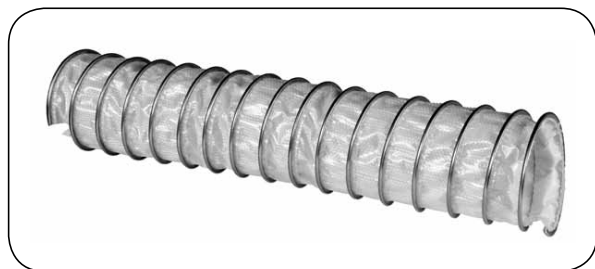
Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu

Prac. teplota: Od -25°C do +210°C

Elastická hadice pro odsávání agresivních výparů chemikálií a plynů, Odolná chemikáliím, UV záření a ozónu. Používána v papírenském a chemickém průmyslu a lakovnách. Dostupná rovněž verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm).

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-VITON-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 do 10
TS-VITON-060	60	0,78	0,278	36	0,50	2 do 10
TS-VITON-065	65	0,68	0,237	39	0,50	2 do 10
TS-VITON-070	70	0,67	0,204	42	0,50	2 do 10
TS-VITON-075	75	0,62	0,178	45	0,60	2 do 10
TS-VITON-080	80	0,61	0,156	48	0,60	2 do 10
TS-VITON-090	90	0,56	0,123	54	0,60	2 do 10
TS-VITON-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 do 10
TS-VITON-110	110	0,48	0,083	66	0,70	2 do 10
TS-VITON-120	120	0,36	0,07	72	0,70	2 do 10
TS-VITON-125	125	0,33	0,064	75	0,80	2 do 10
TS-VITON-130	130	0,28	0,059	78	0,80	2 do 10
TS-VITON-140	140	0,25	0,051	84	0,80	2 do 10
TS-VITON-150	150	0,22	0,044	90	0,90	2 do 10
TS-VITON-160	160	0,21	0,039	96	0,90	2 do 10
TS-VITON-170	170	0,19	0,035	102	0,90	2 do 10
TS-VITON-175	175	0,185	0,033	105	1,00	2 do 10
TS-VITON-180	180	0,172	0,031	108	1,00	2 do 10
TS-VITON-200	200	0,148	0,025	120	1,20	2 do 10
TS-VITON-215	215	0,128	0,022	129	1,30	2 do 10
TS-VITON-225	225	0,115	0,02	135	1,40	2 do 10
TS-VITON-250	250	0,1	0,016	175	1,60	2 do 10
TS-VITON-275	275	0,08	0,013	193	1,90	2 do 10
TS-VITON-300	300	0,07	0,011	210	2,10	2 do 10
TS-VITON-315	315	0,062	0,01	221	2,10	2 do 10
TS-VITON-325	325	0,059	0,01	228	2,20	2 do 10
TS-VITON-350	350	0,056	0,008	245	2,50	2 do 10
TS-VITON-375	375	0,05	0,007	263	2,90	2 do 10
TS-VITON-400	400	0,047	0,006	280	3,10	2 do 10
TS-VITON-450	450	0,045	0,005	360	3,60	2 do 10
TS-VITON-500	500	0,043	0,004	400	4,10	2 do 10
TS-VITON-600	600	0,039	0,003	480	5,10	2 do 10
TS-VITON-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 do 10
TS-VITON-800	800	0,022	0,002	640	6,90	2 do 10
TS-VITON-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 do 10

Hadice odolné chemikáliím



GRIPFLEX PETEF

Materiál hadice: Fólie PTFE
Povlak: Polyetylen
Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Elastická hadice pro odsávání výparů agresivních chemikálií, plynů a spalin. Odolná chemikáliím a UV záření. Široce používána v chemickém a potravinářském průmyslu. Vnitřní vrstva z bílé fólie PTFE splňuje požadavky FDA. Dostupná rovněž verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm). Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$), černá fólie PTFE.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-PETEF-050	50	0,85	0,32	30	0,40	2 do 10
TS-PETEF-060	60	0,68	0,22	36	0,50	2 do 10
TS-PETEF-065	65	0,59	0,19	39	0,50	2 do 10
TS-PETEF-070	70	0,53	0,16	42	0,50	2 do 10
TS-PETEF-075	75	0,47	0,14	45	0,60	2 do 10
TS-PETEF-080	80	0,43	0,125	48	0,60	2 do 10
TS-PETEF-090	90	0,355	0,1	54	0,60	2 do 10
TS-PETEF-100	100	0,3	0,08	60	0,60	2 do 10
TS-PETEF-110	110	0,258	0,066	66	0,70	2 do 10
TS-PETEF-120	120	0,224	0,056	72	0,70	2 do 10
TS-PETEF-125	125	0,21	0,05	75	0,80	2 do 10
TS-PETEF-130	130	0,197	0,047	78	0,80	2 do 10
TS-PETEF-140	140	0,14	0,041	84	0,80	2 do 10
TS-PETEF-150	150	0,14	0,036	90	0,90	2 do 10
TS-PETEF-160	160	0,14	0,031	96	0,90	2 do 10
TS-PETEF-170	170	0,128	0,028	102	0,90	2 do 10
TS-PETEF-175	175	0,123	0,026	105	1,00	2 do 10
TS-PETEF-180	180	0,117	0,025	108	1,00	2 do 10
TS-PETEF-200	200	0,1	0,02	120	1,20	2 do 10
TS-PETEF-215	215	0,09	0,018	129	1,30	2 do 10
TS-PETEF-225	225	0,08	0,016	135	1,40	2 do 10
TS-PETEF-250	250	0,07	0,013	175	1,60	2 do 10
TS-PETEF-275	275	0,06	0,011	193	1,90	2 do 10
TS-PETEF-300	300	0,05	0,009	210	2,10	2 do 10
TS-PETEF-315	315	0,05	0,008	221	2,10	2 do 10
TS-PETEF-325	325	0,05	0,008	228	2,20	2 do 10
TS-PETEF-350	350	0,04	0,007	245	2,50	2 do 10
TS-PETEF-375	375	0,04	0,006	263	2,90	2 do 10
TS-PETEF-400	400	0,03	0,005	280	3,10	2 do 10
TS-PETEF-450	450	0,03	0,004	360	3,60	2 do 10
TS-PETEF-500	500	0,02	0,003	400	4,10	2 do 10
TS-PETEF-600	600	0,02	0,002	480	5,10	2 do 10
TS-PETEF-700	700	0,01	0,002	560	6,00	2 do 10
TS-PETEF-800	800	0,01	0,001	640	6,90	2 do 10
TS-PETEF-900	900	0,01	0,001	720	7,80	2 do 10

Příklad indexu verze EL: TS-PETEFEL-050

Hadice odolné chemikáliím



GRIPFLEX HYTEF

Vnitřní vrstva: Fólie PTFE

Hadice: Polyesterová tkanina pokrytá Hypalonem

Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +175°C

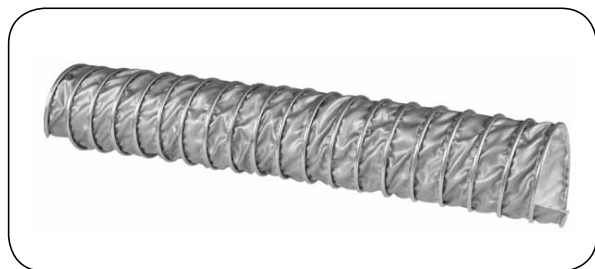
Lehká, velmi elastická hadice pro odsávání výparů agresivních chemikálií a plynů. Odolná UV záření, ozónu a atmosférickým vlivům, těžce zápalná. Široce používána v papírenském, farmaceutickém a chemickém průmyslu. Vnitřní vrstva z bílé fólie PTFE splňuje požadavky FDA. Dostupná rovněž verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm). Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$), černá fólie PTFE.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-HYTEF-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 do 10
TS-HYTEF-060	60	0,78	0,278	36	0,50	2 do 10
TS-HYTEF-065	65	0,68	0,237	39	0,50	2 do 10
TS-HYTEF-070	70	0,67	0,204	42	0,50	2 do 10
TS-HYTEF-075	75	0,62	0,178	45	0,60	2 do 10
TS-HYTEF-080	80	0,61	0,156	48	0,60	2 do 10
TS-HYTEF-090	90	0,56	0,123	54	0,60	2 do 10
TS-HYTEF-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 do 10
TS-HYTEF-110	110	0,48	0,083	66	0,70	2 do 10
TS-HYTEF-120	120	0,36	0,07	72	0,70	2 do 10
TS-HYTEF-125	125	0,33	0,064	75	0,80	2 do 10
TS-HYTEF-130	130	0,28	0,059	78	0,80	2 do 10
TS-HYTEF-140	140	0,25	0,051	84	0,80	2 do 10
TS-HYTEF-150	150	0,22	0,044	90	0,90	2 do 10
TS-HYTEF-160	160	0,21	0,039	96	0,90	2 do 10
TS-HYTEF-170	170	0,19	0,035	102	0,90	2 do 10
TS-HYTEF-175	175	0,185	0,033	105	1,00	2 do 10
TS-HYTEF-180	180	0,172	0,031	108	1,00	2 do 10
TS-HYTEF-200	200	0,148	0,025	120	1,20	2 do 10
TS-HYTEF-215	215	0,128	0,022	129	1,30	2 do 10
TS-HYTEF-225	225	0,115	0,02	135	1,40	2 do 10
TS-HYTEF-250	250	0,1	0,016	175	1,60	2 do 10
TS-HYTEF-275	275	0,08	0,013	193	1,90	2 do 10
TS-HYTEF-300	300	0,07	0,011	210	2,10	2 do 10
TS-HYTEF-315	315	0,062	0,01	221	2,10	2 do 10
TS-HYTEF-325	325	0,059	0,01	228	2,20	2 do 10
TS-HYTEF-350	350	0,056	0,008	245	2,50	2 do 10
TS-HYTEF-375	375	0,05	0,007	263	2,90	2 do 10
TS-HYTEF-400	400	0,047	0,006	280	3,10	2 do 10
TS-HYTEF-450	450	0,045	0,005	360	3,60	2 do 10
TS-HYTEF-500	500	0,043	0,004	400	4,10	2 do 10
TS-HYTEF-600	600	0,039	0,003	480	5,10	2 do 10
TS-HYTEF-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 do 10
TS-HYTEF-800	800	0,022	0,002	640	6,90	2 do 10
TS-HYTEF-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 do 10

Příklad indexu verze EL: TS-HYTEFEL-050

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Hadice odolné chemikáliím



GRIPFLEX SILTEF

Materiál hadice: Fólie PTFE
Povlak: Tkanina ze skelného vlákna impregnovaná silikonem
Výztuž: Vnější spirála z plechu a ocelového drátu
Prac. teplota: Od -70°C do +250°C

Elastická hadice pro odsávání výparů agresivních chemikálií, spalin a plynů. Těžce zápalná a odolná atmosférickým vlivům. Používána v chemickém a potravinářském průmyslu. Vnitřní vrstva z bílé fólie PTFE splňuje požadavky FDA. Dostupná rovněž verze s nerezovou spirálou (od průměru 80 mm). Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^4 \Omega$), černá fólie PTFE.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TS-SILTEF-050	50	0,9	0,44	30	0,50	2 do 10
TS-SILTEF-060	60	0,78	0,306	36	0,60	2 do 10
TS-SILTEF-065	65	0,68	0,261	39	0,70	2 do 10
TS-SILTEF-070	70	0,67	0,225	42	0,70	2 do 10
TS-SILTEF-075	75	0,62	0,196	45	0,80	2 do 10
TS-SILTEF-080	80	0,61	0,172	48	0,80	2 do 10
TS-SILTEF-090	90	0,56	0,136	54	0,90	2 do 10
TS-SILTEF-100	100	0,51	0,11	60	1,00	2 do 10
TS-SILTEF-110	110	0,48	0,092	66	1,10	2 do 10
TS-SILTEF-120	120	0,36	0,077	72	1,10	2 do 10
TS-SILTEF-125	125	0,33	0,071	75	1,20	2 do 10
TS-SILTEF-130	130	0,28	0,065	78	1,20	2 do 10
TS-SILTEF-140	140	0,25	0,057	84	1,30	2 do 10
TS-SILTEF-150	150	0,22	0,049	90	1,30	2 do 10
TS-SILTEF-160	160	0,21	0,043	96	1,30	2 do 10
TS-SILTEF-170	170	0,19	0,039	102	1,40	2 do 10
TS-SILTEF-175	175	0,185	0,037	105	1,40	2 do 10
TS-SILTEF-180	180	0,172	0,035	108	1,40	2 do 10
TS-SILTEF-200	200	0,148	0,028	120	1,60	2 do 10
TS-SILTEF-215	215	0,128	0,025	129	1,80	2 do 10
TS-SILTEF-225	225	0,115	0,022	135	2,00	2 do 10
TS-SILTEF-250	250	0,1	0,018	175	2,10	2 do 10
TS-SILTEF-275	275	0,08	0,015	193	2,30	2 do 10
TS-SILTEF-300	300	0,07	0,013	210	2,40	2 do 10
TS-SILTEF-315	315	0,062	0,011	221	2,60	2 do 10
TS-SILTEF-325	325	0,059	0,011	228	2,80	2 do 10
TS-SILTEF-350	350	0,056	0,009	245	3,30	2 do 10
TS-SILTEF-375	375	0,05	0,008	263	3,50	2 do 10
TS-SILTEF-400	400	0,047	0,007	280	3,80	2 do 10
TS-SILTEF-450	450	0,045	0,006	360	4,20	2 do 10
TS-SILTEF-500	500	0,043	0,005	400	4,70	2 do 10
TS-SILTEF-600	600	0,039	0,003	480	5,90	2 do 10
TS-SILTEF-700	700	0,031	0,002	560	6,90	2 do 10
TS-SILTEF-800	800	0,022	0,002	640	7,60	2 do 10
TS-SILTEF-900	900	0,016	0,001	720	8,20	2 do 10

Příklad indexu verze EL: TS-SILTEFEL-050

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Hadice odolné chemikáliím



PTFE CL

Materiál hadice: Hnědá tkanina ze skelného vlákna impregnovaná teflonem (PTFE)

Síla stěny: 0,12 mm (0,15 mm pro verzi EL)

Výztuž: Spirála z plechu a ocelového drátu

Prac. teplota: Od -150°C do +250°C

Lehká, vysoce elastická hadice pro odsávání agresivních výparů chemikálií a plynů. Dostupná rovněž verze s nerezovou spirálou. Dostupné také jiné průměry 50 ÷ 508 mm.

Verze EL - elektricky vodivá ($R < 10^6 \Omega$), černá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-PTFE-CL-050	50	0,85	0,32	30	0,40	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-060	60	0,68	0,22	36	0,50	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-076	76	0,47	0,14	45	0,60	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-080	80	0,43	0,12	48	0,63	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-102	102	0,3	0,08	60	0,65	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-110	110	0,25	0,07	66	0,70	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-120	120	0,22	0,06	72	0,72	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-127	127	0,21	0,05	76	0,80	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-152	152	0,16	0,04	90	0,90	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-160	160	0,14	0,03	96	0,94	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-180	180	0,12	0,02	108	1,05	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-203	203	0,1	0,02	120	1,21	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-254	254	0,07	0,01	175	1,70	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-305	305	0,05	0,01	210	2,13	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-350	350	0,04	0,01	245	2,30	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-406	406	0,03	0,01	280	2,90	3 nebo 6
SC-PTFE-CL-508	508	0,02	0,01	400	3,90	3 nebo 6

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Hadice odolné chemikáliím



P 2 SP

Materiál hadice: Polyesterová tkanina
impregnovaná černým TPE

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Lehká, velmi elastická, těžce zápalná hadice určená k odvádění výparů z kyselin a rozpouštědel při vyšších teplotách. Odolná vůči UV záření a ozónu.

Dostupné také jiné průměry 13 ÷ 800 mm.

Verze SE - těžce zápalná, odpovídá DIN 4102 B1.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2SP-020	20	1	0,45	0,25	20	0,08	10
SC-P2SP-025	25	1	0,45	0,2	25	0,09	10
SC-P2SP-030	30	1	0,4	0,2	30	0,14	10
SC-P2SP-040	40	1	0,35	0,15	40	0,16	10
SC-P2SP-050	50	1,2	0,35	0,1	50	0,21	10
SC-P2SP-060	60	1,2	0,35	0,08	60	0,25	10
SC-P2SP-070	70	1,2	0,3	0,08	70	0,29	10
SC-P2SP-075	75	1,2	0,2	0,07	75	0,31	10
SC-P2SP-080	80	1,2	0,2	0,06	80	0,33	10
SC-P2SP-090	90	1,2	0,2	0,06	90	0,38	10
SC-P2SP-100	100	1,6	0,15	0,05	100	0,56	10
SC-P2SP-120	120	1,6	0,15	0,04	120	0,57	10
SC-P2SP-125	125	1,6	0,13	0,04	125	0,70	10
SC-P2SP-140	140	1,6	0,12	0,04	125	0,73	10
SC-P2SP-150	150	1,6	0,11	0,04	150	0,68	10
SC-P2SP-175	175	1,6	0,09	0,03	175	0,82	10
SC-P2SP-200	200	2	0,08	0,02	200	1,28	10
SC-P2SP-225	225	2	0,07	0,02	225	1,44	10
SC-P2SP-250	250	2	0,07	0,02	250	1,60	10
SC-P2SP-275	275	2	0,06	0,02	275	1,22	10
SC-P2SP-300	300	2	0,05	0,01	300	1,33	10
SC-P2SP-325	325	2	0,05	0,01	325	1,44	10
SC-P2SP-350	350	2	0,04	0,01	350	1,55	10
SC-P2SP-400	400	2	0,04	0,01	400	1,77	10
SC-P2SP-450	450	2	0,03	0,01	450	1,99	10
SC-P2SP-500	500	2	0,03	0,01	500	2,21	10

Příklad indexu verze SE: SC-P2SPSE-020

Hadice odolné chemikáliím



P 2 HL

Materiál hadice: Polyesterová tkanina potažená černým speciálním PVC

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Lehká, velmi elastická, těžce zápalná hadice určená k odvádění výparů z rozpouštědel a prachu v prostředí ohroženém výbuchem. Používá se rovněž pro vakuový transport lehkých granulátů. Antistatická - $R < 10^8 \Omega$ v souladu s TRBS 2153. Dostupné také jiné průměry 19 ÷ 800 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2HL-020	20	1,2	2,1	0,35	20	0,10	10
SC-P2HL-025	25	1,2	2	0,35	25	0,12	10
SC-P2HL-030	30	1,2	1,8	0,32	30	0,13	10
SC-P2HL-040	40	1,2	1,5	0,3	40	0,19	10
SC-P2HL-050	50	1,2	1,2	0,25	50	0,24	10
SC-P2HL-060	60	1,2	1	0,2	60	0,29	10
SC-P2HL-070	70	1,2	0,9	0,18	70	0,34	10
SC-P2HL-075	75	1,2	0,85	0,12	75	0,36	10
SC-P2HL-080	80	1,2	0,8	0,1	80	0,38	10
SC-P2HL-090	90	1,2	0,7	0,08	90	0,43	10
SC-P2HL-100	100	1,6	0,6	0,08	100	0,51	10
SC-P2HL-110	110	1,6	0,5	0,07	110	0,56	10
SC-P2HL-120	120	1,6	0,5	0,07	120	0,62	10
SC-P2HL-125	125	1,6	0,5	0,07	125	0,64	10
SC-P2HL-130	130	1,6	0,4	0,06	130	0,66	10
SC-P2HL-140	140	1,6	0,4	0,06	140	0,70	10
SC-P2HL-150	150	1,6	0,3	0,06	150	0,77	10
SC-P2HL-160	160	1,6	0,25	0,05	160	0,80	10
SC-P2HL-170	170	1,6	0,25	0,05	170	0,86	10
SC-P2HL-175	175	1,6	0,25	0,05	175	0,89	10
SC-P2HL-180	180	1,6	0,2	0,04	180	0,96	10
SC-P2HL-200	200	2	0,2	0,04	200	1,07	10
SC-P2HL-250	250	2	0,15	0,03	250	1,33	10
SC-P2HL-300	300	2	0,1	0,02	300	1,60	10
SC-P2HL-320	320	2	0,06	0,02	320	1,72	10
SC-P2HL-350	350	2	0,06	0,02	350	1,87	10
SC-P2HL-400	400	2	0,04	0,01	400	2,13	10
SC-P2HL-450	450	2	0,04	0,01	450	2,40	10
SC-P2HL-500	500	2	0,03	0,01	500	2,67	10

Speciální hadice



P-G-EX 1

Materiál hadice: Černá speciálně impregnovaná polyesterová tkanina
Výztuž: Nylonová spirála v obalu chránícím před oděrem
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C (krátkodobě do +170°C)

Lehká elastická hadice určená k odvádění horkých výfukových plynů od benzínových a vysokotlakých motorů. Hadice odolává stlačení, je ji možno používat pro bubnové navíjecí systémy. Dostupné také jiné průměry 35 ÷ 200 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-PGEX1-040	40	0,65	80	0,25	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-050	50	0,5	85	0,41	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-065	65	0,35	100	0,53	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-075	75	0,15	105	0,69	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-090	90	0,12	175	0,83	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-100	100	0,1	190	0,87	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-125	125	0,08	250	1,20	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-150	150	0,06	300	1,44	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX1-200	200	0,04	400	1,83	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20



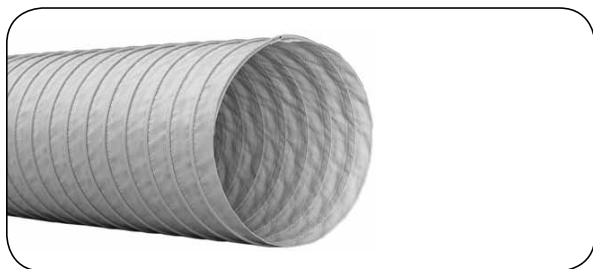
FLEEXOCOND

Materiál hadice: Černý vodivý PE elastomer
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Velmi lehká a elastická hadice, odolná zalomení. Určena k odsávání prachu, znečištěného vzduchu, kouře, vláken, dýmu a jiných lehkých substancí. Všeobecně používána v průmyslových vysavačích. Hadice je vodivá ($R < 104 \Omega$), což eliminuje hromadění statického náboje v případě správného uzemnění.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-FLEEXOCOND-25	25	32,4	0,78	38	0,16	30
ME-FLEEXOCOND-32	32	40,4	0,78	63	0,21	30
ME-FLEEXOCOND-38	38	48	0,69	70	0,30	30
ME-FLEEXOCOND-50	50	60,5	0,59	80	0,40	30
ME-FLEEXOCOND-76	76	87,5	0,39	200	0,75	15

Speciální hadice



P 2 A 1000

Materiál hadice: Polyesterová tkanina potažená světle šedým speciálním PVC

Síla stěny: 0,4 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

Prac. teplota: Od -30°C do +80°C
(krátkodobě do +100°C)

Lehká, velmi elastická, těžce zápalná hadice určená k odvádění kouřových zplodin a pro ventilační systémy. Dostupné také jiné průměry 25 ÷ 800 mm.

Verze GF - těžce zápalná, se skelným vláknem, odpovídá normě NFS 92501 M1.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr drátu [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SC-P2A1000-030	30	1	0,9	0,25	21	0,10	10
SC-P2A1000-040	40	1	0,9	0,2	28	0,11	10
SC-P2A1000-050	50	1	0,8	0,2	35	0,13	10
SC-P2A1000-060	60	1	0,8	0,16	42	0,16	10
SC-P2A1000-070	70	1	0,7	0,14	49	0,20	10
SC-P2A1000-075	75	1	0,6	0,1	53	0,22	10
SC-P2A1000-080	80	1	0,6	0,1	56	0,24	10
SC-P2A1000-090	90	1	0,5	0,09	63	0,27	10
SC-P2A1000-100	100	1,2	0,5	0,09	70	0,30	10
SC-P2A1000-120	120	1,2	0,5	0,08	85	0,35	10
SC-P2A1000-125	125	1,2	0,5	0,08	88	0,38	10
SC-P2A1000-140	140	1,2	0,35	0,06	95	0,42	10
SC-P2A1000-150	150	1,2	0,2	0,06	105	0,45	10
SC-P2A1000-175	175	2	0,2	0,05	123	0,63	10
SC-P2A1000-200	200	2	0,2	0,05	140	0,72	10
SC-P2A1000-250	250	2	0,1	0,04	175	0,90	10
SC-P2A1000-300	300	2	0,06	0,03	210	1,08	10
SC-P2A1000-350	350	2	0,05	0,02	245	1,26	10
SC-P2A1000-400	400	2	0,04	0,02	280	1,45	10
SC-P2A1000-450	450	2	0,03	0,01	315	1,63	10
SC-P2A1000-500	500	2	0,02	0,01	350	1,82	10

Příklad indexu verze GF: SC-P2A1000GF-030

Hadice je dodávána v barvách:

Příklad indexu: SC-P2A1000-030BK - černá
 SC-P2A1000-030Y - žlutá
 SC-P2A1000-030BL - modrá
 SC-P2A1000-030W - bílá

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Speciální hadice



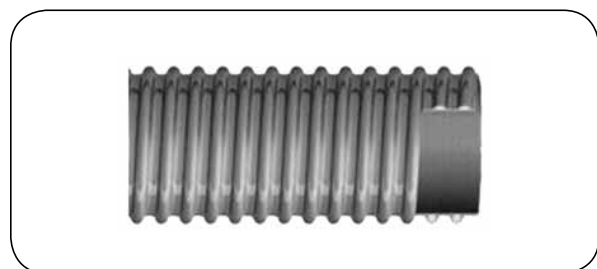
OREGON

Materiál hadice: Šedý PVC
Výztuž: Spirála z PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C

Lehká, elastická, uvnitř hladká hadice určená k odvádění prachu, vláken, znečištěného vzduchu, atd. Samozhášivá v souladu s UL 94 V2.

index	vnitřní průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-OREGON-020	20	0,5	20	0,15	50
ME-OREGON-025	25	0,5	25	0,19	50
ME-OREGON-030	30	0,5	30	0,23	50
ME-OREGON-032	32	0,5	32	0,24	50
ME-OREGON-035	35	0,5	35	0,28	50
ME-OREGON-038	38	0,5	38	0,31	50
ME-OREGON-040	40	0,4	40	0,33	50
ME-OREGON-045	45	0,4	45	0,37	50
ME-OREGON-050	50	0,4	50	0,44	50
ME-OREGON-060	60	0,4	60	0,56	50
ME-OREGON-063	63	0,4	63	0,60	50
ME-OREGON-070	70	0,4	70	0,66	50
ME-OREGON-075	75	0,4	75	0,75	50
ME-OREGON-080	80	0,4	80	0,79	30
ME-OREGON-090	90	0,4	90	0,90	30
ME-OREGON-100	100	0,4	100	1,01	30
ME-OREGON-110	110	0,4	110	1,15	30
ME-OREGON-120	120	0,4	120	1,30	30
ME-OREGON-125	125	0,4	125	1,36	30
ME-OREGON-130	130	0,4	130	1,44	30
ME-OREGON-140	140	0,4	140	1,60	30
ME-OREGON-150	150	0,4	150	1,76	30
ME-OREGON-160	160	0,4	160	1,93	20
ME-OREGON-180	180	0,4	180	2,30	20
ME-OREGON-200	200	0,4	200	2,65	20
ME-OREGON-250	250	0,4	250	3,60	15
ME-OREGON-300	300	0,4	300	4,50	10

Speciální hadice



LIGHTFLEX

Materiál hadice: Šedé měkčené PVC
Výztuž: Spirála z tvrzeného PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +50°C

Lehká, elastická, uvnitř hladká hadice pro odtah prachu, vláken, kouře, znečištěného vzduchu apod. Používána také pro odvod kondenzátu v klimatizacích a jako ochrana kabelů a hadic. Samozhášivá v třídě UL94V2.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FT-LIGHTFLEX-019	19	23,8	0,3	19	0,11	50
FT-LIGHTFLEX-025	25	30	0,3	25	0,14	50
FT-LIGHTFLEX-030	30	35,4	0,3	30	0,20	50
FT-LIGHTFLEX-032	32	37,4	0,3	32	0,22	50
FT-LIGHTFLEX-035	35	40,6	0,3	35	0,24	50
FT-LIGHTFLEX-038	38	44,2	0,3	38	0,27	50
FT-LIGHTFLEX-040	40	46,4	0,3	40	0,28	50
FT-LIGHTFLEX-050	50	57	0,3	50	0,45	50
FT-LIGHTFLEX-060	60	67,6	0,2	60	0,54	50
FT-LIGHTFLEX-063	63	70,8	0,2	63	0,57	50
FT-LIGHTFLEX-070	70	78,2	0,2	70	0,64	50
FT-LIGHTFLEX-076	76	84,4	0,2	76	0,69	50
FT-LIGHTFLEX-080	80	88,6	0,2	80	0,78	50
FT-LIGHTFLEX-090	90	99,2	0,2	90	0,93	50
FT-LIGHTFLEX-100	100	109,4	0,2	100	0,98	30
FT-LIGHTFLEX-110	110	119,8	0,1	110	1,10	30
FT-LIGHTFLEX-120	120	130	0,1	120	1,20	30
FT-LIGHTFLEX-125	125	135,2	0,1	125	1,25	30
FT-LIGHTFLEX-130	130	140,2	0,1	130	1,40	30
FT-LIGHTFLEX-140	140	150,2	0,1	140	1,50	30
FT-LIGHTFLEX-150	150	161,8	0,1	150	1,70	30

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Speciální hadice



PLS

Materiál hadice: Polyesterová tkanina
impregnovaná speciálním PVC

Síla stěny: 0,3 mm

Výztuž: Spirála z ocelového drátu

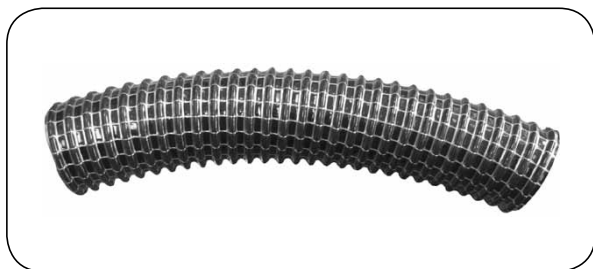
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C

Lehká, vysoce elastická, těžce zápalná hadice pro klimatizační systémy a dmychadla teplého nebo studeného vzduchu do budov a hal. Standardně dodávána s měkkými konci (na obrázku). Dostupná také se speciálním ukončením, umožňujícím spojování hadic na požadovanou délku nebo také v jiných barvách.

index*	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
ND-PLS-0152-...	152	0,64	152	1,10
ND-PLS-0180-...	180	0,6	180	1,16
ND-PLS-0203-...	203	0,55	203	1,20
ND-PLS-0229-...	229	0,5	229	1,28
ND-PLS-0254-...	254	0,45	254	1,35
ND-PLS-0305-...	305	0,35	305	1,44
ND-PLS-0357-...	357	0,3	357	1,83
ND-PLS-0408-...	408	0,25	408	2,05
ND-PLS-0425-...	425	0,24	425	2,76
ND-PLS-0457-...	457	0,23	457	2,97
ND-PLS-0508-...	508	0,2	508	3,30
ND-PLS-0525-...	525	0,19	525	3,94
ND-PLS-0560-...	560	0,18	560	4,20
ND-PLS-0600-...	600	0,17	600	4,50
ND-PLS-0700-...	700	0,15	700	5,60
ND-PLS-0800-...	800	0,13	800	6,80
ND-PLS-0900-...	900	0,11	900	8,40
ND-PLS-1000-...	1000	0,1	1000	10,00

* - Příklad indexu hadice PLS o průměru 152 mm a délce 2.5 m: ND-PLS-0152-025

Speciální hadice



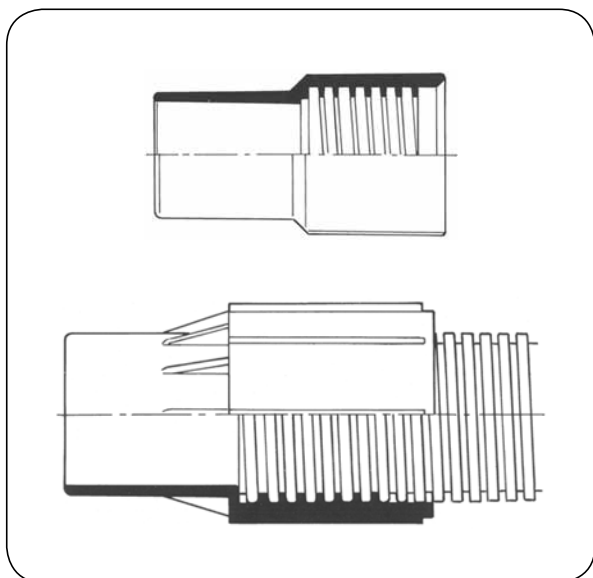
SUPERELASTIC

Materiál hadice: Dvě vrstvy měkkého PVC
vyztužené vlákny

Výztuž: Spirála z ocelového drátu pokryta PVC
Prac. teplota: Od 0°C do +85°C

Lehká, vysoce elastická hadice pro odsávání prachu, znečištěného vzduchu a výparů. Používána převážně pro průmyslové a domácí vysavače a také jako ochrana.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
PA-SUPERELASTIC-25	25	1,7	0,4	25	0,19	15
PA-SUPERELASTIC-32	32	1,5	0,35	32	0,26	15
PA-SUPERELASTIC-38	38	1,4	0,3	38	0,32	15
PA-SUPERELASTIC-41	41	1,4	0,3	41	0,35	15
PA-SUPERELASTIC-44	44	1,3	0,28	44	0,36	15
PA-SUPERELASTIC-51	51	1,3	0,28	51	0,43	15
PA-SUPERELASTIC-63	63	1	0,25	63	0,51	15
PA-SUPERELASTIC-70	70	0,9	0,2	70	0,58	15
PA-SUPERELASTIC-76	76	0,8	0,18	76	0,66	15



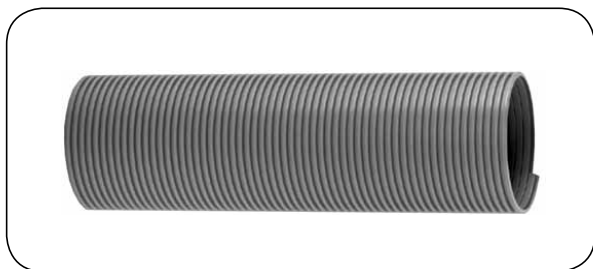
Koncovky SUPERELASTIC

Koncovky vyrobené z měkkého plastu jsou určeny pro našroubování na hadici SUPERELASTIC.

index	vnitřní průměr koncovky [mm]	vnější průměr koncovky [mm]
PA-SUPERELASTIC-32K	32	38
PA-SUPERELASTIC-38K	38	45
PA-SUPERELASTIC-51K	50	58



Speciální hadice



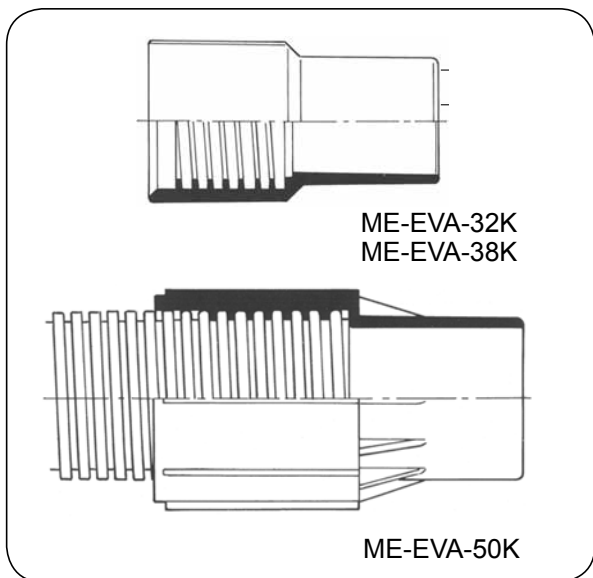
EVA

Materiál hadice: Etylvinyl acetát

Prac. teplota: Od -30°C do +60°C

Lehká, velmi elastická hadice, odolná proti ohybu a krutu. Je určena k odvádění prachu, znečištěného vzduchu, kouřových zplodin. Všeobecně se používá v systémech průmyslových vysavačů.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ME-EVA-25	25	33	0,5	66	0,20	30
ME-EVA-29	29	36	0,5	76	0,22	30
ME-EVA-32	32	41	0,5	82	0,27	30
ME-EVA-38	38	48	0,5	93	0,36	30
ME-EVA-45	45	55	0,5	111	0,47	30
ME-EVA-50	50	61	0,5	122	0,56	30
ME-EVA-60	60	72	0,4	146	0,70	30
ME-EVA-75	75	88	0,4	155	0,92	15
ME-EVA-80	80	94	0,4	170	1,00	15



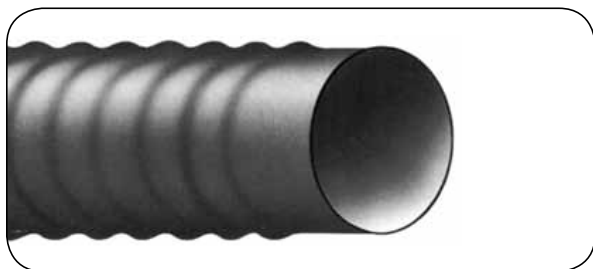
Koncovky EVA

Koncovky vyrobené z měkkého plastu jsou určeny pro našroubování na hadici EVA.

index	vnitřní průměr koncovky [mm]	vnější průměr koncovky [mm]
ME-EVA-32K	32	38
ME-EVA-38K	38	45
ME-EVA-50K	50	58



Speciální hadice



KEHRFLEX

Vnitřní vrstva: Vrapovaná pryž NR
Výztuž: Ocelová spirála
Vnější vrstva: Vrapovaná pryž NR/SBR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Velmi lehká, elastická odsávací hadice určená pro čistící vozy. Odolná oděru, atmosférickým vlivům, stárnutí. Dodávána s měkkými konci (bez spirály).

index	vnitřní průměr [mm]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]
BG-KEHRFLEX-203-0750	203	750	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-0800	203	800	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-1000	203	1000	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-1120	203	1120	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-1200	203	1200	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-1250	203	1250	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-2000	203	2000	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-2500	203	2500	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-3000	203	3000	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-3600	203	3600	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-3650	203	3650	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-203-4000	203	4000	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1000	254	1000	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1050	254	1050	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1150	254	1150	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1200	254	1200	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1250	254	1250	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1450	254	1450	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1500	254	1500	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1600	254	1600	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1650	254	1650	1	3	0,3
BG-KEHRFLEX-254-1750	254	1750	1	3	0,3



VACULIFT

Materiál hadice: Polyesterová tkanina pokrytá neoprenem
Výztuž: Ocelová spirála
Obal: Oranžová ochranná páska
Prac. teplota: Od -25°C do +125°C

Lehká, vysoce elastická hadice pro snadné a bezpečné podtlakové zvedání různých břemen typu: sudy, pytle, krabice. Používána také pro ukládání obrubníků, betonových a kamenných desek. Maximální délka v roztáženém stavu 4 m. Rozsah průměrů od 60 mm do 305 mm. Pro volbu hadice je potřeba uvést maximální hmotnost manipulovaných břemen - kontaktujte Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Spojky pro odsávací hadice

Systém spojek je určen pro rychlou a efektivní montáž odsávacích hadic pomocí šnekových můstkových sponek BC (viz: PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - objímky a spony). Dostupnost spojek různých tvarů umožňuje konstrukci nových nebo modernizaci stávajících instalací. Standardně vyrobeny z galvanizovaného plechu o síle stěny 0,5 mm (také možno z hliníku a nerez). Možno vyrobit spojky dle specifikace zákazníka.

Spojka přímá



KN

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KN-080-OC	80	77
KS-KN-100-OC	100	97
KS-KN-125-OC	125	122
KS-KN-140-OC	140	137
KS-KN-150-OC	150	147
KS-KN-160-OC	160	157
KS-KN-180-OC	180	177
KS-KN-200-OC	200	197
KS-KN-225-OC	225	222
KS-KN-250-OC	250	247
KS-KN-280-OC	280	277
KS-KN-300-OC	300	297
KS-KN-400-OC	400	397
KS-KN-500-OC	500	497

Koleno 90° (R = 1,5xd)



KSBB 90

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KSBB90-080-OC	80	77
KS-KSBB90-100-OC	100	97
KS-KSBB90-125-OC	125	122
KS-KSBB90-140-OC	140	137
KS-KSBB90-150-OC	150	147
KS-KSBB90-160-OC	160	157
KS-KSBB90-180-OC	180	177
KS-KSBB90-200-OC	200	197
KS-KSBB90-225-OC	225	222
KS-KSBB90-250-OC	250	247
KS-KSBB90-280-OC	280	277
KS-KSBB90-300-OC	300	297
KS-KSBB90-400-OC	400	397
KS-KSBB90-500-OC	500	497

Spojka přímá redukováná symetrická



KRS

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KRS-100-080-OC	100/80	97/77
KS-KRS-125-100-OC	125/100	122/97
KS-KRS-150-100-OC	150/100	147/97
KS-KRS-150-125-OC	150/125	147/122
KS-KRS-180-150-OC	180/150	177/147
KS-KRS-200-150-OC	200/150	197/147
KS-KRS-200-180-OC	200/180	197/177
KS-KRS-225-200-OC	225/180	222/177
KS-KRS-250-200-OC	250/200	247/197
KS-KRS-250-225-OC	250/225	247/222
KS-KRS-280-250-OC	280/250	277/247
KS-KRS-300-250-OC	300/250	297/247
KS-KRS-300-280-OC	300/280	297/277
KS-KRS-400-300-OC	400/300	397/297
KS-KRS-500-400-OC	500/400	497/397

Spojka přímá redukováná asymetrická



KRA

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KRA-100-080-OC	100/80	97/77
KS-KRA-125-100-OC	125/100	122/97
KS-KRA-150-100-OC	150/100	147/97
KS-KRA-150-125-OC	150/125	147/122
KS-KRA-180-150-OC	180/150	177/147
KS-KRA-200-150-OC	200/150	197/147
KS-KRA-200-180-OC	200/180	197/177
KS-KRA-225-200-OC	225/180	222/177
KS-KRA-250-200-OC	250/200	247/197
KS-KRA-250-225-OC	250/225	247/222
KS-KRA-280-250-OC	280/250	277/247
KS-KRA-300-250-OC	300/250	297/247
KS-KRA-300-280-OC	300/280	297/277
KS-KRA-400-300-OC	400/300	397/297
KS-KRA-500-400-OC	500/400	497/397

PRŮMYSLOVÉ HADICE - odsávací

Spojky pro odsávací hadice

Koleno 45° (R = 1,5xd)



KSBB 45

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KSBB45-080-OC	80	77
KS-KSBB45-100-OC	100	97
KS-KSBB45-125-OC	125	122
KS-KSBB45-140-OC	140	137
KS-KSBB45-150-OC	150	147
KS-KSBB45-160-OC	160	157
KS-KSBB45-180-OC	180	177
KS-KSBB45-200-OC	200	197
KS-KSBB45-225-OC	225	222
KS-KSBB45-250-OC	250	247
KS-KSBB45-280-OC	280	277
KS-KSBB45-300-OC	300	297
KS-KSBB45-400-OC	400	397
KS-KSBB45-500-OC	500	497

T - kus symetrický Y



KTSBY

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KTSBY-100-OC	100	97
KS-KTSBY-125-OC	125	122
KS-KTSBY-140-OC	140	137
KS-KTSBY-150-OC	150	147
KS-KTSBY-160-OC	160	157
KS-KTSBY-180-OC	180	177
KS-KTSBY-200-OC	200	197
KS-KTSBY-225-OC	225	222
KS-KTSBY-250-OC	250	247
KS-KTSBY-280-OC	280	277
KS-KTSBY-300-OC	300	297
KS-KTSBY-400-OC	400	397
KS-KTSBY-500-OC	500	497

T - kus symetrický 90°



KTSB 90

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KTSB90-080-OC	80	77
KS-KTSB90-100-OC	100	97
KS-KTSB90-125-OC	125	122
KS-KTSB90-140-OC	140	137
KS-KTSB90-150-OC	150	147
KS-KTSB90-160-OC	160	157
KS-KTSB90-180-OC	180	177
KS-KTSB90-200-OC	200	197
KS-KTSB90-225-OC	225	222
KS-KTSB90-250-OC	250	247
KS-KTSB90-280-OC	280	277
KS-KTSB90-300-OC	300	297
KS-KTSB90-400-OC	400	397
KS-KTSB90-500-OC	500	497

T - kus symetrický 45°



KTSB 45

index	DN	nominální průměr [mm]
KS-KTSB45-080-OC	80	77
KS-KTSB45-100-OC	100	97
KS-KTSB45-125-OC	125	122
KS-KTSB45-140-OC	140	137
KS-KTSB45-150-OC	150	147
KS-KTSB45-160-OC	160	157
KS-KTSB45-180-OC	180	177
KS-KTSB45-200-OC	200	197
KS-KTSB45-225-OC	225	222
KS-KTSB45-250-OC	250	247
KS-KTSB45-280-OC	280	277
KS-KTSB45-300-OC	300	297
KS-KTSB45-400-OC	400	397
KS-KTSB45-500-OC	500	497

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

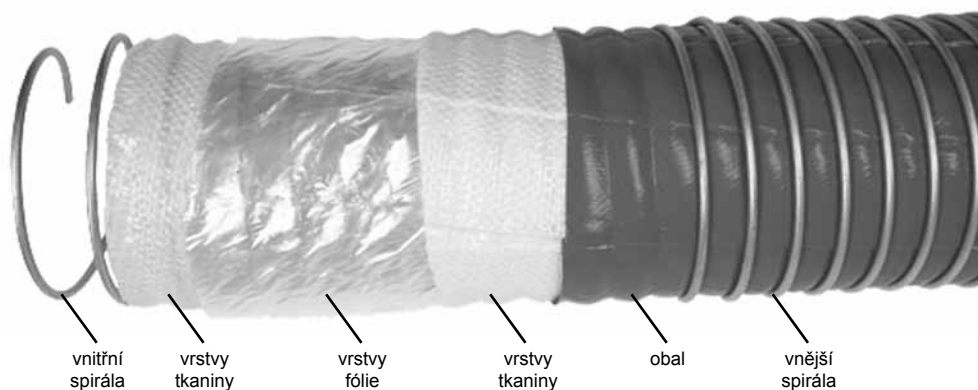
Charakteristika

Kompozitní hadice jsou velmi lehké a elastické speciální hadice, vícevrstvé konstrukce. Skládají se z řady vrstev plastových fólií a tkanin, navinutých spirálně ve formě pásů mezi vnější a vnitřní spirálou z drátu. V závislosti na použitém materiálu fólií a tkanin (polypropylen, polyamid, ECTFE, polyester, skelné nebo aramidové vlákno) a drátu (galvanizovaná ocel, nerez, hliník, ocel potažená polypropylenem) jsou určeny pro transport chemikálií (i agresivních), ropných látek, kapalných plynů, koncentrovaných alkoholů apod. Jsou používány v průmyslových instalacích především pro stáčení a plnění autocisteren, železničních cisteren a tankerů. Hadice jsou dodávány jako komplet včetně koncovek a otestovány statickým tlakem. Kompozitní hadice bývají často součástí stáčecích terminálů a přístavů.

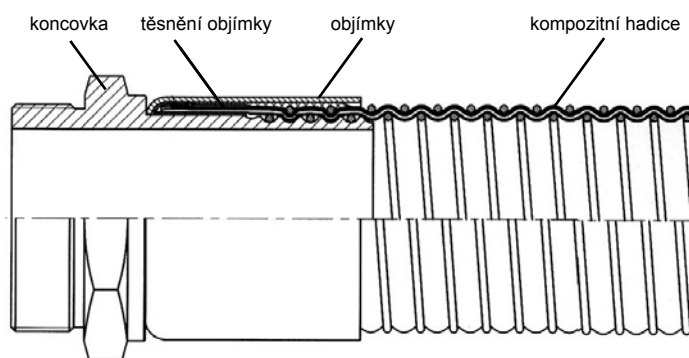
Konstrukce

Kompozitní hadice mají specifickou konstrukci. Vnitřní spirála zaručuje odolnost hadice podtlaku. Na ní navinuté fólie a tkaniny tvoří těsnění a výztuž hadice a jsou v závislosti na verzi kombinací různých materiálů. Správná volba těchto materiálů zaručuje chemickou, teplotní a tlakovou odolnost hadice. Vnější spirála spojuje všechny elementy do celku a chrání zároveň hadici proti oděru a mechanickému poškození. Materiál drátu vnější a vnitřní spirály je volen v závislosti na aplikaci.

Konstrukce hadice



Konstrukce hadice s koncovkou



Vzhledem na specifickou konstrukci a komplikovanou technologii montáže koncovek jsou kompozitní hadice dodávány pouze jako kompletní hadice s koncovkami.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

Materiály používané v kompozitních hadicích

označení v indexu	materiál vnitřní spirály	materiál vnější spirály	materiál tkaniny a fólie
GG	galvanizovaná ocel	galvanizovaná ocel	polypropylen
AG	hliník	galvanizovaná ocel	polyamid
PG	ocel potažená polypropylenem	galvanizovaná ocel	teflon
NG	ocel potažená nylonem	galvanizovaná ocel	ECTFE
SG	nerez AISI 316	galvanizovaná ocel	polyester
PS	ocel potažená polypropylenem	nerez AISI 316	aramidové vlákno
SS	nerez AISI 316	nerez AISI 316	skelné vlákno
PP	ocel potažená polypropylenem	ocel potažená polypropylenem	

Elektrická vodivost

Elektrická vodivost je zajištěna kontaktem vnitřní a vnější spirály s koncovkou (přímo, přes lisovací objímku, elektrostatické lanko a vodivé pryžové těsnění objímky). Rezistence mezi koncovkami hadice je dle normy EN 13765:2010 menší než 1 Ω /m (2,5 Ω /m pro DN <50). Pro hadice na zkapalněný plyn dle EN 13766:2003 menší než od 10 Ω .

Volba hadice

Pracovní tlaky uvedené v tabulkách jsou maximální přípustné tlaky. Koeficient bezpečnosti činí 4:1 při teplotě +20°C (hadice typu HEAVY DUTY, CRYOGENIC, FUELSTAR oraz CHEMSTAR: 5:1). S rostoucí pracovní teplotou klesá pracovní tlak. Použití hadic při teplotách vyšších než +60°C vyžaduje potvrzení výrobce. Není vhodné používat hadice při mezních parametrech tlaku, teploty a poloměru ohybu. Správnost volby hadice pro danou aplikaci je nutné písemně potvrdit Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Kvalita

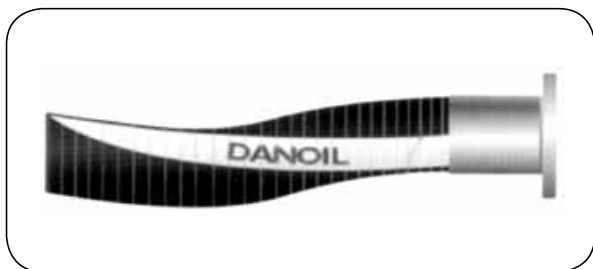
Všechny kompozitní hadice, dodávané TUBES INTERNATIONAL® jsou hydrostaticky testovány zkušebním tlakem a elektrická vodivost je ověřena měřením.

Opravy

V řadě případů je možné kompozitní hadice opravit zkrácením a zalisováním nové koncovky. Opravu může provádět pouze dodavatel - TUBES INTERNATIONAL®.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANOIL TRANSPORT

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)
Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)
Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport, stáčení a plnění benzínu, nafty a dalších petrochemických produktů (o koncentraci do 50% aromatických látek) ve standardních pracovních podmínkách. Vnitřní i vnější spirála z galvanizované oceli. Koeficient bezpečnosti 4:1.

Použití: Stáčecí ramena a terminály pro plnění autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace.

Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 2).

Dostupné verze: GG - barva černá, červená.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
DT-DANOILTR-050	50	10,5	0,9	150	1,60	30
DT-DANOILTR-075	75	10,5	0,9	205	2,50	30
DT-DANOILTR-100	100	10,5	0,9	265	3,60	30



★★★★★ FUELSTAR

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)
Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)
Vnější vrstva: Polyester odolný otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport, stáčení a plnění petrochemických produktů: paliv, benzínu, nafty, olejů, maziv a aromatických látek (do 100%) ve standardních pracovních podmínkách. Vnitřní i vnější spirála z galvanizované oceli. Koeficient bezpečnosti 5:1.

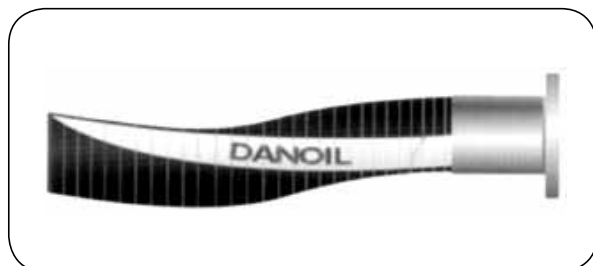
Použití: Stáčecí ramena a terminály pro plnění autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren.

Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 2).

Dostupné verze: GG - barva modrá.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
SO-FUELSTAR-050	50	10	0,7	150	1,66	40
SO-FUELSTAR-075	75	10	0,7	250	2,05	40
SO-FUELSTAR-100	100	10	0,7	300	4,10	40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANOIL 3

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)

Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)

Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům

Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

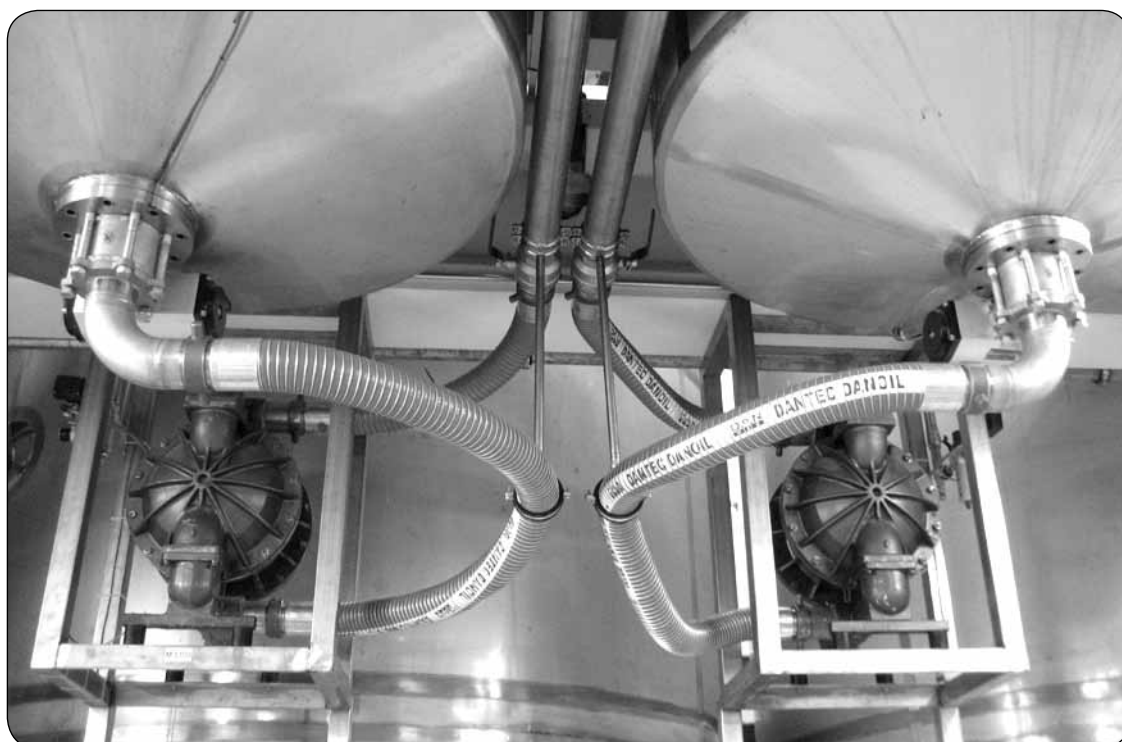
Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport, stáčení a plnění minerálních a rostlinných olejů, nafty a dalších petrochemických produktů (o koncentraci do 50% aromatických látek) ve standardních pracovních podmínkách. Koeficient bezpečnosti 4:1. Verze AG (hliníková vnitřní spirála) a AA (hliníková vnitřní i vnější spirála) se sníženou hmotností (ok. 30%) usnadňující manipulaci s hadicí.

Použití: Stáčecí ramena a terminály pro plnění autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren

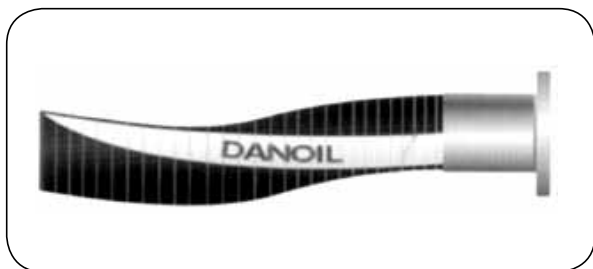
Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 2).

Dostupné verze: GG - barva zelená, AG - barva oranžová, AA.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
verze GG						
DT-DANOIL3GG-025	25	10	0,9	100	0,80	25
DT-DANOIL3GG-038	38	10	0,9	125	1,10	25
DT-DANOIL3GG-050	50	10	0,9	150	1,60	30
DT-DANOIL3GG-065	65	10	0,9	180	2,10	25
DT-DANOIL3GG-075	75	10	0,9	205	2,50	30
DT-DANOIL3GG-100	100	10	0,9	265	3,60	30
verze AG						
DT-DANOIL3AG-065	65	10,5	0,9	180	1,60	25
DT-DANOIL3AG-075	75	10,5	0,9	205	1,70	30
DT-DANOIL3AG-100	100	10,5	0,9	265	2,40	30



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANOIL 7

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)

Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)

Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům

Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport, stáčení a plnění minerálních a rostlinných olejů, benzínu, nafty a dalších petrochemických produktů (o koncentraci do 50% aromatických látek) v těžkých pracovních podmínkách. Koeficient bezpečnosti 4:1 (HD - verze Heavy Duty - 5:1). Verze AG (hliníková vnitřní spirála) se sníženou hmotností (ok. 30%) usnadňující manipulaci s hadicí.

Použití: Stáčecí ramena a terminály pro plnění autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren

Normy: EEN 13765:2010+A1:2015 (typ 3), splňuje požadavky IMO (International Maritime Organisation) a IBC Code a USCR (United States Coastguard Requirements).

Dostupné verze: GG, GS, AG - černá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
verze GG, GS						
DT-DANOIL7...-025	25	14	0,9	100	0,80	25
DT-DANOIL7...-038	38	14	0,9	140	1,20	25
DT-DANOIL7...-050	50	14	0,9	180	1,90	30
DT-DANOIL7...-065	65	14	0,9	205	2,50	25
DT-DANOIL7...-075	75	14	0,9	280	3,00	30
DT-DANOIL7...-100	100	14	0,9	395	5,20	30
verze HEAVY DUTY						
DT-DANOIL7...HD-100	100	14	0,9	405	6,40	30
DT-DANOIL7...HD-150	150	14	0,9	510	10,70	30
DT-DANOIL7...HD-200	200	14	0,9	760	15,00	30
DT-DANOIL7...HD-250	250	10,5	0,9	915	20,50	30
verze AG						
DT-DANOIL7AG-065	65	14	0,9	180	1,60	25
DT-DANOIL7AG-075	75	14	0,9	205	1,70	30
DT-DANOIL7AG-100	100	14	0,9	265	2,40	30



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANOIL 9

Vnitřní vrstva: Polyamid (fólie, tkanina)
Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)
Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport, stáčení a plnění benzínu, nafty a dalších petrochemických produktů v těžkých pracovních podmínkách. Zvláště vhodná pro paliva s obsahem aromatických uhlovodíků nad 50%, bezolovnatého benzínu a bionafty, MTBE - metyl-tetra-butyl-eter - aditivum leteckého paliva. Koeficient bezpečnosti 4:1 (HD- verze Heavy Duty - 5:1). Verze AG (hliníková vnitřní spirála) se sníženou hmotností (ok. 30%) usnadňující manipulaci s hadicí.

Použití: Stáčecí ramena a terminály pro plnění autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren

Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 3), splňuje požadavky IMO (International Maritime Organisation) a IBC Code a USCR (United States Coastguard Requirements).

Dostupné verze: GG, GS, SG, SS, AG, AS - barva modrá.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
verze GG, GS, SG, SS						
DT-DANOIL9...-025	25	14	0,9	100	0,80	25
DT-DANOIL9...-038	38	14	0,9	140	1,20	25
DT-DANOIL9...-050	50	14	0,9	180	1,90	30
DT-DANOIL9...-065	65	14	0,9	205	2,50	25
DT-DANOIL9...-075	75	14	0,9	280	3,00	30
DT-DANOIL9...-100	100	14	0,9	395	5,20	30
verze HEAVY DUTY						
DT-DANOIL9...HD-100	100	14	0,9	405	6,40	30
DT-DANOIL9...HD-150	150	14	0,9	510	10,70	30
DT-DANOIL9...HD-200	200	14	0,9	760	15,00	30
DT-DANOIL9...HD-250	250	10,5	0,9	915	20,50	30
verze AG, AS						
DT-DANOIL9...-065	65	14	0,9	180	1,60	25
DT-DANOIL9...-075	75	14	0,9	205	1,70	30
DT-DANOIL9...-100	100	14	0,9	265	2,40	30

Volba kompozitních hadic pro biopaliva

S ohledem na rostoucí využití biopaliv je problém správné volby hadice velmi důležitý. Zvláště bionafta obsahuje komponenty jako jsou estery rostlinných olejů, které působí destruktivně na elastomery a plasty, používané pro výrobu hadic a těsnění (nitryl, polypropylen, PVC a další). Také některé kovy, používané při výrobě koncovek a příslušenství mohou nepříznivě ovlivnit vlastnosti paliv. Mosaz, bronz, měď, olovo, cín a zinek mohou urychlit proces oxidace paliv a reakcí s komponenty paliv tvořit nerozpustné usazeniny a gely. Proto je nutné eliminovat použití koncovek, vyrobených ze slitin mědi, letovaných nebo pokrytých zinkem. Vhodné je používat spojky a příslušenství z hliníku, nerez nebo černé oceli.

Pro biopaliva je doporučena hadice DANOIL9 AG, AS, SS, SG.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



Kompozitní hadice pro autocisterny

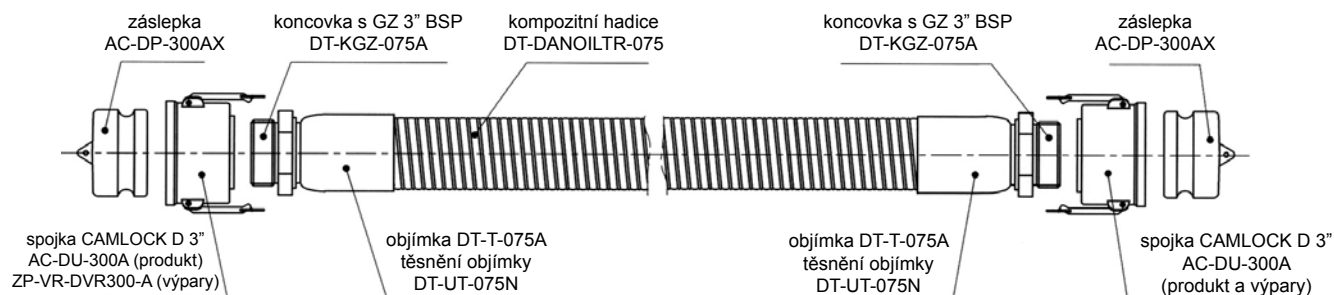
Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)
Výztuž: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům
Koncovky: Hliník
Objímky: Hliník
Prac. tlak: Do 10 bar
Podtlak: Do 0,9 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Charakteristika: Tlako - sací kompletní hadice DN75 (3") s koncovkami pro stáčení ropných látek (do 50% obsahu aromatických uhlovodíků). Vyrobeny na bázi kompozitní hadice DANOIL TRANSPORT nebo FUELSTAR. Dodávány ve třech verzích - jako produktové hadice (na obou stranách spojky CAMLOCK) nebo pro výpary (z jedné nebo obou stran spojka pro výpary CAMLOCK s pilotem).

Použití: Vybavení autocisteren pro transport paliv.

Dostupné verze: GG - černá barva (produkt), červená barva (výpary).

Konstrukce hadice



příkladový index*	koncovka strana „A“	koncovka strana „B“
DT-CP-XXXX	CAMLOCK D 3" + záslepka DP 3"	CAMLOCK D 3" + záslepka DP 3"
DT-CO-XXXX	CAMLOCK D 3" + záslepka DP 3"	CAMLOCK DVR 3" + záslepka DP 3"
DT-DO-XXXX	CAMLOCK DVR 3" + záslepka DP 3"	CAMLOCK DVR 3" + záslepka DP 3"

* - XXXX znamená délku hadice s koncovkami v milimetrech - tolerance +0 / -100 mm.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANCHEM

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)

Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)

Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům

Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport a stáčení chemikálií (kyseliny, zásady, rozpouštědla, ropné látky apod.) Koeficient bezpečnosti 4:1 (HD- verze Heavy Duty - 5:1).

Speciální verze DANCHEM SS NC (Nylon Cover) pokrytá polyamidovou tkaninou je určena pro aplikace, kdy je hadice ponořena v zásobníku s ropnými látkami - hadice pro odvodnění tzv. plovoucích střech.

Použití: Stáčecí systémy, plnicí terminály autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren a plnicích ramen.

Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 3), splňuje požadavky IMO (International Maritime Organisation) a IBC Code a USCR (United States Coastguard Requirements).

Dostupné verze: PG, GS, SG, SS - šedá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
verze PG, GS, SG, SS						
DT-DANCHEM...-025	25	14	0,9	100	0,80	25
DT-DANCHEM...-038	38	14	0,9	140	1,20	25
DT-DANCHEM...-050	50	14	0,9	180	1,90	30
DT-DANCHEM...-065	65	14	0,9	205	2,50	25
DT-DANCHEM...-075	75	14	0,9	280	3,00	30
DT-DANCHEM...-100	100	14	0,9	395	5,20	30
verze HEAVY DUTY						
DT-DANCHEM...HD-100	100	14	0,9	405	6,40	30
DT-DANCHEM...HD-150	150	14	0,9	510	10,70	30
DT-DANCHEM...HD-200	200	14	0,9	760	15,00	30
DT-DANCHEM...HD-250	250	10,5	0,9	915	20,50	30



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



★★★★★ CHEMSTAR

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)
Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)
Vnější vrstva: Polyester odolný otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport a stáčení chemikálií, kyselin, zásad, rozpouštědel ve standardních podmínkách. Vnitřní spirála vyrobena z galvanizované oceli, potažené polypropylenem, vnější spirála z galvanizované oceli. Koeficient bezpečnosti 5:1.

Použití: Stáčecí systémy, plnicí terminály autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren a plnicích ramen.

Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 2).

Dostupné verze: PG - zelená barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
SO-CHEMSTAR-PG-025	25	10	0,7	100	0,77	40
SO-CHEMSTAR-PG-038	38	10	0,7	140	1,33	40
SO-CHEMSTAR-PG-050	50	10	0,7	150	1,56	40
SO-CHEMSTAR-PG-065	65	10	0,7	200	1,87	40
SO-CHEMSTAR-PG-075	75	10	0,7	250	2,23	40
SO-CHEMSTAR-PG-100	100	10	0,7	300	3,62	40



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANCHEM CRYOGENIC

Vnitřní vrstva: Fólie, termoplastová tkanina
Výztuž: Vnitř. / vněj. spirála, vrstvy tkaniny
Vnější vrstva: Bílá polyamidová tkanina odolná otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -104°C do +80°C

Charakteristika: Tlako-sací hadice pro transport a stáčení kryogenních plynů (nízkoteplotních) např. LPG, amoniaku, oxidu uhličitého, etylenu. Vnitřní i vnější spirála vyrobena z nerezí AISI 316, vnitřní vrstvy tkanin a fólie z termoplastu, odolného nízkým teplotám. Koeficient bezpečnosti 5:1.

Použití: Stáčecí systémy, plnicí terminály autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren.

Normy: EN 13766:2010, verze HD také požadavky USCG, IMO Code pro námořní aplikace.

Dostupné verze: SS - bílá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
DT-DANCHEMPA-025	25	25	0,9	100	1,00	25
DT-DANCHEMPA-038	38	25	0,9	140	1,50	25
DT-DANCHEMPA-050	50	25	0,9	180	2,50	30
DT-DANCHEMPA-065	65	25	0,9	205	3,30	25
DT-DANCHEMPA-075	75	25	0,9	280	4,50	30
DT-DANCHEMPA-100	100	25	0,9	395	7,50	30
DT-DANCHEMPA-150	150	21	0,9	510	13,50	30
DT-DANCHEMPA-200	200	21	0,9	760	18,50	30
DT-DANCHEMPA-250	250	15	0,9	915	25,00	30



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



DANFLON

Vnitřní vrstva: Fólie ECTFE, polypropylen

Výztuž: Vnitř. / vněj. spirála,
vrstvy tkaniny (polyester)

Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru
a atmosférickým vlivům

Prac. teplota: Od -30°C do +80°C (+150°C)

Charakteristika: Tlako - sací hadice pro transport a stáčení velmi agresivních chemikálií, rozpouštědel, kapalných sír, živců. Duše z ECTFE (fluorový polymer s vysokou chemickou odolností). Koeficient bezpečnosti 4:1 (HD - verze Heavy Duty - 5:1). Dostupná speciální verze pro vysoké teploty do 150°C.

Použití: Stáčecí systémy, plnicí terminály autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren a plnicích ramen.

Normy: EN 13765:2010 +A1 2015 typ 3 nebo 4 (pro speciální verzi na vysoké teploty), splňuje požadavky IMO (International Maritime Organisation) a IBC Code a USCR (United States Coastguard Requirements).

Dostupné verze: GG, SG, SS, GGA,SGA,SSA - modrá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
DT-DANFLON...-025	25	14	0,9	100	0,80	25
DT-DANFLON...-038	38	14	0,9	140	1,20	25
DT-DANFLON...-050	50	14	0,9	180	1,90	30
DT-DANFLON...-065	65	14	0,9	205	2,50	25
DT-DANFLON...-075	75	14	0,9	280	3,00	30
DT-DANFLON...-100	100	14	0,9	395	5,20	30
verze HEAVY DUTY						
DT-DANFLON...HD-100	100	14	0,9	405	6,40	30
DT-DANFLON...HD-150	150	14	0,9	510	10,70	30
DT-DANFLON...HD-200	200	14	0,9	760	15,00	30
DT-DANFLON...HD-250	250	10,5	0,9	915	20,50	30



PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

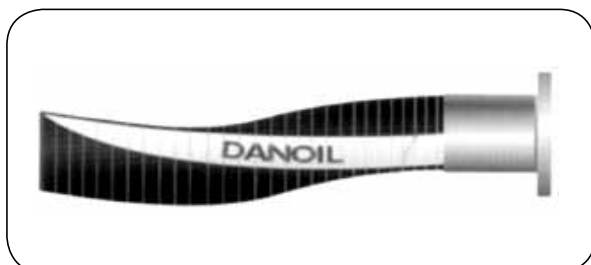


★★★★★ CHEMSTAR PTFE

Vnitřní vrstva: Fólie ECTFE, polypropylen
Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)
Vnější vrstva: Polyester odolný otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Charakteristika: Tlako - sací hadice pro transport a stáčení velmi agresivních chemikálií ve standardních pracovních podmínkách. Koeficient bezpečnosti 5:1.
Použití: Stáčecí systémy, plnicí terminály autocisteren a železničních cisteren, průmyslové instalace, vybavení autocisteren.
Normy: EN 13765:2010+A1:2015 (typ 2).
Dostupné verze: SS - modrá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
SO-CHEMSTAR-PTFE-SS-025	25	10	0,7	100	0,77	40
SO-CHEMSTAR-PTFE-SS-038	38	10	0,7	140	1,33	40
SO-CHEMSTAR-PTFE-SS-050	50	10	0,7	150	1,56	40
SO-CHEMSTAR-PTFE-SS-065	65	10	0,7	200	1,87	40
SO-CHEMSTAR-PTFE-SS-075	75	10	0,7	250	2,23	40
SO-CHEMSTAR-PTFE-SS-100	100	10	0,7	300	3,62	40



VAPOUR RECOVERY

Vnitřní vrstva: Polypropylen (fólie, tkanina)
Výztuž: Vnitř. / vněj. ocelová spirála, vrstvy tkaniny (polypropylen)
Vnější vrstva: Tkanina pokrytá PVC odolná otěru a atmosférickým vlivům
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Charakteristika: Speciální verze hadic DANOIL a DANCHEM pro odvod výparů, vznikajících při stáčení ropných látek. Charakteristické nižší hmotností a vyšší elasticitou proti základní verzi. Koeficient bezpečnosti 4:1.
Použití: Hadice pro výpary ve stáčecích systémech a terminálech, průmyslové instalace, vybavení autocisteren.
Normy: EN 13765:2010 + A1 2015 (typ 1).
Dostupné verze: PG,PS, SG, SS - žlutá barva.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
DT-DAN...VR...-075	75	7	0,5	205	2,40	30
DT-DAN...VR...-100	100	7	0,5	265	3,40	30
DT-DAN...VR...-150	150	7	0,5	485	8,30	30
DT-DAN...VR...-200	200	7	0,5	700	12,50	30
DT-DAN...VR...-250	250	7	0,5	880	20,50	30



FIRESAFE

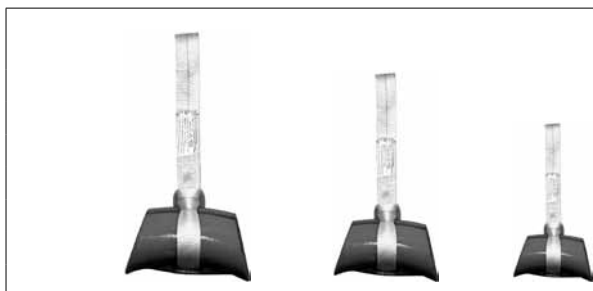
Všechny typy kompozitních hadic mohou být vyrobeny v těžce zápalné verzi FIRESAFE. Je vybavena dodatečnou vnější vrstvou, která je odolná plameni a odráží teplo. To zajišťuje udržení těsnosti hadice a možnost používat hadici dále po nějaký čas a umožnit tak přijmout havarijní opatření. Při testování byla hadice FIRESAFE naplněna leteckým palivem a při +800°C byla zachována těsnost více než 30 minut a nedošlo k jejímu hoření ani při teplotě +1200°C. Po uplynutí tohoto času dochází ke ztrátě těsnosti postupně průnikem stěnou bez náhlého roztržení a prudkého úniku média, což umožňuje provádění záchranných a hasebních prací.



HOSE BUN (závěs na hadice)

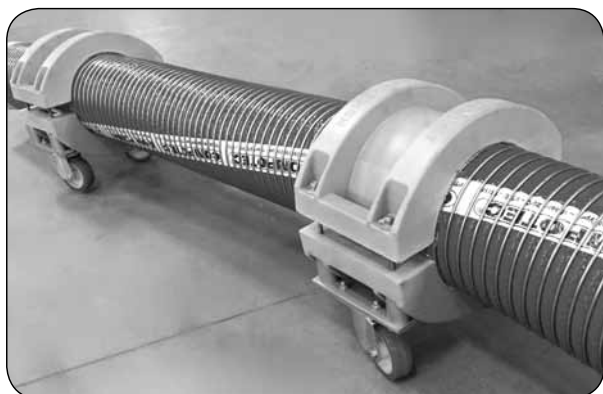
Speciální závěs na hadice s oporou, vyroben z polyuretanu odolného otěru. Určen pro zvedání a zavěšení hadic všech typů během stáčení.

Závěs HOSE BUN chrání hadici před zalomením a poškozením. Doporučen zvláště pro kompozitní hadice. Konstrukce umožňuje snadné nasazení na již připojenou hadic a její červená barva zajišťuje dobrou viditelnost během manipulace s hadicí. Dodávány jako komplet se závěsem z nylonu.



index	DN hadice [mm]
DT-HB-025	25
DT-HB-038	38
DT-HB-050	50
DT-HB-075	75
DT-HB-100	100
DT-HB-150	150
DT-HB-200	200

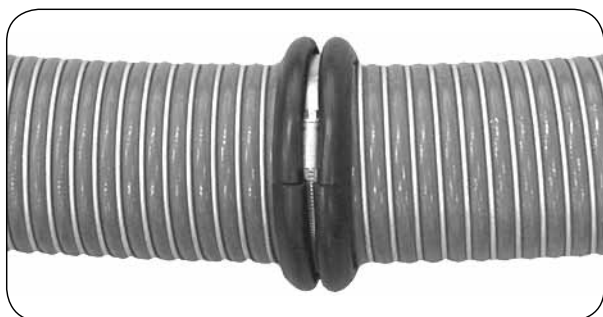
PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní



TROLLEY (vozík na hadice)

index	vnější průměr hadice [mm]
DT-TROLL-075	80 ÷ 90
DT-TROLL-100	100 ÷ 110
DT-TROLL-150	150 ÷ 165
DT-TROLL-200	195 ÷ 225
DT-TROLL-250	250 ÷ 275
DT-TROLL-300	300 ÷ 325

Vozíky jsou určeny pro snadnou manipulaci s kompozitními hadicemi (nebo i s hadicemi jiné konstrukce). Díky jejich použití nejsou přenášeny hadice vystaveny riziku mechanického poškození taháním po podlaze. Standardně je vozík vybaven dvěma kolečky (na objednávku možno dodat se čtyřmi kolečky). Držáky jsou vyrobeny z polyuretanu a základna z oceli. Díky této konstrukci jsou vozíky pevné, odolné a relativně lehké. Kolečka lze odšroubovat a vyměnit. Průměr koleček je 100 nebo 125 mm dle rozměru vozíku.



Ochranné prstence

Gumové prstence, sloužící jako dodatečné zabezpečení hadice proti prodření, zvláště tam, kde nelze eliminovat tahání hadice po podlaze. Vyrobeny z profilované pásky, řezané na potřebnou délku a připevněné na hadici pomocí šroubovacích spon. Lze dodat také silikonovou verzi vhodnou pro styk s potravinami dle FDA 177 260 a BGA XV.

index pásky	materiál	šířka [mm]	výška [mm]	pracovní teplota [°C]	tvrdost [°ShA]
DT-SS-1404-N	NBR	39	17	od -25 do +100	65
DT-SS-1404-E	EPDM	39	16	od -30 do +120	70
DT-SS-1404-S	Silikon	38	16	od -50 do +200	70


DN hadice	pryžová páska		index spony	
	index pásky	délka [mm]	pozinkovaná	nerezová
25	DT-SS-1404-N DT-SS-1404-E DT-SS-1404-S	155	AB-03009004	AB-03017738
38		200	AB-03009006	AB-03017535
50		235	AB-03009007	AB-03017543
65		286	AB-03009009	AB-03017560
75		325	AB-03009010	AB-03017578
100		410	AB-03009013	AB-03017607
150		565	AB-03009017	AB-03017640
200		770	AB-03009024	AB-03017690


Koncovky pro kompozitní hadice

Kompozitní hadice jsou dodávány jako komplety s koncovkami. Jejich kompletace je náročná a vyžaduje použití speciálních strojů a přípravků. Každá kompozitní hadice se skládá z: kompozitní hadice, koncovek, objímek a těsnění. Pro správnou funkčnost hadice v aplikaci je nutná vhodná kombinace těchto komponent.

Po volbě vhodné metráže kompozitní hadice je nutné se zamyslet nad volbou lisovacích objímek, které mohou být vyrobeny z hliníku, nerez nebo uhlíkové oceli a také materiálu těsnění, umístěného pod objímkou. Oba tyto komponenty nemají přímý styk s médiem, ale jejich správná volba má vliv na životnost hadice.


Nerezové objímky používáme v případě, že je hadice trvale vystavena působení atmosférických vlivů nebo pracuje v agresivním prostředí kde je trvale zvýšený obsah korozivních médií v ovzduší např. chemický průmysl. Hliníkové objímky nejčastěji používáme v aplikacích pro paliva - v petrochemickém průmyslu a pozinkované ocelové objímky v aplikacích, vyžadujících ekonomičnost provedení. U kompozitních hadic je rozsah používaných koncovek omezen na několik základních typů: koncovka s vnitřním nebo vnějším závitem, pevná nebo otočná příruba, koncovka s integrovanou spojkou CAMLOCK samec nebo samice. Základními materiály koncovek jsou: uhlíková ocel, nerez a hliník. Dostupná jsou také jiná materiálová provedení. Nejčastěji používanou variantou jsou koncovky s vnějším závitem, na něž jsou našroubovány požadované přípojky např.: spojky TW (tankwagen), CAMLOCK, STORZ, bezodkapové spojky nebo havarijní odtahové spojky.

obrázek	DN hadice	index (uhlíková ocel)	index (AISI316L)	index (AISI304)	index (aluminium)
	25	DT-T-025	DT-T-025-SS	DT-T-025-SS304-SO	-
		DT-T-025-SO			
	38	DT-T-038	DT-T-038-SS	DT-T-050-SS304-SO	-
		DT-T-038-SO			
	50	DT-T-050	DT-T-050-SS	DT-T-050-SS304-SO	DT-T-050-A-SO
		DT-T-050-SO			
	65	DT-T-065	DT-T-065-SS	DT-T-065-SS304-SO	DT-T-065-A-SO
		DT-T-065-SO			
	75	DT-T-075	DT-T-075-SS	DT-T-075SS304-SO	DT-T-075-A
		DT-T-075A-SO			DT-T-075-A-SO
	100	DT-T-100	DT-T-100-SS	DT-T-075-SS304-SO	DT-T-100-A
		DT-T-100-SO	DT-T-100-HD-SS		DT-T-100-A-SO
		DT-T-100-HD			
	150	DT-T-150-HD	DT-T-150-HD-SS	-	-
200	DT-T-200-HD	DT-T-200-HD-SS	-	-	


obrázek	DN hadice	index (NBR)	index (Viton)	index (EPDM)
	25	DT-UT-025-N	DT-UT-025-V	DT-UT-025-E-SO
		DT-UT-025-N-SO	DT-UT-025-V-SO	
	38	DT-UT-038-N	DT-UT-038-V	DT-UT-038-E-SO
		DT-UT-038-N-SO	DT-UT-038-V-SO	
	50	DT-UT-050-N	DT-UT-050-V	DT-UT-050-E-SO
		DT-UT-050-N-SO	DT-UT-050-V-SO	
	65	DT-UT-065-N	DT-UT-065-V	DT-UT-065-E-SO
		DT-UT-065-N-SO	DT-UT-065-V-SO	
	75	DT-UT-075-N	DT-UT-075-V	DT-UT-075-E-SO
		DT-UT-075-N-SO	DT-UT-075-V-SO	
	100	DT-UT-100-N	DT-UT-100-V	DT-UT-100-E-SO
		DT-UT-100-N-SO	DT-UT-100-V-SO	
	150	DT-UT-150-N	DT-UT-150-V	-
	200	DT-UT-200-N	DT-UT-200-V	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

Koncovky pro kompozitní hadice


obrázek	DN hadice	index (uhlíková ocel)	index (nerez)	index (hliník)	index (UHMWPE)	index (bronz / mosaz)
	25	DT-KGZ-025-SO	DT-KGZ-025-SS	-	DT-KGZ-025-P	DT-KGZ-025-B
			DT-KGZ-025-SS-SO			
			DT-KGZ-025-SS304-SO			
			DT-KGZ-025-SSE*			
	38	DT-KGZ-038-SO	DT-KGZ-038-SS	-	DT-KGZ-038-P	DT-KGZ-038-B
			DT-KGZ-038-SS-SO			
			DT-KGZ-038-SS304-SO			
			DT-KGZ-038-SSE*			
	50	DT-KGZ-050-SO	DT-KGZ-050-SS	DT-KGZ-050-A	DT-KGZ-050-P	DT-KGZ-050-B
			DT-KGZ-050-SS-SO			DT-KGZ-050-M
			DT-KGZ-050-SS304-SO			
			DT-KGZ-050-SSE*			
	65	DT-KGZ-065-SO	DT-KGZ-065-SS	DT-KGZ-065-A	DT-KGZ-065-P	DT-KGZ-065-B
			DT-KGZ-065-SS-SO			
			DT-KGZ-065-SS304-SO			
			DT-KGZ-065-SSE*			
	75	DT-KGZ-075-SO	DT-KGZ-075-SS	DT-KGZ-075-A	DT-KGZ-075-P	DT-KGZ-075-B
			DT-KGZ-075-SS-SO			DT-KGZ-075-M
			DT-KGZ-075-SS304-SO			
			DT-KGZ-075-SSE*			
	100	DT-KGZ-100-SO	DT-KGZ-100-SS	DT-KGZ-100-A	DT-KGZ-100-P	DT-KGZ-100-B
			DT-KGZ-100-SS-SO			DT-KGZ-100-M
			DT-KGZ-100-SS304-SO			DT-KGZ-100-M-SO


* - Koncovka potažená plastem ECTFE.


obrázek	DN hadice	index (uhlíková ocel)	index (AISI316)	index (AISI304)
	25	DT-KGZT-025-SO	DT-KGZT-025-SS	DT-KGZT-025-SS304-SO
			DT-KGZT-025-SS-SO	
	38	DT-KGZT-038-SO	DT-KGZT-038-SS	DT-KGZT-038-SS304-SO
			DT-KGZT-038-SS-SO	
	50	DT-KGZT-050-SO	DT-KGZT-050-SS	DT-KGZT-050-SS304-SO
			DT-KGZT-050-SS-SO	
	65	DT-KGZT-065-SO	DT-KGZT-065-SS-SO	DT-KGZT-065-SS304-SO
	75	DT-KGZT-075-SO	DT-KGZT-075-SS	DT-KGZT-075-SS304-SO
			DT-KGZT-075-SS-SO	
	100	DT-KGZT-100-SO	-	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

Koncovky pro kompozitní hadice


obrázek	DN hadice	index (uhlíková ocel)	index (AISI316)	index (AISI304)
<p>Koncovka s vnějším závitem NPT</p> 	25	DT-KGZN-025-SO	DT-KGZN-025-SS-SO	DT-KGZN-025-SS304-SO
	38	DT-KGZN-038-SO	DT-KGZN-038-SS-SO	DT-KGZN-038-SS304-SO
	50	DT-KGZN-050-SO	DT-KGZN-050-SS-SO	DT-KGZN-050-SS304-SO
	65	DT-KGZN-065-SO	DT-KGZN-065-SS-SO	DT-KGZN-065-SS304-SO
	75	DT-KGZN-075-SO	DT-KGZN-075-SS-SO	DT-KGZN-075-SS304-SO

obrázek	DN hadice	index (AISI316)	index (hliník)	index (bronz / mosaz)
<p>Spojka CAMLOCK C</p> 	25	DT-KCC-025-SS	-	-
	38	DT-KCC-038-SS	DT-KCC-038-A	-
	50	DT-KCC-050-SS	DT-KCC-050-A	DT-KCC-050-B
	65	-	-	DT-KCC-065-B
	75	DT-KCC-075-SS	DT-KCC-075-A	DT-KCC-075-B
	100	DT-KCC-100-SS	DT-KCC-100-A	-

obrázek	DN hadice	index (AISI316)	index (hliník)	index (bronz / mosaz)
<p>Vsuvka CAMLOCK E</p> 	25	DT-KCE-025-SS	-	-
	38	DT-KCE-038-SS	-	-
	50	DT-KCE-050-SS	DT-KCE-050-A	DT-KCE-050-B
	75	DT-KCE-075-SS	DT-KCE-075-A	DT-KCE-075-B
	100	DT-KCE-100-SS	DT-KCE-100-A	-


PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

Koncovky pro kompozitní hadice

obrázek	DN hadice	index (nerez)	index (hliník)	index (bronz / mosaz)
	25	DT-KGW-025-SS-N DT-KGW-025-SS-W DT-KGWU-025-T	-	DT-KGW-025-B-N DT-KGW-025-B-W DT-KGWU-025-T
	38	DT-KGW-038-SS-N DT-KGW-038-SS-W DT-KGWU-038-T	-	DT-KGW-038-B-N DT-KGW-038-B-W DT-KGWU-038-T
	50	DT-KGW-050-SS-N DT-KGW-050-SS-W DT-KGWU-050-T	DT-KGW-050-A-W DT-KGWU-050-T	DT-KGW-050-B-N DT-KGW-050-B-W DT-KGWU-050-T DT-KGW-050-M-N DT-KGW-050-M-W DT-KGWU-050-T
	65	DT-KGW-065-SS-N DT-KGW-065-SS-W DT-KGWU-065-T	-	DT-KGW-065-B-N DT-KGW-065-B-W DT-KGWU-065-T
	75	DT-KGW-075-SS-N DT-KGW-075-SS-W DT-KGWU-075-T	DT-KGW-075-A-W DT-KGWU-075-T	DT-KGW-075B-N DT-KGW-075-B-W DT-KGWU-075-T DT-KGW-075-M-N DT-KGW-075-M-W DT-KGWU-075-T
	100	DT-KGW-075-SS-N DT-KGW-075-SS-W DT-KGWU-100-T	DT-KGW-100-A-N DT-KGW-100-A-W DT-KGWU-100-T	DT-KGW-100-B-N DT-KGW-100-B-W DT-KGWU-100-T DT-KGW-100-M-N DT-KGW-100-M-W DT-KGWU-100-T

Kompletní koncovka se skládá ze třech: matice (N), vložky (W) a těsnění (T).


Příkladový komplet indexů nerezové koncovky o rozměru DN75 (3"): DT-KGW-075-SS-N + DT-KGW-075-SS-W + DT-KGW-075-T.

obrázek	DN hadice	index (uhlíková ocel)	index (nerez)	index (UHMWPE)
	25	DT-KKS-025	DT-KKS-025-SS	DT-KKS-025-P
		DT-KKS-025-SO	DT-KKS-025-SS304-SO	
			DT-KKS-025-SS316-SO	
	38	DT-KKS-038	DT-KKS-038-SS	DT-KKS-038-
		DT-KKS-038-SO	DT-KKS-038-SS304-SO	
			DT-KKS-038-SS316-SO	
	50	DT-KKS-050	DT-KKS-038-SSE*	DT-KKS-050-P
			DT-KKS-050-SS	
			DT-KKS-050-SS304-SO	
	65	DT-KKS-075	DT-KKS-050-SS316-SO	DT-KKS-065-P
			DT-KKS-050-SSE*	
			DT-KKS-065-SS	
	75	DT-KKS-075	DT-KKS-065-SS304-SO	DT-KKS-075-P
			DT-KKS-065-SS316-SO	
			DT-KKS-075-SS	
	100	DT-KKS-100	DT-KKS-075-SS304-SO	DT-KKS-100-P
			DT-KKS-075-SS316-SO	
			DT-KKS-075-SSE*	
	150	DT-KKS-100-SO	DT-KKS-100-SS	DT-KKS-100-P
			DT-KKS-100-SS304-SO	
			DT-KKS-100-SS316-SO	
	200	DT-KKS-200	DT-KKS-150-SS	-
			DT-KKS-200-SS	-

* - Koncovka potažená plastem ECTFE.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompozitní

Koncovky pro kompozitní hadice

obrázek	DN hadice	index (uhlíková ocel)	index (nerez)	index (UHMWPE)
	25	DT-KKO-025 DT-KKO-025-W	DT-KKO-025-SS DT-KKO-025-SS-W	DT-KKO-025-P-W
			DT-KKO-025-SS304-SO*	
		DT-KKO-025-SO	DT-KKO-025-SS316-SO*	
	38	DT-KKO-038 DT-KKO-038-W	DT-KKO-038-SS DT-KKO-038-SS-W	DT-KKO-038-P-W
			DT-KKO-038-SS304-SO*	
		DT-KKO-038-SO*	DT-KKO-038-SS316-SO*	
	50	DT-KKO-050 DT-KKO-050-W	DT-KKO-050-SS DT-KKO-050-SS-W	DT-KKO-050-P DT-KKO-050-P-W
			DT-KKO-050-SS304-SO*	
		DT-KKO-050-SO*	DT-KKO-050-SS316-SO*	
			DT-KKO-050-SSE-W	
	65	DT-KKO-065 DT-KKO-065-W	DT-KKO-065-SS DT-KKO-065-SS-W	DT-KKO-065-P-W
			DT-KKO-065-SS304-SO*	
		DT-KKO-065-SO*	DT-KKO-065-SS316-SO*	
	75	DT-KKO-075 DT-KKO-075-W	DT-KKO-075-SS DT-KKO-075-SS-W	DT-KKO-075-P-W
		DT-KKO-075-SO*	DT-KKO-075-SS304-SO*	
			DT-KKO-075-SS316-SO*	
			DT-KKO-075-SSE-W	
	100	DT-KKO-100 DT-KKO-100-W	DT-KKO-100-SS DT-KKO-100-SS-W	DT-KKO-100-P-W
			DT-KKO-100-SS-SO*	
		DT-KKO-100-SO*	DT-KKO-100-SS304-SO*	
	150	DT-KKO-150 DT-KKO-150-W	DT-KKO-150-SS DT-KKO-150-SS-W	-
	200	DT-KKO-200 DT-KKO-200-W	DT-KKO-200-SS DT-KKO-200-SS-W	-

Kompletní koncovka se skládá ze dvou komponent: příruby a vložky (W). Příklad pro DN75: DT-KKO-075-SS + DT-KKO-075-SS-W.

* - indexy DT-KKO-...SO - kompletní koncovka.

značení materiálu:

A - hliník
B - bronz
P - polyetylen (UHMWPE)
SS - nerezová ocel
bez označení - uhlíková ocel

N - NBR
V - Viton
T - teflon
S - kůže

Vinuté hadice

Charakteristika

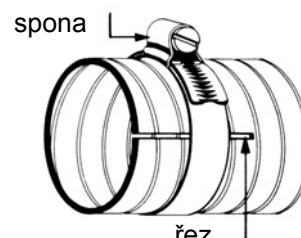
Hadice jsou vinuty z ocelové pásky („hadice Peschel“): vznikají spirálním navinutím profilované kovové pásky. Nejčastěji používanými materiály jsou galvanizovaná uhlíková ocel a nerez. Profilování pásky zajišťuje vzájemné spojení jejich okrajů a elasticitu hadice. Mohou být použity také různé druhy těsnění. Hadice jsou určeny pro velmi nízké tlaky, podtlak nebo jako ochranné.



navíjená hadice GRIPLOCK



navíjená hadice INTERLOCK



Hadice GRIPLOCK může být v závislosti na průměru dodána v pevnější verzi držící tvar ohybu nebo jako zcela pružná „floppy“. Hadice INTERLOCK nedrží tvar ohybu a je utěsněna měděným lankem, pryží nebo bavlnou.

Použití



Hadice pro odsávání plynů a spalin

Velmi těsně vinuté hadice, používané jak odsávací pro různé dýmy, plyny, prach a spaliny. Mohou být používány při podstatně vyšších teplotách než plastové odsávací hadice. Montovány nejčastěji pomocí speciálních objímek. Dodávány jako metráž.



Transportní hadice - pro sypké materiály

Hadice jsou dodávány jako kompletní hadice s koncovkami, např. vnější závit nebo vnitřní závit, příruba nebo se spojkami např. CAMLOCK, GUILLEMIN, STORZ, Jsou používány pro nízkotlaký transport granulátů, sybkých agresivních nebo abrazivních materiálů, cementu, obilí apod.



Ochranné hadice

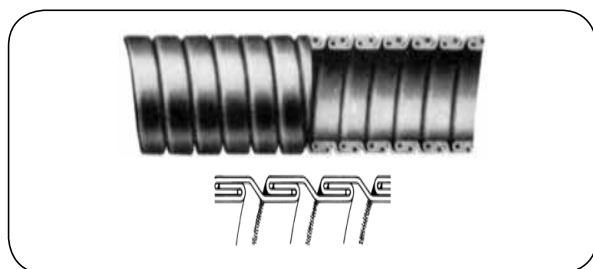
Vinuté hadice jsou ideální jako ochrana citlivých hadic, pracujících v těžkých podmínkách.

Nejčastěji jsou používány jako:

- ochrana plastové hadice proti prodření,
- ochrana proti zalomení hadice,
- ochrana vnějšího opletu,
- ochrana proti rozstříku lehkých kovů např. hliníku,
- ochrana svazku hadic nebo kabelů.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Vinuté hadice



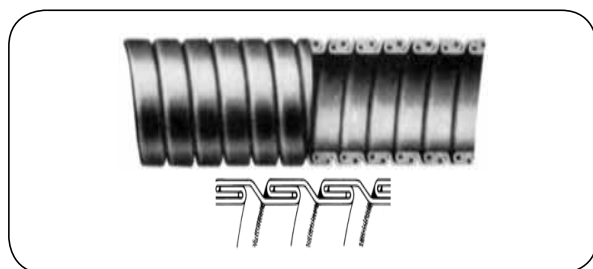
GRIPLOCK G

Materiál: Uhlíková ocel galvanicky pozinkovaná
Prac. teplota: Do +500°C

Elastická kovová hadice pro odsávání plynů, dýmů, aerosolů, výparů, transportu sypkých materiálů (popel, prach, obilí, granuláty) a jako ochranná hadice. Montovány do výfukových systémů motorů pro tlumení vibrací, hluku a eliminaci tepelné roztažnosti. Standardní verze drží tvar. Do průměru 76 mm lze dodat verzi FLOPPY, která je zcela pružná (příkladový index: WH-GRIPLOCK/G-006-F).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
WH-GRIPLOCK-G-006	6	9	25	0,16
WH-GRIPLOCK-G-008	8	11	30	0,18
WH-GRIPLOCK-G-010	10	13	33	0,23
WH-GRIPLOCK-G-012	12	16	45	0,30
WH-GRIPLOCK-G-016	16	20	55	0,33
WH-GRIPLOCK-G-020	20	24	59	0,34
WH-GRIPLOCK-G-022	22	26	63	0,40
WH-GRIPLOCK-G-025	25	29	78	0,49
WH-GRIPLOCK-G-028	28	33	90	0,62
WH-GRIPLOCK-G-032	32	37	96	0,75
WH-GRIPLOCK-G-035	35	40	103	0,88
WH-GRIPLOCK-G-038	38	45	110	1,01
WH-GRIPLOCK-G-041	41	48	115	1,08
WH-GRIPLOCK-G-045	45	52	123	1,18
WH-GRIPLOCK-G-048	48	55	129	1,26
WH-GRIPLOCK-G-051	51	58	135	1,35
WH-GRIPLOCK-G-054	54	61	143	1,37
WH-GRIPLOCK-G-057	57	64	150	1,39
WH-GRIPLOCK-G-060	60	67	158	1,41
WH-GRIPLOCK-G-063	63	70	165	1,42
WH-GRIPLOCK-G-070	70	77	180	1,68
WH-GRIPLOCK-G-076	76	83	195	2,25
WH-GRIPLOCK-G-079	79	84	260	2,30
WH-GRIPLOCK-G-083	83	88	269	2,45
WH-GRIPLOCK-G-086	86	91	280	2,52
WH-GRIPLOCK-G-089	89	94	290	2,61
WH-GRIPLOCK-G-092	92	97	302	2,70
WH-GRIPLOCK-G-095	95	100	312	2,85
WH-GRIPLOCK-G-098	98	103	322	2,92
WH-GRIPLOCK-G-102	102	107	328	3,10
WH-GRIPLOCK-G-108	108	115	350	3,15
WH-GRIPLOCK-G-114	114	121	369	3,25
WH-GRIPLOCK-G-127	127	134	403	3,40
WH-GRIPLOCK-G-140	140	147	446	3,80
WH-GRIPLOCK-G-152	152	159	485	4,19
WH-GRIPLOCK-G-178	178	185	560	4,85
WH-GRIPLOCK-G-203	203	210	640	5,50
WH-GRIPLOCK-G-229	229	236	718	6,15
WH-GRIPLOCK-G-254	254	261	797	6,80
WH-GRIPLOCK-G-279	279	286	873	7,60
WH-GRIPLOCK-G-305	305	312	950	8,40
WH-GRIPLOCK-G-330	330	337	1030	8,98
WH-GRIPLOCK-G-356	356	363	1112	9,55
WH-GRIPLOCK-G-381	381	388	1188	10,25
WH-GRIPLOCK-G-406	406	413	1268	10,90
WH-GRIPLOCK-G-432	432	439	1348	11,60
WH-GRIPLOCK-G-457	457	464	1425	12,25

Vinuté hadice



GRIPLOCK 304 (316)

Materiál: Nerez 304 S16 (nebo 316 - parametry beze změn, index WH-GRIPLOCK-316...)

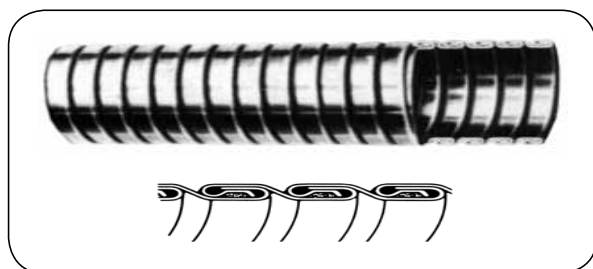
Prac. teplota: Do +650°C

Elastická kovová hadice pro odsávání plynů, dýmů, aerosolů, výparů, transportu sypkých materiálů (popel, prach, obilí, granuláty) a jako ochranná hadice. Montovány do výfukových systémů motorů pro tlumení vibrací, hluku a eliminaci tepelné roztažnosti. Standardní verze drží tvar. Do průměru 76 mm lze dodat verzi FLOPPY, která je zcela pružná (příkladový index: WH-GRIPLOCK/304-006-F).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
WH-GRIPLOCK-304-006	6	8	33	0,10
WH-GRIPLOCK-304-008	8	10	40	0,15
WH-GRIPLOCK-304-010	10	12	49	0,18
WH-GRIPLOCK-304-012	12	15	68	0,23
WH-GRIPLOCK-304-016	16	19	73	0,31
WH-GRIPLOCK-304-020	20	23	79	0,34
WH-GRIPLOCK-304-022	22	25	85	0,38
WH-GRIPLOCK-304-025	25	28	90	0,40
WH-GRIPLOCK-304-028	28	32	115	0,48
WH-GRIPLOCK-304-032	32	36	120	0,55
WH-GRIPLOCK-304-035	35	39	125	0,60
WH-GRIPLOCK-304-038	38	42	130	0,65
WH-GRIPLOCK-304-041	41	45	142	0,70
WH-GRIPLOCK-304-045	45	49	153	0,77
WH-GRIPLOCK-304-048	48	52	164	0,82
WH-GRIPLOCK-304-051	51	55	175	0,87
WH-GRIPLOCK-304-054	54	59	189	0,97
WH-GRIPLOCK-304-057	57	62	204	1,03
WH-GRIPLOCK-304-060	60	65	218	1,08
WH-GRIPLOCK-304-063	63	68	232	1,14
WH-GRIPLOCK-304-070	70	75	260	1,26
WH-GRIPLOCK-304-076	76	81	264	1,71
WH-GRIPLOCK-304-079	79	85	273	1,77
WH-GRIPLOCK-304-083	83	89	283	1,86
WH-GRIPLOCK-304-086	86	92	295	1,93
WH-GRIPLOCK-304-089	89	95	305	2,00
WH-GRIPLOCK-304-092	92	98	318	2,06
WH-GRIPLOCK-304-095	95	101	328	2,13
WH-GRIPLOCK-304-098	98	104	339	2,20
WH-GRIPLOCK-304-102	102	108	345	2,29
WH-GRIPLOCK-304-108	108	114	368	2,42
WH-GRIPLOCK-304-114	114	120	388	2,56
WH-GRIPLOCK-304-127	127	133	424	2,85
WH-GRIPLOCK-304-140	140	146	469	3,14
WH-GRIPLOCK-304-152	152	158	510	3,41
WH-GRIPLOCK-304-178	178	184	590	3,99
WH-GRIPLOCK-304-203	203	209	673	4,55
WH-GRIPLOCK-304-229	229	235	755	5,14
WH-GRIPLOCK-304-254	254	260	838	7,93
WH-GRIPLOCK-304-279	279	285	919	8,71
WH-GRIPLOCK-304-305	305	311	1000	9,52
WH-GRIPLOCK-304-330	330	336	1085	10,30
WH-GRIPLOCK-304-356	356	362	1169	11,11
WH-GRIPLOCK-304-381	381	387	1250	11,89
WH-GRIPLOCK-304-406	406	412	1334	12,67
WH-GRIPLOCK-304-432	432	438	1418	13,48
WH-GRIPLOCK-304-457	457	463	1500	14,26

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Vinuté hadice



INTERLOCK G

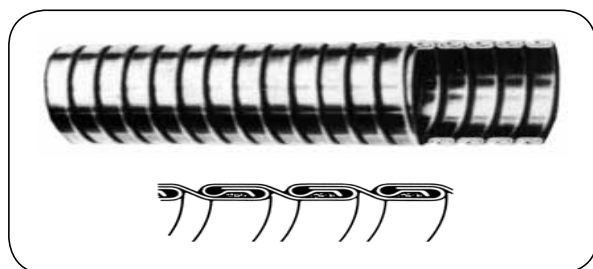
Materiál: Uhlíková ocel galvanicky pozinkovaná
Těsnění: Měděné lanko
 (možno nahradit bavlnou nebo pryží)
Prac. teplota: Do +500°C
 (s těsněním měděným lankem)

Elastická kovová hadice pro transport sypkých materiálů (popel, prach, obilí, granuláty) a jako ochranná hadice. Používána do výfukových systémů motorů pro tlumení vibrací, hluku a eliminaci tepelné roztažnosti.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
WH-INTERLOCK-G-020	20	25	100	0,59
WH-INTERLOCK-G-022	22	27	110	0,71
WH-INTERLOCK-G-025	25	30	125	0,86
WH-INTERLOCK-G-028	28	33	140	0,92
WH-INTERLOCK-G-032	32	37	160	1,00
WH-INTERLOCK-G-035	35	40	175	1,09
WH-INTERLOCK-G-038	38	43	190	1,19
WH-INTERLOCK-G-041	41	46	205	1,29
WH-INTERLOCK-G-045	45	50	225	1,39
WH-INTERLOCK-G-048	48	53	240	1,47
WH-INTERLOCK-G-051	51	56	255	1,59
WH-INTERLOCK-G-054	54	60	270	1,72
WH-INTERLOCK-G-057	57	63	285	1,84
WH-INTERLOCK-G-060	60	66	300	1,95
WH-INTERLOCK-G-063	63	69	315	2,08
WH-INTERLOCK-G-066	66	72	330	2,18
WH-INTERLOCK-G-070	70	76	350	2,26
WH-INTERLOCK-G-072	72	78	365	2,34
WH-INTERLOCK-G-076	76	82	380	2,41
WH-INTERLOCK-G-079	79	85	395	2,47
WH-INTERLOCK-G-083	83	89	415	2,52
WH-INTERLOCK-G-086	86	92	430	2,56
WH-INTERLOCK-G-089	89	95	445	2,69
WH-INTERLOCK-G-092	92	98	460	2,80
WH-INTERLOCK-G-095	95	101	475	2,86
WH-INTERLOCK-G-098	98	104	490	2,90
WH-INTERLOCK-G-102	102	108	510	2,96
WH-INTERLOCK-G-105	105	111	525	3,04
WH-INTERLOCK-G-108	108	114	540	3,10
WH-INTERLOCK-G-114	114	120	570	3,24
WH-INTERLOCK-G-121	121	127	605	3,38
WH-INTERLOCK-G-127	127	133	635	3,51
WH-INTERLOCK-G-130	130	136	650	3,58
WH-INTERLOCK-G-140	140	146	700	3,80
WH-INTERLOCK-G-152	152	158	760	4,07
WH-INTERLOCK-G-165	165	171	825	4,35
WH-INTERLOCK-G-178	178	184	890	4,62
WH-INTERLOCK-G-203	203	209	1015	5,17
WH-INTERLOCK-G-229	229	235	1145	5,72
WH-INTERLOCK-G-250	250	256	1250	6,26
WH-INTERLOCK-G-279	279	285	1395	6,80
WH-INTERLOCK-G-305	305	311	1525	7,31

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Vinuté hadice



INTERLOCK 304 (316)

Materiál: Nerez 304 S16 (nebo 316 - parametry beze změn, index WH-INTERLOCK-316...)
Těsnění: Měděné lanko (možno nahradit bavlnou nebo pryží)
Prac. teplota: Do +650°C (s těsněním měděným lankem)

Elastická kovová hadice pro transport sypkých materiálů (popel, prach, obilí, granuláty) a jako ochranná hadice. Používána do výfukových systémů motorů pro tlumení vibrací, hluku a eliminaci tepelné roztažnosti.

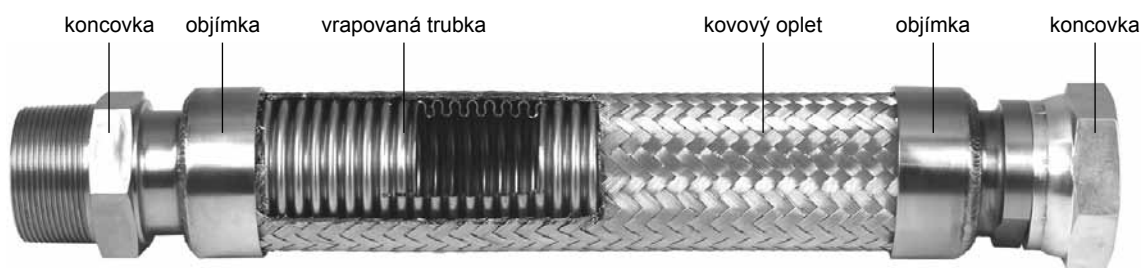
index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
WH-INTERLOCK-304-020	20	25	100	0,45
WH-INTERLOCK-304-022	22	27	110	0,52
WH-INTERLOCK-304-025	25	30	125	0,60
WH-INTERLOCK-304-028	28	33	140	0,68
WH-INTERLOCK-304-032	32	37	160	0,75
WH-INTERLOCK-304-035	35	40	175	0,82
WH-INTERLOCK-304-038	38	43	190	0,90
WH-INTERLOCK-304-041	41	46	205	0,98
WH-INTERLOCK-304-045	45	50	225	1,02
WH-INTERLOCK-304-048	48	53	240	1,10
WH-INTERLOCK-304-051	51	56	255	1,19
WH-INTERLOCK-304-054	54	60	270	1,25
WH-INTERLOCK-304-057	57	63	285	1,35
WH-INTERLOCK-304-060	60	66	300	1,40
WH-INTERLOCK-304-063	63	69	315	1,45
WH-INTERLOCK-304-066	66	72	330	1,52
WH-INTERLOCK-304-070	70	76	350	1,60
WH-INTERLOCK-304-072	72	78	365	1,70
WH-INTERLOCK-304-076	76	82	380	1,78
WH-INTERLOCK-304-079	79	85	395	1,85
WH-INTERLOCK-304-083	83	89	415	1,90
WH-INTERLOCK-304-086	86	92	430	1,98
WH-INTERLOCK-304-089	89	95	445	2,05
WH-INTERLOCK-304-092	92	98	460	2,15
WH-INTERLOCK-304-095	95	101	475	2,20
WH-INTERLOCK-304-098	98	104	490	2,30
WH-INTERLOCK-304-102	102	108	510	2,38
WH-INTERLOCK-304-105	105	111	525	2,42
WH-INTERLOCK-304-108	108	114	540	2,50
WH-INTERLOCK-304-114	114	120	570	2,60
WH-INTERLOCK-304-127	127	133	635	2,85
WH-INTERLOCK-304-130	130	136	650	2,92
WH-INTERLOCK-304-140	140	146	700	3,10
WH-INTERLOCK-304-152	152	158	760	3,35
WH-INTERLOCK-304-165	165	171	825	3,60
WH-INTERLOCK-304-178	178	184	890	3,85
WH-INTERLOCK-304-203	203	209	1015	4,35
WH-INTERLOCK-304-229	229	235	1145	4,95
WH-INTERLOCK-304-250	250	256	1250	5,60
WH-INTERLOCK-304-279	279	285	1395	6,25
WH-INTERLOCK-304-305	305	311	1525	6,85

Tlakové hadice

Charakteristika a použití

Elastické tlakové kovové hadice nacházejí uplatnění v případech, kdy pryžové nebo plastové hadice nejsou schopné splnit požadované pracovní parametry.

Jsou vyrobeny paralelním nebo spirálním tvarováním vln na tenkostěnné kovové trubce. Hustota a výška vln ovlivňují odpovídající elasticitu a podtlakovou odolnost hadice. Jsou dodávány jako kompletní hadice s koncovkami, ve verzích bez opletu a s jedním nebo dvěma nerezovými oplety, zajišťujícími tlakovou odolnost. Jsou používány ve všech průmyslových odvětvích na nejrůznější média jako např. pára, horká voda, olej, chemikálie, plyny, zkapalněné plyny apod.



Nejdůležitější vlastnosti kovových hadic

- odolnost stárnutí, teple, působení olejů a uhlovodíků, řady chemikálií, páry, horké vody atd.,
- velký rozsah teplotní odolnosti (od -270°C do $+800^{\circ}\text{C}$),
- nehořlavost,
- odolnost vysokým tlakům a vakuu,
- nepropustnost penetraci plynů a kapalin,
- elasticita při velkých průměrech a nízkých teplotách, odolnost zalomení,
- vysoká elektrická a tepelná vodivost,
- pevné uchycení koncovek svarem, relativně bezpečný průběh eventuálního porušení hadice v případě havárie.

Správná volba, instalace a používání

S ohledem na specifickou konstrukci tlakových kovových hadic musí být volba hadice a její instalace konzultována s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®. Pravidla instalace a používání kovových tlakových hadic jsou uvedeny v instrukci na následující stránce.

Důležitá upozornění týkající se používání kovových tlakových hadic

- je potřeba dbát pokynů pro instalaci a používání, uvedených v instrukci,
- během montáže a používání nesmí být hadice vystavena krutu,
- je nutné zohlednit a popsat případné dynamické namáhání (ohyby, tlakové rázy hadice),
- materiál hadice a koncovek musí být zvolen s ohledem na korozivní působení média a okolního prostředí,
- je potřeba zohlednit a výskyt a působení vibrací,
- při velmi vysokých rychlostech proudění způsobuje vrapovaná konstrukce hadice turbulence, hluk, velké tlakové ztráty a riziko nebezpečných vibrací s možnými destrukčními účinky,
- je potřeba zohlednit korekční teplotní koeficient - hodnoty uvedené v tabulce vztaženy k teplotě $+20^{\circ}\text{C}$.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice dle normy ISO 10380

Norma ISO 10380 popisuje přesné požadavky týkající se materiálu, konstrukce a tlakových parametrů kovových tlakových hadic. Jedním z požadavků je zajištění životnosti 10000 cyklů standardního ohybu při maximálním pracovním tlaku a minimálním ohybu, uvedeném pro dynamické podmínky. V nabídce TUBES INTERNATIONAL® se nachází hadice splňující požadavky životnosti až na 50000 cyklů ohybu.

Materiál kovových hadic

Nejčastěji používanými materiály v konstrukci kovových hadic jsou:

- nerez AISI 304 (oplet),
- nerez AISI 321 (hadice),
- nerez AISI 316L (hadice i oplet),
- slitiny mědi: bronz (hadice a oplet do +200°C),
- slitiny niklu: monel, inconel (hadice a oplet, používány pro svou vysokou korozní odolnost zvláště pro chlor).

Korekční teplotní koeficient kovových hadic

Korekční teplotní koeficient (dle EN ISO 10380:2003)
používán pro kovové hadice s výjimkou hadic B-FLEX a C-FLEX

ocel	teplota [°C]																		
	-200	-100	0	+20	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	+600	+650	+700	+750
321	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	*	*	*	*
316L	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,73	0,67	0,61	0,58	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,47	*	*	*	*

* - použití při těchto teplotách je potřeba konzultovat s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Korekční teplotní koeficient pro hadice B-FLEX a C-FLEX

teplota [°C]															
-200	+20	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	+600	+650	+700
1	1	0,89	0,72	0,64	0,58	0,54	0,5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,43	0,34	0,19	0,1

Korekční koeficient pro dynamickou práci

průtok	pohyby		
	bez vibrací, malé, pomalé pohyby	vibrace, časté, pravidelné pohyby	silné vibrace, velké pohyby, těžká práce
stálý a pomalý	1	0,8	0,4
pulzní proměnný	0,8	0,63	0,32
pulzní pravidelný	0,32	0,2	nedoporučujeme

Montáž koncovek kovových hadic

Koncovky kovových tlakových hadic mohou být upevněny na hadici pomocí:

- šroubování (speciální typ koncovky pro vícenásobné použití, umožňující montáž přímo na instalaci, s omezenými tlakovými parametry),
- letování měkkou nebo tvrdou pájkou - s odolnou teplotní odolností,
- svařování v ochranné atmosféře metodou TIG - nejčastěji používaná metoda montáže.

Koncovky pro kovové hadice jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, nerez AISI 304 a 316 nebo ze slitin mědi (mosaz, bronz).

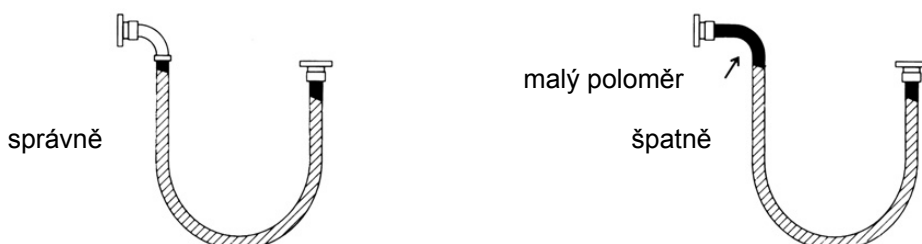
UPOZORNĚNÍ !!!

Koncovky z uhlíkové oceli by neměly být používány při teplotách nižších než -20°C a vyšších +400°C.

Instrukce montáže a používání kovových tlakových hadic

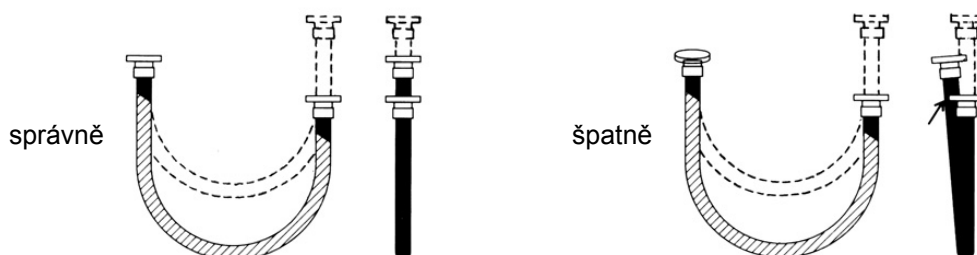
Pro dosažení maximální životnosti a bezporuchového provozu musí být hadice nainstalovány odpovídajícím způsobem. Hlavní příčinou poškození kovových hadic je únava materiálu na vlnách hadice. Je potřeba si uvědomit, že všechny elastické hadice mají omezenou dobu použití a pokud jsou používány pro transport nebezpečných médií (např. horká nebo lehce zápalná média, nebezpečné chemikálie) musí být kontrolovány a testovány během pravidelných prohlídek.

Zamezení zalomení hadice



Poloměr ohybu kovové hadice nesmí být menší než uvedený v dokumentaci, jelikož může dojít k únavovému lomu a předčasnému poškození hadice. Je potřeba zamezit ostrým ohybům hadice u koncovek.

Zamezení krutu hadice



Překroucení hadice způsobuje její poškození a předčasné opotřebování. Abychom předešli překroucení hadice, musíme na jednom z jejích konců namontovat otočnou spojku. Hadice musí být vždy namontována tak, aby se poloha pohybu hadice překrývala s její symetrickou osou.

Zamezení roztažení a stlačení hadice



Kroucení hadice způsobuje její poškození a předčasné opotřebení. Pro eliminaci krutu je potřeba na jedné straně hadice vždy instalovat otočnou koncovku (přírubu, závit). Hadici je potřeba instalovat tak, aby se její osa pohybu kryla s její osou symetrie.

Zamezení otěru hadice

Pokud je hadice nainstalována v poloze, kdy je vystavena otěru o jiné objekty, dochází ke značnému zkrácení její životnosti.

NIKDY NEPŘEKRAČOVAT MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TLAK HADICE !!!

Hadice nesmí pracovat při tlaku vyšším než je její pracovní tlak. Je potřeba také vždy vzít v úvahu pracovní teplotu hadice a zkorrigovat přípustný pracovní tlak odpovídajícím koeficientem. V případě jakýchkoliv nejasností kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Poškození hadice

V případě zjištění jakýchkoliv známek poškození nebo protékání hadice je potřeba ji neprodleně vyměnit.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice



METALFLEX / M

Vnitřní vrstva: Vrapovaná hadice z nerezí 316L
Výztuž: Jednoduchý opleť z nerezí 304
Prac. teplota: Od -270°C do +700°C
 (pracovní tlak závisí na teplotě)

Ocelová hadice určená k transportu chemikálií, plynů, vodní páry, pod tlakem a v podmínkách vakua. Je dodávána na objednávku s koncovkami uvedenými v další části katalogu. Koeficient bezpečnosti 4:1.

index	nomin. vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu statický [mm]	poloměr ohybu dynamický [mm]	hmotnost [kg/m]
TB-METALFLEX-M-010	10,1	15,8	110	50	130	0,23
TB-METALFLEX-M-012	12,2	18,5	80	65	140	0,26
TB-METALFLEX-M-016	16,2	23,8	64	65	160	0,33
TB-METALFLEX-M-020	20,3	28,3	64	70	170	0,53
TB-METALFLEX-M-025	25,4	34	50	100	190	0,70
TB-METALFLEX-M-032	32,5	44,8	40	115	265	1,14
TB-METALFLEX-M-040	41,7	53,6	30	150	290	1,37
TB-METALFLEX-M-050	52	64	28	160	320	1,61
TB-METALFLEX-M-065	66	79,5	24	175	430	2,15
TB-METALFLEX-M-075	76	93,5	18	210	520	2,29
TB-METALFLEX-M-100	103	120,5	16	225	640	3,25
TB-METALFLEX-M-125	125	152	12	318	900	5,78
TB-METALFLEX-M-150	151	182	10	353	1050	6,20
TB-METALFLEX-M-200	197,5	231,8	8	456	1180	9,90



METALICA / F

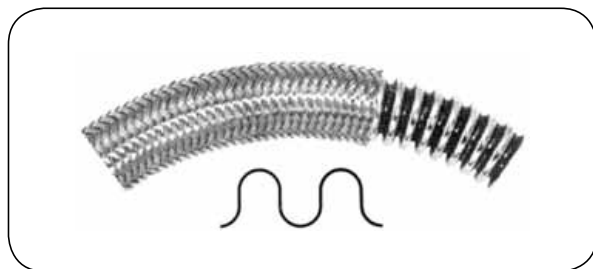
Vnitřní vrstva: Vrapovaná hadice z nerezí 316L, od průměru DN65 AIS I321
Výztuž: Jednoduchý opleť z nerezí 304
Prac. teplota: Od -273°C do +600°C
 (pracovní tlak závisí na teplotě)

Ocelová hadice určená k transportu chemikálií, plynů, vodní páry, pod tlakem a v podmínkách vakua. Je dodávána na objednávku s koncovkami uvedenými v další části katalogu. Koeficient bezpečnosti 4:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu statický [mm]	poloměr ohybu dynamický [mm]
TB-METALICA-F-006	6,3	10,6	150	25	80
TB-METALICA-F-008	8,4	13,2	112	32	124
TB-METALICA-F-010	10,1	15,4	97	38	130
TB-METALICA-F-012	12,4	17,7	75	45	140
TB-METALICA-F-016	16,4	23,3	60	58	160
TB-METALICA-F-020	20,3	28,2	62	70	170
TB-METALICA-F-025	25,4	33,7	43	85	190
TB-METALICA-F-032	33,8	43	46	105	260
TB-METALICA-F-040	39,8	51,4	42	130	300
TB-METALICA-F-050	50,2	62	32	160	320
TB-METALICA-F-065	63	80	35	200	460
TB-METALICA-F-080	80	98	35	240	660
TB-METALICA-F-100	99	118	25	290	750

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice



PARNOR®

- Vnitřní vrstva:** Ocelová vrapovaná hadice z nerezí 321 (316L pro průměry 6, 8, 10 a 125 mm)
- Výztuž:** Standardní jednoduchý opleť z nerezí 304
- Prac. teplota:** Od -273°C do +600°C (pracovní tlak závisí na teplotě)

Vysoce jakostní kovové hadice pro chemikálie, plyny, vodní páru pod tlakem i za vysokého vakua. Splňuje požadavky normy ISO 10380. Paralelní vlny jsou vyrobeny metodou hydrotvarování, což zajišťuje vysokou únavovou odolnost materiálu a mezikrystalickou korozi. Hadice je vhodná pro dynamické namáhání (kdy je hadice v pravidelných intervalech ohýbána), a jeho životnost dle normy EN ISO 10380 dosahuje 50.000 cyklů ohybu při maximálním pracovním tlaku s dynamickým namáháním. Vysoká kvalita hadice také zajištěna průběžnými tlakovými zkouškami a zkouškami těsnosti ve všech etapách výroby. Dostupná také ve verzi bez opletu nebo se dvěma oplety. Dodávány ve formě kompletních hadic s koncovkami. Při použití za zvýšených teplot je potřeba pracovní tlak snížit o teplotní koeficient dle EN ISO 10380 (uvedeny v technických informacích na začátku této kapitoly). Koeficient bezpečnosti 4:1 (pro dynamické podmínky).

index	nom. vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]	
				statické podmínky	dynamické podmínky
TB-PARNOR-006*	6	11,4	140	23	110
TB-PARNOR-008	8	15,2	115	28	130
TB-PARNOR-010	10	17,8	100	32	450
TB-PARNOR-012	12	20,2	80	39	165
TB-PARNOR-015	15	24,1	63	50	195
TB-PARNOR-020	20	29,9	50	60	225
TB-PARNOR-025	25	36,4	40	73	260
TB-PARNOR-032	32	45,4	40	90	300
TB-PARNOR-040	40	54,4	32	115	340
TB-PARNOR-050	50	67,3	32	140	390
TB-PARNOR-065*	65	83,4	25	175	460
TB-PARNOR-080	80	102,6	23	240	660
TB-PARNOR-100	100	129,5	15	290	750
TB-PARNOR-125*	125	155	13	340	1000
TB-PARNOR-150*	150	177	11	390	1250

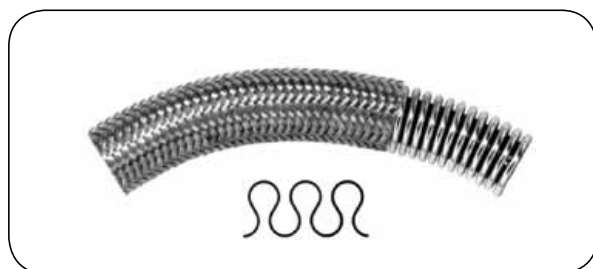
* - nesplňuje požadavek 50.000 cyklů ohybu



TUBES INTERNATIONAL® má certifikát GERMANISCHER LLOYD a DNV pro výrobu kovových hadic typu PARNOR (DN6 do DN100) pro přístavy a lodní dopravu - použití po konzultaci s Technickým oddělením.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice



PARRAP®

Vnitřní vrstva: Ocelová vrapovaná hadice z nerez 321 (316L pro průměry 6, 8, 10 a 125 mm)

Výztuž: Standardní jednoduchý opleť z nerez 304

Prac. teplota: Od -273°C do +600°C (pracovní tlak závisí na teplotě)

Neobyčejně elastické, vysoce jakostní kovové hadice pro chemikálie, plyny, vodní páru pod tlakem i za vysokého vakua. Díky speciálnímu profilu vln („omega“) doporučena zvláště pro instalace vyžadující vysokou elasticitu. Splňuje požadavky normy ISO 10380. Paralelní vlny jsou vyrobeny metodou hydrotvarování, což zajišťuje vysokou únavovou odolnost materiálu a mezikrystalickou korozi. Hadice je vhodná pro dynamické namáhání (kdy je hadice v pravidelných intervalech ohýbána), a jeho životnost dle normy EN ISO 10380 dosahuje 50.000 cyklů ohybu při maximálním pracovním tlaku s dynamickým namáháním. Vysoká kvalita hadice také zajištěna průběžnými tlakovými zkouškami a zkouškami těsnosti ve všech etapách výroby. Dostupná také ve verzi bez opletu nebo se dvěma oplety. Dodávány ve formě kompletních hadic s koncovkami. Při použití za zvýšených teplot je potřeba pracovní tlak snížit o teplotní koeficient dle EN ISO 10380 (uvedeny v technických informacích na začátku této kapitoly). Koeficient bezpečnosti 4:1 (pro dynamické podmínky).

index	nom. vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]	
				statické podmínky	dynamické podmínky
TB-PARRAP-006*	6	11,4	150	20	110
TB-PARRAP-008	8	15,2	115	20	130
TB-PARRAP-010	10	17,8	115	20	150
TB-PARRAP-012	12	20,2	80	25	124
TB-PARRAP-015	15	24,1	63	32	146
TB-PARRAP-020	20	29,9	55	38	169
TB-PARRAP-025	25	36,4	40	45	195
TB-PARRAP-032	32	45,4	40	58	225
TB-PARRAP-040	40	54,4	32	70	255
TB-PARRAP-050	50	67,3	32	85	293
TB-PARRAP-065*	65	83,4	25	105	345
TB-PARRAP-080	80	102,6	23	180	495
TB-PARRAP-100	100	129,5	15	218	563
TB-PARRAP-125*	125	155,0	13	255	1000
TB-PARRAP-150*	150	177,0	11	290	1250

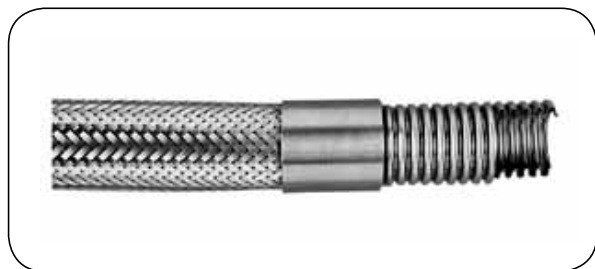
* - nesplňuje požadavek 50.000 cyklů ohybu



TUBES INTERNATIONAL® má certifikát GERMANISCHER LLOYD a DNV pro výrobu kovových hadic typu PARRAP (DN6 do DN100) pro přístavy a lodní dopravu - použití po konzultaci s Technickým oddělením.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice



HP, THP

Vnitřní vrstva: Vrapovaná hadice z nerez 316L
(DN32, DN100 - nerez 321)

Výztuž: Jednoduchý (HP) nebo dvojitý (THP) opleť z nerez 304

Prac. teplota: Od -270°C do +800°C
(pracovní tlak je závislá na teplotě)

Speciální vysokotlakové kovové hadice se zesílenou stěnou a paralelními hustě uloženými vlnami vyrobené metodou hydrotvarování. Určeny pro chemikálie, plyny, vodní páru pod tlakem i za vysokého vakua. Navrženy dle normy EN ISO 10380 třída 1. Dodávány ve formě kompletních hadic s koncovkami. Při použití za zvýšených teplot je potřeba pracovní tlak snížit o teplotní koeficient dle EN ISO 10380 (uvedeny v technických informacích na začátku této kapitoly). Koeficient bezpečnosti 4:1 (pro dynamické podmínky).

HP (jednoduchý opleť)

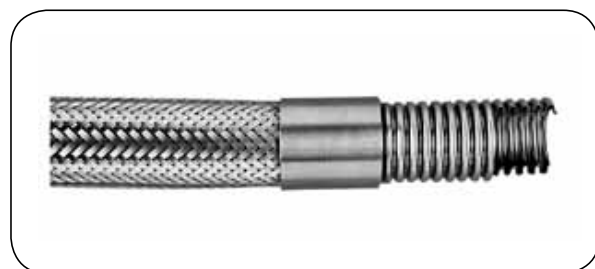
index	DN [mm]	vnější průměr [mm]	dynamické podmínky		statické podmínky	
			pracovní tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]
TB-HP-006	6	11,4	180	110	225	25
TB-HP-010	10	17,8	145	150	166	38
TB-HP-012	12	20,2	140	165	175	45
TB-HP-020	20	29,1	85	225	99	70
TB-HP-025	25	38	78	215	91	85
TB-HP-032	32	46,5	65	300	78	105
TB-HP-040	40	54,9	61	280	68	130
TB-HP-050	50	67,3	55	390	62	160
TB-HP-080	80	99	25	660	33	240
TB-HP-100	100	129,5	24	750	27	290

THP (dvojitý opleť)

index	DN [mm]	vnější průměr [mm]	dynamické podmínky		statické podmínky	
			pracovní tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]
TB-THP-006	6	13	255	110	293	25
TB-THP-010	10	19,4	195	150	223	38
TB-THP-012	12	21,8	185	165	213	45
TB-THP-020	20	30,7	125	225	147	70
TB-THP-025	25	40	124	260	142	85
TB-THP-032	32	49	115	300	134	105
TB-THP-040	40	57,4	90	340	104	130
TB-THP-050	50	69,8	78	390	92	160
TB-THP-080	80	102	50	660	66	240
TB-THP-100	100	132,5	45	750	51	290

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice



B-FLEX

Vnitřní vrstva: Vrapovaná hadice, standardně z nerezí 321 S31 (na zakázku z nerezí 316L)

Výztuž: Jednoduchý nebo dvojitý opleť z nerezí 304 (na zakázku z nerezí 316L)

Prac. teplota: Od -270°C do +800°C
(pracovní tlak závisí na teplotě)

Ocelová hadice určená k transportu chemikálií, plynů, vodní páry pod tlakem a v podmínkách vakua. Hadice je dodávána na objednávku s koncovkami uvedenými v další části katalogu. Může být dodána také ve verzi bez opletu.

B-FLEX (jednoduchý opleť)

index	DN [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu dynamický* [mm]	hmotnost [kg/m]
TB-BFLEX1-006	6	15	140	560	100	0,28
TB-BFLEX1-010	10	18	100	400	125	0,39
TB-BFLEX1-012	12	23	90	360	125	0,50
TB-BFLEX1-016	16	28	65	260	150	0,55
TB-BFLEX1-020	20	31,5	55	220	150	0,62
TB-BFLEX1-025	25	37,5	48	192	175	0,80
TB-BFLEX1-032	32	47	38	152	200	1,15
TB-BFLEX1-040	40	55,5	34	136	250	1,50
TB-BFLEX1-050	50	71	31	124	350	2,10
TB-BFLEX1-065	65	88,5	27	108	500	2,65
TB-BFLEX1-080	80	100	24	96	525	3,13
TB-BFLEX1-100	100	130	15	60	625	4,15
TB-BFLEX1-125	125	169	14	56	750	6,40
TB-BFLEX1-150	150	183	9	36	900	7,85
TB-BFLEX1-200	200	241	8	32	1020	11,20
TB-BFLEX1-250	250	290	6	24	1220	15,30

B-FLEX (dvojitý opleť)

index	DN [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu dynamický* [mm]	hmotnost [kg/m]
TB-BFLEX2-006	6	17,6	250	1000	100	0,40
TB-BFLEX2-010	10	20,6	155	620	125	0,56
TB-BFLEX2-012	12	25,5	131	524	125	0,71
TB-BFLEX2-016	16	30	105	420	150	0,75
TB-BFLEX2-020	20	34,6	93	372	150	0,90
TB-BFLEX2-025	25	40,5	77	308	175	1,13
TB-BFLEX2-032	32	51	62	248	200	1,70
TB-BFLEX2-040	40	60	46	184	250	2,20
TB-BFLEX2-050	50	75	43	172	350	3,05
TB-BFLEX2-065	65	91	37	148	500	3,90
TB-BFLEX2-080	80	105	34	136	525	4,55
TB-BFLEX2-100	100	136	18	72	625	6,05
TB-BFLEX2-125	125	165	17	68	750	9,10
TB-BFLEX2-150	150	188	14	56	900	11,50
TB-BFLEX2-200	200	246	14	56	1020	16,20
TB-BFLEX2-250	250	295	10	40	1220	20,80

* - statický poloměr ohybu činí 60% dynamického

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Kovové tlakové hadice



C-FLEX

Vnitřní vrstva: Vrapovaná hadice, standardně z nerezí 321 S31 (na zakázku z nerezí 316L)

Výztuž: Jednoduchý nebo dvojitý opleť z nerezí 304 (na zakázku z nerezí 316L)

Prac. teplota: Od -270°C do +800°C
(pracovní tlak závisí na teplotě)

Ocelová hadice určená k transportu chemikálií, plynů, vodní páry pod tlakem a v podmínkách vakua. Doporučuje se k použití vyžadujícímu větší odolnost proti vibracím. Může být dodána i ve verzi bez opletu.

C-FLEX (jednoduchý opleť)

index	DN [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu dynamický* [mm]	hmotnost [kg/m]
TB-CFLEX1-006	6	15	160	640	75	0,33
TB-CFLEX1-010	10	18	138	552	90	0,48
TB-CFLEX1-012	12	23	103	412	100	0,60
TB-CFLEX1-020	20	31,5	62	248	115	0,75
TB-CFLEX1-025	25	37,5	52	208	125	0,95
TB-CFLEX1-032	32	47	42	168	150	1,40
TB-CFLEX1-040	40	56,5	38	152	200	1,75
TB-CFLEX1-050	50	71	34	136	275	2,45
TB-CFLEX1-065	65	86,5	31	124	350	3,00
TB-CFLEX1-080	80	100	27	108	400	3,55
TB-CFLEX1-100	100	130	17	68	500	4,80
TB-CFLEX1-125	125	159	16	64	660	7,50
TB-CFLEX1-150	150	183	10	40	760	9,10

C-FLEX (dvojitý opleť)


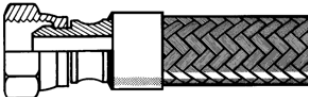
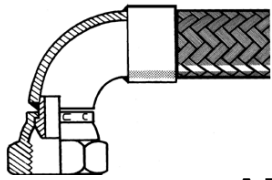
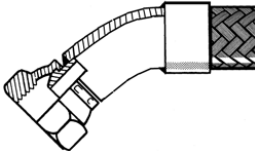
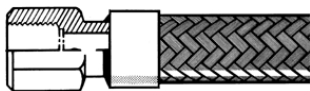

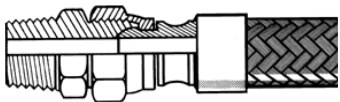

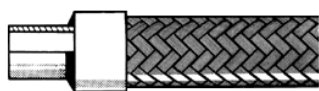

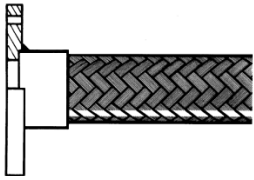
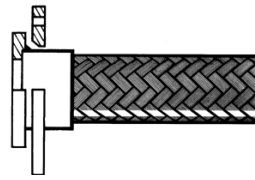
index	DN [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu dynamický* [mm]	hmotnost [kg/m]
TB-CFLEX2-006	6	17,5	275	1100	75	0,45
TB-CFLEX2-010	10	20,5	172	690	90	0,65
TB-CFLEX2-012	12	25,5	155	620	100	0,80
TB-CFLEX2-020	20	34,5	110	440	115	1,00
TB-CFLEX2-025	25	40,5	90	360	125	1,25
TB-CFLEX2-032	32	51,5	69	276	150	1,95
TB-CFLEX2-040	40	60,5	52	208	200	2,45
TB-CFLEX2-050	50	75,5	48	192	275	3,40
TB-CFLEX2-065	65	91,5	41	164	350	4,20
TB-CFLEX2-080	80	106	38	152	400	5,00
TB-CFLEX2-100	100	136	20	80	500	6,70
TB-CFLEX2-125	125	165	19	76	660	10,20
TB-CFLEX2-150	150	188	15	60	760	12,70

* - statický poloměr ohybu činí 60% dynamického

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Koncovky pro kovové hadice

TUBES INTERNATIONAL® dodává kompletní ocelové hadice s koncovkami z uhlíkové oceli, nerezí AISI 304 nebo AISI 316. Níže jsou uvedeny standardní typy koncovek pro ocelové hadice. Dostupné jsou rovněž koncovky metrické, JIC, NPT, speciální (vyrobené podle specifikace zákazníka) a spojení různých druhů.

Kuželový závit BSPT	Závit BSP, kužel 60°	Závit BSP, kužel 60°
 AF1	 AF2	 AF5
Závit BSP, kužel 60°	Závit BSP	Závit BSP, ploché těsnění
 AF6	 AF7	 AF14
Šroubení s kuželovým závitem BSPT	Šroubení se závitem BSP	Trubková koncovka
 AF11/AF2	 AF12/AF2	 AF9
Navařovací koncovka	Pevná příruba	Otočná příruba
 AF10	 AF3	 AF4

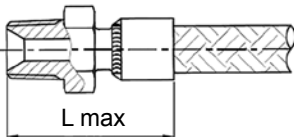
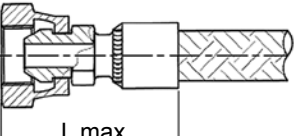
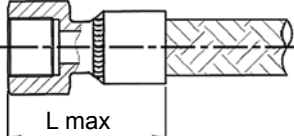
Upozornění:

- 1) Použití kovových hadic s koncovkami z uhlíkové oceli je ohraničeno pracovní teplotou od -20°C do +400°C a sníženou korozní odolností.
- 2) Pevné i otočné příruby mohou být vyrobeny dle norem DIN (PN-ISO 7005-1) např. PN6, PN16, PN40 nebo amerických ANSI (ASA150, ASA300).

Rozměrové tabulky přírub jsou uvedeny v kapitole TECHNICKÉ INFORMACE na konci katalogu.

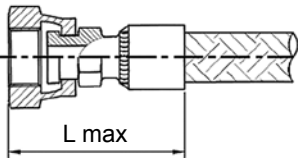
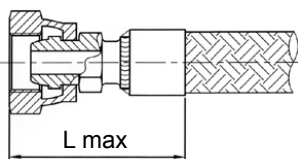
PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Standardní koncovky pro kovové tlakové hadice

obrázek	Index	DN hadice [mm]	rozměr závitů [coul]	L max [mm]	rozměr klíče [mm]
<p>Typ AF1 Vnější závit BSPT</p> 	TB-AF1-006	6	1/4"	38	17
	TB-AF1-008-04	8	1/4"	38	17
	TB-AF1-008-06	8	3/8"	42	19
	TB-AF1-010	10	3/8"	42	19
	TB-AF1-012-06	12	3/8"	44	19
	TB-AF1-012	12	1/2"	51	24
	TB-AF1-015-08	15/16	1/2"	54	24
	TB-AF1-015	15/16	5/8"	54	27
	TB-AF1-015-12	15/16	3/4"	58	30
	TB-AF1-020	20	3/4"	58	30
	TB-AF1-025	25	1"	72	36
	TB-AF1-032	32	1.1/4"	79	46
	TB-AF1-040	40	1.1/2"	94,5	50
	TB-AF1-050	50	2"	104	65
	TB-AF1-065	65	2.1/2"	119	80
	TB-AF1-080	75/80	3"	128	hákový klíč
	TB-AF1-100	100	4"	137	hákový klíč
<p>Typ AF2 Vnitřní závit BSP, těsnící kužel 60°</p> 	TB-AF2-006	6	1/4"	38,5	19
	TB-AF2-008-04	8	1/4"	41,1	19
	TB-AF2-008-06	8	3/8"	43,5	22
	TB-AF2-010	10	3/8"	43,5	22
	TB-AF2-012	12	1/2"	49,5	27
	TB-AF2-015-08	15/16	1/2"	52,5	27
	TB-AF2-015	15/16	5/8"	54	30
	TB-AF2-015-12	15/16	3/4"	56	32
	TB-AF2-020	20	3/4"	56	32
	TB-AF2-025	25	1"	60,5	41
	TB-AF2-032	32	1.1/4"	69	50
	TB-AF2-040	40	1.1/2"	84	55
	TB-AF2-050	50	2"	91	70
	TB-AF2-065	65	2.1/2"	100	85
	TB-AF2-080	75/80	3"	96	hákový klíč
	TB-AF2-100	100	4"	106	hákový klíč
<p>Typ AF7 Vnitřní závit BSP - pevný</p> 	TB-AF7-006	6	1/4"	36,5	19
	TB-AF7-008-04	8	1/4"	39,5	19
	TB-AF7-008-06	8	3/8"	40,5	22
	TB-AF7-010	10	3/8"	40	22
	TB-AF7-012	12	1/2"	50	27
	TB-AF7-015-08	15/16	1/2"	51	27
	TB-AF7-015	15/16	5/8"	52,5	30
	TB-AF7-015-12	15/16	3/4"	54	32
	TB-AF7-020	20	3/4"	55,5	32
	TB-AF7-025	25	1"	68	41
	TB-AF7-032	32	1.1/4"	74	46
	TB-AF7-040	40	1.1/2"	86	55
	TB-AF7-050	50	2"		
	TB-AF7-065	65	2.1/2"		
	TB-AF7-080	75/80	3"		
	TB-AF7-100	100	4"		

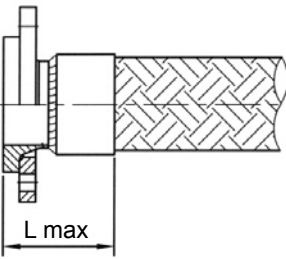
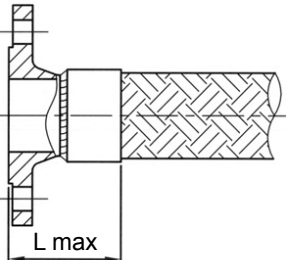
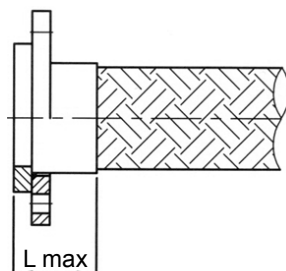
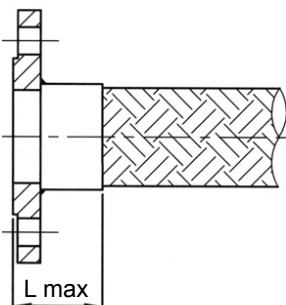
PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Standardní koncovky pro kovové tlakové hadice

obrázek	Index	DN hadice [mm]	rozměr závitu [coul]	L max [mm]	rozměr klíče [mm]
<p>Typ AF14 Vnitřní závit BSP, ploché těsnění</p> 	TB-AF14-006	6	1/4"	38,1	19
	TB-AF14-008-04	8	1/4"	41,1	19
	TB-AF14-008-06	8	3/8"	44,1	22
	TB-AF14-010	10	3/8"	44,5	22
	TB-AF14-012-06	12	3/8"	47	22
	TB-AF14-012	12	1/2"	49	27
	TB-AF14-015-08	15/16	1/2"	52	27
	TB-AF14-015	15/16	5/8"	53,4	30
	TB-AF14-015-12	15/16	3/4"	56,4	32
	TB-AF14-020	20	3/4"	56,7	32
	TB-AF14-025	25	1"	60,5	41
	TB-AF14-032	32	1.1/4"	68,7	50
	TB-AF14-040	40	1.1/2"	84	55
	TB-AF14-050	50	2"	90	70
	TB-AF14-065	65	2.1/2"	99,3	85
	TB-AF14-080	75/80	3"	94,4	hákový klíč
	TB-AF14-100	100	4"	99,9	hákový klíč
<p>Typ AF2M Vnitřní závit metrický, těsnící kužel 24/60°</p> 	verze lehká (L)				
	TB-AF2M111-14-006	6	M14x1,5	-	17
	TB-AF2M111-16-008	8	M16x1,5	-	22
	TB-AF2M111-18-010	10	M18x1,5	-	27
	TB-AF2M111-22-012	12	M22x1,5	-	27
	TB-AF2M111-26-015	15	M26x1,5	-	32
	TB-AF2M111-30-020	20	M30x2	-	41
	TB-AF2M111-36-025	25	M36x2	-	41
	TB-AF2M111-45-032	32	M45x2	-	50
	TB-AF2M111-52-040	40	M52x2	-	60
	verze těžká (S)				
	TB-AF2M112-16-006	6	M16x1,5	-	22
	TB-AF2M112-18-006	6	M18x1,5	-	27
	TB-AF2M112-20-008	8	M20x1,5	-	27
	TB-AF2M112-22-010	10	M22x1,5	-	27
	TB-AF2M112-24-012	12	M24x1,5	-	32
	TB-AF2M112-30-015	15	M30x2	-	41
	TB-AF2M112-36-020	20	M36x2	-	41
	TB-AF2M112-42-025	25	M42x2	-	50
	TB-AF2M112-52-032	32	M52x2	-	60
	TB-AF2M112-52-040	40	M52x2	-	60

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Standardní koncovky pro kovové tlakové hadice

obrázek	Index	DN hadice [mm]	L max [mm]
Typ AF4 Otočná příruba PN16 	TK-KOPS-015 + TK-KO-015	15	56
	TK-KOPS-020 + TK-KO-020	20	58
	TK-KOPS-025 + TK-KO-025	25	65
	TK-KOPS-032 + TK-KO-032	32	67
	TK-KOPS-040 + TK-KO-040	40	75
	TK-KOPS-050 + TK-KO-050	50	75
	TK-KOPS-065 + TK-KO-065	65	80
	TK-KOPS-080 + TK-KO-080	80	85
	TK-KOPS-100 + TK-KO-100	100	87
	TK-KOPS-125 + TK-KO-125	125	-
	TK-KOPS-150 + TK-KO-150	150	-
Typ AF3 Pevná příruba PN16 	TK-KSS-015	15	56
	TK-KSS-020	20	58
	TK-KSS-025	25	65
	TK-KSS-032	32	67
	TK-KSS-040	40	75
	TK-KSS-050	50	75
	TK-KSS-065	65	80
	TK-KSS-080	80	85
	TK-KSS-100	100	87
	TK-KSS-125	125	-
	TK-KSS-150	150	-
Typ AF4P Otočná příruba plochá PN16 	TK-KOPP-015 + TK-KO-015	15	30
	TK-KOPP-020 + TK-KO-020	20	32
	TK-KOPP-025 + TK-KO-025	25	39
	TK-KOPP-032 + TK-KO-032	32	39
	TK-KOPP-040 + TK-KO-040	40	44
	TK-KOPP-050 + TK-KO-050	50	46
	TK-KOPP-065 + TK-KO-065	65	51
	TK-KOPP-080 + TK-KO-080	80	53
	TK-KOPP-100 + TK-KO-100	100	55
	TK-KOPP-125 + TK-KO-125	125	-
	TK-KOPP-150 + TK-KO-150	150	-
Typ AF3P Pevná příruba plochá PN16 	TK-KSP-015	15	32
	TK-KSP-020	20	34
	TK-KSP-025	25	41
	TK-KSP-032	32	43
	TK-KSP-040	40	48
	TK-KSP-050	50	50
	TK-KSP-065	65	57
	TK-KSP-080	80	59
	TK-KSP-100	100	61
	TK-KSP-125	125	-
	TK-KSP-150	150	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

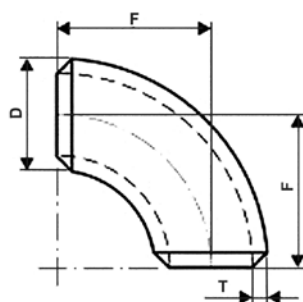
Varná kolena



Typ 3D

Materiál: Uhlíková ocel P235
Nerez AISI 321

Varná kolena určená pro čelní svar jsou vyrobeny v souladu s normou EN 10253. Jsou používána jako úhlové koncovky ve spojení se závitovými a přírubovými koncovkami pro kovové a pryžové hadice. Koeficient bezpečnosti 4:1.



index (uhlíková ocel)	vnější průměr D [mm]	síla stěny T [mm]	poloměr F [mm]	pracovní tlak [bar]	DN hadice [mm]
TB-KH90-021X2,0	21,3	2	29	139	15
TB-KH90-026X2,3	26,9	2,3	29	100	20
TB-KH90-033X2,6	33,7	2,6	38	92	25
TB-KH90-042X2,6	42,4	2,6	48	82	32
TB-KH90-048X2,6	48,3	2,6	57	72	40
TB-KH90-060X2,9	60,3	2,9	76	66	50
TB-KH90-076X2,9	76,1	2,9	95	52	65
TB-KH90-088X3,2	88,9	3,2	114	49	80
TB-KH90-114X3,6	114,3	3,6	152	43	100
TB-KH90-139X4,0	139,7	4	190	39	125
TB-KH90-168X4,5	168,3	4,5	229	37	150

index (AISI 321)	vnější průměr D [mm]	síla stěny T [mm]	poloměr F [mm]	pracovní tlak [bar]	DN hadice [mm]
TB-KH90-021X2,0SS	21,3	2	29	130	15
TB-KH90-026X2,3SS	26,9	2,3	29	93	20
TB-KH90-033X2,6SS	33,7	2,6	38	86	25
TB-KH90-042X2,6SS	42,4	2,6	48	76	32
TB-KH90-048X2,6SS	48,3	2,6	57	67	40
TB-KH90-060X2,9SS	60,3	2,9	76	61	50
TB-KH90-076X2,9SS	76,1	2,9	95	48	65
TB-KH90-088X3,2SS	88,9	3,2	114	45	88
TB-KH90-114X3,6SS	114,3	3,6	152	40	100
TB-KH90-139X4,0SS	139,7	4	190	37	125
TB-KH90-168X4,5SS	168,3	4,5	229	34	150

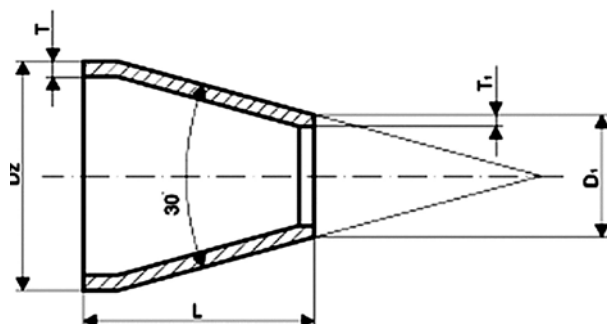
Redukce symetrické



Typ RS

Materiál: Uhlíková ocel P235
Nerez AISI 321

Symetrické redukce určené pro čelní svar jsou vyrobeny v souladu s normou EN 10253 z uhlíkové oceli a nerez. Používány jako redukce průměru při výrobě přírubových koncovek s trnem na pryžovou nebo kovovou hadici. Koeficient bezpečnosti 4:1.



index (uhlíková ocel)	vnější průměr Dz [mm]	vnější průměr D1 [mm]	síla stěny T [mm]	síla stěny T1 [mm]	délka L [mm]	pracovní tlak [bar]
TK-RS-026-021	26,9	21,3	2,3	2	38	198
TK-RS-033-026	33,7	26,9	2,6	2,3	51	181
TK-RS-042-033	42,4	33,7	2,6	2,6	51	141
TK-RS-048-042	48,3	42,4	2,6	2,6	64	140
TK-RS-060-048	60,3	48,3	2,9	2,6	76	111
TK-RS-076-060	76,1	60,3	2,9	2,9	89	97
TK-RS-088-076	88,9	76,1	3,2	2,9	89	83
TK-RS-114-088	114,3	88,9	3,6	3,2	102	71
TK-RS-139-114	139,7	114,3	4	3,6	127	65
TK-RS-168-139	168,3	139,7	4,5	4	140	60

index (nerez)	vnější průměr Dz [mm]	vnější průměr D1 [mm]	síla stěny T [mm]	síla stěny T1 [mm]	délka L [mm]	pracovní tlak [bar]
TK-RS-026-021SS	26,9	21,3	2,6	2	38	184
TK-RS-033-026SS	33,7	26,9	2,6	2,3	51	168
TK-RS-042-033SS	42,4	33,7	2,6	2,3	51	131
TK-RS-048-042SS	48,3	42,4	2,6	2,6	64	130
TK-RS-060-048SS	60,3	48,3	2,9	2,6	76	103
TK-RS-076-060SS	76,1	60,3	2,9	2,9	89	91
TK-RS-088-076SS	88,9	76,1	3,2	2,9	89	77
TK-RS-114-088SS	114,3	88,9	3,6	3,2	102	66
TK-RS-139-114SS	139,7	114,3	4	3,6	127	60
TK-RS-168-139SS	168,3	139,7	4,5	4	140	55

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kovové

Příklady konstrukčního řešení kovových hadic

	<p>Hadice o průměru DN75 (hadice TB-METALFLEX/M-075) s vnějším pláštěm pro ohřev parou DN100 (TB-METALFLEX/M-100). Délka 800 mm. Ukončeno otočnými přírubami PN16 DN80 a DN20 (pro páru). Použití v plastikářském průmyslu.</p> <p>Médium: ftalanhydrid nebo maleinanhydrid / pára. Prac. tlak: 3 bar / 9 bar. Vnitřní teplota: +180°C / +180°C.</p>
	<p>Hadice o průměru DN25 (hadice TB-METALFLEX/M-025) s navulkanizovanou silikonovou vrstvou (AF-CFX-TAPE-SIL) pro snadné čištění a eliminaci ulpívání nečistot v opletu. Délka 400 mm. Ukončena přírubami PN16 DN25. Použití ve farmacii.</p> <p>Médium: technická vodní pára. Prac. tlak: 4 bar. Vnitřní teplota: +155°C.</p>
	<p>Hadice o průměru DN15 (hadice TB-PARNOR-015) s vnější ochranou z hadice WH-GRIPLOCK/304-045 a pojistným lankem proti roztržení hadice. Délka 3000 mm. Ukončena koncovkami s vnitřním závitem M26x1,5. Kovové hadice tohoto typu jsou široce používány pro transport plynů.</p> <p>Médium: kapalný CO₂. Prac. tlak: 25 bar. Vnitřní teplota: -25°C.</p>
	<p>Hadice pro transport kyslíku o průměru DN6 (hadice TB-THP-006) s pojistným lankem proti roztržení hadice. Délka 2000 mm. Ukončena koncovkami s vnějším závitem 11/16"-16 UNF LH a vnějším závitem 3/8" BSP LH. Tyto hadice jsou široce používány pro transport nebezpečných plynů.</p> <p>Médium: kyslík. Prac. tlak: 250 bar. Vnitřní teplota: do +80°C.</p>
	<p>Hadice o průměru DN100 (hadice TB-METALFLEX/M-100) s těsněním z Nomexu, izolujícím elektricky hadici. Délka 3200 mm. Ukončena přírubami PN16 DN100. Používána v energetickém průmyslu pro chladicí okruhy.</p> <p>Médium: voda. Prac. tlak: 6 bar. Vnitřní teplota: +150°C.</p>

Základní informace o teflonových hadicích

Polytetrafluoroetylen (PTFE, obchodní názvy: tarflen, teflon, fluon) je znám více než 60 let. Vzhledem k velkému množství unikátních vlastností nachází uplatnění ve všech oblastech průmyslu, včetně výroby elastických hadic nejrůznější konstrukce a použití.

Základní vlastnosti PTFE

- Velmi dobrá chemická odolnost. Nerozpouští se ani neoptná v žádném ze známých rozpouštědel, odolává působení koncentrovaných kyselin a zásad. jen několik velmi vzácných substancí reaguje s PTFE (fluor, vroucí alkalické kovy, chlortrifluorid a oxid fluorný).
- Velký rozsah tepelné odolnosti. PTFE zůstává elastický i při teplotě kapalného hélia (-269°C). Teplota tání krystalické fáze činí +327°C, a při teplotě +415°C dochází k rozkladu PTFE. Pracovní teplota PTFE hadic závisí na jejich provedení a obecně činí -70°C až +260°C (od teploty +130°C dochází k poklesu mechanických vlastností).
- Odolnost stárnutí a atmosférickým vlivům. PTFE je charakteristický, nízkou smáčivostí vodou, odolností vůči působení ozónu, světla, UV záření. Vzorke vystavené po několik let působení rozličných klimatických podmínek nevykázaly žádné změny fyzikálních vlastností.
- PTFE má velmi nízký koeficient tření (0,02 až 0,2) a nízkou hodnotu povrchové energie. Proto hadice vyrobené z PTFE vykazují samočisticí schopnosti (média neulpívají na stěnách hadice, což zaručuje vysoký stupeň hygieny).
- Dobré elektrické vlastnosti, velký odpor.
- Samozhášivé schopnosti.
- Přijatelná oděruvzdornost.

Materiály příbuzné PTFE

Materiály používanými k výrobě hadic jsou rovněž kopolymery PTFE s vysokou chemickou a tepelnou odolností, ale i s některými jinými vlastnostmi (vyšší mechanická odolnost, lepší tvárnost):

- FEP (Teflon FEP, DuPont),
- PFA, MFA (Teflon PFA, DuPont),
- ETFE (Tefzel, DuPont),
- ECTFE (Halar)

Výroba a konstrukce PTFE hadic

Vzhledem k vysoké lepivosti i při teplotě blízké termickému rozpadu (+415°C) jsou PTFE hadice vyráběny speciálními postupy vytlačnění směsí lubrikačního činidla (nafty) a PTFE prášku.

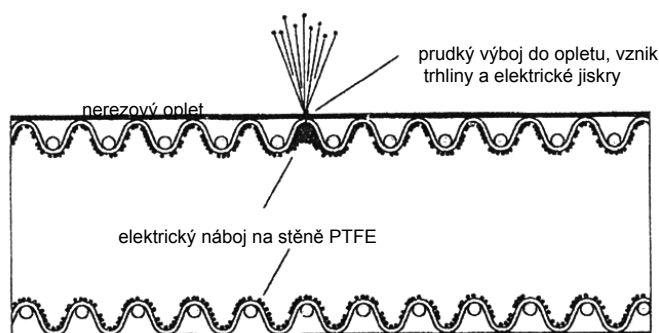
Dle konstrukce lze PTFE hadice rozdělit na:

- Hladké a vrapované hadice bez opletu. Použití na nízké tlaky. Průsvitná stěna dovoluje vizuální kontrolu průtoku média.
- Hladké hadice vyztužené jedním nebo dvěma, nejčastěji nerezovými oplety. Použití prakticky na všechna media: chemikálie, plyny, vodní pára, oleje, maziva, paliva, barvy, lepidla, potraviny, ve všech průmyslových odvětvích. Poměrně vysoké pracovní tlaky (do 400 bar) ve spojení s vlastnostmi teflonu činí tyto hadice nezastupitelnými v současných výrobních technologiích.
- Vrapované hadice vyztužené vnějším opletem z nerezů nebo jiných materiálů. Mohou být vyztuženy také přídavnou spirálou umístěnou mezi vlnami a opletem. Jsou vyráběny v různých technických provedeních, jsou charakteristické nižším pracovním tlakem oproti hladkým, mají však podstatně vyšší elasticitu.
- Hadice s hladkou vytlačovanou vrstvou PTFE, s dodatečným textilním opletem, kovovou spirálou a vnější pryžovou vrstvou. Všechny vrstvy jsou z vulkanizovány a trvale spojeny s PTFE vložkou obdobně jako klasické pryžové hadice. Užití hlavně v chemickém průmyslu.

Statická elektřina - antistatická verze PTFE

Jelikož čistý PTFE je nevodivý a charakteristický vysokým povrchovým odporem ($R = 10^{17} \Omega$), je vždy potřeba důsledně řešit potenciální rizika způsobená statickou elektřinou. V případě, že hadicí protéká medium s nízkou vodivostí a má sklon k tomu elektrizovat se, bude se elektrický náboj kumulovat na vnitřní stěně PTFE hadice. Rychlost kumulace náboje roste s rostoucím průtokem. Náboj může růst rychleji, než je jeho odvod stěnou PTFE do jiných uzemněných částí instalace. V okamžiku dosažení kritického náboje dojde k prudkému výboji, který může mít různý průběh:

- vybití do nerezového opletu, vznik elektrického oblouku o vysoké teplotě, který způsobí vznik mikrootvoru ve stěně hadice, v důsledku úniku media možnost jeho vzplanutí,
- vznik jiskry na povrchu hadice o dostatečné energii ke vzplanutí media,
- vybití do jiných částí zařízení nebo do osob majících kontakt s hadicí.



Abychom předešli problémům se statickou elektřinou, používá se antistatická varianta PTFE s přidavkem grafitu. Tato úprava dovoluje snížit odpor mezi vnitřním povrchem PTFE hadice a uzemněnou kovovou koncovkou pod $10^7 \Omega$, což umožňuje odvézt nahromaděný elektrický náboj.

Antistatická verze může být provedena jako:

- standardní (celá stěna vyrobena z antistatického PTFE) - odvod náboje do opletu a do koncovek,
- jen vnitřní vrstva PTFE stěny je antistatická - odvod náboje podél vnitřní vrstvy do koncovek.

Elektrická vodivost mezi koncovkami

Elektrická vodivost mezi koncovkami je jinou vlastností než antistatické provedení. Elektrická vodivost hadice je zajištěna, je-li mezi koncovkami bezprostřední spojení vodičem (kovové lanko nebo oplet). Elektrický odpor naměřený mezi koncovkami by neměl překročit 10Ω .

Media vyžadující použití antistatického PTFE

Mezi media vyžadující použití antistatického PTFE patří, organická rozpouštědla (např. aceton, toluen, xylen), alkoholy, paliva (automobilová, letecká, topné oleje), pevné látky v práškovém stavu, čisté suché plyny, vysoce čistá suchá vodní pára a jiné.

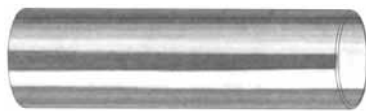
Antistatické provedení nevyžadují media jako anorganické sloučeniny (soli, kyseliny, zásady), některé alkoholy, glykol, voda, vodní pára.

Antistatický PTFE pro potravinářské aplikace

Jelikož řada substancí používaných v potravinářství vyžaduje antistatické PTFE, lze použít speciální verzi přípustnou pro kontakt s potravinami.

Použití odpovídajícího typu PTFE pro danou substancí musí být vždy potvrzeno Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



SMTO

Materiál: PTFE (teflon)
Prac. teplota: Od -60°C do +260°C
 Korekční koeficient tlaku:
 0,8 od +40°C
 0,6 od +100°C
 0,2 od +150°C
 0,1 od +200°C

Lehká, poloprůhledná, hladkostěnná hadice z PTFE s vysokou chemickou odolností. Určena pro nízkotlaké instalace chemikálií, barev, olejů, vzduchu, vody a vodných roztoků. Není vhodná pro pneumatické nástrčné spojky.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
ZC-SMTO-01X03	1	3	1	56	168	15	0,014
ZC-SMTO-02X04	2	4	1	27	81	20	0,022
ZC-SMTO-03X04	3	4	0,5	10	30	25	0,013
ZC-SMTO-03X05	3	5	1	22	66	25	0,029
ZC-SMTO-03X06	3	6	1,5	30	90	25	0,049
ZC-SMTO-04X06	4	6	1	18	54	30	0,037
ZC-SMTO-05X08	5	8	1,5	20	60	35	0,071
ZC-SMTO-06X08	6	8	1	14	42	40	0,051
ZC-SMTO-07X10	7	10	1,5	16	48	50	0,093
ZC-SMTO-08X10	8	10	1	12	36	60	0,066
ZC-SMTO-09X12	9	12	1,5	13	39	70	0,113
ZC-SMTO-10X12	10	12	1	10	30	90	0,080
ZC-SMTO-12X14	12	14	1	8	24	110	0,095
ZC-SMTO-12,5X15	12,5	15	1,25	9	27	130	0,120
ZC-SMTO-13X15	13	15	1	8	24	180	0,102
ZC-SMTO-14X16	14	16	1	7	21	250	0,109
ZC-SMTO-15X18	15	18	1,5	8	24	320	0,167
ZC-SMTO-20X22	20	22	1	3	9	700	0,152



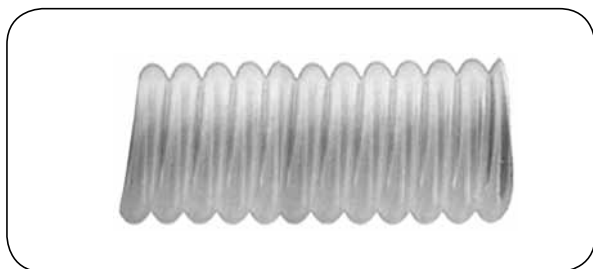
FXTO

Materiál: PTFE (teflon)
Prac. teplota: Od -70°C do +260°C
 (pracovní tlak závislý na teplotě)

Lehká, průhledná hadice s hladkým vnitřním a vrapovaným vnějším povrchem PTFE. Díky tomu byly spojeny výhody hladkého vnitřního povrchu (snadné čištění, hladký průtok) a vysoké elasticity charakteristické pro vrapované hadice. Dostupná rovněž v antistatickém provedení.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]
AF-FXTO-06	6,8	9	4	0,041
AF-FXTO-08	7,9	10	4	0,056
AF-FXTO-10	10	12,5	4	0,070
AF-FXTO-13	13,6	16,2	4	0,110
AF-FXTO-16	16,7	20	3	0,161
AF-FXTO-19	19,8	23,2	3	0,179
AF-FXTO-25	26,3	30,3	2	0,268

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

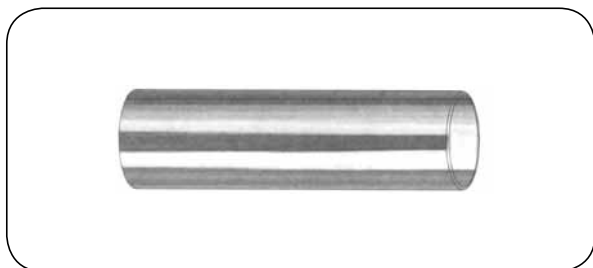


VISIFLON TO

Materiál: Spirálně vrapovaný PTFE (teflon)
Prac. teplota: Od -70°C do +100°C

Lehká, poloprůhledná hadice ze spirálně vrapovaného PTFE. Vysoce elastická, odolná plnému vakuu do teploty +80°C. Dostupná také v antistatické verzi.

index	nominální průměr [coul]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
AF-VFTO-10	3/8	6,3	10,7	4	25	0,06
AF-VFTO-13	1/2	9,5	14,1	4	38	0,08
AF-VFTO-16	5/8	12,7	19,8	4	50	0,13
AF-VFTO-19	3/4	16	21,2	3	75	0,17
AF-VFTO-25	1	22	29	3	89	0,24
AF-VFTO-32	1.1/4	28	34,2	2	100	0,34
AF-VFTO-38	1.1/2	35	45	2	150	0,42
AF-VFTO-50	2	47	59	2	200	0,63



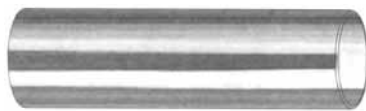
VERSILON PTFE

Materiál: PTFE (teflon)
Prac. teplota: Od -268°C do +260°C

Lehká, průhledná hadice s hladkým povrchem bez pórů s vysokou chemickou odolností. Nepoužívat koncovky se zářeznými prstenci. Vzhledem k unikátním vlastnostem PTFE nachází široké uplatnění ve všech odvětvích průmyslu. Tvrdost Shore (D) 58°, hustota 2,18. Koeficient bezpečnosti 4:1. Hadice o vnitřním průměru 2 ÷ 6 mm lze dodat se stěnou síly 0,5 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	tolerance [± mm]	síla stěny [mm]	tolerance [± mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [g/m]
VE-CHEMPTFE-02X04	2	0,15	1	0,15	13,4	16	20,60
VE-CHEMPTFE-03X05	3	0,15	1	0,15	10,6	25	27,50
VE-CHEMPTFE-04X06	4	0,15	1	0,15	8,6	36	34,40
VE-CHEMPTFE-05X07	5	0,2	1	0,15	7,2	49	41,30
VE-CHEMPTFE-06X08	6	0,2	1	0,15	6,2	64	48,10
VE-CHEMPTFE-08X10	8	0,3	1	0,15	5	100	61,90
VE-CHEMPTFE-10X12	10	0,3	1	0,15	4,5	144	75,60
VE-CHEMPTFE-12X14	12	0,3	1	0,15	3,7	196	89,40
VE-CHEMPTFE-14X16	14	0,3	1	0,15	3,2	256	103,10
VE-CHEMPTFE-16X18	16	0,35	1	0,15	2,8	324	116,90
VE-CHEMPTFE-18X20	18	0,35	1	0,15	2,5	400	130,70

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

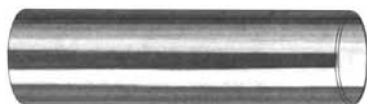


VERSILON FEP

Materiál: FEP (teflon FEP)
Prac. teplota: Od -73°C do +204°C

Lehká průsvitná hadice vyrobená z fluoroetylenpropylenů s velmi vysokou chemickou odolností. Nepoužívat koncovky se zářezným prstencem. Vzhledem k unikátním vlastnostem FEP nachází široké uplatnění ve všech odvětvích průmyslu. Tvrdost Shore (D) 55°, hustota 2,17. Koeficient bezpečnosti 3:1.

index	vnitřní průměr [mm]	tolerance [± mm]	síla stěny [mm]	tolerance [± mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
VE-CHEMFEP-02X04	2	0,1	1	0,1	27	16	50
VE-CHEMFEP-04X06	4	0,1	1	0,1	18	36	50
VE-CHEMFEP-06X08	6	0,1	1	0,1	14	64	50
VE-CHEMFEP-08X10	8	0,1	1	0,1	11	100	50
VE-CHEMFEP-10X12	10	0,1	1	0,1	9	144	50
VE-CHEMFEP-12X14	12	0,1	1	0,1	8	196	50



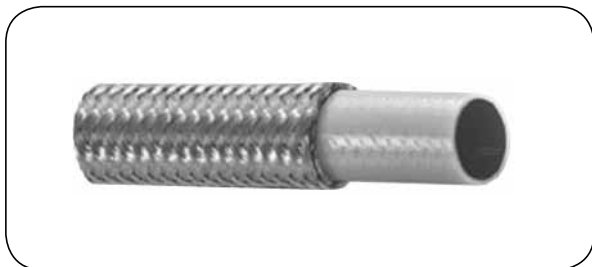
VERSILON PFA

Materiál: PFA
Prac. teplota: Od -196°C do +260°C

Lehká, poloprůhledná hadice, s hladkým povrchem bez mikropórů, odolná praskání vlivem nadměrného napětí. Dokonale odolná UV záření. Možnost vyrobit hadici, splňující požadavky FDA. Tvrdost Shore (D) 60°, hustota 2,17. Používána ve farmacii a biomedicině. Dobré izolační vlastnosti - používána jako izolátor elektrických kabelů. Vzhledem k vysoké plasticitě PFA je zvláště vhodná pro průmyslové roboty a instalace, vystavené vibracím.

index	vnitřní průměr [mm]	tolerance [± mm]	síla stěny [mm]	tolerance [± mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
VE-CHEMPFA-02X03	2	0,1	0,5	0,1	18	18	50
VE-CHEMPFA-02X04	2	0,1	1	0,1	27	16	50
VE-CHEMPFA-03X06	3	0,1	1,5	0,1	27	24	50
VE-CHEMPFA-04X06	4	0,1	1	0,1	18	36	50
VE-CHEMPFA-06X08	6	0,1	1	0,1	13,5	64	50
VE-CHEMPFA-08X10	8	0,1	1	0,1	10,8	100	50
VE-CHEMPFA-09X12	9	0,1	1,5	0,1	13,5	96	50
VE-CHEMPFA-10X12	10	0,2	1	0,2	9	144	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

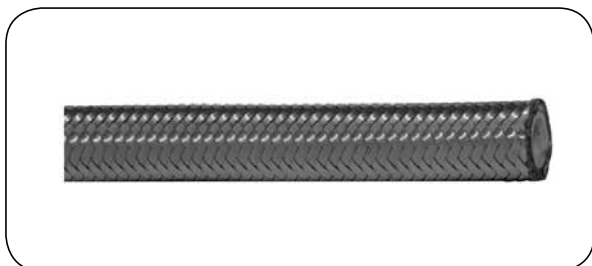


CHEMFLUOR TH

Duše: Černý, vodivý PTFE
Výztuž: Oplet z nerezí AISI 304
Prac. teplota: Od -50°C do +200°C

Elastická teflonová hadice, určená pro vysokotlaké rozvody hydrauliky, pneumatiky a plynů. Duše vyrobená z vodivého teflonu eliminuje hromadění statického náboje. Je dodávána ve formě kompletních hadic s koncovkami na přání zákazníka.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C/200°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	maximální délka [m]
VE-1704TH000	5,6	9,5	345	1100/820	38	12
VE-1706TH000	7,8	12	345	1100/820	64	10,5
VE-1708TH000	10,2	15,2	345	1100/820	73	10,5
VE-1710TH000	12,6	18	345	1100/820	83	10,5
VE-1712TH000	15,7	24,6	345	1100/820	102	10,5
VE-1716TH000	22	31,8	345	1100/820	127	10,5



PRESSURE FLEX

Materiál hadice: Hladký PTFE (teflon)
Výztuž: Dvojitý aramidový oplet, oplet z nerezí AISI 304
Prac. teplota: Od -60°C do +260°C

Elastická teflonová hadice pro vysokotlaké hydraulické a plynové instalace. Lehká, s malým poloměrem ohybu a s malým vnějším průměrem. Splňuje požadavky normy SAE 100 R14. Při teplotách nad +150°C je pracovní tlak závislý na teplotě - kontaktujte Obchodní nebo technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	nominální průměr [coul]	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]
KA-PFLEX-06	1/4	6,2	12,3	485	1940	38
KA-PFLEX-08	5/16	8,1	14,2	450	1800	47
KA-PFLEX-10	3/8	9,5	16	430	1750	64
KA-PFLEX-12	1/2	12,2	19	425	1700	74
KA-PFLEX-15	5/8	15,1	22	360	1450	90
KA-PFLEX-20	3/4	20	27,5	275	1100	180
KA-PFLEX-23	1	23	31,8	250	1000	200

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



SMOOTHBORE

Duše: Hladký PTFE (teflon)
Výztuž: Jednoduchý nebo dvojitý oplet z nerez AISI 304
Prac. teplota: Od -70°C do +260°C
 (prac. tlak závisí na teplotě)

Charakteristika: Duše hadice je vyrobena z bežešvého PTFE vysoké kvality, který zaručuje minimální pórovitost, maximální pružnost a odolnost proti vibracím. Oplet je vyroben z tepelně opracovaného drátu z nerez oceli AISI 304 pevnosti 1700 MPa.

Hadice SMOOTHBORE je vyráběna v typech se standardní nebo zesílenou stěnou, jednoduchým nebo dvojitým opletem (viz tabulka). Typ se zesílenou stěnou se doporučuje pro práci hadice v těžších pracovních podmínkách, pro plyny (do 150 bar) a pro použití, při kterých dochází k cyklicky prudkým změnám pracovní teploty. Hadice s dvojitým opletem je nutno používat při vyšším tlaku a tam, kde je hadice prudce ohýbána a vystavována nebezpečí zalomení.

Při pracovní teplotě vyšší než +130°C se maximální pracovní tlak uvedený v tabulce sníží o 0,75% na každý 1°C zvýšení teploty. Např. při teplotě +170°C činí maximální pracovní tlak u hadice AF-SWSB-08:

$$260 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 0,75 = 260 \text{ bar} - 30\% = 182 \text{ bar}$$

Koeficient bezpečnosti 3:1.

Použití: Vzhledem k výjimečným vlastnostem PTFE (velký rozsah pracovních teplot, odolnost proti většině substancí a chemických sloučenin, minimální přilnavost) je tento typ hadic široce využíván k transportu chemických a potravinářských látek, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, detergentů, vodní páry, atd. Potravinářský atest.

SWSB (standardní stěna, jednoduchý oplet)

index*	vnitřní průměr			vnější průměr		pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-SWSB-06	1/4	6	6,5	8,3	8,7	280	60	0,09
AF-SWSB-08	5/16	7,5	8	9,8	10,5	260	70	0,11
AF-SWSB-10	3/8	9,1	9,6	11,5	12	220	80	0,12
AF-SWSB-13	1/2	11,9	12,8	14,5	15,4	155	110	0,21
AF-SWSB-16	5/8	15	16	17,8	18,9	120	150	0,26
AF-SWSB-19	3/4	18	19,2	21	22,3	100	200	0,32
AF-SWSB-25	1	24	25,4	27,6	28,7	80	300	0,43

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-SWSB-06AS

HWSB (zesílená stěna, jednoduchý oplet)

index*	vnitřní průměr			vnější průměr		pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-HWSB-03	1/8	3	3,2	6	6,2	350	20	0,07
AF-HWSB-05	3/16	4,5	4,8	7,5	7,8	320	29	0,09
AF-HWSB-06	1/4	6	6,5	9	9,5	250	30	0,11
AF-HWSB-08	5/16	7,5	8	10,5	11,3	240	40	0,14
AF-HWSB-10	3/8	9,1	9,6	12,2	12,8	200	55	0,15
AF-HWSB-13	1/2	11,9	12,8	15,1	16,1	150	85	0,24
AF-HWSB-16	5/8	15	16	18,5	19,7	120	110	0,29
AF-HWSB-19	3/4	18	19,2	21,4	22,7	100	145	0,34
AF-HWSB-25	1	24	25,4	28,1	29,5	80	260	0,47

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-HWSB-06AS

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

SWDB (standardní stěna, dvojitý oplet)

index*	vnitřní průměr			vnější průměr		pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-SWDB-03	1/8	3	3,2	6,8	6,9	380	20	0,10
AF-SWDB-05	3/16	4,6	4,75	8,6	8,8	350	30	0,14
AF-SWDB-06	1/4	6	6,5	9,9	10,2	310	40	0,16
AF-SWDB-08	5/16	7,5	8	11,3	11,8	300	50	0,19
AF-SWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,2	13,5	250	60	0,21
AF-SWDB-13	1/2	11,9	12,8	16	16,8	200	90	0,34
AF-SWDB-16	5/8	15	16	19,5	20,4	150	130	0,42
AF-SWDB-19	3/4	18	19,2	22,6	23,6	120	170	0,50
AF-SWDB-25	1	24	25,4	29	30,2	90	270	0,70

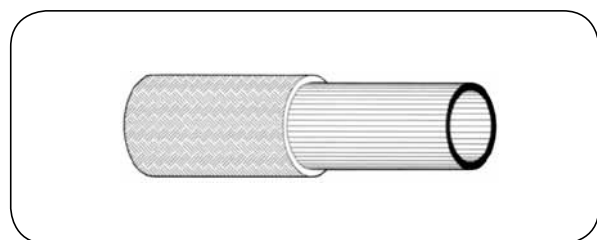
** pro antistatickou verzi příkladový index: AF-SWDB-06AS

HWDB (zesílená stěna, dvojitý oplet)

index*	vnitřní průměr			vnější průměr		pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	nominální [coul]	minimální [mm]	maximální [mm]	minimální [mm]	maximální [mm]			
AF-HWDB-03	1/8	3	3,2	7	7,1	370	18	0,11
AF-HWDB-05	3/16	4,5	4,8	8,8	9	340	25	0,14
AF-HWDB-06	1/4	6	6,5	10,6	10,9	300	26	0,18
AF-HWDB-08	5/16	7,5	8	12,1	12,6	290	35	0,21
AF-HWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,9	14,3	240	50	0,24
AF-HWDB-13	1/2	11,9	12,8	16,5	17,3	190	75	0,37
AF-HWDB-16	5/8	15	16	20,3	21,2	150	100	0,45
AF-HWDB-19	3/4	18	19,2	23,3	24,3	120	135	0,53
AF-HWDB-25	1	24	25,4	30,2	31,2	90	250	0,73
AF-HWDB-32	1.1/4	30,4	32	36,3	37,5	80	400	0,95
AF-HWDB-38	1.1/2	36,2	38	42,8	44,7	65	800	1,17
AF-HWDB-51	2	48,8	50,8	55,4	57,4	40	1200	1,61

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-HWDB-06AS

Verze hadice SMOOTHBORE



AS - antistatická verze

Speciální příměsi snižují velkou rezistenci PTFE, splňují požadavky normy SO 8031-A.

Rezistence mezi koncovkou a duší hadice by neměla překročit $10^7 \Omega$.

Jedna z koncovek hadice musí být uzemněna.



HPG - verze pro vysokotlaké plyny

Hadice je určena pro plyny o tlaku nad 140 bar. Stěna je vyrobena ze speciálně upraveného PTFE.

Viz kapitola „PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny“.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Verze hadice SMOOTHBORE



Alternativní verze opletu

Hadice SMOOTHBORE mohou být dodávány s jinými druhy opletu (základními nebo dodatečnými) vyrobenými z oceli 316, monelu, kevlaru, nomexu, polyesteru nebo skelného vlákna.



Ochranný obal

Za účelem ochrany před poškozením nebo pro ulehčení čištění může být hadice dodávána s ochranným obalem, který je vyroben z hytrelu, PVC, polyolefinu, polyamidu nebo různých druhů pryže. Na obalu může být umístěn nápis s názvem firmy, pracovním tlakem, atd.



Koncovky pro hadice SMOOTHBORE

Standardními koncovkami pro hadici SMOOTHBORE jsou přímé koncovky s vnitřním závitem BSP s kuželovým těsněním 60° a s vnějším kuželovým závitem BSPT, vyrobené z pozinkované oceli nebo nerezí AISI 316. Mohou se použít i jiné koncovky např. metrické, JIC, NPT, přírubové, trubkové, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, úhlové koncovky a mnoho jiných.

TUBES INTERNATIONAL® vyrábí na zakázku kompletní hadicová vedení podle specifikace zákazníka (délka, průměr, druhy koncovek).



AX 1603

Duše: PTFE (teflon)

Výztuž: Nerezový a textilní oplet

Lehká, elastická hadice určená na parní rozvody. Použití v automatech na nápoje, oděvních podnicích, čistírnách a prádelnách. Vyrábíme kompletní hadicové rozvody s koncovkami dle přání zákazníka (včetně spirály proti zalomení).

index	vnitřní průměr [coul]	vnější průměr [coul]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]
AX-1603	3/16	5/16	0,76	287	862	63,50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



HYPERLINE SB (HYDRAFLON)

Materiál hadice: Hladký PTFE (teflon)

Výztuž: Jednoduchý nebo dvojitý opleť z nerezí AISI 304

Prac. teplota: Od -70°C do +260°C
(pracovní tlak závisí na teplotě)

Charakteristika: Duše hadice je vyrobena z bežešvého PTFE vysoké kvality, který zaručuje minimální pórovitost, maximální pružnost a odolnost proti vibracím. Opleť je vyroben z tepelně opracovaného drátu z nerezí AISI 304 pevnosti 1700 MPa.

Hadice HYPERLINE SB je verzí hadice SMOOTHBORE se stěnou o střední síle a vnitřním průměrem přizpůsobeným standardním hydraulickým koncovkám. Standardně je hadice vyráběna s jednoduchým opletem (s dvojitým opletem na speciální objednávku).

Při pracovní teplotě vyšší než +130°C se maximální pracovní tlak, uvedený v tabulce, sníží o 0,75% na každý 1°C zvýšení teploty. Např. při teplotě +170°C činí maximální pracovní tlak u hadice AF-HDSB-05:

$$320 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 0,75 = 320 \text{ bar} - 30\% = 224 \text{ bar}$$

Koeficient bezpečnosti 3:1.

Použití: Vzhledem k výjimečným vlastnostem PTFE (velký rozsah pracovních teplot, odolnost proti většině substancí a chemických sloučenin, minimální přilnavost vzduchu) je tento typ hadic široce využíván k transportu chemických a potravinářských látek, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, detergentů, vodní páry, atd.

HYPERLINE SB (stěna o střední síle, jednoduchý opleť)

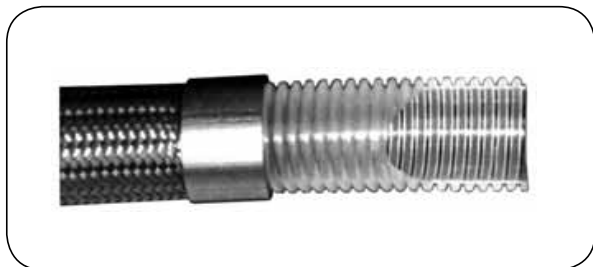
index*	vnitřní průměr		vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	[coul]	[mm]				
AF-HDSB-03	1/8	3,5	6,45	350	20	0,07
AF-HDSB-05	3/16	5	7,65	320	45	0,08
AF-HDSB-06	1/4	6,7	9,3	240	60	0,11
AF-HDSB-08	5/16	8,5	11,1	220	70	0,14
AF-HDSB-10	3/8	10	12,75	190	80	0,17
AF-HDSB-13	1/2	13,6	16,35	150	130	0,21
AF-HDSB-16	5/8	16,6	19,5	130	163	0,28
AF-HDSB-19	3/4	19,8	22,5	110	180	0,33
AF-HDSB-25	1	26,4	30,1	80	230	0,52

* - pro antistatickou verzi příkladový index: AF-HDSB-06AS

Standardními koncovkami pro hadici HYPERLINE SB jsou koncovky typu Z (viz kapitola VYSOKÉ TLAKY).

TUBES INTERNATIONAL® vyrábí na zakázku kompletní hadicová vedení podle specifikace zákazníka (délka, průměr, druhy koncovek).

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



HYPERLINE FX

Materiál hadice: Uvnitř hladký, vně vrapovaný PTFE (teflon)

Výztuž: Jednoduchý oplet z nerezí AISI 304 (verze SS), aramid (verze AM)

Prac. teplota: Od -70°C do +260°C (verze SS)
verze AM do +180°C
(pracovní tlak závisí na teplotě)

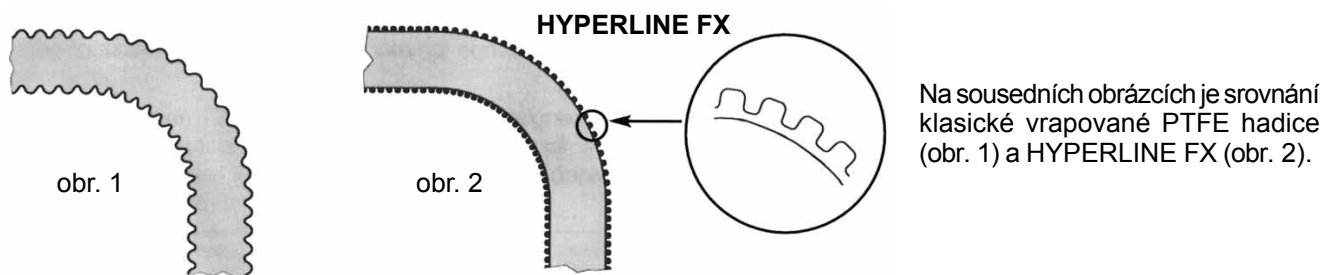
Charakteristika: Hadice HYPERLINE FX je vyrobena z uvnitř hladkého a vně vrapovaného PTFE, díky tomu bylo dosaženo spojení výhod hladkého vnitřního povrchu (snadné čištění, hladký průtok) a vysoké elasticity typické pro vrapované hadice. HYPERLINE FX SS odolává do +130°C plnému vakuu.

Při pracovní teplotě vyšší než +160°C (FXAM +130°C) se maximální pracovní tlak, uvedený v tabulce, sníží o 1% na každý 1°C zvýšení teploty. Např. při teplotě +170°C činí maximální pracovní tlak u hadice AF-FXSS-10:

$$80 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 160^\circ\text{C}) = 80 \text{ bar} - 10\% = 72 \text{ bar}$$

Použití:

Hadice HYPERLINE FX je optimální pro průmyslové aplikace vyžadující velké průtoky, vysokou chemickou a tepelnou odolnost, odolnost proti difuzi stěnou. Široce používána v automobilech (palivové systémy, mazání), chladiřstvích, pro parní a plynové rozvody. Nelze použít v případě potřeby koncovek s integrovaným teflonem (v tomto případě doporučujeme hadice BIOFLEX).



Na sousedních obrázcích je srovnání klasické vrapované PTFE hadice (obr. 1) a HYPERLINE FX (obr. 2).

Na speciální objednávku lze dodat s opletem z jiných materiálů - polypropylen nebo kevlar. Existuje také verze s jedním opletem z nerezí AISI 304 a dodatečnou ochrannou vrstvou pryže EPDM, silikonu. PVC, nylonu nebo jiného plastu.

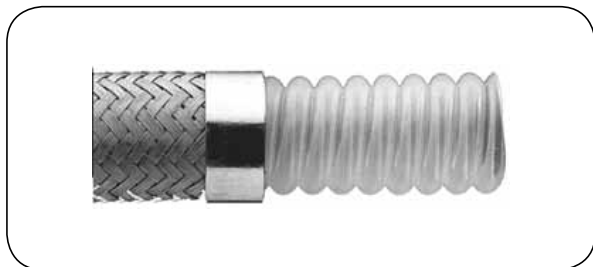
index (verze SS)	index (verze AM)	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr (verze SS) [mm]	vnější průměr (verze AM) [mm]	pracovní tlak (SS/AM) [bar]	poloměr ohybu (SS/AM) [mm]
AF-FXSS-06	AF-FXAM-06	6,8	9,6	9,6	88/62	19/38
AF-FXSS-08	AF-FXAM-08	7,9	10,6	10,6	84/59	19/38
AF-FXSS-10	AF-FXAM-10	10	13,5	13,5	80/56	25/50
AF-FXSS-13	AF-FXAM-13	13,6	17,5	17,5	60/42	38/76
AF-FXSS-16	AF-FXAM-16	16,7	21,4	21,4	50/35	50/100
AF-FXSS-19	AF-FXAM-19	19,8	24,2	24,2	42/29	63/126
AF-FXSS-25	AF-FXAM-25	26,4	31,7	31,7	40/28	75/150

* pro antistatickou verzi příkladový index: AF-FXSS-06AS

Standardními koncovkami pro hadice HYPERLINE FX jsou koncovky typu Z (viz. VYSOKÉ TLAKY).

TUBES INTERNATIONAL® vyrábí kompletní hadice dle specifikace zákazníka (délka, světlost, typ koncovek).

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



HYPERLINE V (VISIFLON)

Materiál hadice: Spirálovitě vlnitý PTFE (teflon)
Výztuž: Oplet z nerezí AISI 304 (typ SS)
 Polypropylenový oplet (typ PB)
 Bez opletu (typ TO)
Prac. teplota: Od -70°C do +230°C (typ SS)
 Od -30°C do +100°C (typ PB)
 Od -70°C do +180°C (typ TO)

Charakteristika: Duše hadice je vyrobena z vlnitého PTFE vysoké kvality, který zaručuje výjimečnou pružnost hadice a odolnost proti vibracím. Oplet u typu SS je vyroben z žíhaného drátu z nerezí AISI 304. Typ PB má oplet z oranžového polypropylenového vlákna, který se vyznačuje nízkou váhou a velkou chemickou odolností. Maximální pracovní tlak činí 50% pracovního tlaku oproti typu SS. Typ TO je bezopletový, velmi lehký, umožňuje zrakovou kontrolu průtoku média. Maximální pracovní tlak činí 2 bary. Všechny typy se vyrábějí také v antistatické verzi (AS) s rezistencí $R < 10^7 \Omega$ v souladu s normou ISO 8031 - A. HYPERLINE V SS je odolná plnému vakuu do teploty +130°C (verze TO a PB do +80°C).

Při pracovní teplotě vyšší než +130°C se maximální pracovní tlak uvedený v tabulce sníží o 1% na každý 1°C zvýšení teploty. Např. při teplotě +170°C činí maximální pracovní tlak u hadice AF-VFSS-10:

$$60 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) = 60 \text{ bar} - 40\% = 36 \text{ bar}$$

Koeficient bezpečnosti 4:1.

Použití: Vzhledem k výjimečným vlastnostem PTFE (velký rozsah pracovních teplot, odolnost proti většině substancí a chemických sloučenin, minimální přilnavost) je tento typ hadic široce využíván k transportu chemických a potravinářských látek, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, detergentů, vodní páry, atd. Potravinářský atest.

HYPERLINE V (oplet z oceli AISI 304)

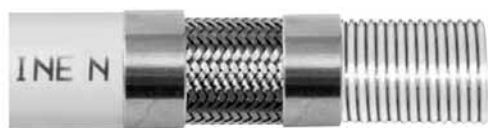
index*	nominální průměr [coul]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
AF-VFSS-10	3/8	6,3	11,95	60	19	0,13	40
AF-VFSS-13	1/2	9,5	15,25	47	25	0,20	40
AF-VFSS-16	5/8	12,7	21,2	40	38	0,25	30
AF-VFSS-19	3/4	16	22,7	32	50	0,34	30
AF-VFSS-25	1	22,2	30,6	26	63	0,47	25
AF-VFSS-32	1.1/4	28,2	36	25	75	0,63	20
AF-VFSS-38	1.1/2	35	47	20	115	0,90	10
AF-VFSS-50	2	47	61	15	130	1,25	10

* - pro antistatickou verzi příkladový index: AF-VFSS-10AS, pro verzi PB příkladový index: AF-VFPB-10

Standardními koncovkami pro hadici HYPERLINE V jsou přímé koncovky s vnitřním závitem BSP s kuželovým těsněním 60° a s vnějším kuželovým závitem BSPT, vyrobené z pozinkované oceli, oceli AISI 316 nebo z polypropyleny (vnější závit). Mohou být použity i jiné koncovky např. metrické, JIC, NPT, přírubové, trubkové, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, úhlové koncovky a mnoho jiných.

TUBES INTERNATIONAL® vyrábí na zakázku kompletní hadicová vedení podle specifikace zákazníka (délka, průměr, druhy koncovek).

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



PHARMALINE N

Materiál hadice: Uvnitř hladký, vně vrapovaný PTFE (teflon)
Výztuž: Oplet z nerezí AISI 316 (od 1/2" dodatečná spirála AISI 316)
Obal: Bílý silikon
Prac. teplota: Od -73°C do +204°C

Charakteristika: Hadice PHARMALINE N je vyrobena z uvnitř hladkého a vně vrapovaného PTFE. Čímž byly spojeny výhody spojené s hladkou vnitřní stěnou (snadné čištění hadice, nerušený průtok média) a vysoká elasticita typická pro vrapované hadice. Je lehčí variantou hadice BIOFLEX. Je určena pro tradiční spoj koncovka - hadice a také pro vyměnitelné koncovky typu RELINK. Odolná plnému vakuu ve všech rozměrech do teploty +140°C. Standardní hadice PHARMALINE N ve verzi GP má duši vyrobenou z PTFE v souladu s požadavky FDA nr 21 CFR 177.1550. Možno dodat také antistatickou verzi značenou AS, vyrobenou rovněž v souladu s FDA nr 21 CFR 178.3297. Hadice verze GP a GP AS jsou rovněž testovány na shodu s USP Class VI. Obal - silikon vulkanizovaný platinou, rovněž odpovídá požadavkům USP Class VI a FDA CFR-177-2600. Je možno vyrobit hadici také v souladu s Direktivou ATEX a s odpovídajícím značením dle Direktivy 94/9/EC.

Při pracovní teplotě nad +130°C je potřeba maximální pracovní tlak, udaný v tabulce snížit o 1% na každý 1°C růstu teploty.

Například při teplotě +170°C maximální pracovní tlak pro hadici AF-PHGP-N-10 činí:
 $100 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 1 = 100 \text{ bar} - 40\% = 60 \text{ bar}$

Koeficient bezpečnosti 4:1.

Použití: Hadice PHARMALINE N byla navržena pro aplikace v prostředí s požadavky na vysokou čistotu hadice uvnitř i vně. Je používána ve farmacii, biotechnologii, chemii a potravinářství, ale i jiných odvětvích, zvláště je-li transportováno horké médium a je riziko opaření obsluhy při kontaktu. Takovým příkladem může být transport horkého oleje nebo páry. Hadice PHARMALINE N mohou být, na rozdíl od silikonových hadic, sterilizovány opakovaně bez rizika změn jejich vlastností.

PHARMALINE N- standardní verze GP

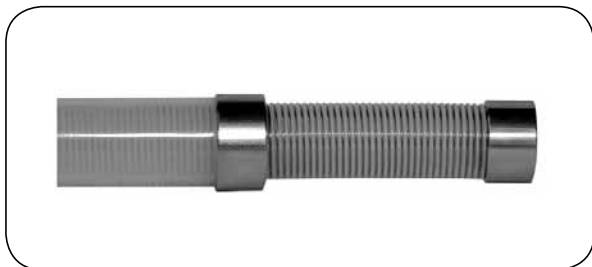
index*	nominální průměr [mm]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
AF-PHGP-N-06	6,4	6,8	11,6	80	320	19	0,17	30
AF-PHGP-N-10	9,5	9,5	15,5	70	280	25	0,22	30
AF-PHGP-N-13	12,7	13,5	21,4	60	240	38	0,37	30
AF-PHGP-N-16	16	16,5	25,2	50	200	50	0,52	30
AF-PHGP-N-19	19	19,8	28,5	45	180	63	0,65	30
AF-PHGP-N-25	25,4	26,1	37	40	160	100	0,88	30
AF-PHGP-N-32	32	32,5	44,6	35	140	130	1,30	30
AF-PHGP-N-38	38	38,8	51,7	30	120	170	1,70	30
AF-PHGP-N-50	50	51,5	65,6	28	112	210	2,36	30

Poznámka - pro antistatickou verzi na konci indexu přidejte AS.

Pro teflonové hadice PHARMALINE N jsou určeny koncovky série AF-PHX (např. AF-PHXTC - koncovky TRIC-LOVER) a lisovací objímky série AF-BFXT3. Pro hadice PHARMALINE N je možné použít také koncovky série AF-T (více - viz strana „Koncovky pro hadice PHARMALINE N a PHARMALINE X“).

TUBES INTERNATIONAL® dodává na objednávku kompletní hadice dle požadavků zákazníka (délka, průměr, typ koncovek).

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



PHARMALINE X

Materiál hadice: Uvnitř hladký, vně vrapovaný PTFE (teflon)
Výztuž: Od 1/2" spirála AISI 316
Obal: Průhledný silikon
Prac. teplota: Od -73°C do +204°C (pracovní tlak je závislý a teplotě)

Charakteristika: Hadice PHARMALINE X je vyrobena z uvnitř hladkého a vně vrapovaného PTFE. Díky čemuž byly spojeny výhody, spojené s hladkým vnitřním povrchem (snadné čištění, nerušený průtok média), s odolností zalomení a vysokou elasticitou, charakteristickou pro vrapované hadice. Jedná se o lehčí variantu hadice PHARMALINE N, určenou pro tradiční spoje koncovka - hadice. Odolná plnému vakuu ve všech průměrech do teploty +140°C. Standardní hadice PHARMALINE X ve verzi GP má vnitřní vrstvu PTFE vyrobenou dle požadavků FDA 21 CFR 177.1550. Dostupná také antistatická verze označená AS, vyrobená dle FDA 21 CFR 178.3297. Hadice ve verzi GP a GP AS odpovídají požadavkům normy USP Class VI. Obal - silikonová pryž vulkanizovaná platinou odpovídá USP Class VI. Je možné vyrobit hadice také v souladu s direktivou ATEX s odpovídajícím značením - Direktiva 94/9/EC.

Při pracovní teplotě nad +130°C je nutné maximální pracovní tlak, uvedený v tabulce snížit o 1% na každý 1°C vzrůstu teploty.

Například při teplotě +170°C bude maximální pracovní tlak pro hadici

AF-PHGP-X-10 činit:

$$6 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 1 = 6 \text{ bar} - 40\% = 3,6 \text{ bar}$$

Koeficient bezpečnosti 4:1.

Použití:

Hadice PHARMALINE X byla navržena pro aplikace vyžadující velmi vysokou čistotu uvnitř i vně hadice. Používána ve farmaka, biotechnologii a chemickém a potravinářském průmyslu. Je alternativou silikonových hadic s možností vizuální kontroly protékajícího média, navíc se značně vyšší chemickou a tepelnou odolností. Hadice PHARMALINE X lze na rozdíl od silikonových hadic sterilizovat parou prakticky neomezený počet cyklů bez rizika degradace nebo změn materiálu hadice.

index	nominální průměr [mm]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
AF-PHGP-X-06	6,4	6,8	11,6	7,5	30	30	0,09	30
AF-PHGP-X-10	9,5	9,5	15,5	6	24	38	0,14	30
AF-PHGP-X-13	12,7	13,5	21,4	5,8	23	60	0,32	30
AF-PHGP-X-16	16	16,5	25,2	5	20	64	0,29	30
AF-PHGP-X-19	19	19,8	28,5	5	20	75	0,55	30
AF-PHGP-X-25	25,4	26,1	37	4	16	110	0,81	30
AF-PHGP-X-32	32	32,5	44,6	3	12	120	0,75	30
AF-PHGP-X-38	38	38,8	51,7	2	8	180	1,11	30
AF-PHGP-X-50	50	51,5	65,6	2	8	300	1,91	30

Poznámka - pro antistatickou verzi na konci indexu přidejte AS.

Pro teflonové hadice PHARMALINE X jsou určeny koncovky série AF-PHX (např. AF-PHXTC - koncovky TRIC-LOVER) a lisovací objímky série AF-BFXT3. Pro hadice PHARMALINE X lze také použít koncovky série AF-T (více - viz strana „koncovky pro hadice PHARMALINE N a PHARMALINE X”).

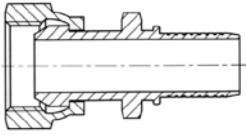
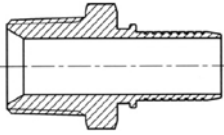
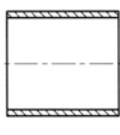
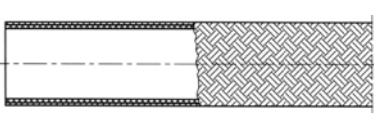
TUBES INTERNATIONAL® vyrábí na objednávku kompletní hadice dle specifikace zákazníka (délka, průměr, typ koncovek).

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Koncovky a objímky pro hadice SMOOTHBORE a HYPERLINE V

Pro teflonové hadice SMOOTHBORE a HYPERLINE V (VISIFLON) jsou určeny koncovky a lisovací objímky řady AF-T. Koncovky mají průměr a profil trnu uzpůsobeny pro tento typ hadic a objímky (ve formě rovné trubky) jsou lisovány speciálními tvarovými čelistmi. Lisování hadice HYPERLINE V vyžaduje ještě vyrovnaní vln hadice před nasazením koncovky na speciálním zařízení.

Koncovky AF-TBW110, AF-TBZ130 jsou vyrobeny z galvanizované oceli nebo z nerez AISI 316, objímky AF-T1, T2 a T3 jsou vyrobeny z uhlíkové oceli nebo nerez AISI 304 (303). Lze rovněž dodat koncovky s jinými přípojkami např. metrické, úhlové a vyrobené z jiných materiálů např. polypropylenu nebo teflonu.

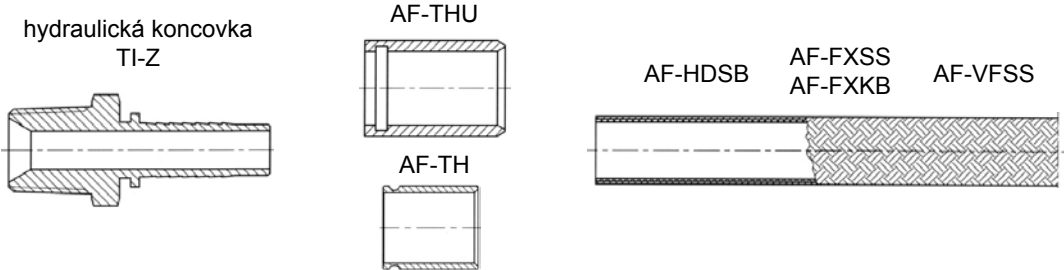
AF-TBW110		AF-TBZ130		AF-T1 AF-T2 AF-T3	AF-SWSB AF-SWDB	AF-HWSB AF-HWDB	AF-VFSS AF-VFPB
							
index - vnitřní závit BSP, kužel 60°		index - vnější závit BSPT		rozměr závitů [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		
uhlíková ocel	nerez AISI 316	uhlíková ocel	nerez AISI 316				
AF-TBW110-02-02	AF-TBW110-02-02-SS	AF-TBZ130-02-02	AF-TBZ130-02-02-SS	1/8	1/8		
AF-TBW110-04-04	AF-TBW110-04-04-SS	AF-TBZ130-04-04	AF-TBZ130-04-04-SS	1/4	1/4		
AF-TBW110-06-06	AF-TBW110-06-06-SS	AF-TBZ130-06-06	AF-TBZ130-06-06-SS	3/8	3/8		
AF-TBW110-08-08	AF-TBW110-08-08-SS	AF-TBZ130-08-08	AF-TBZ130-08-08-SS	1/2	1/2		
AF-TBW110-12-12	AF-TBW110-12-12-SS	AF-TBZ130-12-12	AF-TBZ130-12-12-SS	3/4	3/4		
AF-TBW110-16-16	AF-TBW110-16-16-SS	AF-TBZ130-16-16	AF-TBZ130-16-16-SS	1	1		
AF-TBW110-20-20	AF-TBW110-20-20-SS	AF-TBZ130-20-20	AF-TBZ130-20-20-SS	1.1/4	1.1/4		
AF-TBW110-24-24	AF-TBW110-24-24-SS	AF-TBZ130-24-24	AF-TBZ130-24-24-SS	1.1/2	1.1/2		
AF-TBW110-32-32	AF-TBW110-32-32-SS	AF-TBZ130-32-32	AF-TBZ130-32-32-SS	2	2		

index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304/303)	vnitřní průměr hadice [coul]	typ hadice
AF-T1-02	AF-T1-02-SS	1/8	HWSB
AF-T1-03	AF-T1-03-SS	3/16	HWSB, (HWDB 1/8")
AF-T1-04	AF-T1-04-SS	1/4	SWSB, HWSB
AF-T2-04	AF-T2-04-SS	1/4	SWDB, (HWSB-5/16")
AF-T1-05	AF-T1-05-SS	5/16	SWSB, (HWDB-3/16")
AF-T1-06	AF-T1-06-SS	3/8	SWSB, HWSB, VFSS, (HWDB-1/4", SWDB-5/16")
AF-T2-06	AF-T2-06-SS	3/8	SWDB, VFPB, (HWDB-5/16")
AF-T1-08	AF-T1-08-SS	1/2	SWSB, HWSB, VFSS, (HWDB-3/8")
AF-T2-08	AF-T2-08-SS	1/2	SWDB, HWDB, VFPB
AF-T1-10	AF-T1-10-SS	5/8	SWSB, HWSB, VFSS
AF-T2-10	AF-T2-10-SS	5/8	SWDB, HWDB, VFPB
AF-T1-12	AF-T1-12-SS	3/4	SWSB, HWSB
AF-T2-12	AF-T2-12-SS	3/4	SWDB, VFSS
AF-T3-12	AF-T3-12-SS	3/4	HWDB, VFPB
AF-T1-16	AF-T1-16-SS	1	SWSB
AF-T2-16	AF-T2-16-SS	1	HWSB, SWDB, VFSS
AF-T3-16	AF-T3-16-SS	1	HWDB, VFPB
AF-T2-20	AF-T2-20-SS	1.1/4	HWDB, VFSS
AF-T3-20	AF-T3-20-SS	1.1/4	VFPB
AF-T2-24	AF-T2-24-SS	1.1/2	HWDB, VFSS
AF-T3-24	AF-T3-24-SS	1.1/2	VFPB
AF-T2-32	AF-T2-32-SS	2	HWDB, VFSS
AF-T3-32	AF-T3-32-SS	2	VFPB

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Koncovky a objímky pro hadice HYPERLINE SB, FX, V

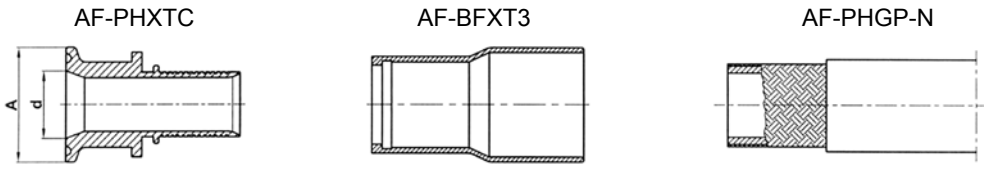
Pro teflonové hadice HYPERLINE SB, HYPERLINE FX a HYPERLINE V jsou určeny standardní hydraulické koncovky typ TI-Z (např. TI-ZBW110-08-08), uvedené v kapitole „VYSOKÉ TLAKY“ a lisovací objímky typ AF-TH a AF-THU. Tyto objímky jsou lisovány standardními, hladkými čelistmi. Zalisování hadice HYPERLINE V vyžaduje dodatečné roztažení vln hadice před nasazením koncovky na speciálním zařízení.

					
index (uhlíková ocel)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304/303)	index (nerez AISI 304/303)	vnitřní průměr hadice [coul]	typ hadice
AF-THU-03	AF-TH-03	AF-THU-03-SS	AF-TH-03-SS	3/16	HDSB
AF-THU-04	AF-TH-04	AF-THU-04-SS	AF-TH-04-SS	1/4	HDSB, FXSS, FXKB
AF-THU-05	AF-TH-05	AF-THU-05-SS	AF-TH-05-SS	5/16	HDSB
AF-THU-06	AF-TH-06	AF-THU-06-SS	AF-TH-06-SS	3/8	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
AF-THU-08	AF-TH-08	AF-THU-08-SS	AF-TH-08-SS	1/2	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
AF-THU-10	AF-TH-10	AF-THU-10-SS	AF-TH-10-SS	5/8	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
AF-THU-12	AF-TH-12	AF-THU-12-SS	AF-TH-12-SS	3/4	HDSB, FXSS*, FXKB*, VFSS
AF-THU-16	AF-TH-16	AF-THU-16-SS	AF-TH-16-SS	1	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
-	AF-TH-20	-	AF-TH-20-SS	1.1/4	VFSS
-	AF-TH-24	-	AF-TH-24-SS	1.1/2	VFSS
-	AF-TH-32	-	AF-TH-32-SS	2	VFSS

* - jen objímky AF-THU

Koncovky pro hadice PHARMALINE N a PHARMALINE X

Pro teflonové hadice PHARMALINE N a X jsou určeny koncovky série AF-PHX (např. AF-PHXT3 - koncovky TRICLOVER) a lisovací objímky série AF-BFXT3 (společné pro hadice BIOFLEX a CORROLINE PLUS). Koncovky AF-PHX mají antiseptické provedení hadicového trnu, tzn. s hladkým přechodem trnu do stěny hadice a leštěnou vnitřní plochou s drsností $R_a = 0,4 \mu\text{m}$. Dostupné jsou rovněž koncovky AF-PHX s jinými typy přípojek. Pro hadice PHARMALINE N a X je možno také použít koncovky série AF-T. V tabulce jsou uvedeny základní koncovky TRICLOVER (více - viz kapitola „Nerezové hygienické spojky“).

				
index (nerez AISI 316)	průměr příruby A [mm]	světlost přípojky d [mm]	objímka (nerez AISI 304/303)	vnitřní průměr hadice [coul]
AF-PHXT3-025-05-006	25	4,57	AF-BFXT3-006	1/4
AF-PHXT3-025-08-010	25	8	AF-BFXT3-010	3/8
AF-PHXT3-025-15-013	25	15,75	AF-BFXT3-015	1/2
AF-PHXT3-034-16-016	34	16	AF-BFXT3-016	5/8
AF-PHXT3-050-22-019	50,5	22,1	AF-BFXT3-020	3/4
AF-PHXT3-050-26-025	50,5	26	AF-BFXT3-025	1
AF-PHXT3-050-38-038	50,5	38	AF-BFXT3-040	1.1/2
AF-PHXT3-064-50-050	64	50	AF-BFXT3-050	2

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

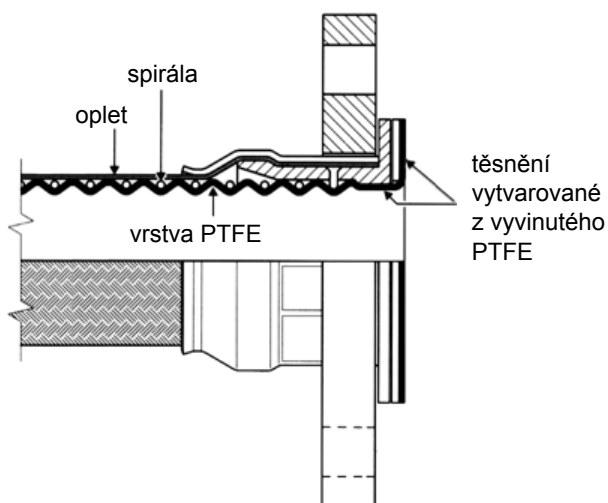


CORROFLON

Materiál hadice: Spirálně vrapovaný PTFE (teflon)
Výztuž: Spirála z nerezí AISI 304
 Oplet z nerezí AISI 304 (verze SS)
 Oplet z polypropylenu (verze PB)
Prac. teplota: Od -70°C do +260°C (verze SS)
 Od -30°C do +100°C (verze PB)
 pracovní tlak závisí na teplotě

Charakteristika: Hadice CORROFLON je vyrobena ze spirálně vrapovaného PTFE, vyztuženého navinutou spirálou a vnějším opletem z nerezí AISI 304 (verze SS). Tato konstrukce dává hadici odolnost na podtlak a zalomení. Silná stěna zajišťuje minimální průnik média a vhodný šroubovicový tvar a široký úhel otevření vlny usnadňuje průtok média, čištění a samočištění hadice. Dodává se v různých verzích jako kompletní hadice s koncovkami. Koncovky mohou být standardní nebo s integrovanou vnitřní vrstvou PTFE.

Použití: Vzhledem k unikátním vlastnostem PTFE (velký rozsah pracovních teplot, odolnost většině chemikálií, minimální snášivost povrchu) je široce používán v průmyslu k transportu chemikálií, potravin, paliv, olejů, barev, rozpouštědel, lepidel, barviv, detergentů, vodní páry atd. Atest pro potraviny.



CORROFLON - verze SS - oplet z nerezí AISI 304

nominální průměr [coul]	nominální průměr [mm]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
1/2	15	11,2	17,5	41	38	0,33	28
3/4	20	15,7	23,1	35	51	0,45	30
1	25	21,5	31,7	31	70	0,70	40
1.1/4	32	27,5	38,4	27	82	0,82	30
1.1/2	40	32	44,6	23	100	1,50	25
2	50	43	59	20	140	2,10	18
2.1/2	65	54	73	16	178	2,58	13
3	80	64	86	14	230	3,29	10
4	100	98	117	10	300	5,05	5
6	150	130	170	5	600	6,70	4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

CORROFLON - verze PB - polypropylenový opleť

nominální průměr [coul]	nominální průměr [mm]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
1/2	15	11,2	19,1	31	38	0,26	28
3/4	20	15,7	26	26	51	0,36	30
1	25	21,5	34	23	70	0,56	40
1 1/4	32	27,5	43,6	20	80	0,66	30
1 1/2	40	32	48,6	17	100	1,20	25
2	50	43	62	15	140	1,68	18
2 1/2	65	54	77	12	178	2,06	13
3	80	64	90	10	230	2,63	10
4	100	98	120	8	300	3,98	5

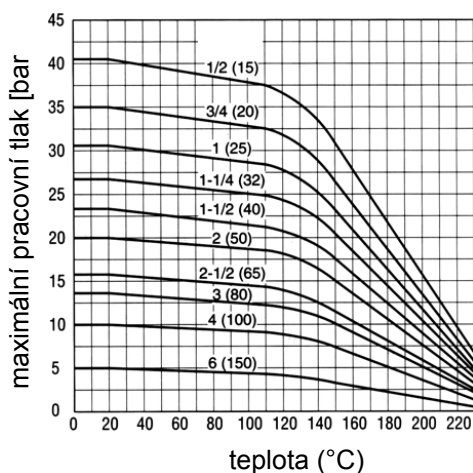


PB - polypropylenový opleť

Hadice s polypropylenovým opletem se vyznačuje menší vahou (přibližně o 20% v porovnání s typem GPSS) a lepší odolností proti oděru.

Tyto vlastnosti způsobují, že je hadice vhodná hlavně pro časté použití a přemísťování.

Pracovní teplota od -30°C do +100°C.



Závislost pracovního tlaku na teplotě

Na grafu je znázorněna závislost maximálního pracovního tlaku na pracovní teplotě pro nominální průměry hadic CORROFLON ve standardní verzi GPSS.

V rozsahu teplot od 0°C až do -70°C je maximální pracovní tlak roven nominálnímu pracovnímu tlaku.

Pro verzi PB v rozsahu -30°C do +80°C max. pracovní tlak viz graf. Od +80°C do +100°C je potřeba pracovní tlak snížit o 50%. Pro verze RC, FP, SI dle obrázku (v rozsahu teplot odpovídajícím těmto verzím).

Odolnost podtlaku

Hadice ve verzi SS je odolná plnému vakuu do teploty +130°C. Při vyšších teplotách klesá odolnost vakuu o 1% na každý 1°C nad tuto teplotu. Odolnost jiných verzí omezuje jejich maximální pracovní teplota.



AS - antistatická vnitřní vrstva

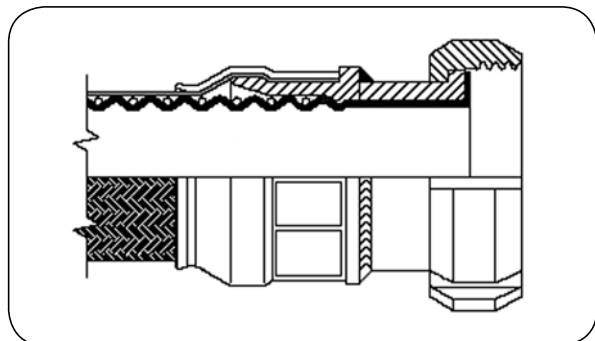
Speciální příměsí snižují vysokou rezistenci čistého PTFE.

Rezistence mezi koncovkou a zvlhčeným vnitřním povrchem nepřekračuje 10⁹Ω. Jedna z koncovek hadice musí být uzemněna. Příměsí dávající hadici antistatické vlastnosti nemají vliv na jeho hygienické vlastnosti. Odpovídá požadavkům FDA.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Kompletní hadice CORROFLON s koncovkami

TUBES INTERNATIONAL® dodává hadice CORROFLON ve dvou provedeních: s vyvinutým PTFE (uvnitř koncovky vyvinut bez přerušení PTFE až na těsnící plochu) a standardní koncovky bez PTFE (koncovka zalisována standardním způsobem bez vrstvy PTFE).

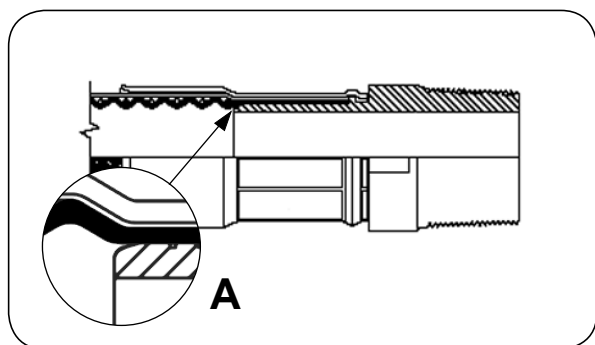


S vyvinutým PTFE

Vnitřní PTFE vrstva hadice je protažena hadicovým nástavcem koncovky a vytažena bez přerušení až na těsnící plochu, díky čemuž nemá protékající médium kontakt s materiálem koncovky.

Výhody tohoto řešení:

- pro agresivní chemikálie je důležité oddělení média od koncovky,
- pro potraviny a farmacie výhodou eliminace tzv. kapes - A (místo přechodu mezi hadicí a koncovkou, kde může dojít k nahromadění a usazení zbytků média), což zajišťuje čistotu a sterilitu hadice.



Standardní koncovky

Pro hadice CORROFLON lze použít standardní koncovky pro teflonové hadice se závit a typy těsnění identickými s hydraulickými koncovkami. V tomto případě získáme teflonovou hadici podobnou typu HYPERLINE V avšak s podstatně vyšší životností, lepší odolností na zalomení, vnější poškození a vakuum a také s nižší propustností stěny pro plyny. Možno dodat také s koncovkami TRIC-LOVER bez vyvinutého PTFE.

Délková omezení hadic CORROFLON

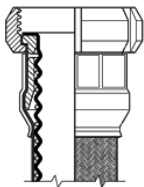
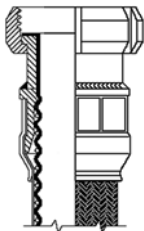
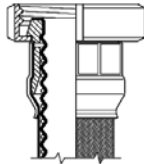
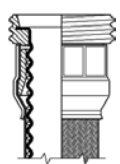
nominální průměr		minimální délka hadice		maximální délka hadice
[coul]	[mm]	přímé [mm]	úhlové 90° [mm]	[m]
1/2	15	75	60	28
3/4	20	75	81	30
1	25	75	110	40
1.1/4	32	75	129	30
1.1/2	40	75	158	25
2	50	75	220	18
2.1/2	65	100	280	13
3	80	100	362	10
4	100	350	472	5
6	150	300	943	4

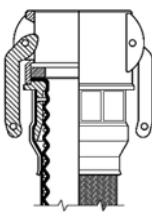
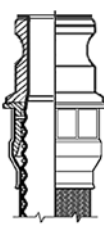
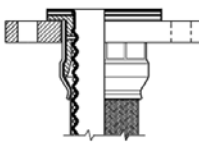
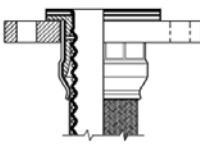
Udané hodnoty odpovídají verzi v opletu SS a PB, bez pryžové ochrany bez zohlednění délky koncovek (koncovka + objímka). U verzí s pryžovým povlakem je potřeba hodnoty v tabulce zvýšit o 50%. Délka hadice je měřena od těsnící plochy jedné koncovky k těsnící ploše druhé koncovky. Tolerance délky činí 0% až +10% pro délky nad 1 m a 0% až +5% pro délky do 1 m.

Max. pracovní tlak kompletní hadice je určen nižší ze dvou hodnot (pracovní tlak hadice a pracovní tlak koncovky).

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Standardní koncovky s vyvinutým PTFE pro hadice CORROFLON

		SMS	SMS HP	DIN 11851	DIN 11851
typ koncovky					
pracovní tlak [bar]		10 (statický)	10 (tlakové rázy)	do 1.1/4" - 40, nad - 25	
index		AF-CFXSMS...N AF-CFXSMS...W	AF-CFXSMSHP...	AF-CFXDIN...N AF-CFXDIN...W	AF-CFXDIN...Z
DN hadice		závit	závit	závit	závit
1	25	Rd 40x1/6"	Rd 40x1/6"	Rd 52x1/6"	Rd 52x1/6"
1.1/4	32	-	-	Rd 58x1/6"	Rd 58x1/6"
1.1/2	40	Rd 60x1/6"	Rd 60x1/6"	Rd 65x1/6"	Rd 65x1/6"
2	50	Rd 70x1/6"	Rd 70x1/6"	Rd 78x1/6"	Rd 78x1/6"
2.1/2	65	Rd 85x1/6"	Rd 85x1/6"	Rd 95x1/6"	Rd 95x1/6"
3	80	Rd 98x1/6"	Rd 98x1/6"	Rd 110x1/4"	Rd 110x1/4"

		CAMLOCK „C“	CAMLOCK „A“	otočná příruba DIN PN10/16	otočná příruba ASA 150
typ koncovky					
pracovní tlak [bar]		16 (DN 3"-14)	16 (DN 3"-14)	16 (DN 3"-14)	16 (DN 3"-14)
index		AF-CFXCAM...G	AF-CFXCAM...W	AF-CFXSFL...W AF-CFXSFL...K AF-CFXSFL...U	AF-CFXSFLA...W AF-CFXSFLA...K AF-CFXSFLA...U
DN hadice		rozměr	rozměr	rozměr	rozměr
1/2	15	-	-	DN15	DN15
3/4	20	3/4	3/4	DN20	DN20
1	25	1	1	DN25	DN25
1.1/4	32	1.1/4	1.1/4	DN32	DN32
1.1/2	40	1.1/2	1.1/2	DN40	DN40
2	50	2	2	DN50	DN50
2.1/2	65	2.1/2	2.1/2	DN65	DN65
3	80	3	3	DN80	DN80

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Verze hadice CORROFLON



EC - elektrická vodivost mezi koncovkami

Odpor mezi koncovkami pro hadice délky do 5 m činí:

- pro typ SS <10 Ω
- pro typ PB a KYB <20 Ω

Je-li potřeba elektrickou vodivost, objednávejte tuto verzi.



TO - bez opletu

Levnější řešení v případě, kdy není hadice vystavována nebezpečí poškození a pracuje při nízkém tlaku.

V rozsahu průměrů do 2" je hadice vyráběna z polo-průsvitného teflonu, což umožňuje zrakovou kontrolu průtoku. Vzhledem k typu SS je pracovní tlak menší o 85%, váha o 35%.



KYB - oplet z KYNAR-u

Oplet je vyroben z polyfluorovinylidenu (KYNAR) charakteristického vysokou chemickou odolností. Pracovní teplota (média) od -40°C do +120°C, vnější do +100°C. Oproti verzi GPSS je pracovní tlak nižší o 60% a hmotnost o 30%.



HB - oplet ze slitiny HASTELLOY

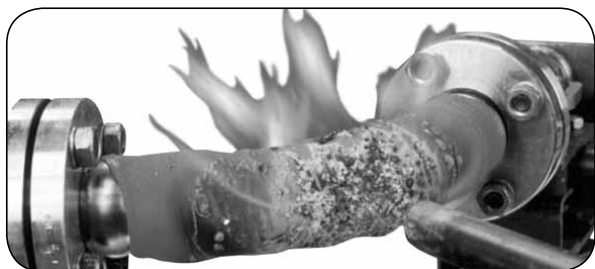
Oplet je vyroben ze slitiny Hastelloy charakteristické vyšší chemickou odolností než verze SS. Pro instalace chloru a fluoru a v místech se silnou chemickou korozí.

Oproti verzi SS je pracovní tlak nižší o 50%.



RC - pryžový vnější obal

Hadice určená pro práci v těžkých podmínkách (překládkové systémy). Jedná se o verzi SS s navulkanizovanou vrstvou antistatické pryže EPDM (černá) na nerezový oplet (možno také neopren, hypalon, modrou nevodivou pryž EPDM). Pracovní teplota (média) od -40°C do +140°C, vnější do +120°C (EPDM).



FP - ohnivzdorná

Těžce zápalná verze hadice RC dovolující průtok média v případě požáru. Vyrobená v souladu s normou BS 5173. Pracovní teplota (média) od -40°C do +140°C, vnější do +1200°C. Dostupná rovněž v antistatické verzi.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Verze hadice CORROFLON



SP - speciální profil

Hustější vřapování duše umožňuje získání lepších parametrů než je tomu u základního typu.

Parametry tlaku vyšší o 25%, váha větší o 30%, průchodnost hadice menší o 3 mm, úhel ohybu menší o 25%, větší odolnost proti zalomení a stlačení. Maximální délky částí menší o 50%.

Dostupná rovněž v antistatické verzi.



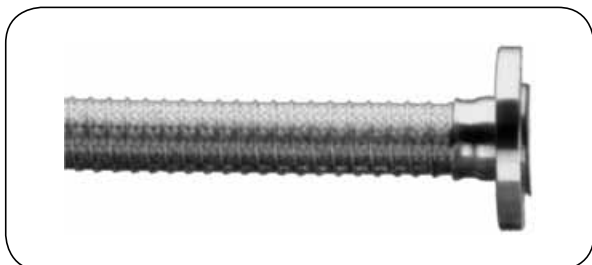
SI - dodatečný obal ze silikonové pryže

Použití v instalacích vyžadujících vysokou čistotu (farmacie, potravinářství). Ostatní pracovní parametry shodné s verzí SS. Dostupný do světlosti 3". Pracovní teplota (média) od -40°C do +180°C, vnější do +160°C.



SR - ochranné prstence

Přezové prstence chrání hadici před poškozením a oděrem. Jsou umístěny na hadicích od 1" do 3" ve vzdálenosti 0,5 m. Teplota do +140°C.

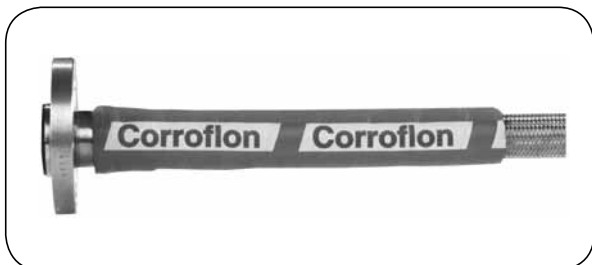


PC - bezpečnostní spirála

Používá se v případě, kdy může dojít k protržení opletu a použití jiného způsobu ochrany není možné (např. z důvodu vysoké teploty).

Technické parametry jsou stejné jako u typu SS.

Dostupná v průměrech do 1", 1.1/2", 2", 3".



RC 300 - pryžová ochrana koncovek

Volně upevněná pryžová ochrana koncovek je ochranou pro operátora při styku s příliš horkým nebo studeným hadicovým vedením.

Tento způsob ochrany se využívá i pro ochranu hadicového vedení před nadměrným ohýbáním ve směru hadice - koncovka.

Délka 300 mm.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové



BIOFLEX ULTRA

Duše: Uvnitř hladký, vně vrapovaný PTFE (teflon)
Obal: Spirála z nerezí AISI 316, Oplet z nerezí AISI 316 (verze SS/RC)
Prac. teplota: Od -73°C do +260°C (typ SS) (prac. tlak závisí na teplotě)

Charakteristika: Hadice z uvnitř hladkého, vně vrapovaného PTFE. Výztuž tvoří spirála z nerezí AISI 316, navinutá mezi vrapy (verze SS, RC, SI, PB, TO -mimo průměry 3/8", 7/8", 1.3/8" a 1.7/8") a oplet z nerezí AISI 316 (verze SS, RC, SI). Což zajišťuje vysokou elasticitu a odolnost zalomení při zachování všech výhod, spojených s hladkým vnitřním povrchem (snadné čištění, nerušený průtok). Ve srovnání s klasickými hadicemi z vrapovaného PTFE má mnohem větší odolnost cyklickému ohybu, menší prostupnost plynů a menší tlakové ztráty. Dodávána v různých verzích jako kompletní hadice s koncovkami s integrovanou vrstvou PTFE. Vnitřní vrstva odpovídá standardu FDA 21 CFR 177.1550 a USP CLASS VI.

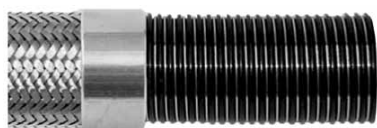
Použití: Hadice BIOFLEX ULTRA nachází široké uplatnění především v potravinářství, farmacii a biotechnologii.

BIOFLEX ULTRA - základní verze GPSS

nominální průměr [coul]	nominální průměr [mm]	průchodnost [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak* [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	maximální délka [m]
3/8	10	9,5	12,8	80	19	0,14	30
1/2	15	13,5	17,8	70	38	0,29	30
5/8	16	16,5	21,6	65	45	0,35	30
3/4	20	19,8	24,9	60	50	0,40	30
7/8	22	22	28,2	55	60	0,52	30
1	25	26,1	31,9	50	70	0,63	30
1.1/4	32	32,5	39,5	45	100	0,85	30
1.3/8	35	34,9	43,1	40	120	1,00	30
1.1/2	40	38,8	46,7	40	140	1,10	30
1.7/8	48	47,6	57,1	35	190	1,38	30
2	50	51,5	60,7	30	200	1,90	30

* maximální pracovní tlak závisí na teplotě a maximálním pracovním tlaku koncovek upevněných na hadici (kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL).

Verze hadice BIOFLEX ULTRA



AS - antistatická vnitřní vrstva

Speciální příměsi snižují vysokou rezistenci čistého PTFE. Rezistence mezi koncovkou a zvlhčeným vnitřním povrchem nepřekračuje $10^8 \Omega$. Jedna z koncovek hadice musí být uzemněna. Příměsi dávající hadici antistatické vlastnosti nemají vliv na jeho hygienické vlastnosti. Odpovídá požadavkům FDA.



EC - elektrická vodivost mezi koncovkami

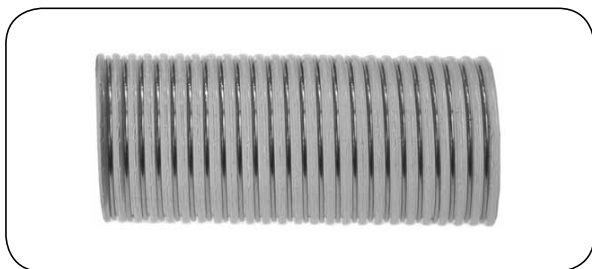
Odpor mezi koncovkami činí:

- pro typ SS $<10 \Omega$
- pro typ PB $<20 \Omega$

Je-li vyžadována elektrická vodivost, je potřeba objednat verzi EC.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Verze hadice BIOFLEX ULTRA



TO - bez opletu

Lehká hadice bez opletu (dostupná v typech GP a AS) se používá při nízkých tlacích.



PB - polypropylenový oplet

Hadice v polypropylenovém opletu, charakteristická nižší hmotností a vyšší odolností otěru. Díky těmto vlastnostem je vhodná zvláště při časté manipulaci a přesouvání. Pracovní tlak nižší o 50% (do +80°C) oproti verzi GPSS. Vybavena dvěma monelovými lanky pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Pracovní teplota od -30°C do +100°C.



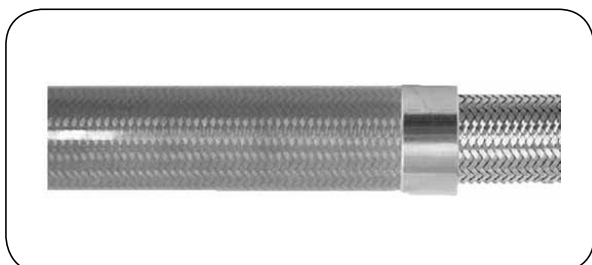
RC - pryžový obal

Hadice s obalem, vyrobeným z hladké, modré pryže EPDM. Charakteristická vyšší odolností otěru, snadným čištěním a vyšší chemickou odolností. Obal odpovídá normě USP class VI. Pracovní teplota od -40°C do +140°C.



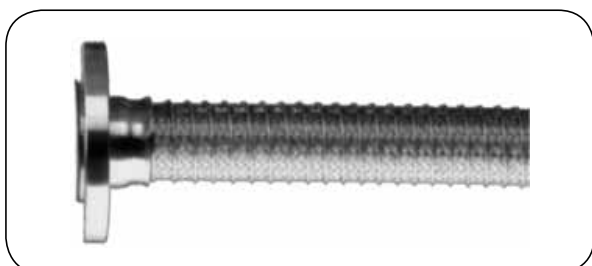
RC - pryžový obal (FP - ohnivzdorný)

Hadice určená pro těžké pracovní podmínky (např. stáčiště). Je to verze hadice GPSS s navulkanizovanou vrstvou černé pryže EPDM. Verze RC FP splňuje požadavky normy BS5173 na odolnost plameni. Pracovní teplota od -40°C do +140°C.



SI - silikonový obal

Obal vyrobený z hladkého silikonu, vulkanizovaného platinou, umožňujícího vizuální kontrolu opletu. Velmi hladký vnější povrch, usnadňující čištění. Obal odpovídá normě USP class VI. Pracovní teplota od -73°C do +204°C.



PC - bezpečnostní spirála

SR - ochranné prstence

Ppopsis jako hadice CORROFLON.

Koncovky pro hadice BIOFLEX ULTRA



SMS

Koncovka s vnitřním závitem shodná se švédskou specifikací SMS. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje čistý a nerušený průtok. Všechny díly jsou vyrobeny z nerezí.



RJT

Koncovka s vnitřním závitem shodná s britskou normou BS4825. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje čistý a nerušený průtok. Všechny díly jsou vyrobeny z nerezí.



DIN 11851

Koncovka s vnitřním závitem shodná s německou normou DIN 11851. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje čistý a nerušený průtok. Všechny díly jsou vyrobeny z nerezí.



DIN 11851

Koncovka s vnějším závitem shodná s německou normou DIN 11851. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje čistý a nerušený průtok. Všechny díly jsou vyrobeny z nerezí.



CAMLOCK

Spojky typu CAMLOCK shodné s normou MIL-C-27487. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje čistý a nerušený průtok. Všechny díly jsou vyrobeny z nerezí.



TRICLOVER

Koncovka shodná s normou BS 4825, ISO 2852 nebo DIN 32676. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje čistý a nerušený průtok. Všechny díly jsou vyrobeny z nerezí.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - teflonové

Koncovky pro hadice BIOFLEX ULTRA



Příruby

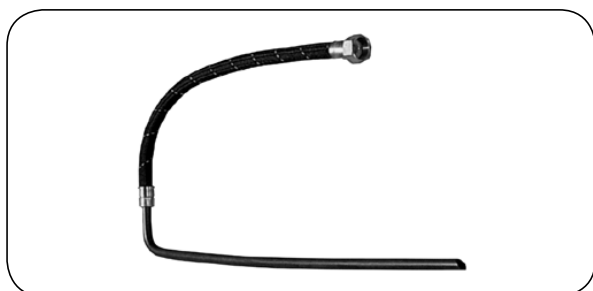
Otočné příruby ASA 150 nebo DIN PN16. Integrovaná vrstva PTFE zajišťuje plynulý a nerušený průtok média. Materiál příruby: nerez AISI 304. Materiál vložky: nerez AISI 316L.

Příruby ASA 150 (ANSI B 16.5 třída 150)

rozměr příruby		vnější průměr [mm]	počet otvorů	průměr otvorů [mm]	průměr těs. plochy [mm]
[coul]	[mm]				
1/2	15	89	4	16	32
3/4	20	98	4	16	43
1	25	108	4	16	50
1.1/2	40	127	4	16	73
2	50	152	4	19	92
3	80	190	4	19	152
4	100	228	8	19	190
6	150	279	8	22	241

Příruby DIN-PN16 (BS 4504)

rozměr příruby		vnější průměr [mm]	počet otvorů	průměr otvorů [mm]	průměr těs. plochy [mm]
[coul]	[mm]				
1/2	15	95	4	14	32
3/4	20	105	4	14	43
1	25	115	4	14	63
1.1/2	40	150	4	18	88
2	50	165	4	18	102
3	80	200	8	18	160
4	100	220	8	18	180
6	150	285	8	22	240



DIP PIPES - trubkové koncovky

Pevné trubkové koncovky, přímé nebo úhlové 90°, jsou určeny pro naplňování a vyprazdňování zásobníků, sudů, kontejnerů, apod. Standardně se vyrábí z antistatického PTFE, dostupné jsou rovněž z nerez AISI 316, čistého PTFE a jiných materiálů. Pracovní tlak od -1 do 3 bar. Pro správný návrh je potřeba definovat typ koncovky, délku hadice, délku a materiál trubky, světlost, pracovní tlak, druh média.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

SILIKONY - syntetické polymerové materiály, jejichž základní složkou jsou makromolekulární organické sloučeniny křemíku. Vzhledem ke svým unikátním fyzikálně-chemickým vlastnostem nacházejí široké uplatnění v průmyslu ve formě maziv, past, emulzí, pryží a silikátových živců atd.

Silikonový kaučuk je používán pro výrobu tvarových součástí, hadic, pásů, těsnění, desek, profilů apod. Nachází široké uplatnění ve farmacii, biotechnologii, potravinářství, stavebnictví, energetice, strojírenství, automobilovém průmyslu a dalších.

Vlastnosti silikonového kaučuku:

- tepelná odolnost,
- fyziologická nezávadnost - silikonová pryž je biokompatibilní a odolná fyziologickým kapalinám,
- elasticita při nízkých teplotách,
- dobrá odolnost oxidaci,
- antiadhezní a hydrofobní povrch,
- odolnost plameni - během hoření vzniká vrstva křemíku, bránící šíření plamene,
- odolnost ultrafialovému a infračervenému záření a atmosférickým vlivům,
- odolnost působení nízkotlaké páry do 3 bar (vysokotlaká pára způsobuje částečnou degradaci silikonu),
- není odolný působení koncentrovaných kyselin, alkálií, ropných látek obsahujících aromatické sloučeniny.

Hadice na bázi silikonu jsou standardně vyráběny technologií vulkanizace peroxidem vodíku nebo platinou. Některé náročné aplikace vyžadují použití hadic, vyrobených na platinových trnech. Hadice vyráběné dle technologie vulkanizace peroxidem vodíku jsou vyráběny přidáním katalyzátoru peroxidu vodíku do silikonového elastomeru a následným důkladným promícháním obou substancí do získání homogenní hmoty.

Hadice vyráběné dle technologie vulkanizace platinou jsou vyrobeny ze dvou váhově stejných částí silikonového elastomeru. První obsahuje platinový katalyzátor a druhá zesíťující materiál. Obě části jsou následně důkladně promíchány do získání homogenní hmoty (bez vzduchových bublin a nežádoucích zbytků elastomeru ve formě gelu). Každá z uvedených metod má své výhody i nevýhody.

Technologie vulkanizace peroxidem vodíku:

výhody:

- delší životnost hadice při práci v peristaltických čerpadlech,
- snížená křehkost oproti hadicím vulkanizovaným platinou

nevýhody:

- snadné ulpívání nečistot,
- možnost uvolňování kyselých substancí.

Technologie vulkanizace platinou:

výhody:

- lepší vizualizace průtoku,
- méně náchylné na defekty, spojené s výrobním procesem (např. nepřítomnost vzduchových bublin, homogenní silikonová hmotnost, nemožnost uvolňování kyselých substancí atd.),
- malé množství organického znečištění. nevýhody:
- kratší životnost hadice při práci v peristaltických čerpadlech.

V závislosti na použití musí hadice často splňovat normy jako:

- US Pharmacopeia Class VI (atest vhodnosti pro farmaceutický průmysl),
- FDA (atest vhodnosti pro farmaceutický a potravinářský průmysl),
- BfR (německá obdoba atestu FDA),
- European Pharmacopoeia (IV Ed., EP. 3.1.9) (atest vhodnosti pro farmaceutický průmysl),
- ISO 10993 (atest biokompatibility používaný v medicíně, farmacii a biofarmacii),
- 3-A Sanitary Standards (atest vhodnosti pro farmaceutický a potravinářský průmysl),
- NSF-51 (atest vhodnosti pro potravinářský průmysl).

Navíc musí hadice pro biotechnologie splňovat normy ověřující:

- extrahovatelnost,
- pyrogenitu,
- cytotoxicitu,
- hemolytičnost.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro obecné použití



RADIUSIL / BLUE

Duše: Modrá silikonová pryž

Výztuž: Textilní kord

Obal: Modrá silikonová pryž

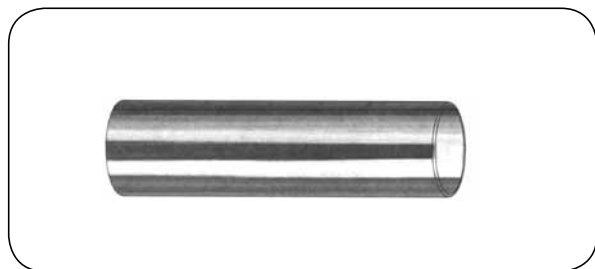
Prac. teplota: Od -60°C do +180°C

Vysoce jakostní silikonová hadice se širokým průmyslovým uplatněním (např. v chladících okruzích a rozvodech horkého vzduchu). Výjimečně odolná olejové mlže minerálních olejů. Tvrdost 65° Shore (A).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
MT-RADIUSIL-B-010	10	18	12	0,23	20
MT-RADIUSIL-B-013	13	21	10	0,28	20
MT-RADIUSIL-B-016	16	24	9	0,35	20
MT-RADIUSIL-B-019	19	27	8	0,37	20
MT-RADIUSIL-B-025	25	33	6	0,47	20
MT-RADIUSIL-B-032	32	40	5	0,58	20
MT-RADIUSIL-B-038	38	46	4	0,68	20
MT-RADIUSIL-B-040	40	48	4	0,71	20
MT-RADIUSIL-B-050	50	58	3	0,87	20
MT-RADIUSIL-B-063	63,5	73,5	4	1,44	20
MT-RADIUSIL-B-075	75	85	4	1,64	20
MT-RADIUSIL-B-100	100	110	2,5	2,20	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro obecné použití



VERSITEC

Materiál: Poloprůhledný silikon
Tvrdost: 57° Shore (A)
Hustota: 1,15 g/cm³
Prac. teplota: Od -50°C do +200°C
 (krátkodobě +220°C)

Hadice je vyráběna technologií vulkanizace peroxidem vodíku. Odolná UV záření, kyslíku a ozonu. Hojně používána v průmyslu a domácnostech. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky FDA a BfR.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
VE-761800	0,5	2,5	1	1,3	1	50
VE-761802	1	3	1	1,1	2	50
VE-761804	1,5	3	0,75	0,72	4	50
VE-761806	2	4	1	0,6	7	50
VE-761807	2	5,5	1,75	0,81	3	50
VE-761809	2	6	2	0,9	3	50
VE-761812	3	5	1	0,55	8	50
VE-761814	3	6	1,5	0,64	7	50
VE-761816	3	7	2	0,75	5	50
VE-761819	4	6	1	0,4	15	50
VE-761821	4	7	1,5	0,54	10	25
VE-761823	4	8	2	0,5	8	25
VE-761825	4	10	3	0,75	6	25
VE-761828	5	7	1	0,4	25	25
VE-761830	5	8	1,5	0,45	16	25
VE-761832	5	9	2	0,6	14	25
VE-761834	5	10	2,5	0,64	11	25
VE-761837	6	8	1	0,3	36	25
VE-761839	6	9	1,5	0,37	26	25
VE-761841	6	10	2	0,47	19	25
VE-761843	6	12	3	0,64	12	25
VE-761846	7	10	1,5	0,31	32	25
VE-761848	7	11	2	0,39	23	25
VE-761850	7	12	2,5	0,51	18	25
VE-761852	7	13	3	0,55	15	25
VE-761855	8	11	1,5	0,31	35	25
VE-761857	8	12	2	0,35	28	25
VE-761859	8	14	3	0,5	18	25
VE-761860	8	16	4	0,61	14	25
VE-761862	9	13	2	0,37	39	25
VE-761864	10	14	2	0,36	46	25
VE-761866	10	16	3	0,45	30	25
VE-761868	10	18	4	0,5	26	25
VE-761871	12	17	2,5	0,28	47	25
VE-761874	15	21	3	0,31	70	25
VE-761877	18	24	3	0,26	87	10
VE-761880	20	27	3,5	0,29	102	10
VE-761883	25	35	5	0,28	111	10
VE-761886	30	40	5	0,26	204	10
VE-761888	40	50	5	0,25	270	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro obecné použití



REDSIL

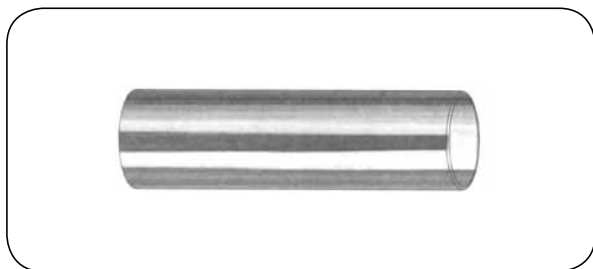
Duše: Průhledný silikon
Výztuž: Oplet PET
Obal: Červený silikon
Tvrdost: 70° ± 5° Shore (A)
Prac. teplota: Od -60°C do +180°C

Tlaková hadice, používaná v průmyslu (např. instalace chlazení a transport horkého vzduchu.). Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600 a BfR XV.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	poruchový tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 95°C [bar]	poruchový tlak 130°C [bar]	standardní délka [m]
TS-REDSIL-03X2,5	3	2,5	82	76	40	25
TS-REDSIL-04X2,5	4	2,5	69	59	35	25
TS-REDSIL-05X3,0	5	3	57	41	30	25
TS-REDSIL-06X3,0	6	3	56	39	28	25
TS-REDSIL-07X3,2	7	3,2	55	37	27	25
TS-REDSIL-07X3,5	7	3,5	55	37	27	25
TS-REDSIL-08X3,2	8	3,2	49	34	26	25
TS-REDSIL-08X3,5	8	3,5	49	34	26	25
TS-REDSIL-09X3,5	9	3,5	47	33	25	25
TS-REDSIL-09X3,8	9	3,8	47	33	25	25
TS-REDSIL-10X3,5	10	3,5	44	32	24	25
TS-REDSIL-10X4,0	10	4	44	32	24	25
TS-REDSIL-11X3,5	11	3,5	42	31	23	25
TS-REDSIL-11X4,0	11	4	42	31	23	25
TS-REDSIL-12X3,5	12	3,5	39	29	22	25
TS-REDSIL-12X4,0	12	4	39	29	22	25
TS-REDSIL-13X3,5	13	3,5	38	28	22	25
TS-REDSIL-13X4,0	13	4	38	28	22	25
TS-REDSIL-14X4,0	14	4	37	28	21	25
TS-REDSIL-14X4,5	14	4,5	37	28	21	25
TS-REDSIL-15X4,0	15	4	36	27	21	25
TS-REDSIL-15X4,5	15	4,5	36	27	21	25
TS-REDSIL-16X4,0	16	4	35	26	21	25
TS-REDSIL-16X4,5	16	4,5	35	26	21	25
TS-REDSIL-17X4,0	17	4	34	25	20	25
TS-REDSIL-17X4,5	17	4,5	34	25	20	25
TS-REDSIL-18X4,0	18	4	33	24	20	25
TS-REDSIL-18X4,5	18	4,5	33	24	20	25
TS-REDSIL-19X4,5	19	4,5	32	24	20	25
TS-REDSIL-19X5,0	19	5	32	24	20	25
TS-REDSIL-20X5,0	20	5	31	23	19	25
TS-REDSIL-20X5,5	20	5,5	31	23	19	25

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro potravinářství



VERSILIC®

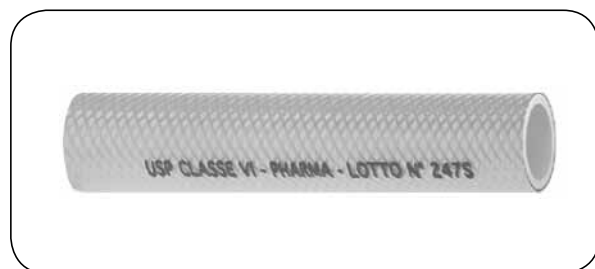
Materiál: Poloprůhledný silikon
Tvrdost: 62° ±5° Shore (A)
Hustota: 1,15 ±0,03 g/cm³
Prac. teplota: Od -50°C do +200°C
 (krátkodobě +230°C)

Elastická, biologicky neutrální hadice, vyráběná technologií vulkanizace peroxidem vodíku. Zachovává si své chemické, elektrické a mechanické vlastnosti do teploty +200°C. Sterilizace parou, etylen oxidem, radiací. Splňuje požadavky norem FDA, BfR, USP (kl.VI), normy jakosti ISO 10993 (toxická, dráždivost, cytotoxicita, hemolýza).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
VE-760010	0,5	2,5	1	1,3	1	50
VE-760070	1	3	1	1,1	2	50
VE-760110	1,5	3	0,75	0,72	3	50
VE-760160	2	4	1	0,6	4	50
VE-760170	2	5,5	1,75	0,81	3	50
VE-760180	2	6	2	0,9	2	50
VE-760210	3	5	1	0,55	7	50
VE-760220	3	5,5	1,25	0,6	6	50
VE-760230	3	6	1,5	0,9	6	50
VE-760250	3	7	2	0,55	4	50
VE-760320	4	6	1	0,64	14	25
VE-760330	4	7	1,5	0,75	9	25
VE-760350	4	8	2	0,4	10	25
VE-760360	4	10	3	0,54	5	25
VE-760410	5	7	1	0,5	23	25
VE-760420	5	8	1,5	0,75	16	25
VE-760430	5	9	2	0,4	12	25
VE-760440	5	10	2,5	0,45	12	25
VE-760490	6	8	1	0,6	29	25
VE-760500	6	9	1,5	0,64	22	25
VE-760510	6	10	2	0,3	20	25
VE-760520	6	12	3	0,37	12	25
VE-760570	7	10	1,5	0,47	25	25
VE-760580	7	11	2	0,64	24	25
VE-760581	7	12	2,5	0,31	19	25
VE-760590	7	13	3	0,39	14	25
VE-760630	8	11	1,5	0,51	31	25
VE-760650	8	12	2	0,55	28	25
VE-760670	8	14	3	0,5	18	25
VE-760690	8	16	4	0,61	17	25
VE-760720	8,5	12	1,75	0,33	32	25
VE-760730	9	13	2	0,37	35	25
VE-760770	10	14	2	0,36	48	25
VE-760800	10	16	3	0,45	30	25
VE-760810	10	18	4	0,5	29	25
VE-760820	10	23	6,5	0,8	15	25
VE-760870	12	15,5	1,75	0,31	66	25
VE-760880	12	17	2,5	0,28	48	25
VE-761050	15	21	3	0,31	66	25
VE-761080	18	24	3	0,26	74	10
VE-761100	20	27	3,5	0,29	99	10
VE-761150	25	35	5	0,28	58	10
VE-761170	30	40	5	0,26	133	10
VE-761190	40	50	5	0,25	80	10
VE-761270	50	60	5	0,19	418	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro potravinářství



PHARMATECH

Duše: Poloprůhledný silikon
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Poloprůhledný silikon
Prac. teplota: Od -60°C do +200°C

Vysoce jakostní, hydrofobní, tlaková hadice, vyráběná technologií vulkanizace platinou. Zbavena chuti a zápachu. Hladký povrch eliminuje ulpívání nečistot. Sterilizace parou při teplotě +135°C, případně argonem, kobaltem. Splňuje požadavky norem FDA, USP kl.VI, European Pharmacopoeia 3.1.9 a direktiv EC 1935/2004 a EC 2023/2006 (GMP). Koeficient bezpečnosti 3:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20 / 100°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
MT-PHARMATECH-02	1,58	7,4	16 / 12,8	25	25
MT-PHARMATECH-03	3,17	9,2	16 / 12,8	25	25
MT-PHARMATECH-05	4,76	11,3	15 / 12	32	25
MT-PHARMATECH-06	6,35	13,2	14 / 11,2	38	25
MT-PHARMATECH-08	7,93	15	12 / 9,6	44	25
MT-PHARMATECH-10	9,52	16,6	11 / 8,8	50	25
MT-PHARMATECH-13	12,7	20,3	9 / 7,2	63	25
MT-PHARMATECH-16	15,87	24,5	8 / 6,4	76	25
MT-PHARMATECH-19	19,05	27,9	6 / 4,8	89	25
MT-PHARMATECH-22	22,2	31,3	5 / 4	100	10
MT-PHARMATECH-25	25,4	34,5	5 / 4	127	10
MT-PHARMATECH-32	31,75	40,8	4 / 3,2	152	10



★★★★★ SILICONE STAR / D

Duše: Poloprůhledný silikon
Výztuž: Čtyři polyesterové oplety,
Obal: Poloprůhledný silikon
Prac. teplota: Od -60°C do +180°C

Vysoce jakostní tlaková hadice, vyráběná technologií vulkanizace platinou. Vnitřní vrstva hadice extrudovaná. Splňuje požadavky norem FDA 21 CFR 177.2600, USP kl. VI, European Pharmacopoeia 3.1.9, BfR XV A, Journal Officiel Brochure 1227. Při pracovní teplotě nad +100°C je nutné maximální pracovní tlak, udaný v tabulce snížit o 1% na každý 1°C vzrůstu teploty.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	maximální délka [m]
SO-SILICONESTAR-D-13	12,7	22,5	7,5	30	4
SO-SILICONESTAR-D-19	19,05	28,85	7,5	30	4
SO-SILICONESTAR-D-25	25,4	35,2	7,5	30	4
SO-SILICONESTAR-D-32	31,8	41,6	6,2	25	4
SO-SILICONESTAR-D-38	38,1	47,9	4,5	18	4
SO-SILICONESTAR-D-51	50,8	60,6	4,5	18	4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro potravinářství



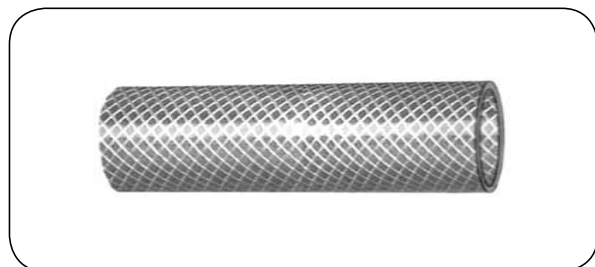
★★★★★ SILICONE STAR / SD

Duše: Poloprůhledný silikon
Výztuž: Čtyři polyesterové oplety, spirála z nerezí AISI 316
Obal: Poloprůhledný silikon
Prac. teplota: Od -60°C do +180°C

Vysoce jakostní tlako-sací hadice, vyráběná technologií vulkanizace platinou. Vnitřní vrstva hadice extrudovaná. Splňuje požadavky norem FDA 21 CFR 177.2600, USP kl. VI, European Pharmacopoeia 3.1.9, BfR XV, Journal Officiel Brochure 1227. Maximální podtlak 736,6 mm Hg (0,98 bar). Při pracovní teplotě nad +100°C je nutné maximální pracovní tlak, udaný v tabulce snížit o 1% na každý 1°C vzrůstu teploty.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	maximální délka [m]
SO-SILICONESTAR-SD-10	9,5	19,3	7,5	30	35	4
SO-SILICONESTAR-SD-13	12,7	22,5	7,5	30	35	4
SO-SILICONESTAR-SD-19	19,05	28,85	7,5	30	50	4
SO-SILICONESTAR-SD-25	25,4	35,2	7,5	30	65	4
SO-SILICONESTAR-SD-32	31,8	41,6	7,5	30	96	4
SO-SILICONESTAR-SD-38	38,1	47,9	7,5	30	110	4
SO-SILICONESTAR-SD-51	50,8	60,6	7,5	30	170	4

Hadice pro farmacii a biotechnologie



Sani-Tech STHT-R

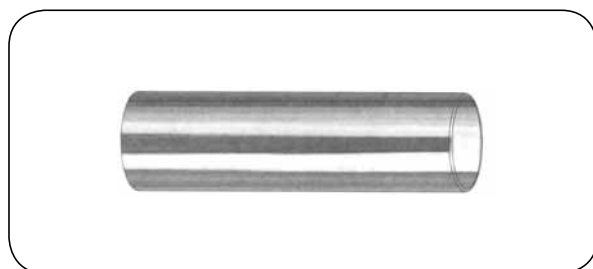
Duše: Poloprůhledný silikon
Výztuž: Polyesterový oplet
Tvrdost: 65° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Prac. teplota: Od -62°C do +260°C
Hlavní vlastnosti: Značení čísla výrobní partie LOT, možné barevné kódování hadice

Elastická hadice, vyráběná technologií vulkanizace platinou. Používána např. k transportu krve a tkání. Neadsorbuje ani neabsorbuje chuť ani zápach. Splňuje požadavky norem USP XXIV (88) a USPXXIV (87) týkající se biologické reakce, atest biokompatibility ISO 10993, FDA CFR 177.2600, USDA 3A, European Pharmacopoeia 3.1.9.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]
VE-STHT-R-0062	1,6	6,9	13,7	53,4	-
VE-STHT-R-0125	3,2	9	13,1	53,4	-
VE-STHT-R-0187	4,8	11,4	12,8	51,7	-
VE-STHT-R-0250	6,4	12,7	12,4	50	25
VE-STHT-R-0375	9,6	15,9	12,4	50	51
VE-STHT-R-0500	12,7	22,3	12,1	48,3	76
VE-STHT-R-0625	15,9	25,4	8,6	34,5	102
VE-STHT-R-0750	19,1	28,6	7,2	29,3	102
VE-STHT-R-0875	22,3	32	6,9	27,6	127
VE-STHT-R-1000	25,4	35	5,17	20,7	152,4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro farmacii a biotechnologie



Sani-Tech STHT-C

Materiál:	Průhledný silikon
Tvrdost:	50° Shore (A)
Hustota:	1,17 g/cm ³
Prac. teplota:	Od -62°C do +260°C
Délka:	7,62 m, 15,24 m nebo 30,48 m
Hlavní vlastnosti:	Trvalé značení typu hadice a čísla výrobní partie LOT laserem

Hadice vyráběná technologií vulkanizace platinou s výjimečnou čistotou, určená pro biotechnologie. Odolná působení vysokých teplot, ozónu, radiace, vlhkosti, atmosférických vlivů. Neadsorbuje ani neabsorbuje chuť ani zápach. Může být opakovaně sterilizována v autoklávu, etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky norem FDA, USP kl. VI, ISO 10993, European Pharmacopoeia 3.1.9 a Japanese Pharmacopoeia - kapitola 51. Koeficient bezpečnosti 5:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]
VE-STHT-C-012-0	0,3	0,7	0,2	0,69
VE-STHT-C-020-0	0,5	0,9	0,2	0,55
VE-STHT-C-025-0	0,6	1,2	0,3	0,62
VE-STHT-C-030-0	0,8	1,8	0,5	0,75
VE-STHT-C-030-2	0,8	4,0	1,6	2,2
VE-STHT-C-040-0	1,0	2,2	0,6	0,75
VE-STHT-C-058-0	1,5	1,9	0,2	0,34
VE-STHT-C-062-1	1,6	3,2	0,8	0,68
VE-STHT-C-062-2	1,6	4,8	1,6	1,17
VE-STHT-C-062-3	1,6	6,4	2,4	1,65
VE-STHT-C-062-4	1,6	8	3,2	2,27
VE-STHT-C-062-5	1,6	11,2	4,8	3,3
VE-STHT-C-062-6	1,6	14,4	6,4	4,34
VE-STHT-C-078-1	2	3,6	0,8	0,62
VE-STHT-C-078-2	2	5,4	1,7	1,03
VE-STHT-C-078-3	2	6,8	2,4	1,44
VE-STHT-C-078-4	2	8,4	3,2	1,86
VE-STHT-C-078-5	2	11,6	4,8	2,69
VE-STHT-C-078-6	2	14,8	6,4	3,56
VE-STHT-C-093-1	2	4	0,8	0,55
VE-STHT-C-093-2	2	5,6	1,6	0,9
VE-STHT-C-093-3	2	7,2	2,4	1,24
VE-STHT-C-093-4	2	8,8	6,4	1,45
VE-STHT-C-093-5	2	12	4,8	2,34
VE-STHT-C-093-6	2	15,2	6,4	3,1
VE-STHT-C-125-1	3,2	4,8	0,8	0,41
VE-STHT-C-125-2	3,2	6,4	1,6	0,69
VE-STHT-C-125-3	3,2	8	2,4	0,97
VE-STHT-C-125-4	3,2	9,6	3,2	1,31
VE-STHT-C-125-5	3,2	12,8	4,8	1,58
VE-STHT-C-125-6	3,2	15,8	6,3	2,41
VE-STHT-C-156-1	4	5,6	0,8	0,41
VE-STHT-C-156-2	4	7,1	1,6	0,62
VE-STHT-C-156-3	4	8,7	2,4	0,76
VE-STHT-C-156-4	4	10,3	3,2	1,03
VE-STHT-C-156-5	4	13,5	4,7	1,59
VE-STHT-C-156-6	4	16,7	6,4	2,07
VE-STHT-C-187-1	4,8	6,4	0,8	0,34

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro farmacii a biotechnologie

Sani-Tech STHT-C - pokračování tabulky

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]
VE-STHT-C-187-2	4,8	8	1,6	0,55
VE-STHT-C-187-3	4,8	9,5	2,4	0,76
VE-STHT-C-187-4	4,8	11,1	3,2	0,9
VE-STHT-C-187-5	4,8	14,3	4,7	1,24
VE-STHT-C-187-6	4,8	17,6	6,4	1,79
VE-STHT-C-250-1	6,4	8	0,8	0,14
VE-STHT-C-250-2	6,4	9,5	1,6	0,41
VE-STHT-C-250-3	6,4	11,2	2,4	0,55
VE-STHT-C-250-4	6,4	12,8	3,2	0,69
VE-STHT-C-250-5	6,4	16	4,8	1,03
VE-STHT-C-250-6	6,4	19,2	6,4	1,45
VE-STHT-C-312-1	8	9,6	0,8	0,21
VE-STHT-C-312-2	8	11,2	1,6	0,28
VE-STHT-C-312-3	8	12,8	2,4	0,55
VE-STHT-C-312-4	8	14,4	3,2	0,69
VE-STHT-C-312-5	8	17,6	4,7	0,96
VE-STHT-C-312-6	8	20,8	6,4	1,24
VE-STHT-C-375-1	9,5	11,1	0,8	0,21
VE-STHT-C-375-2	9,5	12,7	1,6	0,21
VE-STHT-C-375-3	9,5	14,3	2,4	0,41
VE-STHT-C-375-4	9,5	16	3,2	0,55
VE-STHT-C-375-5	9,5	19,1	4,8	0,76
VE-STHT-C-375-6	9,5	22,3	6,4	1,1
VE-STHT-C-500-1	12,7	14,3	0,8	0,14
VE-STHT-C-500-2	12,7	15,9	1,6	0,27
VE-STHT-C-500-3	12,7	17,5	2,4	0,27
VE-STHT-C-500-4	12,7	19,1	3,2	0,48
VE-STHT-C-500-5	12,7	22,3	4,7	0,62
VE-STHT-C-500-6	12,6	25,4	6,4	0,89
VE-STHT-C-625-1	15,9	17,5	1,6	0,07
VE-STHT-C-625-2	15,9	19,1	1,6	0,21
VE-STHT-C-625-3	15,9	20,7	2,4	0,27
VE-STHT-C-625-4	15,9	22,3	3,2	0,34
VE-STHT-C-625-5	15,8	25,4	4,8	0,55
VE-STHT-C-625-6	15,9	31,8	15,9	0,76
VE-STHT-C-750-1	19,1	20,7	0,8	0,07
VE-STHT-C-750-2	19,1	22,3	1,6	0,14
VE-STHT-C-750-3	19,1	23,9	2,4	0,21
VE-STHT-C-750-4	19	25,4	3,2	0,34
VE-STHT-C-750-5	19	28,6	4,8	0,41
VE-STHT-C-750-6	19	31,8	6,4	0,69
VE-STHT-C-875-1	22,2	23,8	0,8	0,07
VE-STHT-C-875-2	22,2	25,4	1,6	0,07
VE-STHT-C-875-3	22,2	27	2,4	0,14
VE-STHT-C-875-4	22,2	28,6	3,2	0,28
VE-STHT-C-875-5	22,2	31,8	4,8	0,41
VE-STHT-C-875-6	22,2	35	6,4	0,55
VE-STHT-C-1000-1	25,4	27	0,8	0,07
VE-STHT-C-1000-2	25,4	28,6	1,6	0,07
VE-STHT-C-1000-3	25,4	30,2	2,4	0,14
VE-STHT-C-1000-4	25,4	31,8	3,2	0,27
VE-STHT-C-1000-5	25,4	35	4,8	0,34
VE-STHT-C-1000-6	25,4	38,2	6,4	0,48

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro farmacii a biotechnologie

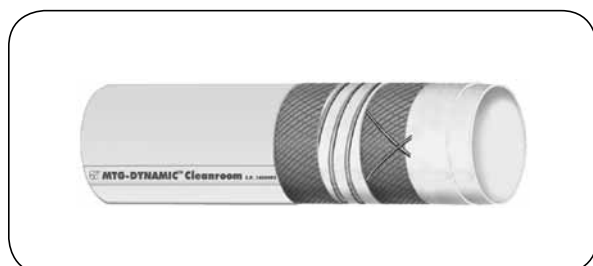


SILICONE STAR / HD

Duše: Polopruhledný silikon
Výztuž: Čtyři polyesterové oplety, spirála z nerezí AISI 316
Obal: Polopruhledný silikon
Prac. teplota: Od -60°C do +180°C

Tlako-sací hadice, vyrobená technologií vulkanizace platinou, odolná UV záření a ozónu. Odpovídá požadavkům norem 1935/2004 CE, FDA 21 CFR 177.2600, USP kl. VI, European Pharmacopoeia 3.1.9, BfR XV, Journal Officiel Brochure 1227. Při pracovní teplotě nad +100°C je nutno maximální pracovní tlak, uvedený v tabulce, snížit o 1% na každý 1°C vzrůstu teploty. Koeficient bezpečnosti činí 4:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	maximální délka [m]
SO-SILICONESTAR-HD-010	9,5	21,9	10	0,98	45	4
SO-SILICONESTAR-HD-013	12,7	25,1	10	0,98	45	4
SO-SILICONESTAR-HD-019	19,05	31,45	10	0,98	65	4
SO-SILICONESTAR-HD-025	25,4	37,8	10	0,98	80	4
SO-SILICONESTAR-HD-032	31,8	44,2	10	0,98	120	4
SO-SILICONESTAR-HD-038	38,1	50,5	10	0,98	150	4
SO-SILICONESTAR-HD-051	50,8	63,2	10	0,98	180	4
SO-SILICONESTAR-HD-063	63,5	75,9	7	0,98	220	4
SO-SILICONESTAR-HD-076	76,2	88,6	4	0,88	250	4
SO-SILICONESTAR-HD-102	101,6	114	3	0,88	360	4



DYNAMIC Cleanroom-Platinum

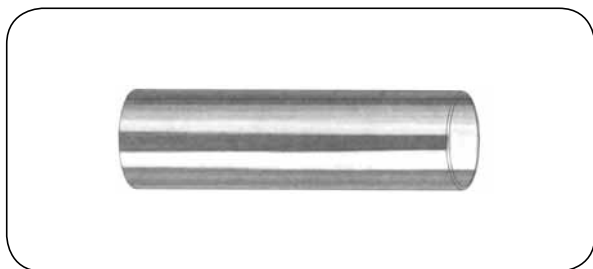
Duše: Bílý fluoropolymer PFA
Výztuž: Polyesterové oplety, spirála z nerezí AISI 302
Obal: Průhledný silikon
Prac. teplota: Od -30°C do +150°C

Tlako-sací hadice vyráběná technologií vulkanizace platinou. Sterilizace parou (max. +135°C pod tlakem 3,5 bar po dobu 30 min.). Duše splňuje požadavky norem FDA, USP kl.VI, D.M. 21/03/73 a nařízení WE č. 10/2011. Obal splňuje požadavky norem USP kl. VI, FDA a European Pharmacopoeia. Hadice shodná s EC 1935/2004 a 2023/2006/ EC (GMP). Neobsahuje složky živočišného původu, ftaláty, adipáty a materiály zakázané Direktivou EC 1907/2006 (REACH). Koeficient bezpečnosti 3:1.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C / 100°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu stat. / dynam. [mm]	maximální délka [m]
MT-DYNAMIC-CP-13	13	23	10 / 8	0,9	45 / 60	20
MT-DYNAMIC-CP-16	16	28	10 / 8	0,9	55 / 75	20
MT-DYNAMIC-CP-19	19	31	10 / 8	0,9	65 / 90	20
MT-DYNAMIC-CP-25	25	37	9 / 7,2	0,9	85 / 140	20
MT-DYNAMIC-CP-32	32	44	8 / 6,4	0,9	120 / 200	20
MT-DYNAMIC-CP-38	38	51	7 / 5,6	0,9	140 / 250	20
MT-DYNAMIC-CP-51	51	67	6 / 4,8	0,9	180 / 300	20
MT-DYNAMIC-CP-63	63,5	79,5	5 / 4	0,9	320 / 380	20
MT-DYNAMIC-CP-76	76	92	4 / 3,2	0,9	380 / 460	20

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Hadice pro farmacii a biotechnologie



C-Flex

Materiál hadice: Termoplasticky elastomer
Tvrдость: 60° Shore (A)
Prac. teplota: Od -45°C do +135°C
Hlavní vlastnosti: Svařování teplem pomocí C'eal-Flex™ TPE Ultra Sealer

Lehká, průhledná, elastická hadice, vyrobená z patentovaného termoplastického elastomeru pro použití v biotechnologiích. Vhodná pro peristaltická čerpadla. Netoxická, nehemolytická a apyrogenní s vysokou třídou čistoty, snadno svařitelná teplem, což je důležité v biotechnologiích. Lze sterilizovat v autoklávu, radiací a etylen oxidem. Odolná působení koncentrovaných kyselin a zásad. Splňuje požadavky USP kl. VI.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	standardní délka [m]
VE-374-125-2	3,2	6,4	1,6	15
VE-374-188-2	4,8	8	1,6	15
VE-374-188-3	4,8	9,6	2,4	15
VE-374-250-2	6,4	9,6	1,6	15
VE-374-250-3	6,4	11,2	2,4	15
VE-374-250-4	6,4	12,7	3,2	15
VE-374-313-3	8	12,7	2,4	15
VE-374-375-2	9,5	12,7	1,6	15
VE-374-375-3	9,5	14,3	2,4	15
VE-374-375-4	9,5	15,9	3,2	15
VE-374-500-3	12,7	17,5	2,4	15
VE-374-500-4	12,7	19,1	3,2	15
VE-374-625-4	15,9	22,3	3,2	15
VE-374-750-4	19	25,4	3,2	4,5
VE-374-750-6	19	28,3	4,8	4,5
VE-374-750-8	19	31,7	6,4	4,5
VE-374-1000-6	25,4	34,9	4,8	4,5
VE-374-1000-8	25,4	38,1	6,42	4,5



PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Koncovky a spojky typ Pure-Fit® PN 17 bar


Používány v medicíně, farmaceutickém, potravinářském, biotechnologickém a chemickém průmyslu. Splňují požadavky USP kl.VI. Konstrukce spojek zamezuje hromadění nečistot a zajišťuje pevné spojení s hadicí.


Vyráběny ve dvou verzích:


- pro jednorázové použití (polypropylen),
- s možností opakované sterilizace parou (PVDF).


Koncovky TRICLAMP jsou vyrobeny dle normy ASTM.

Minimální množství pro jednorázový odběr 125 ks.

ppopis	index (polypropylen)	index (PVDF)	vnitřní průměr hadice [mm]	průměr příruby [mm]
	VE-PFLS250PPAF	VE-PFLS250PVDF	6,4	50,4
	VE-PFLS375PPAF	VE-PFLS375PVDF	9,6	50,4
	VE-PFLS500PPAF	VE-PFLS500PVDF	12,7	50,4
	VE-PFLS750PPAF	VE-PFLS750PVDF	19,1	50,4
	VE-PFMS250PPAF	VE-PFMS250PVDF	6,4	25
	VE-PFMS375PPAF	VE-PFMS375PVDF	9,6	25
	VE-PFMS500PPAF	VE-PFMS500PVDF	12,7	25

ppopis	index (polypropylen)	index (PVDF)	vnitřní průměr hadice [mm]
	VE-PFC250PPAF	VE-PFC250PVDF	6,4
	VE-PFC375PPAF	VE-PFC375PVDF	9,5
	VE-PFC500PPAF	VE-PFC500PVDF	12,7
	VE-PFR250X375PPAF	VE-PFR250X375PVDF	6,4 / 9,5
	VE-PFR250X500PPAF	VE-PFR250X500PVDF	6,4 / 12,7
	VE-PFR375X500PPAF	VE-PFR375X500PVDF	9,5 / 12,7

ppopis	index (polypropylen)	index (PVDF)	vnitřní průměr hadice [mm]	typ
	VE-PFY250PPAF	VE-PFY250PVDF	6,4	Y
	VE-PFY375PPAF	VE-PFY375PVDF	9,5	
	VE-PFY500PPAF	VE-PFY500PVDF	12,7	
	VE-PFT250PPAF	VE-PFT250PVDF	6,4	T
	VE-PFT375PPAF	VE-PFT375PVDF	9,5	
	VE-PFT500PPAF	VE-PFT500PVDF	12,7	

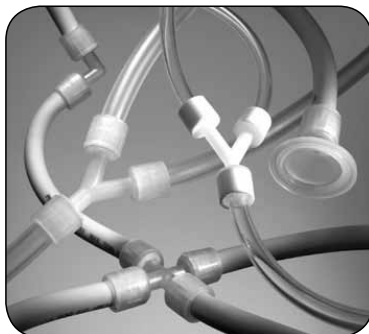
ppopis	index (polypropylen)	index (PVDF)	vnitřní průměr hadice [mm]
	VE-PFX250PPAF	VE-PFX250PVDF	6,4
	VE-PFX375PPAF	VE-PFX375PVDF	9,5
	VE-PFX500PPAF	VE-PFX500PVDF	12,7

PRŮMYSLOVÉ HADICE - silikonové

Systémy koncovek, spojek a příslušenství pro hadice do farmacie a biotechnologie



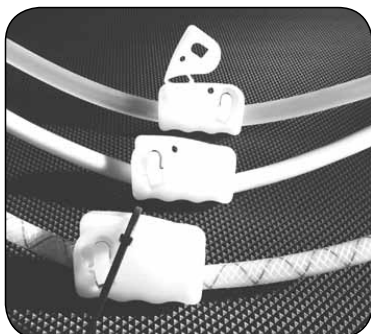
BarbLock®



Pure-Fit® SIB®



Pure-Fit® Tru Valve



Pure-Fit® TC



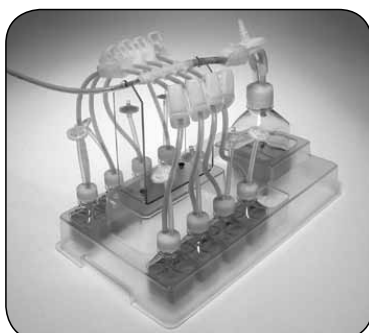
Bio-Simplex® Molded



Sani-Link® Ultra Manifolds



Sani-Tech® (spojky)



Bio-Simplex™ Sampling Manifold Systems



Bio-Simplex™ Gamma Irradiated
Bottle Assembly Systems



Bio-Simplex™ Ultra Carboys



Sanitary Tank (Critical Process Vessels)



Single-Use BioProcess Bags

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

Hadice TYGON® a VERSILON™ jsou vyráběny z řady různých elastomerů a plastů m.j. ze: silikonu, PVC, polyuretanu, fluoropolymerů, termoplastů. Všechny hadice jsou vyráběny z materiálů nejvyšší kvality a čistoty, v kontrolovaných podmínkách a za použití nejmodernějších technologií. Jsou používány v aplikacích, vyžadujících unikátní, laboratorní kvality a čistoty produktů. Hadice TYGON® a VERSILON™ tvoří několik desítek typů extrudovaných hadice bez výztuže nebo výztužených opletem, určených pro nízké tlaky řádu několik bar až několik desítek bar a také pro podtlak až do plného vakua. Pracovní teploty v závislosti na materiálu dosahují až +200°C. Hadice jsou vyráběny v širokém rozsahu průměrů - pro stejný vnitřní průměr lze volit z několika variant síly stěny. Standardní výrobní délka bývá nejčastěji 15 m.

Hadice TYGON® a VERSILON™ splňují hygienické požadavky norem FDA, Pharmacopoeia, NSF-51, 3-A, ISO, Direktiv EU. Tyto hadice nacházejí uplatnění všude tam, kde jsou vyžadovány opakovatelné, čisté, chemicky neutrální podmínky průtoku média. Jsou označeny výrobní šarží (LOT), což umožňuje jejich snadnou identifikovatelnost. Oblasti využití: transport a stáčení nápojů a dalších potravin, výzkumné a průmyslové laboratoře, medicína, farmacie, biotechnologie, chemický průmysl, hadice pro paliva a oleje, výroba polovodičů a elektroniky.

Řada hadice TYGON® a VERSILON™ je navržena pro použití v peristaltických čerpadlech, jsou charakteristické odpovídající měkkostí, odolností stlačení, odlupování a únavě. Ve standardních podmínkách dosahují životnosti až 1000 pracovních hodin.

Pro volbu hadice kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

S ohledem na nejčastější aplikace lze hadice TYGON® a VERSILON™ rozdělit na:

- hadice pro potraviny:
TYGON® S3TM E-3603, TYGON® S3TM E-LFL, TYGON® S3TM B-44-3, TYGON® S3TM B-44-4X, TYGON® S3TM B-44-4X I.B., TYGON® S3TM M-34-R, TYGON® S3TM A24, TYGON® XL-60, TYGON® A-60-F (ex: NORPRENE® A-60-F), TYGON® A-60-F I.B. (ex: NORPRENE® A-60-F I. B.).
- hadice pro farmacie a biotechnologie:
TYGON® 2475, TYGON® 2475 I.B., TYGON® 3350, TYGON® 3370 I.B., PHARMA PURE®, PHARMED® BPT,
- hadice pro medicínu: TYGON® ND 100-65,
- hadice univerzální:
VERSILON™ E-1000 (ex: TYGON® E-1000), VERSILON™ C-210-A (ex: TYGOTHANE® C-210-A), VERSILON™ C-544-A I.B. (ex: TYGOTHANE® C544-A I.B.), TYGON® A-60-G (ex: NORPRENE® A-60-G), VERSILON™ GSR (ex: GSR TUBING), VERSILON™ GA (ex: GA TUBING), VERSILON™, NITRILE (ex: NITRILE TUBING),
- hadice palivové:
TYGON® F-4040-A, TYGON® LP-1200, TYGON® LP-1100, TYGON® LP-1500, TYGON® LP-1600,
- hadice chemické:
TYGON® 2375, VERSILON™ F-5500-A (ex: FLURAN®), VERSILON™, TYGON® R-3400 (ex: TYGON® R-3400), TYGON® CHEMICAL (ex: NORPRENE® CHEMICAL), VERSILON™ ISO (ex: ISO-VERSINIC®), VERSILON™ SE-200 (ex: TYGON® SE-200), VERSILON™ PEEK™ (ex: ACUTECH PEEK™).

Základní využití hadic TYGON®:

- chemické procesy,
- rozlévání a transport nápojů, mléčných výrobků a potravin,
- výzkumné a průmyslové laboratoře,
- medicína (nemocnice a laboratoře),
- farmaceutický průmysl a biotechnologie,
- výroba polovodičů a elektroniky,
- peristaltická čerpadla.

Pro volbu odpovídající hadice TYGON® kontaktujte pracovníky Obchodního oddělení TUBES INTERNATIONAL®. Pro správný výběr hadice je vždy nutné uvést následující parametry:

- médium,
- rozsah pracovních teplot,
- tlak,
- požadované rozměrové tolerance,
- požadovanou elasticitu hadice, poloměr ohybu,
- vnější podmínky,
- požadovaná metoda čištění (sterilizace),
- normy týkající se materiálu hadice (FDA, ISO 10993, apod.),
- požadavky na únavovou odolnost při ohybu, odolnost odlupování, znečištění extrakty z hadice, absorpci nebo adsorpci kapalin, znečištění způsobující rozvoj bakterií,
- požadavky na likvidaci použitých hadic.

Čistá zóna - Clean Room

Firma TUBES INTERNATIONAL® vychází vstříc zákazníkům požadujícím hadice v nejvyšší kvalitě a čistotě, jejichž vlastnosti umožňují použití v specifických a náročných aplikacích. Požadavky na kontrolované pracovní podmínky vychází z oblastí biotechnologií, farmacie, medicíny, potravinářství, elektroniky, letectví a výroby polovodičů. Naše firma, jako jedna z prvních mezi dodavateli průmyslových hadic ve Střední Evropě, přijala opatření k dosažení nejvyšších standardů čistoty výroby, balení a kompletace hadic.

Čistá zóna - Clean Room je vybavena profesionálním vybavením, umožňujícím efektivní kontrolu vnějších a vnitřních povrchů hadic a zajišťujícím bezpečný proces kompletace a balení hadic v kontrolovaných podmínkách. Dnes mají vlastností hadic jako: čistota, lesklost, krystalická čistota, průhlednost, hladkost ve firmě TUBES INTERNATIONAL® stále větší a do této doby nepředstavitelný význam.

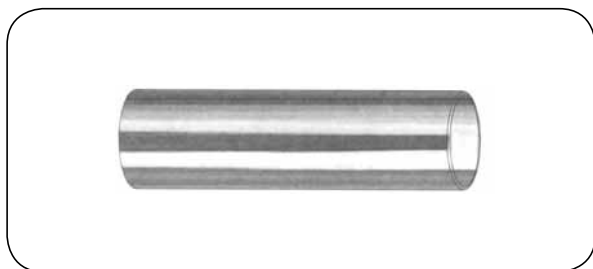
V případě, že máte o toto téma a případně také o podrobnější technické informace zájem, kontaktujte nás.

Existuje celá řada spojení hadic TYGON®, silikonových a teflonových. Námi vyráběné hadice jsou čisté, těsné a použití zataveného plastového obalu eliminuje vniknutí nečistot a prachu zvenčí.

Zabalené hadice jsou speciálně označeny pomocí etikety obsahující důležité informace o hadici tj.: index (číslo kompletace), výrobní číslo LOT, délku, datum balení, typ použitých koncovek, apod. Díky získaným informacím týkajícím se média, tlaku, pracovní teploty a průměru hadic a také dalších pracovních parametrů volíme hadice pro požadované parametry.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



TYGON® S3™ E-3603

Max. prac. teplota: +74°C

Teplota křehnutí: -46°C

Tvrdost: 56° Shore (A)

Hustota: 1,21 g/cm³

Hlavní vlastnosti: Univerzálnost použití, peristaltická čerpadla

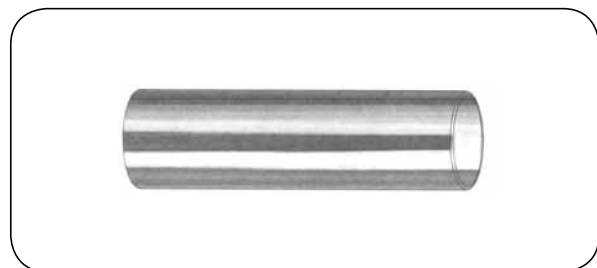
Krystalicky průhledná, elastická hadice pro laboratorní použití. Zrcadlově hladký vnitřní povrch bez pórů eliminuje ulpívání a hromadění nečistot uvnitř hadice a usnadňuje její čištění. Úplná opakovatelnost parametrů hadice ve všech výrobních šaržích. Hadice bez ftalátů a BPA (Bisfenolu A). Sterilizace parou a etylen oxidem. Splňuje požadavky FDA, 3-A, NSF-51, USP Class VI, normy EU: 1935/2004/EC a 10/2011/EU. Odpovídá evropským požadavkům REACH a japonské normě Food Sanitation Law # 370/1959. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ACF00001	0,8	2,4	0,8	4,8	760	3,2
VE-ACF00002	1,6	3,2	0,8	2,5	760	6,4
VE-ACF00003	1,6	4,8	1,6	4,8	760	3,2
VE-ACF00004	2,4	4	0,8	1,7	760	9,5
VE-ACF00005	2,4	5,6	1,6	3,2	760	6,4
VE-ACF00006	3,2	4,8	0,8	1,4	508	12,7
VE-ACF00007	3,2	6,4	1,6	2,5	760	9,5
VE-ACF00009	4	5,6	0,8	1,2	305	9,5
VE-ACF00010	4	7,1	1,6	2,1	760	12,7
VE-ACF00011	4,8	6,4	0,8	1	229	25,4
VE-ACF00012	4,8	7,9	1,6	1,7	760	15,9
VE-ACF00013	4,8	9,5	2,4	2,5	760	12,7
VE-ACF00014	4,8	11,1	3,2	3,2	760	9,5
VE-ACF00016	6,4	7,9	0,8	0,8	127	41,3
VE-ACF00017	6,4	9,5	1,6	1,4	508	25,4
VE-ACF00018	6,4	11,1	2,4	1,9	760	19
VE-ACF00019	6,4	12,7	3,2	2,5	760	12,7
VE-ACF00022	7,9	11,1	1,6	1,2	330	34,9
VE-ACF00023	7,9	12,7	2,4	1,6	760	25,4
VE-ACF00024	7,9	14,3	3,2	2,1	760	22,2
VE-ACF00025	7,9	15,9	4	2,5	760	19
VE-ACF00027	9,5	12,7	1,6	1	229	38,1
VE-ACF00028	9,5	14,3	2,4	1,4	533	34,9
VE-ACF00029	9,5	15,9	3,2	1,7	760	28,6
VE-ACF00032	11,1	14,3	1,6	0,9	178	57,2
VE-ACF00033	11,1	15,9	2,4	1,2	381	44,4
VE-ACF00034	11,1	17,5	3,2	1,5	711	34,9
VE-ACF00036	12,7	15,9	1,6	0,8	127	73
VE-ACF00037	12,7	17,5	2,4	1	305	57,2
VE-ACF00038	12,7	19	3,2	1,4	533	38,1
VE-ACF00039	12,7	20,6	4	1,7	760	38,1
VE-ACF00041	14,3	19	2,4	1	229	63,5
VE-ACF00042	14,3	20,6	3,2	1,2	432	50,8
VE-ACF00045	15,9	20,6	2,4	0,9	178	76,2
VE-ACF00046	15,9	22,2	3,2	1,2	330	60,3
VE-ACF00047	15,9	23,8	4	1,4	533	50,8
VE-ACF00050	17,5	22,2	2,4	0,8	152	88,9
VE-ACF00053	19	25,4	3,2	1	229	82,6
VE-ACF00054	19	27	4	1,2	381	69,8
VE-ACF00055	19	28,6	4,8	1,4	533	60,3
VE-ACF00057	19	31,8	6,4	1,7	760	50,8

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

TYGON® S3™ E-3603 - pokračování tabulky

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ACF00059	22,2	28,6	3,2	0,9	178	104,8
VE-ACF00060	22,2	30,2	4	1	279	88,9
VE-ACF00062	25,4	31,8	3,2	0,8	127	120,6
VE-ACF00064	25,4	34,9	4,8	1,1	305	101,6
VE-ACF00065	25,4	38,1	6,4	1,4	533	76,2
VE-ACF00068	28,6	38,1	4,8	1	229	114,3
VE-ACF00069	31,8	38,1	3,2	0,7	76	200
VE-ACF00070	31,8	41,3	4,8	0,9	178	139,7
VE-ACF00073	38,1	47,6	4,8	0,8	127	184,2
VE-ACF00074	38,1	50,8	6,4	1	229	149,2
VE-ACF00076	44,4	57,2	6,4	0,9	178	190,5
VE-ACF00078	50,8	63,5	6,4	0,8	127	238,1
VE-ACF1S1502	2	4	1	2,5	760	7
VE-ACF1S1517	3	5	1	1,7	760	13
VE-ACF1S1518	4	6	1	1,4	533	16
VE-ACF1S1503	5	8	1,5	1,6	760	19
VE-ACF1S1504	6	9	1,5	1,4	559	22
VE-ACF1S1506	8	12	2	1,4	533	29



TYGON® S3™ E-LFL

Max. prac. teplota: +74°C

Teplota křehnutí: -46°C

Tvrdost: 56° Shore (A)

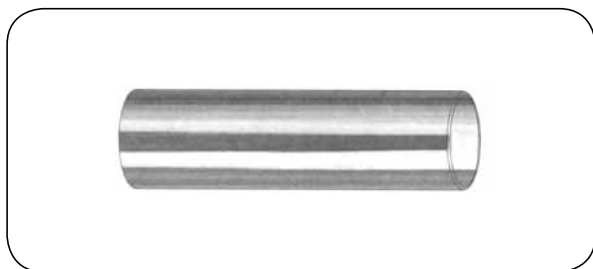
Hustota: 1,17 g/cm³

Hlavní vlastnosti: Peristaltická čerpadla

Krystalicky průhledná hadice, široce používaná v potravinářském farmaceutickém, kosmetickém a chemickém průmyslu díky vynikající odolnosti otěru, loupání, stárnutí, netoxičnosti a chemické odolnosti. Hadice bez ftalátů a BPA (Bisfenolu A). Sterilizace parou a etylen oxidem. Splňuje požadavky USP Class VI, FDA, 3-A, NSF-51, ISO10993, a také normy UE: 1935/2004/EC a 10/2011/EU. Odpovídá evropským požadavkům REACH a japonské normě Food Sanitation Law # 370/1959. Délka hadice 7,5 m (od Ø 19 mm - 3 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-AVX42003	1,6	4,8	1,6	3,5	760	6
VE-AVX42007	3,2	6,4	1,6	2,3	760	13
VE-AVX42012	4,8	8	1,6	1,7	760	19
VE-AVX42017	6,4	9,6	1,6	1,4	381	25
VE-AVX42019	6,4	12,8	3,2	2,4	760	19
VE-AVX42022	8	11,2	1,6	1,1	254	32
VE-AVX42029	9,5	15,9	3,2	1,7	760	25
VE-AVX42038	12,7	19,1	3,2	1,4	508	38
VE-AVX06057	19	31,8	6,4	1,7	760	44
VE-AVX06064	25,4	35	4,8	1	127	83

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



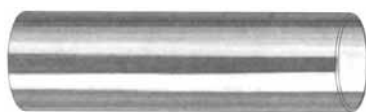
TYGON® S3™ B-44-3

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -36°C
Tvrdost: 66° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální hadice pro potravinářství bez ftalátů

Průhledná, elastická hadice bez ftalátů. Odolná širokému spektru chemikálií. Sterilizace parou a etylen oxidem. Vhodná pro peristaltická čerpadla. Splňuje požadavky FDA, NSF-51, NSF-61, 3-A, UE:1935/2004/EC, 10/2011EU, REACH a japonské normy MHLW 370/3-D. Délka hadice 15 m (od Ø 50,8 mm - 6 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	podtlak 23°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-AAB00002	1,6	3,2	0,8	4,14	759	6,4
VE-AAB00003	1,6	4,8	1,6	6,89	759	3,2
VE-AAB00004	2,4	4	0,8	2,96	759	9,6
VE-AAB00005	2,4	5,6	1,6	5,1	759	6,4
VE-AAB00006	3,2	4,8	0,8	2,34	635	12,8
VE-AAB00007	3,2	6,4	1,6	4,14	759	9,6
VE-AAB00009	4	5,6	0,8	1,93	406	19
VE-AAB00010	4	7,1	1,6	3,45	759	12,8
VE-AAB00011	4,8	6,4	0,8	1,72	279	25,4
VE-AAB00012	4,8	8	1,6	2,96	759	15,9
VE-AAB00013	4,8	9,6	2,4	4,14	759	12,8
VE-AAB00014	4,8	11,1	3,2	5,1	759	9,6
VE-AAB00016	6,4	8	0,8	1,31	152	41,4
VE-AAB00017	6,4	9,6	1,6	2,34	635	25,4
VE-AAB00018	6,4	11,2	2,4	3,24	759	19
VE-AAB00019	6,4	12,7	3,2	4,14	759	15,9
VE-AAB00022	7,9	11,1	1,6	1,93	406	35
VE-AAB00023	7,9	12,7	2,4	2,76	759	25,4
VE-AAB00024	7,9	14,3	3,2	3,45	759	22,3
VE-AAB00027	9,5	12,7	1,6	1,72	279	44,4
VE-AAB00028	9,5	14,3	2,4	2,34	635	35,3
VE-AAB00029	9,5	15,9	3,2	3,03	759	28,6
VE-AAB00034	11,1	17,5	3,2	2,48	759	35
VE-AAB00036	12,7	15,9	1,6	1,31	152	73,1
VE-AAB00037	12,7	17,5	2,4	1,86	355	54
VE-AAB00038	12,7	19,1	3,2	2,34	635	44,4
VE-AAB00046	15,9	22,3	3,2	2	406	60,4
VE-AAB00051	17,5	23,9	3,2	1,86	330	73,1
VE-AAB00053	19	25,4	3,2	1,72	279	82,6
VE-AAB00059	22,2	28,6	3,2	1,52	203	104,8
VE-AAB00062	25,4	31,8	3,2	1,38	152	130,2
VE-AAB00064	25,4	35	4,8	1,86	355	95,2
VE-AAB00065	25,4	38,1	6,4	2,34	635	76,2
VE-AAB00069	31,8	38,1	3,2	1,1	101	187,4
VE-AAB00070	31,8	41,4	4,8	1,59	228	139,8
VE-AAB00071	31,8	44,4	6,3	1,93	406	111,2
VE-AAB00073	38,1	47,6	4,8	1,31	152	184,2
VE-AAB00074	38,1	50,8	6,4	1,72	279	149,3
VE-AAB00076	44,4	57,2	6,4	1,52	203	190,6
VE-AAB00078	50,8	63,6	6,4	1,31	152	238,2
VE-AAB00080	50,8	76,2	12,7	2,34	635	139,8
VE-AAB00081	57,2	69,8	6,4	1,24	127	285,8

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



TYGON® S3™ B-44-4X

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -36°C
Tvrdost: 66° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální hadice pro potravinářství

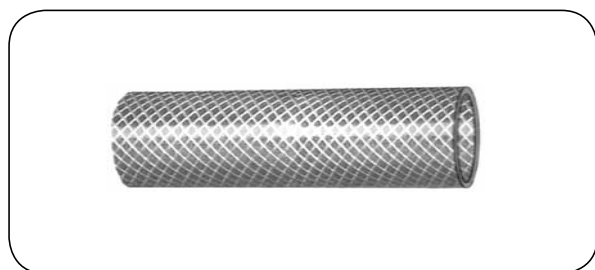
Průhledná, elastická hadice, bez chuti a zápachu, netoxická. Hladký povrch hadice bez pórů eliminuje ulpívání nečistot a rozvoj bakterií. Odolná působení silných alkalických čistících a dezinfekčních prostředků. Sterilizace parou a etylen oxidem. Vhodná pro peristaltická čerpadla. Splňuje požadavky FDA, NSF-51, NSF-61, 3-A, UE:1935/2004/EC, WE nr 10/2011, REACH, a japonské normy MHLW 370/3-D. Délka hadice 15 m (od Ø 50,8 mm - 6 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T4401-13	0,8	2,4	0,8	6,89	759	3
VE-T4402-13	1,6	3,2	0,8	4,14	759	6
VE-T4402-23	1,6	4,8	1,6	6,89	759	3
VE-T4403-13	2,4	4	0,8	2,96	759	10
VE-T4404-13	3,2	4,8	0,8	2,34	635	13
VE-T4404-23	3,2	6,4	1,6	4,14	759	10
VE-T4405-13	4	5,6	0,8	1,93	406	19
VE-T4405-23	4	7,2	1,6	3,45	759	13
VE-T4406-13	4,8	6,4	0,8	1,72	279	25
VE-T4406-23	4,8	8	1,6	2,96	759	16
VE-T4406-33	4,8	9,6	2,4	4,14	759	13
VE-T4408-23	6,4	9,6	1,6	2,34	635	25
VE-T4408-33	6,4	11,2	2,4	3,24	759	19
VE-T4408-43	6,4	12,8	3,2	4,14	759	16
VE-T4410-23	8	11,2	1,6	1,93	406	35
VE-T4410-33	8	12,8	2,4	2,76	759	25
VE-T4410-43	8	14,4	3,2	3,45	759	22
VE-T4410-53	8	16	4	4,14	759	19
VE-T4412-23	9,5	12,7	1,6	1,72	279	44
VE-T4412-33	9,5	14,3	2,4	2,34	635	35
VE-T4412-43	9,5	15,9	3,2	3,03	759	29
VE-T4414-23	11,1	14,3	1,6	1,52	203	57
VE-T4414-33	11,1	15,9	2,4	2,07	482	44
VE-T4416-23	12,7	15,9	1,6	1,31	152	73
VE-T4416-33	12,7	17,5	2,4	1,86	356	54
VE-T4416-43	12,7	19,1	3,2	2,34	635	44
VE-T4416-53	12,7	20,7	4	2,76	759	38
VE-T4420-33	15,9	20,7	2,4	1,59	229	76
VE-T4420-43	15,9	22,3	3,2	2	406	60
VE-T4420-53	15,9	23,8	4	2,41	660	51
VE-T4424-43	19	25,4	3,2	1,72	279	83
VE-T4424-53	19	27	4	2,07	457	70
VE-T4424-63	19	28,6	4,8	2,34	660	60
VE-T4424-83	19	31,8	6,4	2,96	759	51
VE-T4428-43	22,2	28,6	3,2	1,52	203	105
VE-T4432-43	25,4	31,8	3,2	1,38	152	130
VE-T4432-53	25,4	33,3	4	1,65	254	111
VE-T4432-63	25,4	35	4,8	1,86	356	95
VE-T4432-83	25,4	38,2	6,4	2,34	635	76
VE-T4436-43	28,6	35	3,2	1,24	127	159

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

TYGON® B-44-4X - pokračování tabulky

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T4440-63	31,8	41,4	4,8	1,59	229	140
VE-T4448-83	38,1	50,9	6,4	1,72	279	150
VE-T4464-82	50,8	63,6	6,4	1,31	152	238
VE-T4464-163	50,8	76,2	12,7	2,34	635	140
VE-T4480-82	63,5	76,3	6,4	1,1	102	340
VE-T4480-122	63,5	82,5	9,5	1,59	229	254
VE-T4496-82	76,2	89	6,4	0,97	51	457
VE-T4499-162	101,6	127	12,7	1,31	152	432



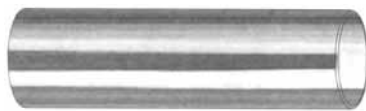
TYGON® S3™ B-44-4X-I.B.

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -36°C
Tvrdost: 66° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální hadice pro potravinářství

Elastická hadice, vyztužená polyesterovým opletem, netoxická, bez chuti a zápachu. Hladký povrch hadice bez pórů eliminuje ulpívání nečistot a rozvoj bakterií. Odolná působení silných alkalických čistících a dezinfekčních prostředků. Sterilizace etylen oxidem. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 175.300, NSF-51, NSF-61, 3-A, japonské normy MHLW 370/3-D, REACH. Délka hadice 15 m (od Ø 38,1 mm - 6 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20° / 70°C [bar]	podtlak 70°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T1408-33	6,4	11,2	2,4	17,24 / 6,21	759	38
VE-T1412-43	9,5	15,9	3,2	11,72 / 6,21	635	29
VE-T1416-43	12,7	19,1	3,2	13,79 / 6,55	254	54
VE-T1420-43	15,9	22,3	3,2	11,38 / 7,24	254	60
VE-T1424-43	19	25,4	3,2	10 / 5,86	127	83
VE-T1432-63	25,4	35	4,8	6,89 / 4,14	127	95
VE-T1440-63	31,8	41,4	4,8	5,86 / 3,79	76	140
VE-T1448-83	38,1	50,9	6,4	5,17 / 3,1	51	149
VE-T1464-122	50,8	70	9,6	4,14 / 2,76	25	175
VE-T1496-122	76,2	95,2	9,5	2,76 / 1,72	25	337

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

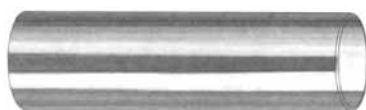


TYGON® S3™ M-34-R

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -36°C
Tvrdost: 66° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro transport mléka a mlékárenství

Krystalicky průzračná, elastická hadice bez ftalátů. Hladký vnitřní povrch hadice bez pórů eliminuje ulpívání tuku a jiných nečistot, které by mohly způsobit rozvoj bakterií. Splňuje požadavky norem FDA 21 CFR 175.300, REACH a nařízení EU 1935/2004/EC i 10/2011/EU. Délka hadice 30 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	podtlak 23°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ACK02035	11,1	19	4	3,1	759	28,6
VE-ACK02039	12,7	20,7	4	2,76	759	38,1
VE-ACK02043	14,3	23,9	4,8	2,96	759	38,1
VE-ACK02048	15,9	25,4	4,8	2,76	759	44,4
VE-ACK02056	19	29,7	5,35	2,48	759	57,3
VE-ACK02061	22,2	34,9	6,4	2,62	759	63,5
VE-ACK02065	25,4	38,1	6,4	2,34	635	76,2



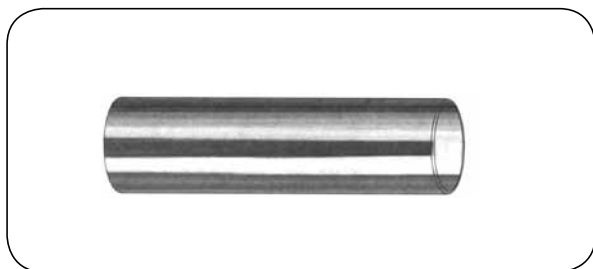
TYGON® S3™ A24

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -36°C
Tvrdost: 56° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro transport mléka a mlékárenství

Hadice bez ftalátů pro transport vzduchu v linkách pro dojení mléka, odolný plnému vakuu. Průzračnost hadice umožňuje zjištění nasávání mléka do vzduchových rozvodů. Hadice je určena pro spolupráci s hadicí TYGON® S3™ M-34-R pro dojení mléka. Splňuje požadavky norem FDA 21 CFR 175.300, NSF- 51, 3-A a japonské normy MHLW 370/3-D. Dostupná také hadice v černé barvě (TYGON® A24-C) a dvojitá hadice (twin tube). Délka hadice 30 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ACR02019	6,4	12,7	3,2	1,72	759	28,6
VE-ACR02021	7,2	13,5	3,2	1,72	759	28,6
VE-ACR02029	9,5	16	3,2	1,72	759	28,6
VE-ACR02034	11,1	17,5	3,2	1,72	759	28,6
VE-ACR02038	12,7	19	3,2	1,72	759	28,6

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

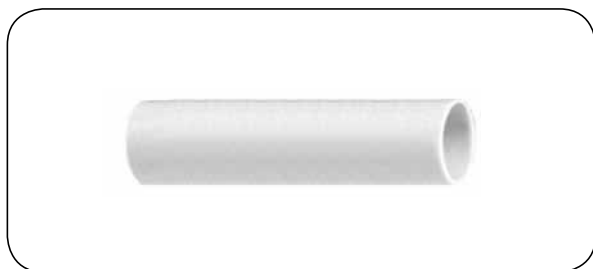


TYGON® XL-60

Max. prac. teplota: +121°C
Teplota křehnutí: -66°C
Tvrdost: 60° Shore (A)
Hustota: 0,9 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Peristaltická čerpadla

Lehká, elastická, průzračná hadice bez ftalátů (splňuje požadavky EU 2002/72/ EEC týkající se materiálů vhodných pro styk s potravinami). Charakteristická vysokou elasticitou a odolností ozónu, kyslíku a stárnutí. Odolná většině kyselin a zásad. Není vhodná pro média obsahující tuky. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky 94-HB týkající se těžké zápalnosti a také norem FDA 21 CFR 177.1210, NSF-51 oraz UE:1935/2004/ EC, 10/2011EU.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak [mm Hg]	délka [m]
VE-AN800003	1,6	4,8	1,6	2,4	759	15
VE-AN800007	3,2	6,4	1,6	1,4	759	15
VE-AN800012	4,8	8	1,6	0,9	759	15
VE-AN800017	6,4	9,6	1,6	1	759	15
VE-AN800022	8	11,2	1,6	0,8	508	15
VE-AN800027	9,5	12,7	1,6	0,8	381	15
VE-AN800038	12,7	19,1	3,2	1	759	15
VE-AN800046	15,9	22,3	3,2	0,8	508	15
VE-AN800053	19	25,4	3,2	0,8	508	15



TYGON® A-60-F I.B.

Max. prac. teplota: +135°C
Teplota křehnutí: -60°C
Tvrdost: 61° Shore (A)
Hustota: 0,98 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální hadice pro potravinářství

Béžová, elastická hadice, vyztužená polyesterovým opletem, bez chuti a zápachu. Odolná působení čistících a dezinfekčních prostředků (peroxid vodíku, chlornan sodný), zásad, stárnutí, ozónu a UV záření. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, 3-A, REACH a NSF-51. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C / 80°C [bar]	podtlak 80°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-APW00019	6,4	12,8	3,2	8,62 / 4,83	759	19
VE-APW00029	9,5	15,9	3,2	7,24 / 4,48	508	32
VE-APW00038	12,7	19,1	3,2	6,89 / 4,14	381	57
VE-APW00046	15,9	22,3	3,2	6,55 / 3,79	254	63
VE-APW00054	19	26,9	3,95	5,86 / 3,1	127	83
VE-APW00064	25,4	34,9	4,75	5,15 / 2,76	178	127

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



TYGON® A-60-F

Max. prac. teplota: +135°C

Teplota křehnutí: -60°C

Tvrdost: 61° Shore (A)

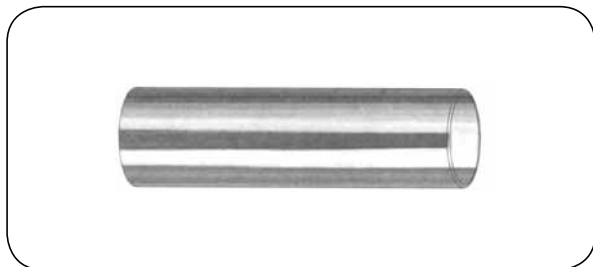
Hustota: 0,98 g/cm³

Hlavní vlastnosti: Univerzální hadice pro potravinářství, peristaltická čerpadla

Běžová hadice, bez chuti a zápachu, mimořádně elastická a odolná deformaci. Odolná působení čistících a dezinfekčních prostředků, ozónu a UV záření. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, 3-A, REACH a NSF 51. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20° / 80°C [bar]	podtlak 80°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
palcové rozměry						
VE-R6F02-23	1,6	4,8	1,6	2,34 / 1,45	759	6
VE-R6F04-23	3,2	6,4	1,6	1,31 / 0,83	759	13
VE-R6F06-23	4,8	8	1,6	0,90 / 0,55	584	19
VE-R6F08-23	6,4	9,6	1,6	0,69 / 0,41	330	32
VE-R6F08-43	6,4	12,8	3,2	1,31 / 0,83	759	19
VE-R6F10-23	8	11,2	1,6	0,55 / 0,34	203	38
VE-R6F12-23	9,5	12,7	1,6	0,48 / 0,28	127	57
VE-R6F12-43	9,5	15,9	3,2	0,9 / 0,55	584	32
VE-R6F16-43	12,7	19,1	3,2	0,69 / 0,41	330	51
VE-R6F20-43	15,9	22,3	3,2	0,55 / 0,34	203	83
VE-R6F24-43	19	25,4	3,2	0,48 / 0,28	127	102
metrické rozměry						
VE-R6F0C-103	3	5	1	0,97 / 0,62	584	13
VE-R6F0D-103	4	6	1	0,76 / 0,48	330	19
VE-R6F0G-203	4	8	2	1,38 / 0,90	759	13
VE-R6F0J-203	6	10	2	0,97 / 0,62	610	19
VE-R6F0L-203	7	11	2	0,83 / 0,55	432	25
VE-R6F0N-203	8	12	2	0,76 / 0,48	330	32
VE-R6F0P-203	10	14	2	0,62 / 0,41	203	44

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

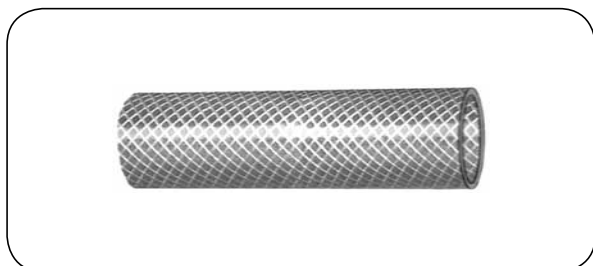


TYGON® 2475

Max. prac. teplota: +52°C
Teplota křehnutí: -78°C
Tvrdost: 72° Shore (A)
Hustota: 0,90 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Hydrofobnost, chemická odolnost

Průhledná, elastická hadice, odolná adsorpci a absorpci vodných roztoků. Hadice má velmi malý koeficient migrace částic stěnou hadice a nepřítomnost plastifikátoru eliminuje eventuální znečištění transportovaného produktu. Sterilizace etylen oxidem nebo radiací do hodnoty 2,5 MRad. Splňuje požadavky FDA a USP kl.VI. Délka hadice 15 m (Ø 25,4 mm - 7,5 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ACG00003	1,6	4,8	1,6	5,86	759	3
VE-ACG00007	3,2	6,4	1,6	3,44	759	6
VE-ACG00012	4,8	8	1,6	2,75	759	13
VE-ACG00017	6,4	9,6	1,6	2,06	759	19
VE-ACG00022	8	11,2	1,6	1,24	759	35
VE-ACG00027	9,5	12,7	1,6	1,37	635	44
VE-ACG00038	12,7	19,1	3,2	1,99	759	38
VE-ACG00046	15,9	22,3	3,2	1,72	759	57
VE-ACG00053	19	25,4	3,2	1,44	759	86
VE-ACG42064	25,4	35	4,8	1,37	759	76



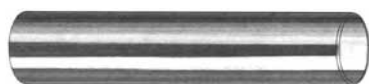
TYGON® 2475 I.B.

Max. prac. teplota: +52°C
Teplota křehnutí: -78°C
Tvrdost: 72° Shore (A)
Hustota: 0,90 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Hydrofobnost, chemická odolnost

Průhledná, elastická hadice, odolná adsorpci a absorpci vodných roztoků. Hadice má velmi malý koeficient migrace částic stěnou hadice a nepřítomnost plastifikátoru eliminuje eventuální znečištění transportovaného produktu. Sterilizace etylen oxidem nebo radiací do hodnoty 2,5 MRad. Splňuje požadavky FDA a USP kl. VI. Délka hadice 15 m (Ø 25,4 mm - 7,5 m, Ø 38 mm - 3 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ACX00019	6,4	12,8	3,2	15,5	759	10
VE-ACX00029	9,5	15,9	3,2	14,5	759	25
VE-ACX00038	12,7	19,1	3,2	15,9	759	25
VE-ACX00046	15,9	22,3	3,2	9,3	759	44
VE-ACX00054	19	27	4	9,3	759	32
VE-ACX42064	25,4	35	4,8	8,6	759	89

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



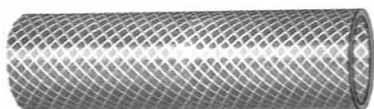
TYGON® 3350

Max. prac. teplota: +204°C
Teplota křehnutí: -80°C
Tvrdost: 50° Shore (A)
Hustota: 1,14 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro farmacie a biotechnologie

Poloprůhledná, elastická, silikonová hadice, vyrobená technologií vulkanizace platinou. Má velmi dobré vlastnosti spojené s průtokem, čištěním a odolností nárůstu a hromadění bakterií. Netoxická, nehemolytická, nepyrogenní. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací do hodnoty 2,5 MRad. Splňuje požadavky: FDA 21 CFR Part 177.2600; 3-A; NSF-51 a ISO10993 pro kontakt s krví (tělními tekutinami, tkáněmi) po dobu maximálně 30 dní. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C / 160°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
palcové rozměry						
VE-T3301-13	0,8	2,4	0,8	1,54 / 1,47	759	3
VE-T3302-13	1,6	3,2	0,8	0,98 / 0,91	759	6
VE-T3302-23	1,6	4,8	1,6	1,54 / 1,47	759	6
VE-T3303-13	2,4	4	0,8	0,77 / 0,7	759	6
VE-T3303-23	2,4	5,6	1,6	1,26 / 1,12	759	6
VE-T3304-13	3,2	4,8	0,8	0,63 / 0,56	508	10
VE-T3304-23	3,2	6,4	1,6	0,98 / 0,91	759	13
VE-T3305-13	4	5,6	0,8	0,49 / 0,42	254	19
VE-T3306-13	4,8	6,4	0,8	0,49 / 0,42	127	25
VE-T3306-23	4,8	8	1,6	0,77 / 0,7	635	13
VE-T3306-33	4,8	9,6	2,4	0,98 / 0,91	759	10
VE-T3306-43	4,8	11,2	3,2	1,26 / 1,12	759	10
VE-T3308-13	6,4	8	0,8	0,35 / 0,28	254	38
VE-T3308-23	6,4	9,6	1,6	0,63 / 0,56	381	19
VE-T3308-33	6,4	11,2	2,4	0,84 / 0,77	759	16
VE-T3308-43	6,4	12,8	3,2	0,98 / 0,91	759	16
VE-T3310-23	8	11,2	1,6	0,49 / 0,42	127	32
VE-T3310-33	8	12,8	2,4	0,70 / 0,63	508	16
VE-T3312-23	9,5	12,7	1,6	0,63 / 0,56	127	38
VE-T3312-33	9,5	14,3	2,4	0,77 / 0,70	508	25
VE-T3312-43	9,5	15,9	3,2	0,84 / 0,77	759	25
VE-T3314-23	11,1	14,3	1,6	0,28 / 0,21	508	38
VE-T3314-33	11,1	15,9	2,4	0,56 / 0,49	254	45
VE-T3316-23	12,7	15,9	1,6	0,35 / 0,28	254	76
VE-T3316-33	12,7	17,5	2,4	0,42 / 0,36	127	45
VE-T3316-43	12,7	19,1	3,2	0,63 / 0,56	381	38
VE-T3320-33	15,9	20,7	2,4	0,42 / 0,3	127	76
VE-T3320-43	15,9	22,3	3,2	0,49 / 0,36	254	63
VE-T3324-43	19	25,4	3,2	0,49 / 0,36	254	63
VE-T3332-43	25,4	31,8	3,2	0,35 / 0,28	254	127
VE-T3340-43	31,8	38,2	3,2	0,35 / 0,28	254	152
VE-T3348-83	38,1	50,9	6,4	0,42 / 0,35	254	177
metrické rozměry						
VE-T330A-053	1	2	0,5	0,61 / 0,54	759	9
VE-T330B-103	2	4	1	0,61 / 0,54	759	13
VE-T330H-153	5	8	1,5	0,47 / 0,4	635	19
VE-T330I-153	6	9	1,5	0,4 / 0,34	381	22
VE-T330L-153	7	10	1,5	0,4 / 0,34	254	25
VE-T330N-203	8	12	2	0,4 / 0,34	381	38
VE-T330P-203	10	14	2	0,37 / 0,3	127	51
VE-T330Q-203	12	16	2	0,34 / 0,27	127	63
VE-T330S-303	18	24	3	0,34 / 0,27	127	76

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



TYGON® 3370 I.B.

Max. prac. teplota: +160°C

Teplota křehnutí: -80°C

Tvrdost: 70° Shore (A)

Hustota: 1,18 g/cm³

Hlavní vlastnosti: Pro farmacii a biotechnologie

Poloprůhledná, elastická silikonová hadice, vyztužená polyesterovým opletem. Duše vyrobená technologií vulkanizace platinou. Má velmi dobré vlastnosti spojené s průtokem, čištěním a odolností nárůstu a hromadění bakterií. Netoxická, nehemolytická, nepyrogenní. Odolná cyklickému procesu čištění a sterilizace metodami CIP a SIP. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací do hodnoty 5 MRad. Splňuje požadavky: FDA 21 CFR Part 177.2600; NSF-51; 3-A No18-01. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C / 160°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T1306-43	4,8	11,3	3,25	11,56 / 8,5	759	6
VE-T1308-43	6,4	13,2	3,4	10,2 / 7,14	759	13
VE-T1312-43	9,6	17,6	3,96	8,84 / 6,46	759	19
VE-T1316-63	12,7	21,5	4,4	8,5 / 6,12	759	32
VE-T1320-63	15,9	24,9	4,5	7,48 / 5,44	759	38
VE-T1324-63	19	29,2	5,08	6,8 / 5,1	759	57
VE-T1332-63	25,4	35,3	4,96	4,76 / 3,4	381	89
VE-T1340-63	31,8	41,6	4,9	3,74 / 2,72	254	146
VE-T1348-66	38,1	47,9	5	2,72 / 2,04	127	171



PHARMA PURE

Max. prac. teplota: +135°C

Teplota křehnutí: -67°C

Tvrdost: 65° Shore (A)

Hustota: 0,92 g/cm³

Hlavní vlastnosti: Pro farmacii, peristaltická čerpadla

Lehká, elastická hadice s velmi hladkou stěnou, bránící ulpívání nečistot a s nízkým prostupem plynů stěnou hadice. Sterilizace parou (možnost opakovaně sterilizovat v autoklávu), etylen oxidem nebo radiací do hodnoty 2,5 MRad. Splňuje požadavky FDA 21 CFR Part 177.2600, USP kl. VI, European Pharmacopoeia 3.2.9. Délka hadice 7,62 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20° / 80°C [bar]	podtlak 20°C / 80°C [bar]	poloměr ohybu [mm]
VE-AL242606	0,8	4,0	2,6 / 1,6	1 / 1	13
VE-AL242002	1,6	3,2	1,4 / 0,9	1 / 1	13
VE-AL242003	1,6	4,8	1,9 / 1,2	1 / 1	13
VE-AL242005	2,4	5,6	1,9 / 0,9	1 / 1	13
VE-AL242006	3,2	4,8	0,7 / 0,6	1 / 0,3	19
VE-AL242007	3,2	6,4	1,6 / 0,8	1 / 1	19
VE-AL242012	4,8	8,0	1,4 / 0,7	1 / 0,85	19
VE-AL242017	6,4	9,6	1 / 0,5	1 / 0,51	32
VE-AL242019	6,4	12,7	1,8 / 0,9	1 / 1	32
VE-AL242022	8,0	11,1	0,9 / 0,5	1 / 0,34	38
VE-AL242027	9,6	12,7	0,7 / 0,4	0,51 / 0,17	44
VE-AL242029	9,6	15,9	1,3 / 0,7	1 / 1	38
VE-AL242038	12,7	19,1	1 / 0,5	1 / 0,68	64
VE-AL242046	15,9	22,3	0,8 / 0,4	0,85 / 0,33	70
VE-AL242053	19,1	25,4	0,7 / 0,3	0,51 / 0,17	95

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



PHARMED® BPT

Max. prac. teplota: +135°C
Teplota křehnutí: -75°C
Tvrdość: 64° Shore (A)
Hustota: 0,98 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro farmacii a medicínu, peristaltická čerpadla

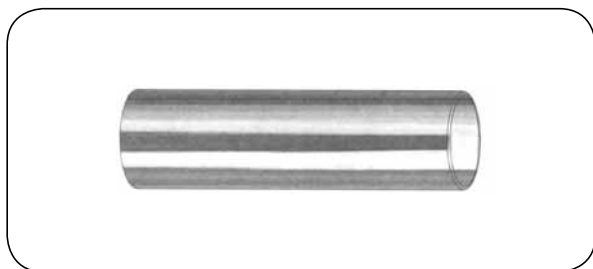
Krémová, elastická hadice, vyrobená v souladu s ISO 10993, což zaručuje plnou biologickou bezpečnost. Hadice může být vystavena gamma záření (izotop kobaltu 60) do hodnoty 5 MRad bez větší změny fyzikálních vlastností. Možno také sterilizovat parou a etylen oxidem. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600, NSF-51, USP kl.VI a ISO 10993. Délka hadice 7,5 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20° / 80°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-R650E-26BPT	0,5	3,7	1,6	7,93 / 4,94	759	3
VE-R6501-26BPT	0,8	4	1,6	5,37 / 3,37	759	3
VE-R6502-16BPT	1,6	3,2	0,8	1,65 / 0,96	759	6
VE-R6502-26BPT	1,6	4,8	1,6	2,96 / 1,86	759	3
VE-R6503-26BPT	2,4	5,6	1,6	2,06 / 1,31	759	6
VE-R6504-16BPT	3,2	4,8	0,8	0,89 / 0,55	635	12
VE-R6504-26BPT	3,2	6,4	1,6	1,65 / 1,03	759	12
VE-R6506-26BPT	4,8	8	1,6	1,17 / 0,68	759	16
VE-R6508-26BPT	6,4	9,5	1,6	0,89 / 0,55	635	22
VE-R6508-46BPT	6,4	12,7	3,2	1,65 / 1,03	759	19
VE-R6510-26BPT	8	11,2	1,6	0,75 / 0,41	381	35
VE-R6512-26BPT	9,5	12,7	1,6	0,62 / 0,34	254	34
VE-R6512-46BPT	9,5	15,9	3,2	1,17 / 0,68	759	29
VE-R6516-46BPT	12,7	19,1	3,2	0,68 / 0,55	635	29
VE-R6520-46BPT	15,9	22,2	3,2	0,75 / 0,41	381	70
VE-R6524-46BPT	19	25,4	3,2	0,62 / 0,34	254	89



Hadice silikonové a TYGON® nabízíme rovněž ve formě kompletních hadic s koncovkami dle specifikace zákazníka.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



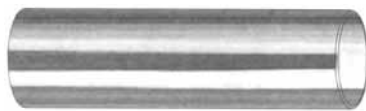
TYGON® ND100-65

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -42°C
Tvrdost: 65° Shore (A)
Hustota: 1,19 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Medicinální aplikace, peristaltická čerpadla

Krystalicky průzračná, elastická a biokompatibilní hadice bez ftalátů. Vyrobená v souladu s ISO 10993, což zaručuje plnou biologickou bezpečnost. Vzhledem ke své konstrukci doporučena zvláště pro transport krve, dialýzní přístroje, k odsávání ran apod. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací do hodnoty 2,5 MRad. Splňuje požadavky USP Class VI, European Pharmacopoeia 3.1.1.2, ISO 10993 a REACH. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	tolerance [± mm]	vnější průměr [mm]	tolerance [± mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ADF00001	0,8	0,05	2,4	0,08	0,8	6,84	759	3
VE-ADF00002	1,6	0,08	3,2	0,13	0,8	3,74	759	6
VE-ADF00003	1,6	0,08	4,8	0,13	1,6	6,84	759	3
VE-ADF00004	2,4	0,08	4	0,13	0,8	2,04	759	10
VE-ADF00005	2,4	0,08	5,6	0,13	1,6	4,76	759	6
VE-ADF00006	3,2	0,13	4,8	0,13	0,8	2,04	635	13
VE-ADF00007	3,2	0,13	6,4	0,13	1,6	3,74	759	10
VE-ADF00009	4	0,13	5,6	0,13	0,8	1,7	381	19
VE-ADF00010	4	0,13	7,2	0,13	1,6	3,06	759	13
VE-ADF00011	4,8	0,13	6,4	0,13	0,8	1,36	254	25
VE-ADF00012	4,8	0,13	8	0,2	1,6	2,72	759	16
VE-ADF00013	4,8	0,13	9,6	0,2	2,4	3,74	759	13
VE-ADF00014	4,8	0,13	11,2	0,2	3,2	4,76	759	10
VE-ADF00016	6,4	0,13	8	0,2	0,8	1,22	127	41
VE-ADF00017	6,4	0,13	9,6	0,2	1,6	2,04	635	25
VE-ADF00018	6,4	0,13	11,2	0,2	2,4	3,06	759	19
VE-ADF00019	6,4	0,13	12,8	0,25	3,2	3,74	759	15
VE-ADF00022	8	0,2	11,2	0,2	1,6	1,7	381	34
VE-ADF00023	8	0,2	12,8	0,25	2,4	2,38	759	25
VE-ADF00024	8	0,2	14,4	0,25	3,2	3,06	759	22
VE-ADF00027	9,5	0,2	12,7	0,25	1,6	1,36	254	44
VE-ADF00028	9,5	0,2	14,3	0,25	2,4	2,04	635	34
VE-ADF00029	9,5	0,2	15,9	0,25	3,2	2,72	759	28
VE-ADF00032	11,1	0,2	14,3	0,25	1,6	1,36	203	57
VE-ADF00033	11,1	0,2	15,9	0,25	2,4	1,7	457	44
VE-ADF00034	11,1	0,2	17,5	0,25	3,2	2,38	759	35
VE-ADF00036	12,7	0,25	15,9	0,25	1,6	1,22	152	73
VE-ADF00037	12,7	0,25	17,5	0,25	2,4	1,70	381	54
VE-ADF00038	12,7	0,25	19,1	0,25	3,2	2,04	635	44
VE-ADF00041	14,3	0,25	19,1	0,25	2,4	1,36	254	63
VE-ADF00045	15,9	0,25	20,7	0,25	2,4	1,36	229	76
VE-ADF00046	15,9	0,25	22,3	0,25	3,2	1,7	381	69
VE-ADF00047	15,9	0,25	23,9	0,25	4	2,04	635	51
VE-ADF00053	19	0,25	25,4	0,38	3,2	1,36	254	83
VE-ADF00059	22,2	0,25	28,6	0,38	3,2	1,36	203	105
VE-ADF00062	25,4	0,38	31,8	0,38	3,2	1,22	127	130

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

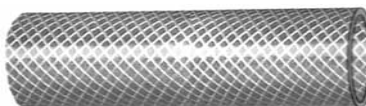


VERSILON™ E-1000

Max. prac. teplota: +52°C
Teplota křehnutí: -55°C
Tvrdost: 40° Shore (A)
Hustota: 1,1 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální laboratorní hadice

Průhledná, měkká a elastická hadice bez plastifikátorů, s vysokou odolností agresivním chemikáliím. Díky malé tuhosti je ideální pro peristaltická čerpadla s nízkým kroutícím momentem nebo napájených baterií. Sterilizace etylen oxidem. Vhodná pro lepivé substance. Splňuje požadavky norem FDA, NSF-51, REACH. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	podtlak 23°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ADK00003	1,6	4,8	1,6	1,8	760	3,2
VE-ADK00007	3,2	6,4	1,6	1,1	760	9,5
VE-ADK00012	4,8	7,9	1,6	0,7	381	15,9
VE-ADK00017	6,4	9,5	1,6	0,6	178	25,4
VE-ADK00019	6,4	12,7	3,2	0,9	760	15,9
VE-ADK00022	7,9	11,1	1,6	0,5	127	34,92
VE-ADK00027	9,5	12,7	1,6	0,5	76	44,45
VE-ADK00029	9,5	15,9	3,2	0,8	381	28,57
VE-ADK00036	12,7	15,9	1,6	0,4	51	73,02
VE-ADK00038	12,7	19,0	3,2	0,6	178	44,45



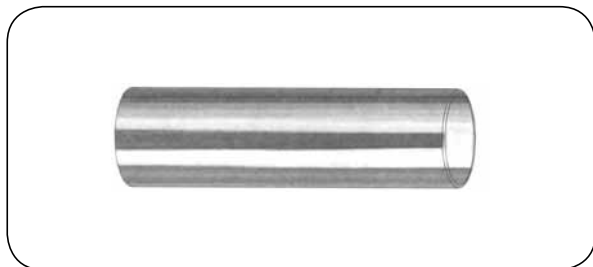
VERSILON™ C-544A I.B.

Max. prac. teplota: +82°C
Teplota křehnutí: -73°C
Tvrdost: 85° Shore (A)
Hustota: 1,12 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální polyuretanová hadice

Poloprůhledná, elastická hadice, vyztužená polyesterovým opletem. Velmi přesné rozměry hadice a jejich opakovatelnost usnadňují správnou a těsnou montáž na instalaci. Vysoká odolnost otěru a roztržení umožňují použití hadice v řadě průmyslových odvětví, zvláště v rozvodech maziv, paliv, tlakového vzduchu, pro pneumatický transport abrazivních produktů a jako ochrana kabelů. Splňuje požadavky FDA 21 CFR, 177.1680 a 177.2600 a NSF-61. Délka hadice 30 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20° / 80°C [bar]	podtlak 80°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-AZY02008	3,2	9,6	3,2	15,51 / 10,34	759	13
VE-AZY02019	6,4	12,8	3,2	18,96 / 10,34	759	19
VE-AZY02029	9,5	15,9	3,2	14,13 / 7,93	759	38
VE-AZY02038	12,7	19,1	3,2	13,44 / 7,58	759	51
VE-AZY02046	15,9	22,3	3,2	12,07 / 7,24	635	76
VE-AZY02054	19	27	4	10,34 / 6,89	635	89
VE-AZY02064	25,5	35,1	4,8	8,27 / 5,52	381	148
VE-AZY00071	31,8	44,6	6,4	6,55 / 4,48	508	152
VE-AZY00074	38,1	50,9	6,4	5,52 / 3,45	381	190
VE-AZY00078	50,8	63,6	6,4	4,83 / 2,76	254	330

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



VERSILON™ C-210A

Max. prac. teplota: +93°C

Teplota křehnutí: -73°C

Tvrdost: 82° Shore (A)

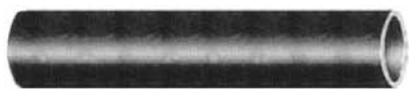
Hustota: 1,2 g/cm³

Hlavní vlastnosti: Univerzální polyuretanová hadice

Průhledná, elastická hadice s vysokou odolností otěru a roztržení. Velmi přesné rozměry hadice a jejich opakovatelnost usnadňují správnou a těsnou montáž na instalaci. Vysoká odolnost otěru a roztržení umožňují použití hadice v řadě průmyslových odvětví, zvláště v rozvodech maziv, paliv, tlakového vzduchu, pro pneumatický transport abrazivních produktů a jako ochrana kabelů. Délka hadice 30 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20° / 80°C [bar]	podtlak 80°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T9502-14	1,6	3,2	0,8	4,83 / 2,76	759	5
VE-T9504-14	3,2	4,8	0,8	3,1 / 1,72	759	13
VE-T9504-24	3,2	6,4	1,6	5,1 / 3,1	759	8
VE-T9506-14	4,8	6,4	0,8	2,34 / 1,31	508	25
VE-T9506-24	4,8	8	1,6	3,86 / 2,28	759	16
VE-T9506-34	4,8	9,6	2,4	4,83 / 3,03	759	11
VE-T9508-14	6,4	8	0,8	1,93 / 0,83	127	40
VE-T9508-24	6,4	9,6	1,6	2,90 / 1,72	759	24
VE-T9508-34	6,4	11,2	2,4	4 / 1,93	759	17
VE-T9508-44	6,4	12,8	3,2	4,83 / 3,1	759	14
VE-T9510-24	8	11,2	1,6	2,48 / 1,52	759	49
VE-T9512-24	9,5	12,7	1,6	2,34 / 1,31	635	44
VE-T9512-34	9,5	14,3	2,4	3,1 / 1,86	759	33
VE-T9512-44	9,5	15,9	3,2	3,72 / 2,28	759	27
VE-T9514-34	11,1	15,9	2,4	2,76 / 1,45	759	43
VE-T9514-44	11,1	17,5	3,2	3,38 / 2	759	35
VE-T9516-24	12,7	15,9	1,6	1,79 / 0,97	127	73
VE-T9516-34	12,7	17,5	2,4	2,48 / 1,24	759	54
VE-T9516-44	12,7	19,1	3,2	3,17 / 1,86	759	44
VE-T9520-24	15,9	19,1	1,6	1,65 / 0,76	127	105
VE-T9520-34	15,9	20,7	2,4	2,21 / 1,1	381	76
VE-T9520-44	15,9	22,3	3,2	2,62 / 1,45	759	60
VE-T9524-34	19	23,8	2,4	1,79 / 0,9	127	102
VE-T9524-44	19	25,4	3,2	2,28 / 1,38	635	83
VE-T9532-44	25,4	31,8	3,2	1,93 / 0,97	254	130

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

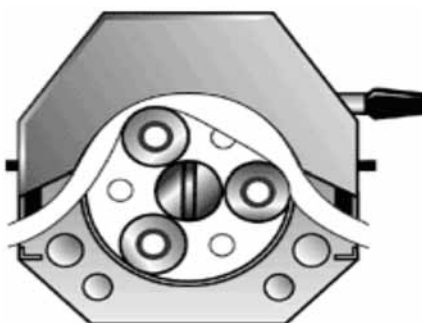


TYGON® A-60-G

Max. prac. teplota: +135°C
Teplota křehnutí: -60°C
Tvrdost: 61° Shore (A)
Hustota: 0,98 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Univerzální hadice,
 peristaltická čerpadla

Černá, elastická hadice, odolná ořezu, stárnutí, ozónu a IR záření. Charakteristická vysokou únavovou odolností, nízkým koeficientem prostupu média stěnou a velmi dobrou chemickou odolností anorganickým sloučeninám (např. kyseliny a zásady). Široce používána v podtlakových instalacích. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20° / 80°C [bar]	podtlak 80°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-R6002-23	1,6	4,8	1,6	2,34 / 1,45	759	6
VE-R6004-23	3,2	6,4	1,6	1,31 / 0,83	759	13
VE-R6004-43	3,2	9,6	3,2	2,34 / 1,45	759	13
VE-R6006-23	4,8	8	1,6	0,9 / 0,55	759	19
VE-R6006-33	4,8	9,6	2,4	1,31 / 0,83	759	13
VE-R6006-63	4,8	14,4	4,8	2,34 / 1,45	759	6
VE-R6008-23	6,4	9,6	1,6	0,69 / 0,41	401	22
VE-R6008-33	6,4	11,2	2,4	1,03 / 0,62	759	19
VE-R6008-43	6,4	12,8	3,2	1,31 / 0,83	759	19
VE-R6008-63	6,4	16	4,8	1,79 / 1,1	759	13
VE-R6010-23	8	11,2	1,6	0,55 / 0,34	256	32
VE-R6010-33	8	12,8	2,4	0,83 / 0,48	635	25
VE-R6010-83	8	20,8	6,4	1,93 / 1,17	759	13
VE-R6012-23	9,5	12,7	1,6	0,48 / 0,28	178	35
VE-R6012-33	9,5	14,3	2,4	0,69 / 0,41	381	38
VE-R6012-43	9,5	15,9	3,2	0,9 / 0,55	704	29
VE-R6016-33	12,7	17,5	2,4	0,55 / 0,31	254	57
VE-R6016-43	12,7	19,1	3,2	0,69 / 0,41	396	29
VE-R6020-33	15,9	20,7	2,4	0,48 / 0,28	127	83
VE-R6020-43	15,9	22,3	3,2	0,55 / 0,34	251	70
VE-R6024-43	19	25,4	3,2	0,48 / 0,28	175	89
VE-R6032-43	25,4	31,8	3,2	0,41 / 0,21	127	127



PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



VERSILON™ GSR

Materiál hadice: Červená přírodní pryž
Max. prac. teplota: +70°C
Teplota křehnutí: -40°C
Tvrdost: 45° Shore (A)
Hustota: 1,13 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro univerzální použití

Lehká velmi elastická hadice. Odolnost otěru a nízký koeficient prostupu plynů stěnou umožňují využití v řadě průmyslových aplikací. Hadice GSR SEMI-VACUUM a GSR VACUUM jsou určeny pro podtlakové instalace. Sterilizace parou a etylen oxidem. Splňuje požadavky FDA.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	délka [m]
GSR STANDARD						
VE-710047	1	3	1	0,82	3	25
VE-710050	2	4	1	0,5	6	25
VE-710054	3	5	1	0,46	12	25
VE-710056	3	6	1,5	0,64	13	25
VE-710058	4	6	1	0,36	12	25
VE-710060	4	7	1,5	0,54	12	25
VE-710063	4	8	2	0,51	18	25
VE-710070	5	8	1,5	0,46	20	25
VE-710078	6	9	1,5	0,37	33	25
VE-710082	6	10	2	0,45	18	25
VE-710095	7	10	1,5	0,31	33	25
VE-710098	7	11	2	0,27	37	25
VE-710107	8	12	2	0,37	32	25
VE-710115	9	13	2	0,36	58	25
VE-710117	10	14	2	0,37	46	25
VE-710127	12	17	2,5	0,28	63	25
VE-710128	12	18	3	0,31	42	25
VE-710140	16	22	3	0,31	90	25
GSR SEMI-VACUUM						
VE-710064	4	9	2,5	0,63	17	25
VE-710072	5	10	2,5	0,61	17	25
VE-710084	6	12	3	0,62	16	25
VE-710089	6	16	5	1,05	19	25
VE-710100	7	15	4	0,65	15	25
VE-710101	7	17	5	0,88	12	25
VE-710109	8	14	3	0,51	25	25
VE-710110	8	18	5	0,53	15	25
VE-710120	10	20	5	0,65	21	25
VE-710130	12	24	6	0,72	23	25
VE-710135	15	30	7,5	0,65	36	10
GSR VACUUM						
VE-710066	4	14	5	1,03	9	25
VE-710074	5	15	5	0,95	7	25
VE-710091	6	18	6	1,12	9	25
VE-710114	8	20	6	0,82	12	25
VE-710123	10	30	10	0,67	18	10
VE-710139	15	35	10	0,63	28	10
VE-710151	20	45	12,5	0,61	63	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



VERSILON™ GA

Materiál hadice: Světle hnědá přírodní pryž
Max. prac. teplota: +70°C
Teplota křehnutí: -40°C
Tvrdost: 40° Shore (A)
Hustota: 0,98 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro univerzální použití, roztahnost 500%

Lehká, elastická hadice s vlastnostmi podobnými latexové pryži. Může být používána jako jeho náhrada. Snadné upevnění, používána v laboratořích, při analýze krve a tkání a pro transport čistících prostředků. Odolná otěru. Sterilizace parou a etylen oxidem. Splňuje požadavky FDA.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	délka [m]
VE-702030	2	4	1	0,5	7	50
VE-702075	3	5	1	0,46	11	50
VE-702195	4	6	1	0,36	12	50
VE-702210	4	7	1,5	0,54	12	50
VE-702225	4	8	2	0,51	7	50
VE-702315	5	8	1,5	0,46	18	50
VE-702330	5	9	2	0,61	14	50
VE-702345	5	10	2,5	0,63	13	50
VE-702405	6	9	1,5	0,37	29	50
VE-702420	6	10	2	0,45	19	50
VE-702465	7	10	1,5	0,31	37	25
VE-702480	7	11	2	0,27	26	25
VE-702495	7	13	3	0,75	20	25
VE-702525	8	12	2	0,37	28	25
VE-702555	8	16	4	0,61	17	25
VE-702585	10	14	2	0,37	50	25
VE-702600	10	15	2,5	0,34	40	25
VE-702615	12	17	2,5	0,28	52	25
VE-702630	15	21	3	0,33	70	25
VE-702645	18	24	3	0,32	99	25
VE-702660	20	27	3,5	0,24	99	25



PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



VERSILON™ NITRILE

Materiál hadice: Černá pryž NBR
Max. prac. teplota: +100°C
Teplota křehnutí: -20°C
Tvrdost: 65° Shore (A)
Hustota: 1,45 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro univerzální použití

Lehká, elastická hadice s vynikající odolností alifatickým uhlovodíkům a dobrou odolností aromatickým rozpouštědlům a alkoholům. Nízký prostup plynů stěnou. Používána pro palivové a plynové instalace, mazání a pro transport petrochemických produktů. Střední odolnost stárnutí a světlu.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	délka [m]
VE-730020	4	7	1,5	1,06	11	50
VE-730080	5	8	1,5	0,96	21	50
VE-730100	6	9	1,5	0,75	28	50
VE-730110	6	10	2	0,9	20	50
VE-730160	7	10	1,5	0,65	34	50
VE-730200	8	12	2	0,75	33	50
VE-730220	10	14	2	0,72	53	50
VE-730240	12	17	2,5	0,54	68	50



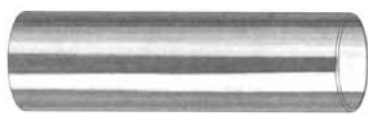
TYGON® F4040-A

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -37°C
Tvrdost: 57° Shore (A)
Hustota: 1,26 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro ropné látky s obsahem etanolu do 10%

Průhledná, žlutá, elastická hadice, odolné stárnutí, ozónu, steření a tvrdnutí, způsobenému vymýváním plastifikátorů. Hadice má velmi nízký koeficient prostupu aromatických sloučenin stěnou. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T4003-C3	2	3,5	0,8	2,76	759	6
VE-T4003-D3	2,4	4,8	1,2	3,45	759	6
VE-T4004-23	3,2	6,4	1,6	3,45	759	10
VE-T4006-23	4,8	8	1,6	2,41	759	16
VE-T4008-23	6,4	9,6	1,6	2,07	559	25
VE-T4010-23	8	11,2	1,6	1,72	356	35
VE-T4012-23	9,5	12,7	1,6	1,38	254	48
VE-T4012-43	9,5	15,9	3,2	2,41	759	29
VE-T4014-23	11,1	14,3	1,6	1,03	178	60
VE-T4016-23	12,7	15,9	1,6	1,03	127	73
VE-T4016-43	12,7	19,1	3,2	2,07	559	44
VE-T4020-43	15,9	22,3	3,2	1,72	356	64
VE-T4024-43	19	25,4	3,2	1,38	254	83

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

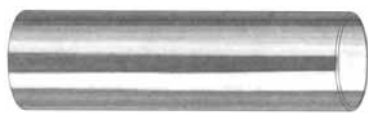


TYGON® LP-1100

Max. prac. teplota: +82°C
Teplota křehnutí: -29°C
Tvrdost: 69° Shore (A)
Hustota: 1,26 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro ropné látky s obsahem etanolu do 100%

Průhledná, žlutá, elastická hadice s fluoropolymerovou duší, odolnou bobtnání a tvrdnutí, způsobenému kapalnými uhlovodíky a kyselými plyny. Hadice má velmi nízký koeficient prostupu aromatických sloučenin stěnou. Splňuje požadavky norem EPA a CARB. Odolná UV záření a ozónu. Ideální pro transport paliva v motorových pilách, křovinořezích apod. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-AY600165	2,4	4,8	1,2			
VE-AY600007	3,2	6,4	1,6			
VE-AY600012	4,8	8	1,6			
VE-AY600017	6,4	9,6	1,6			



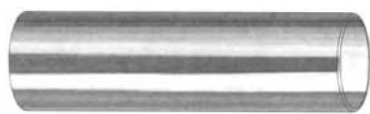
TYGON® LP-1200

Max. prac. teplota: +82°C
Teplota křehnutí: -28°C
Tvrdost: 78° Shore (A)
Hustota: 1,27 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro ropné látky s obsahem etanolu do 100%

Průhledná, elastická hadice, odolná bobtnání a tvrdnutí, způsobenému vymýváním plastifikátorů. Hadice má velmi nízký koeficient prostupu aromatických sloučenin stěnou. Splňuje požadavky norem EPA i CARB. Odolná UV záření: splňuje požadavky normy ANSI B175.1 příloha D. Ideální pro transport paliva v motorových pilách, křovinořezích apod. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-ALR00700	2,03	3,56	0,77	4,82	730	6
VE-ALR00165	2,4	4,8	1,2	4,48	730	6
VE-ALR00007	3,2	6,4	1,6	4,13	730	10
VE-ALR00012	4,8	8	1,6	3,10	730	13
VE-ALR00017	6,4	9,6	1,6	2,06	730	17

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

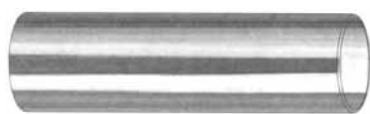


TYGON® LP-1500

Max. prac. teplota: +85°C
Teplota křehnutí: -40°C
Tvrdost: 35° Shore (A)
Hustota: 1,18 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro ropné látky s obsahem etanolu do 10%

Průhledná, elastická hadice, odolná protřzení a zkroucení. Hadice má velmi nízký koeficient prostupu aromatických sloučenin stěnou. Splňuje požadavky norem EPA a CARB. Odolná UV záření: splňuje požadavky normy ANSI B175.1 příloha D. Ideální pro transport paliva v motorových pilách, křovinořezích apod. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
AY700165	2,4	4,8	1,2	11,03	759	13
AY700007	3,2	6,4	1,6	7,23	759	16
AY700017	6,4	9,6	1,6	4,48	759	63
AY700038	12,7	19	3,2	3,44	759	127



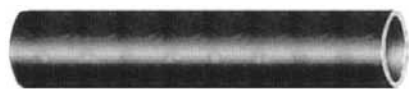
TYGON® 2375

Max. prac. teplota: +54°C
Teplota křehnutí: -75°C
Tvrdost: 75° Shore (A)
Hustota: 0,90 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Chemická odolnost

Průhledná, elastická hadice, odolná působení kyselin, zásad, ketonů, solí, alkoholů. Materiál, použitý k výrobě hadice je zcela zbaven plastifikátorů, což eliminuje riziko znečištění protékajícího média a jeho rychlé degradace. Hladká duše hadice eliminuje riziko ucpávání nečistot. Sterilizace etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.1520, REACH, NSF-51 a 10/2011EU. Délka hadice 15 m (Ø 25,4 mm - 7,5 m).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-AJK00002	1,6	3,2	0,8	2,76	759	6
VE-AJK00003	1,6	4,8	1,6	4,48	759	3
VE-AJK00004	2,4	4	0,8	1,72	759	6
VE-AJK00007	3,2	6,4	1,6	2,76	759	6
VE-AJK00009	4	5,6	0,8	1,38	759	6
VE-AJK00012	4,8	8	1,6	2,07	759	13
VE-AJK00017	6,4	9,6	1,6	1,38	759	19
VE-AJK00022	8	11,2	1,6	1,38	759	32
VE-AJK00027	9,5	12,7	1,6	1,17	508	38
VE-AJK00029	9,5	15,9	3,2	1,72	759	29
VE-AJK00038	12,7	19,1	3,2	1,72	759	38
VE-AJK00046	15,9	22,3	3,2	1,38	759	63
VE-AJK00053	19	25,4	3,2	1,17	508	70
VE-AJK42064	25,4	35	4,8	1,31	635	83

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

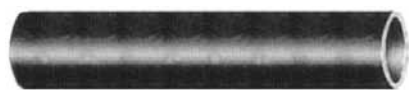


VERSILON™ F-5500-A

Max. prac. teplota: +204°C
Teplota křehnutí: -51°C
Tvrdost: 60° Shore (A)
Hustota: 1,90 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Vysoká chemická a teplotní odolnost

Neprůhledná, černá, elastická hadice, vyrobená z fluoroelastomeru. Odolná stárnutí, atmosférickým vlivům, doporučena pro transport světlocitlivých substancí. Hadice je ideální pro peristaltická čerpadla, přepravující velmi agresivní média. Dostupná verze pro potraviny. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C / 135°C [bar]	podtlak 135°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T5502-13	1,6	3,2	0,8	1,24 / 0,83	759	6
VE-T5504-23	3,2	6,4	1,6	1,31 / 0,9	759	13
VE-T5506-23	4,8	8	1,6	1,03 / 0,62	759	19
VE-T5508-23	6,4	9,6	1,6	0,9 / 0,55	508	25
VE-T5510-23	8	11,2	1,6	0,76 / 0,41	254	32
VE-T5512-23	9,5	12,7	1,6	0,69 / 0,34	127	51



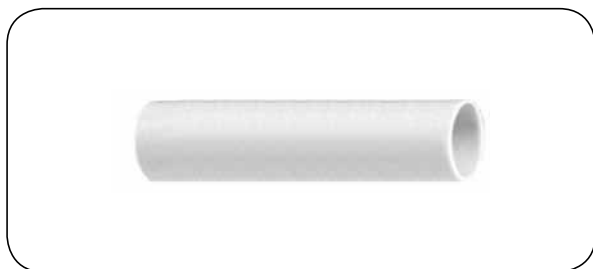
TYGON® R-3400

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -21°C
Tvrdost: 64° Shore (A)
Hustota: 1,31 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Odolnost UV záření

Lehká, černá, elastická hadice, odolná chemikáliím, ozónu a atmosférickým vlivům. Splňuje požadavky normy UL 94V-O a UL94HB týkající se hořlavosti. Doporučena pro transport světlocitlivých substancí, které vlivem světla podléhají degradaci. Používána také pro chlazení počítačových procesorů. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]
VE-T3402-13	1,6	3,2	0,8	4,14	759	6
VE-T3403-13	2,4	4	0,8	3,1	759	10
VE-T3403-23	2,4	5,6	1,6	5,52	759	6
VE-T3404-23	3,2	6,4	1,6	4,14	759	9
VE-T3405-23	4	7,2	1,6	3,45	759	13
VE-T3406-13	4,8	6,4	0,8	1,72	279	25
VE-T3406-23	4,8	8	1,6	3,1	759	16
VE-T3406-33	4,8	9,6	2,4	4,14	759	13
VE-T3408-23	6,4	9,6	1,6	2,41	635	25
VE-T3408-33	6,4	11,1	2,4	3,45	759	19
VE-T3410-23	8	11,1	1,6	2,07	406	35
VE-T3412-23	9,5	12,7	1,6	1,72	279	44
VE-T3412-43	9,5	15,9	3,2	3,1	759	29
VE-T3414-23	11,1	14,3	1,6	1,38	203	57
VE-T3416-43	12,7	19	3,2	2,41	635	44
VE-T3420-43	15,9	22,2	3,2	2,07	406	60
VE-T3424-43	19	25,4	3,2	1,72	279	83

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®

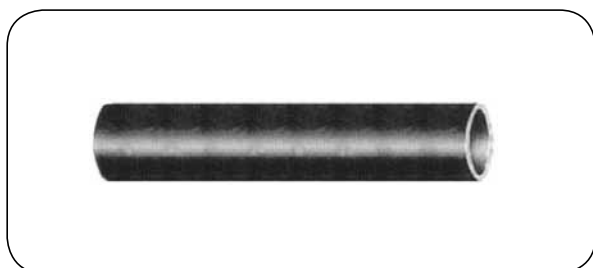


TYGON® CHEMICAL TUBING

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -60°C
Tvrdost: 61° Shore (A)
Hustota: 0,98 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Pro chemikálie, peristaltická čerpadla

Béžová, elastická hadice, s duší odolnou chemikáliím, bez plastifikátorů, odolná působení kyselin, zásad, solí, ketonů, alkoholů a také čistících a dezinfekčních prostředků. Sterilizace parou, etylen oxidem nebo radiací. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.1520. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C / 70°C [bar]	podtlak 20°C [mm Hg]	délka [m]
VE-AD300007	3,2	6,4	1,6	2,28 / 0,97	759	13
VE-AD300012	4,8	8	1,6	2 / 0,69	759	25
VE-AD300017	6,4	9,5	1,6	1,38 / 0,55	759	32
VE-AD300027	9,5	12,7	1,6	0,97 / 0,34	635	51
VE-AD300038	12,7	19,1	3,2	1,1 / 0,55	759	57



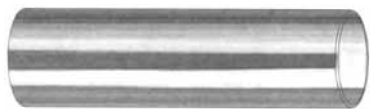
VERSILON™ ISO

Max. prac. teplota: +200°C (krátkodobě do +300°C)
Teplota křehnutí: -20°C
Tvrdost: 60° Shore (A) - do rozm. 4x6 mm,
 70° Shore (A) - od rozm. 4x8 mm
Hustota: 1,90 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Vysoká chemická odolnost, univerzálnost

Lehká, černá, elastická hadice, vyrobená z fluoroelastomeru. Odolná stárnutí a atmosférickým vlivům, těžce zápalná.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	poloměr ohybu [mm]	délka [m]
VE-770060	1	3	1	2	50
VE-770100	1,5	3	0,75	4	50
VE-770130	2	4	1	6	50
VE-770180	3	5	1	11	50
VE-770230	4	6	1	22	50
VE-770250	4	8	2	13	25
VE-770260	5	8	1,5	18	25
VE-770270	5	10	2,5	9	25
VE-770300	6	9	1,5	29	25
VE-770310	6	10	2	19	25
VE-770320	6	12	3	18	25
VE-770350	7	10	1,5	34	25
VE-770360	8	11	1,5	41	25
VE-770380	8	12	2	31	25
VE-770420	10	14	2	48	25
VE-770440	12	17	2,5	45	25
VE-770460	15	21	3	64	5
VE-770470	18	24	3	79	5
VE-770490	20	27	3,5	88	5
VE-770500	25	32	3,5	124	5
VE-770520	30	40	5	132	5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - TYGON®



VERSILON™ SE-200

Max. prac. teplota: +74°C
Teplota křehnutí: -36°C
Tvrdost: 66° Shore (A)
Hustota: 1,21 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Vysoká chemická odolnost, bez ftalátů

Průhledná hadice s duší z fluoropolymeru FEP s unikátní fyzikálními a mechanickými vlastnostmi. Bez chuti a zápachu. Používána pro transport agresivních chemikálií, rozpouštědel, metyl-etyl ketonu (MEK), apod. Sterilizace etylen oxidem. Splňuje požadavky FDA 21 CFR Part 177.1550. Délka hadice 15 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	pracovní tlak 70°C [bar]	poloměr ohybu [mm]
VE-T2003-23	1,6	3,2	0,8	6,89	3,10	13
VE-T2004-23	3,2	6,4	1,6	5,86	2,76	25
VE-T2006-23	4,8	8	1,6	5,17	2,62	38
VE-T2008-23	6,4	9,6	1,6	3,79	2,41	51
VE-T2012-33	9,5	14,3	2,4	3,45	1,72	89
VE-T2016-43	12,7	19,1	3,2	3,1	1,24	102
VE-T2024-43	19	25,4	3,2	2,07	0,83	114



VERSILON™ PEEK™

Materiál hadice: PEEK (polyeter-eteroketon)
Prac. teplota: Od -60°C do +250°C (krátkodobě do +310°C)
Tvrdost: 75° Shore (A)
Hustota: 1,31 g/cm³
Hlavní vlastnosti: Tlaková odolnost

Lehká, hnědá kapilární trubice s velmi dobrou odolností agresivním chemikáliím. Hladký vnitřní povrch eliminuje ulpívání nečistot. Možnost použití v aplikacích se zvýšeným tlakem např. chromatografie. Lepší antikorozi vlastnosti než nerezová ocel. Odolná otěru a vymývání. Vhodná pro transport vodní páry. Pracovní tlak omezen pouze pracovním tlakem přípojky. Splňuje požadavky FDA a USP Class VI.

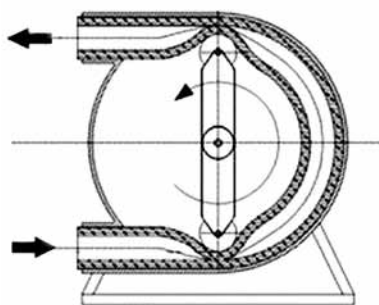
index	vnitřní průměr [mm]	tolerance [± mm]	vnější průměr [mm]	tolerance [± mm]	délka [m]
VE-ACUPEEK-015	0,15	0,04	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-025	0,25	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-050	0,5	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-076	0,76	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-102	1,02	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-160	1,6	0,1	3,2	0,1	76
VE-ACUPEEK-203	2,03	0,1	3,2	0,1	76

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro peristaltická čerpadla

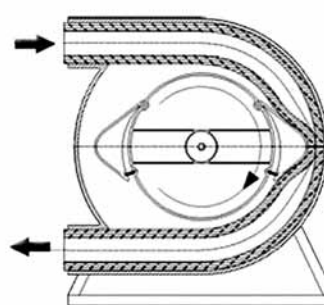
Peristaltické čerpadlo

Peristaltické čerpadlo - typ výtlačného čerpadla speciální konstrukce. Existují dvě hlavní skupiny peristaltických čerpadel: válečkové a kluzné vačkové.

V prvním případě se dva nebo více válečků utácejí zároveň stlačují stěnu hadice. Po odvalení válečku se hadice vrací do původního tvaru. Tento typ čerpadla pracuje v principu jako suchý. Hadice je mazána vrstvou silikonového maziva. Druhý typ čerpadla pracuje podobným způsobem. V tomto případě je hadice stlačována vačkami, spojenými s rotorem. Čerpací komora, v níž se nachází hadice je vyplněna neutrálním olejem (obvykle glycerin), jehož účelem je mazání a chlazení elastické hadice, aby se nezahřívala během čerpání vlivem tření vačky o povrch hadice.



válečkové čerpadlo



vačkové čerpadlo

Hadice

Použití peristaltického čerpadla umožňuje eliminovat další spoje mezi hadicemi a snižuje na minimum mrtvý objem mezi přečerpávanými zásobníky kapaliny. Pro přečerpávání lze použít jen jeden kus hadice, jehož části plní zároveň funkci přípojky a pracovní části čerpadla. Pracovní část hadice musí mít elastickou stěnu, aby přítlak válečků nebo vaček rotoru umožňoval uzavření hadice nebo alespoň podstatné omezení průtoku.

Mechanické vlastnosti hadice a materiály, z nichž byla vyrobena, jsou rozhodujícími činiteli, ovlivňujícími vydatnost peristaltického čerpadla:

- elasticita - umožňuje nasávání kapalin a zvyšuje schopnost čerpadla zajistit stálý průtok
- odolnost otěru a chemická odolnost protékajícímu médiu určuje její životnost a tím také bezporuchový chod čerpadla.

Pro volbu odpovídající hadice (náhradního dílu) čerpadla je nutné uvést:








- zda má používaná hadice hrubý nebo velmi hladký vnější povrch,
- jaký je vnitřní a vnější průměr hadice,
- jak dlouhá má hadice být,
- zda má hadice zvětšený průměr konců a jaký je jejich vnitřní a vnější průměr a délka.

Aplikace

potravinářský průmysl	kosmetický průmysl	chemický průmysl	stavebnictví
mléko, jogurty, zmrzliny, ovocné šťávy, nápoje, sirupy, džemy, čokoláda, vejce, šťávy, oleje, tuky	mýdlo, zubní pasta, šampony, kondicionéry, barvy na vlasy, kosmetické kapaliny, krémy	kyseliny a hydroxidy v suspenzi, kaustická soda, kaučukové mléko, lepidla, pryskyřice, detergenty, rozpouštědla, pigmenty, bělidla	bahno, jíly, barvy, laky, pigmenty, destilovaná voda, vápenné mléko, cementový potěr, bentonit, přísady do betonu, malta, splašky

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro peristaltická čerpadla

V závislosti na aplikaci a transportovaném médiu je nutné zvolit odpovídající, speciálně navrženou hadici.

obrázek	typ hadice	ppopis
	PERISTALTIC / NR	Hadice pro transport abrazivních materiálů, neagresivních kapalin s pevnými částicemi (suspenze). Duše: černá pryž NR, Obal: černá pryž NR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / NR-food	Hadice pro transport abrazivních materiálů, neagresivních kapalin s pevnými částicemi (suspenze). Verze pro aplikace v potravinářství, vyžadující certifikát FDA. Duše: bílá pryž NR, Obal: černá pryž NR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / NBR	Hadice pro transport olejů a tuků, také minerálních olejů. Duše: černá pryž NBR, Obal: černá pryž NBR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / NBR-food	Hadice pro transport olejů a tuků, také minerálních olejů. Verze pro aplikace v potravinářství, vyžadující certifikát FDA. Duše: bílá pryž NBR, Obal: černá pryž NBR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / HNBR	Hadice pro transport minerálních olejů, paliv a petrochemických produktů s obsahem aromatických uhlovodíků do 60%. Duše: bílá pryž HNBR, Obal: černá pryž HNBR, Prac. teplota: od +15°C do +150°C.
	PERISTALTIC / EPDM	Hadice pro transport nejrůznějších kapalných chemikálií. Duše: černá pryž EPDM, Obal: černá pryž EPDM, Prac. teplota: od -10°C do +100°C.
	PERISTALTIC / CSM	Hadice pro transport agresivních kapalných chemikálií. Duše: černá pryž CSM, Obal: černá pryž CSM, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.

Elektricky vyhříváné hadice

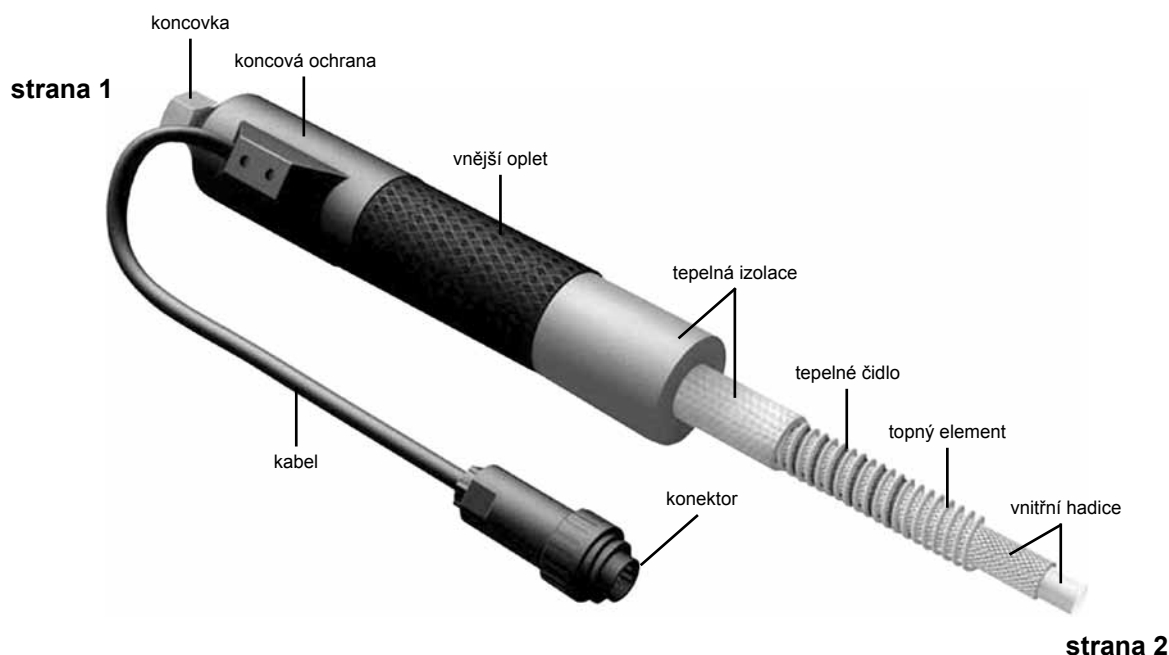


ETH HL T

Vyhříváné hadice jsou používány v procesech, vyžadujících ohřev nebo roztopení média, ale hlavně v případě potřeby udržení stálé, zvýšené teploty protékajícího média jako například: oleje, maziva, vosky, pryskyřice, barvy, granuláty, tavná lepidla, potraviny apod. Zvláště rozšířené v dávkovacích systémech ve všech průmyslových odvětvích. Kompatibilní s většinou hadic pro systémy lepení za tepla Hot-Melt.

ETH HL T - základní informace	
Dostupné délky	Od 0,3 do 50 m v závislosti na průměru vnitřní hadice.
Max. prac. teplota	V závislosti na vnitřní hadici (+250°C pro hadice T1, T2 a T3, +600°C pro T5).
Tolerance prac. teploty	± 10°C.
Tepelná izolace	Elastomerová pěna do teploty +100°C. Silikonová pěna do teploty +250°C. Sklenné vlákno nad teplotu +250°C.
Napájecí napětí	230 V AC/DC (jiné napětí 12 ÷ 500 V).
Tepelné čidlo	Termoelektrický článek typu J (Fe-CuNi), typu K (NiCr-Ni), čidlo PT100, NI120 a další.
Spojovací kabel	1,5 m (standardně, dostupné jiné délky).
Konektor	Dle specifikace zákazníka nebo bez konektoru (volný kabel).
Třída krytí	IP 54 (EN 60529).





Každá vyhříváná hadice je navržena a konstruována individuálně. Vstupní požadavky projektu musí být uvedeny v příloze A4 k P4-04 „Karta volby hadice ETH“ dodané TUBES INTERNATIONAL®.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhříváné

Elektricky vyhříváné hadice

ETH HL T - vnitřní hadice

obrázek	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	ppopis
 T 1	4	275	50	Hladká PTFE hadice v opletu z nerezí AISI 304. Max. prac. teplota: +250°C.
	6	240	75	
	8	200	100	
	10	175	120	
	12	150	135	
	16	135	160	
	20	100	200	
	25	80	250	
 T 2	6	275	75	Hladká PTFE hadice ve dvojitém opletu z nerezí AISI 304. Max. prac. teplota: +250°C.
	8	250	100	
	10	225	120	
	12	200	135	
	16	175	160	
	20	150	200	
	25	130	250	
	32	70	500	
 T 3	6	500	60	Hladká PTFE hadice se dvěma spirálními oviny a opletem z nerezí AISI 304. Max. prac. teplota: +250°C. Průměry od DN8 do DN25 dostupné ve verzi FEP (max. +200°C).
	8	475	85	
	10	475	110	
	12	450	150	
	16	400	175	
	20	300	200	
	25	275	240	
 T 1	4	100	80	Vrapovaná kovová hadice z nerezí AISI 316 nebo AISI 321 v opletu z nerezí AISI 304. Max. prac. teplota: +600°C.
	6	150	80	
	8	100	120	
	10	100	130	
	12	65	140	
	16	65	160	
	20	40	170	
	25	50	190	
	32	25	260	
	40	40	300	
	50	25	320	

Korekční koeficient pracovního tlaku pro vnitřní hadice typu T

typ hadice	teplota				
	+100°C	+200°C	+250°C	+350°C	+500°C
T1	0,95	0,83	0,6	-	-
T2	0,95	0,83	0,6	-	-
T3	0,95	0,83	0,6	-	-
T5	0,73	0,6	0,55	0,49	0,46

Lze vyrobit hadice do průměru DN200.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhříváné

Elektricky vyhříváné hadice

ETH HL T - koncovky

Standardní koncovky jsou vyrobeny z chromované oceli (bez VI mocného chromu). Lze také vyrobit z nerez AISI 303 (1.4305), AISI 316Ti (1.4571), AISI 420 (1.2316) a s vnitřním povlakem PTFE nebo PFA. Standardní koncovky jsou DKR, RSL, RSS, DKL, DKM, DKS, DKJ a BDN.

Dostupné jsou rovněž:

- koncovky s vnějšími metrickými nebo palcovými závity,
- pevné a otočné příruby dle norem DIN (EN 1092-1) a ANSI,
- hygienické koncovky DIN 11851, SMS nebo TRICLOVER.

obrázek	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr závitu [coul]	ppopis
 DKR	4	1/8, 1/4	Koncovka s vnitřním závitem BSP, těsnění kov-kov na kuželu 60°.
	6	1/4	
	8	3/8	
	10	3/8, 1/2	
	12	1/2, 5/8	
	16	3/4	
	20	1	
	25	1, 1.1/4	
	32	1.1/4, 1.1/2	
	40	1.1/2	

obrázek	vnitřní prům. hadice [mm]	rozměr závitu [mm]			ppopis
		DKL	DKS	DKM	
 DKL, DKS, DKM	4	12x1,5	-	-	Koncovka s vnitřním metrickým závitem, těsnění kov-kov na kuželu 24/60°. DKM - kužel 60°.
	6	14x1,5	18x1,5	-	
	8	16x1,5	20x1,5	-	
	10	18x1,5	22x1,5	-	
	12	22x1,5	24x1,5	-	
	16	26x1,5	30x2	-	
	20	30x2	36x2	30x1,5	
	25	36x2	42x2	38x1,5	
	32	45x2	52x2	45x1,5	
	40	52x2	-	52x1,5	


obrázek	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr závitu [mm]	ppopis
 BDN	4	1/8	Koncovka s vnitřním závitem BSP, ploché těsnění.
	6	1/4	
	8	3/8	
	10	3/8	
	12	1/2	
	16	3/4	
	20	1	
	25	1	
	32	1.1/4	
	40	1.1/2	

PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhřívané

Elektricky vyhřívané hadice

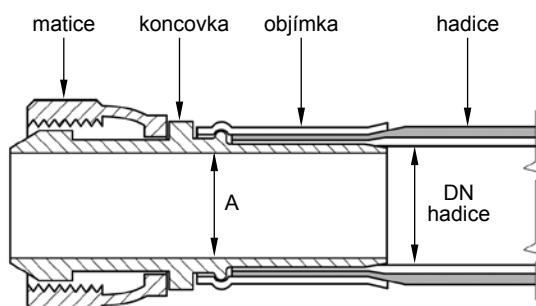
ETH HL T - koncovky

obrázek	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr závitu [coul]	ppopis
 DKJ	4	7/16-20	Koncovka JIC s vnitřním závitem UNF, těsnění kov-kov na kuželu 74°.
	6	1/2-20	
	8	9/16-18, 1/2-20, 5/8-18	
	10	9/16-18, 3/4-16	
	12	3/4-16	
	16	7/8-14	
	20	1.1/16-12	
	25	1.5/16-12	
	32	1.5/8-12	
	40	1.7/8-12	

obrázek	vnitřní průměr hadice [mm]	vnější průměr trubky [mm]		ppopis
		RSL	RSS	
 RSL, RSS	4	6	8	Trubková koncovka na zářezný prstenec.
	6	8	10	
	8	10	12	
	10	12	14	
	12	15	16	
	16	18	20	
	20	22	25	
	25	28	30	
	32	35	38	
	40	42	-	

POZOR! Koncovky zužují průtok média hadicí.


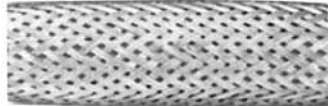
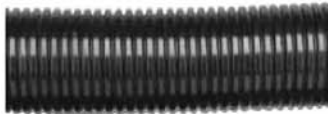




DN. hadice [mm]	A [mm]
4	3
6	4,5
8	6
10	7,5
12	10
16	12,5
20	16
25	20,1
32	27,5
40	31,5



PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhřívané

Elektricky vyhřívané hadice


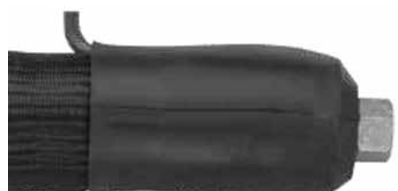
ETH HL T - vnější ochrany

obrázek	ppopis
	<p>Lehký oplet z polyamidu PA6. Standardně v černé barvě, dostupné v jiných barvách.</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +150°C.</p>
	<p>Oplet z galvanizované oceli nebo nerez, zajišťující velmi dobrou ochranu proti otěru.</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +300°C (+500°C nerez).</p>
	<p>Hadice z polyamidu, odolná zalomení, těžce zápalná, bez halogenů, doporučena pro práci v průmyslových robotech.</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +120°C.</p>
	<p>Polyuretanová hadice, odolná zalomení, těžce zápalná, bez halogenů, doporučena pro práci v průmyslových robotech.</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +90°C.</p>
	<p>Relativně těžká hadice z galvanizované oceli, odolná šponám poškození o ostré hrany.</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +300°C.</p>
	<p>Oplet ze skelného vlákna černé barvy. Charakteristický velmi dobrou ochranou proti otěru a jiskrám ze svařování.</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +400°C.</p>
	<p>Ochrana ze silikonové pryže černé nebo hnědé barvy. Charakteristická hladkým povrchem, snadným čištěním a odolností vlhkosti. Doporučena zvláště do potravinářství, kosmetiky a farmacie (s ohledem na snadnost čištění - nesplňuje požadavky FDA)</p> <p>Teplota okolí (krátkodobě): do +200°C.</p>

PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhříváné

Elektricky vyhříváné hadice

ETH HL T - koncové ochrany

obrázek	ppopis
	Tvrde ochrany z polyamidu vyztuženého skelným vláknem. Instalovány napevno na vnitřní hadici, čímž zamezují prodření nebo zkroucení ochrany vlivem tepelné roztažnosti nebo prudkého pohybu hadice. Použití tvrdých ochran místo zalomení (ohybu) vnitřní hadice a neutralizuje kritické zatížení spoje koncovky s hadicí. Tvrde ochrany jsou dostupné pro hadice do průměru DN25.
	Měkké ochrany ze silikonu nebo elastomeru jsou charakteristické lepší tepelnou stabilitou než tvrdé ochrany. Díky své měkkosti jsou těsně přitlačeny na hadici a zabírají tak méně místa než tvrdé ochrany. Doporučeny pro instalace, vyžadující minimální délku hadice.

Regulace teploty

Námi dodávané hadice lze rozdělit na následující skupiny:

- bez regulátoru teploty - řízené regulátorem Zákazníka (na přání lze dodat regulátor HT43, doporučený pro naše hadice a také vícekanálový regulátor HT 55 H pro připojení více hadic). Standardně jsou hadice dodávány bez konektoru. Je možné dodat hadici s konektorem na kabelu (je však nutné specifikovat typ konektoru a požadované rozmístění kontaktů napájení a regulátoru na konektoru).
- s miniaturním regulátorem teploty HT54, vestavěným do ochrany a továrně nastaveným na požadovanou teplotu (nelze měnit nastavení).
- se samoregulačním topným členem - nevyžaduje regulaci, zaručují ochranu média proti zamrznutí.



HT 43



HT 55



HT 54

Speciální provedení

- EX - hadice určená pro práci v zónách s nebezpečím výbuchu, vnitřní hadice PTFE antistatická nebo kovová, čidla a topný element v provedení Ex,
- TWIN - dvojitá vyhříváná hadice, nejčastěji používány při výrobě polyuretanové pěny,
- AN - hadice pro systém analýzy spalín.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhřívané

Elektricky vyhřívané hadice

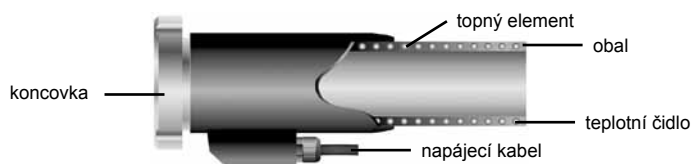


ETH HL 80

Přezková hadice s integrovaným topným elementem. Speciální elastický topný element je navinut na vnitřní duši z pryže NBR a zavulkanizován. Hadice se vizuálně neliší od standardní přezkové hadice. Je vybaven tepelným čidlem, odečítajícím teplotu přímo ve stěně hadice. Určena zejména pro transport živočišných a rostlinných olejů a tuků a také nápojů, šťáv a alkoholů.

EETH HL 80 - základní informace	
Maximální délka	40 m
Max. prac. teplota	+80°C
Tolerance prac. teploty	± 10°C.
Sterilizace	Sterilizace po dobu několika minut parou o teplotě do +130°C metodou CIP nebo konvenční čištění.
Normy	Splňuje požadavky norem FDA 21 CFR177.2600 a BfR XXI kat. 2.
Konstrukce hadice	Duše: hladká pryž NBR. Výztuž: textilní kord. Obal: modrá pryž NBR. Hadice je dostupná také v tlako-sací verzi s ocelovou spirálou. Při vyšších pracovních teplotách (nad +80°C) je možné dodat hadici z Vitonu.
Koncovky hadice	Standardně: hygienické koncovky DIN11851 s maticí (rovněž TRICLOVER, palcové a metrické závity, příruby).
Napájecí napětí	230 V AC/DC (jiné napětí 12 ÷ 500 V).
Teplotní čidlo	PT100.
Spojovací kabel	Standardně 1,5 m (dostupné jiné délky).
Konektor	Dle specifikace zákazníka nebo bez (volný kabel).
Třída krytí	IP 54 (EN 60529).

vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	rozměr závitu DIN 11851	příkon do +40°C [W/m]	příkon do +80°C [W/m]
20	6	10	150	Rd 44x1/6"	30	50
25	6	10	175	Rd 52x1/6"	40	60
32	6	10	224	Rd 58x1/6"	50	75
40	7	10	280	Rd 65x1/6"	60	90
50	7	10	350	Rd 78x1/6"	75	120
65	7	10	455	Rd 95x1/6"	90	150
80	8	10	560	Rd 110x1/4"	110	200
100	8	10	700	Rd 130x1/4"	140	250



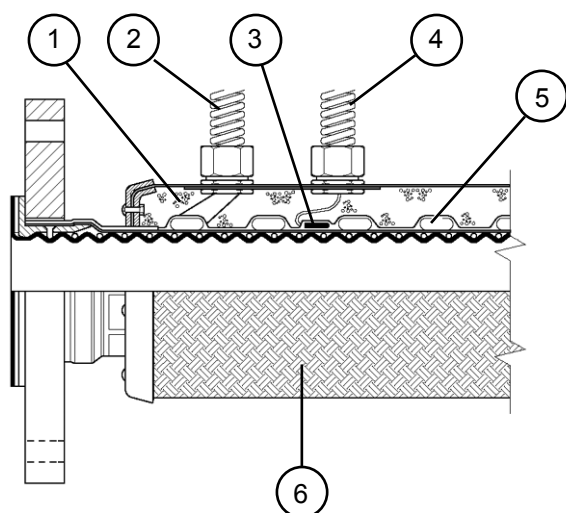
Elektricky vyhříváné hadice



CORROFLON ETH BIOFLEX ETH

Hadice konstruované na bázi hadic CORROFLON a BIOFLEX. Používány v procesech, vyžadujících udržení stálé zvýšené teploty média nebo je nutné roztápění ztuhlého média.

Charakteristika je stejná jako standardní hadice CORROFLON a BIOFLEX, s výjimkou minimálního poloměru ohybu, který je 3x větší než u hadice bez vyhřívání. Vzhledem k použité tepelné izolaci a dodatečné vnější ochraně je také větší vnější průměr hadice a jednotková hmotnost. Maximální délka hadic je stejná jako u nevyhříváných.



- ① - vrstva izolační pěny
- ② - elastická ochrana vyhříváných hadic
- ③ - teplotní čidlo
- ④ - elastická ochrana kabelů teplotního čidla
- ⑤ - topný element navinutý spirálně okolo hadice
- ⑥ - vnější oplet nebo jedna ochrana

Topným elementem je topný elektrický kabel s definovanou rezistencí, spirálně ovinutý okolo hadice (dostupný také v samoregulační verzi). Tyto hadice obvykle vyžadují použití teplotního čidla, zabudovaného do izolace hadice. Napájecí kabel a signální kabel čidla (je-li používán) jsou vyvedeny na jedné straně hadice u koncovky přes průchodky a ochranu. Tepelnou izolaci tvoří pryžová pěna (silikonová pěna nad teploty +80°C). Vnější oplet může tvořit oplet z polypropylenového vlákna nebo z nerezového drátu, který může být v případě potřeby pokryt vrstvou pryže nebo vodě odolné PVC ochrany.

Každá hadice ETH je navržena a konstruována individuálně. Vstupní požadavky a pracovní parametry musí být uvedeny ve formuláři „Volba hadice ETH“, který Vám bude dodán firmou TUBES INTERNATIONAL®. Obecně jsou v Zóně 1 nebezpečí výbuchu nebo požáru používány samoregulační topné elementy s čidlem teploty (nebo bez) a regulátorem. V takovém případě jsou rovněž používány ochrany napájecích hadic odolné plameni. Výkon topných elementů (W/m), hustota navinutí na hadici a síla izolační vrstvy jsou počítány na základě speciálního vzorce, umožňujícího udržení požadovaných pracovních parametrů daného procesu.

Příklady jiných produktů, vyhříváných elektricky

Je dostupná také celá řada jiných produktů, vyhříváných elektricky. Pro získání podrobnějších informací prosím kontaktujte Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhřívané

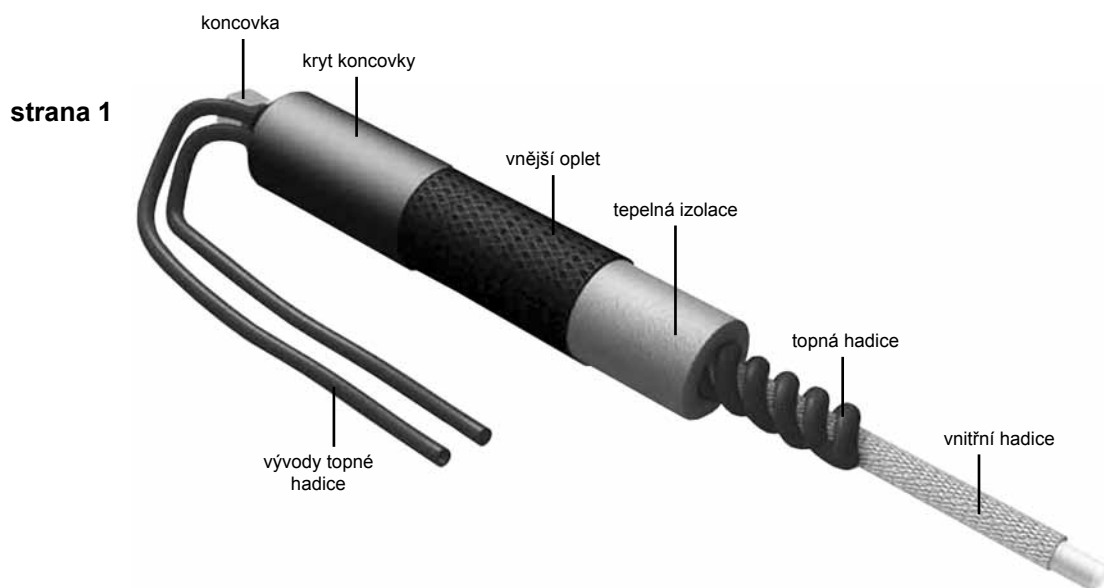
Hadice vyhřívané topným médiem



CH 60 / CH 62

Jsou vyhřívány pomocí topného média, protékajícího topnou hadicí, navinutou spirálně na vnitřní hadici T1, T2, T3 (PTFE) nebo T5 (nerez). Topným médiem může být voda, pára, olej. Tyto hadice mohou také plnit funkci chladiče. Stanovení topných parametrů (typ média, teplota topného média, způsob připojení) leží na straně zákazníka. Lze je používat také v zóně s nebezpečím výbuchu.

CH 60 / CH 62 - základní informace	
Max. pracovní teplota	CH 60: +60°C. CH 62: +200°C.
Vnitřní hadice	Jako u hadice vyhřívané elektricky HL T1 / T2 / T3 / T5.
Koncovky vnitřní hadice	Jako u hadice vyhřívané elektricky HL T1 / T2 / T3 / T5.
Topná hadice	CH 60: hadice PUR DN6 (maximální pracovní tlak: 8 bar). CH 62: hadice PTFE DN6 (maximální pracovní tlak: 8 bar).
Vývody topné hadice	Vstup a výstup topné hadice může být vyveden na jedné straně nebo vstup na jedné straně a výstup na druhé straně. Standardní délka přípojky: 1 metr.
Koncovky topné hadice	Standardně s vnějším nebo vnitřním závitem 1/4" BSP. Možné jiné typy dle specifikace zákazníka.
Tepelná izolace	Izolace z vlny nebo pěny (elastomerové nebo silikonové).
Vnější oplet	Jako u hadice vyhřívané elektricky HL T1 / T2 / T3 / T5.
Kryty koncovek	Jako u hadice vyhřívané elektricky HL T1 / T2 / T3 / T5.



strana 2

PRŮMYSLOVÉ HADICE - vyhřívané

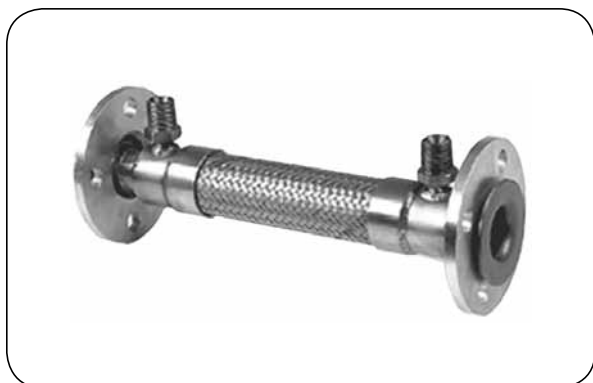
Hadice vyhřívané topným médiem



CORROFLON CH BIOFLEX CH

Hadice vyhřívané parou na bázi teflonových hadic CORROFLON a BIOFLEX. Používány v procesech, vyžadujících udržení stálé zvýšené teploty média nebo je nutné roztápnění ztuhlého média. Topným médiem je pára, procházející spirálně navinutou teflonovou hadicí DN6 nebo DN10.

Charakteristika jako u standardních hadic CORROFLON a BIOFLEX (1" ÷ 3"), třikrát větší poloměr ohybu a vyšší jednotková hmotnost. Mohou plnit také funkci chladiče. Stanovení topných parametrů (typ média, teplota topného média, způsob připojení) leží na straně zákazníka.

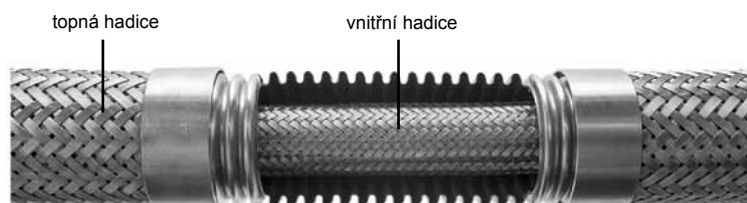


CH 100

Dvojitě kovové hadice (duplikátory) vyhřívané pomocí topného média, protékajícího uvnitř vnějšího pláště z kovové hadice o přiměřeně větším průměru oproti vnitřní kovové hadici, kterou protéká transportované médium. Topným médiem může být voda, pára, olej. Mohou plnit funkci chladiče nebo ochrany (dodatečné zabezpečení vnitřní hadice). Stanovení topných parametrů (typ média, teplota topného média, způsob připojení) leží na straně zákazníka.

Lze je použít také v zónách s nebezpečím výbuchu.

CH 100 - základní informace	
Max. pracovní teplota	Do +600°C.
Vnitřní hadice	Kovové hadice METALFLEX/M, METALICA/F, PARNOR, PARRAP, B-FLEX, C-FLEX, HP, THP. Dostupná také PTFE hadice v nerezovém opletu.
Koncovky vnitřní hadice	Dle specifikace zákazníka (vnější palcové nebo metrické závit, pevné a otočné příruby.dle norem DIN (EN 1092-1) a ANSI.
Topná hadice (plášť)	Kovové hadice METALFLEX/M, METALICA/F, PARNOR, PARRAP, B-FLEX, C-FLEX, HP, THP.
Vývody topné hadice	Dle specifikace zákazníka (vnější palcové nebo metrické závit, pevné a otočné příruby.dle norem DIN (EN 1092-1) a ANSI.
Koncovky topné hadice	Dle specifikace zákazníka (vnější palcové nebo metrické závit, pevné a otočné příruby dle norem DIN (EN 1092-1) a ANSI.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - plovoucí a příslušenství

Plovoucí hadice



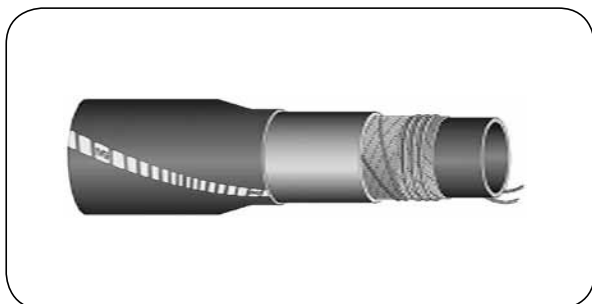
Plovoucí hadice mají velmi široké uplatnění na všech vodních plochách. K nejrozšířenějším aplikacím patří: stáčení ropy v přístavech, transport surové ropy mezi vrtnou plošinou a tankerem, prohlubování vodních cest apod. Díky různým technickým řešením se hadice drží na vodní hladině, což zamezuje jejich poškození lodními šrouby a umožňuje plovoucímu zařízení manévrovat. Plovoucí hadice jsou také lépe viditelné v nepříznivých atmosférických podmínkách. Jsou vyrobeny z nenasákavé a nepotopitelné pěny.

Hadice plovoucí pomocí plováků



Skládají se z hadice a pomocných plováků upevněných v odpovídající vzdálenosti po celé délce hadice. Velký výtlač a jasné barvy zamezují potopení hadice a zlepšují její viditelnost. Plováky jsou upevněny na hadici pomocí montážních objímek a lanek zamezujících posuvu hadice podél hadice. Pro toto řešení je možné použít řadu typů pryžových hadic např. FUEL HARDWALL, FUEL SOFTWALL, POTABLE a plováků.

Plovoucí hadice se zabudovanou pěnou



FUEL HARDWALL FLOAT®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Charakteristika: Tlaková hadice pro transport proplachového vrtného mléka a petrochemických produktů do 50% aromatických látek. Měděné lanko pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami hadice. Obal odolný otěru, olejům, mořské vodě a atmosférickým vlivům. Navržena speciálně pro obsluhu vrtných plošin. Dostupná také v jiných průměrech.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-FUEL/HWFLOAT-051	51	20	80	1000	8,0	120
IV-FUEL/HWFLOAT-076	76	20	80	1500	10,00	120
IV-FUEL/HWFLOAT-102	102	20	80	2000	16,00	60
IV-FUEL/HWFLOAT-127	127	20	80	2300	25,00	60

Plovoucí hadice

Plovoucí hadice typu CARCASS

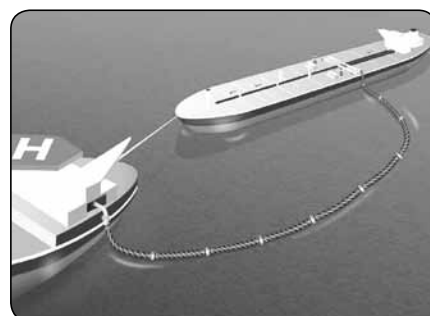
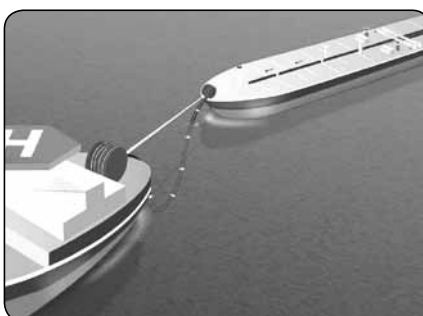
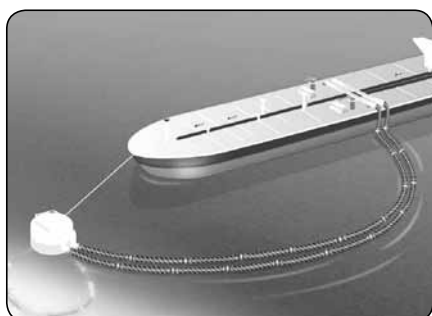
SINGLE CARCASS - byly prvním řešením hadic pro transport médií na otevřeném moři. Během prací na zdokonalování vlastností této hadice byla značně zvýšena jejich elasticita a odolnost. V současné době jsou nahrazovány hadicemi DOUBLE CARCASS konstruovanými jako dvojité hadice (hadice v hadici). Jsou používány pod vodou nejčastěji jako spojení potrubí s kotvicí bójí. Jsou rovněž používány jako hadice typu CATENARY LOADING HOSES sloužících k transportu médií kolmým směrem nejčastěji na lodích a vrtných plošinách. Jsou charakteristické vysokou odolností proti roztažení, krutu a vlastnostmi umožňujícími jejich navijení na bubny.

DOUBLE CARCASS - hlavním důvodem k zavedení tohoto typu hadice byla otázka bezpečnosti a ochrany životního prostředí v případě úniku média. V případě poškození hadice vytéká médium do prostoru mezi hadicemi. Obě hadice mají obdobnou odolnost. V případě poškození vnitřní hadice se prostor mezi hadicemi naplní médiem, což v závislosti na jeho hustotě vede k potopení nebo vynoření se poškozeného úseku hadice, a zároveň tím signalizuje její poškození. Jsou dostupné také jiné systémy signalizující závadu.

Příkladové použití plovoucích hadic typu DOUBLE CARCASS

Rozlišujeme několik konstrukčních řešení hadice typu double carcass v závislosti na místě použití ve stáčecím systému:

- velmi elastická hadice sloužící k připojení kotvicích bójí a lodí,
- plovoucí hadice s neměnnými vlastnostmi po celé délce hadice,
- robustní a elastická hadice v oblasti u koncovek (trvalý pohyb tankeru během transportu média),
- velmi elastická hadice procházející palubou lodě sloužící k připojení k zásobníku tankeru.



HOOKE HOOK

Speciální závěs pro stáčecí hadice, umožňující zvedání pomocí háku. Používány na námořních systémech pro manipulaci s hadicemi mezi vrtnou plošinou a lodí, v přístavech apod. Tvoří standardní příslušenství plovoucích hadic.

Závěsy jsou vyrobeny jako ocelové výkovky a otočně uchyceny na speciálních koncovkách pomocí objímek.

index	DN hadice [coul]	nosnost [T]	hmotnost [kg]	ppopis
TM-HH1-075	3	4	9	Kompletní závěs Hookie Hook lisovací objímkou. Celková šířka 460 mm.
TM-HH1-100	4	4	7,8	
TM-HH1-125	5	4	6	

PRŮMYSLOVÉ HADICE - plovoucí a příslušenství



FLOWSAFE

Materiál: Bacell® - speciální plastová pěna EVA
Nosnost: 16 kg
Hmotnost: 2 kg
Objem: 18 dcm³

Plováky FLOWSAFE byly navrženy pro hadice používané na moři. Hlavně pro transportní hadice mezi lodí a vrtnou plošinou. Díky plovákům se hadice drží na vodní hladině, čímž je omezeno riziko jejich poškození lodním šroubem a zároveň usnadňuje manévrování připojené lodi. Plováky jsou zároveň dokonalou ochranou hadice proti opotřebení a mohou tedy sloužit jako dodatečná ochrana hadice. Mohou být používány pro tlakové hadice bez spirály i tlako-sací se spirálou v rozměrech 3", 4" a 5". Upevnění plastovými objímkami umístěnými v drážce plováku. Při použití plováku na tlakové hadice je potřeba použít speciální dodatečné ocelové lanko zabraňující posunu plováku při manipulaci s hadicí bez tlaku. Jsou elastické, nepotopitelné, nenasákavé (100% uzavřeny póry), nesmršťuje se, odolné deformaci a UV záření.

obrázek	index	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměry					
			A	B	C	D	E	H
	TZ-90620-48	3	68	94	230	80	490	600
	TZ-90620-64	4	55	120	230	90	182	600
	TZ-90620-80	5	53	143	250	90	182	600

ppopis	index	rozměr plováku [coul]	průměr lanka [mm]	délka lanka [mm]
Nerezové lanko (pro tlakové hadice) potažené plastem.	TZ-90622-01	3 a 4	3	480
	TZ-90622-02	5	3	640



MINIFLOAT

Materiál: Bacell® - speciální plastová pěna EVA
Nosnost: 1,5 kg (3"), 3 kg (4", 5")
Hmotnost: 0,42 kg

Plováky MINIFLOAT jsou určeny pro hadice 3", 4" a 5" (tlakové i tlako-sací). Natahují se na hadici a umísťují vedle sebe v počtu potřebném pro dosažení potřebné nosnosti. Jsou elastické, nepotopitelné, nenasákavé (100% uzavřené póry), odolné deformaci a UV záření. Na speciální objednávku možno dodat v reflexní verzi v souladu s požadavky SOLAS a odrážející UV záření (tzv. černé světlo) - viditelné v těžkých atmosférických podmínkách.

obrázek	index	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměry [mm]		
			A	B	C
	TZ-90621-48	3	98	152	190
	TZ-90621-64	4	124	194	238
	TZ-90621-80	5	146	216	235

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny



ACETYLEN EN 559 / ISO 3821

Duše: Černá pryž SBR/NR
Výztuž: Dvě vrstvy syntetické příze
Obal: Červená rýhovaná pryž SBR/NR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Elastická hadice k dopravě acetylenu. Hadice je odolná proti zalomení a působení atmosférických vlivů. Je vyrobena dle normy ISO 3821. Nedoporučuje se pro plyny vytvořené na bázi paliv, olejů a plynu LPG.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
PR-ACETYLEN-559-05	5	11	20	50	0,13	50
PR-ACETYLEN-559-06	6,3	13,3	20	63	0,15	50
PR-ACETYLEN-559-08	8	16	20	80	0,18	50
PR-ACETYLEN-559-09	9	16	20	90	0,19	50
PR-ACETYLEN-559-10	10	18	20	100	0,21	50
PR-ACETYLEN-559-13	13	23	20	130	0,42	50
PR-ACETYLEN-559-16	16	26	20	160	0,51	50
PR-ACETYLEN-559-19	19	31	20	190	0,68	50
PR-ACETYLEN-559-25	25	36	20	250	0,82	50



TWIN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Polyesterový kord
Obal: Hladká syntetická pryž
 - červená (pro acetylen)
 - modrá (pro kyslík)

Dvojitá svářečská hadice vyrobená dle normy ISO 3821.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	barva	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
BG-TWIN-05-05	5 5	2,75 2,75	modrá červená	20	60	50
BG-TWIN-06-06	6 6	3,5 3,5	modrá červená	20	60	50
BG-TWIN-08-08	8 8	3,5 3,5	modrá červená	20	60	50
BG-TWIN-06-09	6 9	5 3,5	modrá červená	20	60	50
BG-TWIN-09-09	9 9	3,5 3,5	modrá červená	20	60	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny



OXYGEN EN 559 / ISO 3821

Duše: Černá pryž SBR/NR
Výztuž: Dvě vrstvy syntetické příze
Obal: Modrá rýhovaná pryž SBR/NR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Elastická hadice k dopravě kyslíku. Hadice je odolná proti zalomení a působení atmosférických vlivů. Je vyrobena dle normy EN 559. Nedoporučuje se pro plyny vytvořené na bázi paliv, olejů a plynu LPG.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
PR-OXYGEN-559-05	5	11	20	50	0,13	50
PR-OXYGEN-559-06	6,3	13,3	20	63	0,15	50
PR-OXYGEN-559-08	8	16	20	80	0,18	50
PR-OXYGEN-559-09	9	16	20	90	0,19	50
PR-OXYGEN-559-10	10	18	20	100	0,21	50
PR-OXYGEN-559-13	13	23	20	130	0,42	50
PR-OXYGEN-559-16	16	26	20	160	0,51	50
PR-OXYGEN-559-19	19	31	20	190	0,68	50
PR-OXYGEN-559-25	25	36	20	250	0,87	50



OXYGEN / FV

Duše: Černá pryž CR
Výztuž: Textilní kord, ovin skelným vláknem
Obal: Žlutá nebo modrá pryž CR
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C

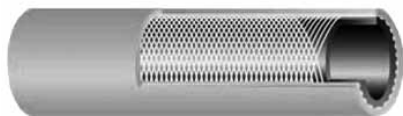
Hadice je určená pro přívod kyslíku při tavných operacích v hutních provozech.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-OXYGEN-FV-13	13	27	25	75	120
IV-OXYGEN-FV-16	16	30	25	75	120
IV-OXYGEN-FV-19	19	33	25	75	120
IV-OXYGEN-FV-25	25	41	25	75	120
IV-OXYGEN-FV-32	32	50	25	75	120
IV-OXYGEN-FV-38	38	57	25	75	120
IV-OXYGEN-FV-51	51	70	25	75	120

Příklad indexu:

- žlutá hadice: IV-OXYGEN-FV-13Y
- modrá hadice: IV-OXYGEN-FV-13BL

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny



GWPB

Duše: Černá pryž NBR
Výztuž: Dva textilní oplety
Obal: Oranžová pryž EPDM/SBR
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Elastická hadice pro propan-butan a zemní plyn. Splňuje požadavky normy ISO 3821.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SP-GWPB-04	4	11	20	60	30	0,12	50
SP-GWPB-05	5	12	20	60	40	0,14	50
SP-GWPB-06	6,3	13,3	20	60	50	0,16	50
SP-GWPB-08	8	15	20	60	60	0,18	50
SP-GWPB-09	9	16	20	60	70	0,19	50
SP-GWPB-10	10	17	20	60	75	0,20	50
SP-GWPB-12	12,5	19,5	20	60	95	0,25	50
SP-GWPB-16	16	23,4	20	60	120	0,31	50
SP-GWPB-19	19	29,6	20	60	140	0,55	40
SP-GWPB-20	20	30,6	20	60	150	0,58	40
SP-GWPB-25	25	35,6	20	60	190	0,69	40
SP-GWPB-32	31,5	44,1	20	60	240	1,12	40
SP-GWPB-35	35	48,2	20	60	260	1,28	20
SP-GWPB-38	38	51,4	20	60	280	1,40	20
SP-GWPB-40	40	53,4	20	60	300	1,46	20
SP-GWPB-45	45	58,6	20	60	340	1,64	20
SP-GWPB-50	50	63,6	20	60	375	1,80	20



GPL CORD EN 1762:2003®

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Černá mikroperforovaná syntetická pryž
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Elastická tlaková hadice určená pro transport LPG (plynného i kapalného) a zemního plynu. Obal odolný oděru a atmosférickým vlivům. Antistatická ($R < 10^6 \Omega/m$). Měděné lanko pro zajištění elektrické vodivosti mezi koncovkami. Splňuje požadavky normy EN 1762:2003/D.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-GPL-CORD-M-013	13	24	25	100	100	0,39	60
IV-GPL-CORD-M-016	16	29	25	100	125	0,48	60
IV-GPL-CORD-M-019	19	32	25	100	160	0,55	60
IV-GPL-CORD-M-025	25	38	25	100	200	0,77	60
IV-GPL-CORD-M-032	32	46	25	100	250	1,04	60
IV-GPL-CORD-M-038	38	54	25	100	320	1,32	60
IV-GPL-CORD-M-045	45	62	25	100	400	1,61	60
IV-GPL-CORD-M-050	50	67	25	100	400	1,76	60
IV-GPL-CORD-M-065	65	83	25	100	550	2,44	60
IV-GPL-CORD-M-075	75	93	25	100	650	2,76	60
IV-GPL-CORD-M-100	102	124	25	100	800	-	60

Hadice pro vysokotlaké plyny

Hadice pro vysokotlaké plyny jsou používány pro tlaky nad 140 bar. Typickou aplikací je plnění a stáčení plynových tlakových lahví, instalace průmyslových procesů, laboratorní a lékařské instalace. Nejčastějšími plyny jsou kyslík, dusík, vodík, helium, argon, oxid uhličitý a řada jiných včetně jejich směsí.

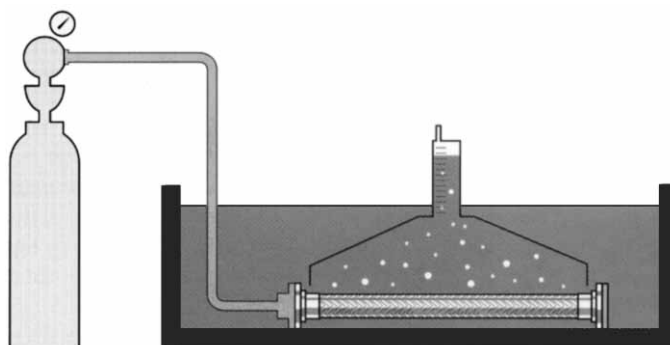
Pro vysokotlaké plyny lze použít:

- hydraulické pryžové hadice (v případě potvrzení vhodnosti výrobcem),
- termoplastové hadice,
- teflonové hadice,
- kovové hadice,
- ultra vysokotlaké hadice SPIR STAR®.

Při volbě hadice pro vysokotlaké plyny je potřeba zohlednit následující problematiku:

Průnik stěnou hadice

U vysokotlakých hadic se objevuje problém s průnikem plynu materiálem stěny hadice. Jev průniku stěnou hadice (ang. permeation) je složitým jevem, závislým na řadě činitelů jako: médium a jeho částicové složení, rychlost a druh průtoku (laminární, turbulentní), teplota, síla stěny hadice, její materiál a struktura, zvláště pak stupeň mikroporéznosti materiálu. Bez provedení podrobných laboratorních testů, v podmínkách co nejbližších aplikaci, není možné stanovit přesně průnik média stěnou.



Průnik bude větší pro plyny s malými částicemi (vodík, helium) a pro hadice s tenčí a poréznější stěnou.

Proto:

- pryžové a termoplastové hadice musí mít mikroperforovanou vnější vrstvu pro zamezení vzniku bublin pod obalem,
- používejte teflonové hadice určené pro vysokotlaké plyny (HPG), se sníženou porézností díky speciální úpravě teflonu,
- v případě nebezpečných plynů je potřeba řešit problém hromadění plynu v uzavřeném prostoru okolo hadice.
- je potřeba zvážit riziko korozního působení plynu nebo jeho produktů z reakce např. se vzdušnou vlhkostí na opleť, koncovky a zařízení.

Pracovní tlak

V souladu s normou ISO7751 je pro plyny doporučen koeficient bezpečnosti (poruchový tlak - pracovní tlak) 4:1. Zkušební tlak by měl činit dvojnásobek pracovního tlaku.

Pracovní teplota

Rozpínání plynu způsobuje často prudký pokles teploty pod běžné podmínky používání. Pokud může nastat je potřeba jej zohlednit při volbě hadice a materiálu koncovek. Obecně je doporučena jako materiál koncovek nerez, pro matice mosaz.

Čistota a odmaštění hadic

Při použití pro kyslík má čistota a odmaštění hadic zásadní význam pro eliminaci vzniku požáru nebo výbuchu. Hadice pro kyslík musí být speciálně odmaštěny !!!

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny

Elektrostatické vlastnosti

Čisté, jednofázové plyny (plyn bez kapek plynu nebo pevných částic) nevyžadují obvykle speciální, antistatický teflon nebo termoplast. Teflonové a termoplastové hadice by neměly být používány pro vícefázová média (plyn s kapalnými nebo pevnými nečistotami) s ohledem na vznik elektrostatického náboje. Antistatický teflon (s přídavkem hadice) nelze používat pro vysokotlaké plyny s ohledem na zvýšenou mikroporéznost materiálu.

Rychlost průtoku a pulzní tlak

Je potřeba eliminovat pulzní tlak vhodnou konstrukcí instalace. V každém případě růst tlaku, způsobený pulzací nesmí překročit pracovní tlak. U vřapovaných kovových hadic by rychlost průtoku neměla překročit 30 m/s, s ohledem na možnost vzniku vibrací způsobených turbulentním prouděním, které může způsobit poškození hadice.

Bezpečnost používání hadic

S ohledem na velkou dynamiku rozpínání plynů je potřeba uvážit potenciální nebezpečí újm na zdraví nebo poškození zařízení způsobené prasknutím hadice nebo vytržením koncovky. V případě takového rizika je potřeba použít odpovídající zabezpečení, např. ocelová lanka s úchyty, instalovaná na hadici.

Termoplastové hadice pro vysokotlaké plyny

Používat odpovídající typy termoplastových hadic s mikroperforací obalu (viz. kapitola „VYSOKÉ TLAKY - termoplastové hadice“). Potvrdit vhodnost pro dané médium. Používat koeficient bezpečnosti 4:1.

Hadice SPIR STAR® pro vysokotlaké plyny

Používat odpovídající typy hadic SPIR STAR s mikroperforací obalu (viz. kapitola „VYSOKÉ TLAKY - hadice SPIR STAR®“). Potvrdit vhodnost pro dané médium. Používat koeficient bezpečnosti 6:1.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny

Teflonové hadice pro vysokotlaké plyny



HWDB / HPG

Materiál hadice: Hladký PTFE (teflon)

Výztuž: Dvojitý opleť z nerezí AISI 304

Prac. teplota: Od -70°C do +260°C

Verze teflonové hadice SMOOTHBORE se zesílenou stěnou ze speciálně upraveného teflonu (snížená poréznost) pro použití na vysokotlaké plyny.

Montáž: používat koncovky a objímky série AF-TL.

Při pracovní teplotě nad +130°C je potřeba maximální pracovní tlak udaný v tabulce snížit o 0,75% na každý 1°C vzrůstu teploty.

Například při teplotě +170°C maximální pracovní tlak hadice AF-HWDB-HPG-06 činí:

$$225 \text{ bar} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 0,75 = 225 \text{ bar} - 30\% = 157,5 \text{ bar}.$$

index	DN	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
AF-HWDB-HPG-06	6	6÷6,5	10,6÷10,9	225	900	26	0,18
AF-HWDB-HPG-08	8	7,5÷8	12,1÷12,6	217	870	35	0,21
AF-HWDB-HPG-10	10	9,1÷9,6	13,9÷14,3	180	720	50	0,24



HWDB / HPG / HI

Materiál hadice: Hladký PTFE (teflon)

Výztuž: Aramidový opleť + opleť z nerezí 304

Obal: Mikroperforovaný Hytrel

Prac. teplota: Od -50°C do +70°C

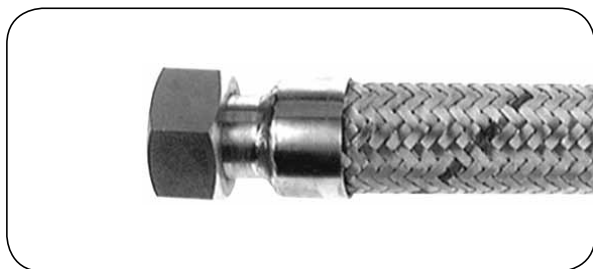
Verze teflonové hadice SMOOTHBORE se zesílenou stěnou ze speciálně upraveného teflonu (snížená poréznost) pro použití na vysokotlaké plyny v dvojitém opleti (aramidový a nerezový opleť) s obalem z hytrelu. Obal z hytrelu může být vyroben v různých barvách (černá, červená, zelená, modrá) pro rozlišení jednotlivých protékajících plynů.

Montáž: používat koncovky a objímky série AF-TL.

index	DN	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
AF-HWDB-HPG-HI-06	6	6÷6,3	12÷12,4	300	1200	30	0,19

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny

Kovové hadice pro vysokotlaké plyny

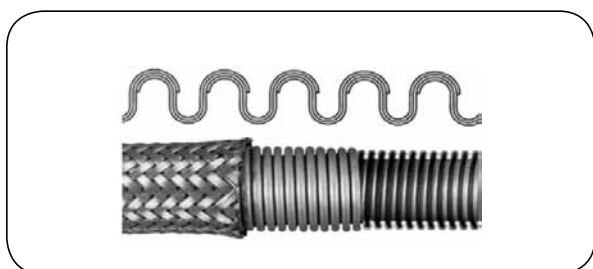


HP / THP / THP300

Duše: Vrapovaný vlnovec z nerezí AISI316L
Výztuž: Jeden (HP) nebo dva (THP, THP300) oplety z nerezí AISI 304
Prac. teplota: Od -196°C do +600°C
 (pracovní tlak závisí na teplotě)

Speciální vysokotlaká hadice se zesílenou stěnou a s paralelními těsně uloženými vlnami, vyrobenými metodou hydroformování. Navržena dle požadavků normy EN ISO 10380 třída 1. Dodávána na objednávku včetně koncovek. Pro použití při zvýšených teplotách je potřeba snížit pracovní tlak uvedený v tabulce o korekční teplotní koeficient dle normy EN ISO 10380. Verze THP300 pro stáčení plynu z lahví, certifikovaná CTE Air Liquide pro tlak 250 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]	
					statický	dynamický
HP (jeden oplet)						
TB-HP-006	6	11,4	180	720	25	110
TB-HP-010	10	17,8	145	580	38	150
TB-HP-012	12	20,2	140	560	45	165
THP (dva oplety)						
TB-THP-006	6	13	255	1020	25	110
TB-THP-010	10	19,4	195	780	38	150
TB-THP-012	12	21,8	185	740	45	165
THP300 (dva oplety)						
TB-THP300-006	6,2	13,3	300	1200	25	140



DUO UHP

Duše: Vlnovec z nerezí AISI 316L
Výztuž: Dva oplety z nerezí AISI 304
Prac. teplota: Od -196°C do +600°C

Dvouvrstvá, spirálně vrapovaná hadice pro nejvyšší tlaky. Speciálně navržená třetí vrstva na vrcholu vlny, spojená metodou odporového svařování, zaručuje maximální odolnost vysokým tlakům a vibracím při zachování elasticity. Navržena vyrobena v souladu s normou EN ISO 10380 třída 1. Ideální pro aplikace plnění tlakových lahví, napojení tlakových lahví v instalacích, jako eliminátor vibrací a všude tam, kde se vyskytují velmi těžké pracovní podmínky.

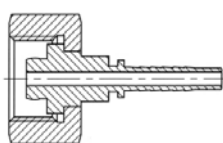
index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	min. poloměr ohybu [mm]	
					statický	dynamický
TB-DUOUHP-05	5,2	12,6	395	1580	20	100
TB-DUOUHP-06	6,3	13,7	350	1400	25	140

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro technické plyny

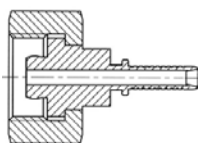
Koncovky na hadice pro vysokotlaké plyny

Pro hadice na vysokotlaké plyny je používána řada druhů koncovek s komplikovanými tvary. Většina těchto koncovek má přípojku odpovídající ventilu tlakových lahví. Typy přípojek tlakových lahví jsou popsány v normě PN-81/M-69229 a v normě DIN477-1. Tyto normy specifikují řadu typů přípojek (rozměry, závit) a určují jejich použití pro určité plyny. Rozměry a tvary hadicového trnu závisí na rozměru a typu hadice (hydraulické pryžové, termoplastové, teflonové, kovové, SPIR STAR®). Materiál koncovek musí být odolný působení plynů, při čemž použití některých materiálů je zakázáno (např. měď a její slitiny pro acetylen a čpavek). Standardním řešením jsou koncovky z nerez AISI 304 s mosaznou maticí.

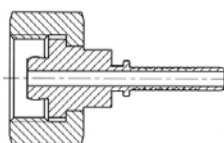
Lze dodat také jiné druhy koncovek dle norem nebo specifikace zákazníka: úhlové koncovky, vyrobené z jiných materiálů např. galvanizovaná ocel, nerez AISI 316.



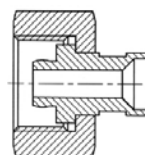
TI-ZBW170
TI-ZWW170



AF-HBW170
AF-HWW170



AF-TLBW170
AF-TLWW170



TB-SBW170
TB-SWW170

typ hadice	index			
	DN6 (1/4")	DN8 (5/16")	DN10 (3/8")	DN12 (1/2")
Vnitřní závit G-3/4" (3/4"-BSP), přípojka dle PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 9) Materiál: koncovka - nerez AISI 304, matice - mosaz, plyny: kyslík, karbogen.				
termoplastické, hydraulické	TI-ZBW170-12-04-SS-MO	TI-ZBW170-12-05-SS-MO	TI-ZBW170-12-06-SS-MO	TI-ZBW170-12-08-SS-MO
teflonové HPG HI	-	-	-	-
teflonové HPG	AF-TLBW170-12-04-SS-MO	AF-TLBW170-12-05-SS-MO	AF-TLBW170-12-06-SS-MO	-
kovové	TB-SBW170-12-04-SS-MO	-	TB-SBW170-16-06-SS-MO	TB-SBW170-12-08-SS-MO
Vnitřní závit Withwort W21,8x1/14", přípojka dle PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 6) Materiál: koncovka - nerez AISI 304, matice - mosaz, plyny: amoniak, argon, oxid uhličitý, hélium.				
termoplastické, hydraulické	TI-ZWW170-21-04-SS-MO	TI-ZWW170-21-05-SS-MO	TI-ZWW170-21-06-SS-MO	TI-ZWW170-21-08-SS-MO TI-ZWW270-21-08-SS-MO
teflonové HPG HI	AF-HWW170-21-04-SS-MO	-	-	-
teflonové HPG	AF-TLWW170-21-04-SS-MO	AF-TLWW170-21-05-SS-MO	AF-TLWW170-21-06-SS-MO	-
kovové	TB-SWW170-21-04-SS-MO	-	-	-
Vnitřní závit Withwort W21,8x1/14" (levý závit), přípojka dle PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 1) Materiál: koncovka - nerez AIS 304, matice - mosaz, plyny: vodík, metan, jiné hořlavé plyny.				
termoplastické, hydraulické	TI-ZWW170-21L-04-SS-MO	TI-ZWW170-21L-05-SS-MO	TI-ZWW170-21L-06-SS-MO	-
teflonové HPG HI	AF-HWW170-21L-04-SS-MO AF-HWW270-21L-04-SS-MO	-	-	-
teflonové HPG	AF-TLWW170-21L-04-SS-MO	AF-TLWW170-21L-05-SS-MO	AF-TLWW170-21L-06-SS-MO	-
kovové	TB-SWW170-21L-04-SS-MO	-	TB-SWW170-21L-06-SS-MO	-
Vnitřní závit Withwort W24,32x1/14", přípojka dle PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 10) Materiál: koncovka - nerez AISI 304, matice - mosaz, plyny - dusík.				
termoplastické, hydraulické	TI-ZWW170-24-04-SS-MO	-	TI-ZWW170-24-06-SS-MO	TI-ZWW170-24-08-SS-MO
teflonové HPG HI	AF-HWW270-24-04-SS-MO	-	TI-HWW270-24-06-SS-MO	-
teflonové HPG	AF-TLWW170-24-04-SS-MO AF-TLWW270-24-04-SS-MO	AF-TLWW170-24-05-SS-MO AF-TLWW370-24-05-SS-MO	AF-TLWW170-24-06-SS-MO	-
kovové	TB-SWW-170-24-04-SS-MO	-	-	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Základní informace o chladivech

Chladivem je médium účastnící se tepelné výměny v chladicím zařízení, které odebírá teplo odpařováním při nízké teplotě a tlaku a předává teplo zkapalněním při odpovídající vyšší teplotě a tlaku. Může být jednosložkové nebo směsné.

Jako chladiva jsou používány přírodní média (amoniak, voda, CO₂), hořlavé plyny a jejich směsi (propan, butan) nebo syntetická média - uhlovodíky, v nichž jsou atomy vodíku nahrazeny chlorem, fluorem nebo bromem, získávají tak nehořlavé substance s nízkou teplotou varu, zvané obecně freony.

Chladiva jsou označována obvykle číslicí uvedenou za písmenem R např. R12, R22, R134a.

S ohledem na negativní vlivy na životní prostředí (ničení ozonové vrstvy) je používání freonů omezeno a řady z nich zakázáno v nových nebo nově plněných zařízeních (např. R12, R22, R502).

R12 - dříve nejrozšířenější chladivo, používané v domácích lednicích, nahrazeno R134a.

R22, R502 - používány ve větších chladicích zařízeních, nahrazeny nově vyvinutými směsmi např. R402a, R404a, R407, R507.

R134A - nejoblíbenější chladivo, zejména v autoklimatizacích.

Chladiva jsou uváděna na trh pod různými obchodními názvy např.: Suva HP62, Suva MP52, Forane134a, Reclin 404a apod.

Kromě chladiv jsou v chladicích zařízeních používány také oleje, jejichž vliv na materiál hadice je potřeba vždy uvážit. Jsou používány minerální oleje, esterové oleje, polyalkylglykol (PAG).



FR 5

Duše: Polyamid (PA) + termoplastická elastomer - (TPE) (od 1/12" do 1/4")
Polyamid (od 5/16" do 1")

Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Oděruvzdorný mikroperforovaný polyuretan

Prac. teplota: Od -45°C do +130°C

Lehká, elastická hadice pro transport chladiv v chladicích systémech (alternativa měděných trubek) a autoklimatizacích (funkce plnění a testování). Zvláště vhodná pro freony (R22, R134a, R404a, R407c, R410a, R507) a kompresorové oleje typu POE a PAG. Hadice v rozměrech od 1/12" do 1/4" lze rovněž používat pro transport CO₂ (R-744) - používání CO₂ chladiva vyžaduje tlaky řádově 10-krát vyšší než v případě běžných freonů.

Montáž: používat koncovky typu ZC-FR.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-FR5-02	2,1	6	120	600	15	2,80
ZC-FR5-04	4	8,2	120	600	30	4,30

Montáž: používat koncovky typu Z (IT-46).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-FR5-05	4,8	10,1	120	600	50	6,90
ZC-FR5-06	6,4	11,9	120	600	75	8,60
ZC-FR5-08	8,1	14,2	60	300	89	12,00
ZC-FR5-10	9,7	15,6	60	300	100	13,40
ZC-FR5-13	12,9	19,3	60	300	125	18,00
ZC-FR5-16	16	22,3	45	225	165	20,90
ZC-FR5-19	19,2	25,3	45	225	250	25,70
ZC-FR5-25	25,4	32,3	45	225	300	34,40

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro hadice ZC-FR5-02 (1/12") a ZC-FR5-04 (5/32")

Koncovky pro hadice 1/12"

koncovka mosaz ————— objímka mosaz

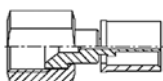


Koncovky pro hadice 5/32"

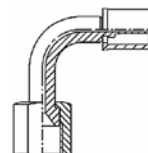
koncovka ocel ————— objímka hliník



Vnitřní závit UNF, typ SAE, kužel 45°



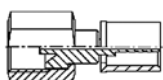
Vnitřní závit UNF, typ SAE, kužel 45°



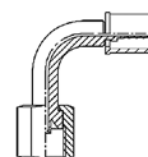
index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR101-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12
ZC-FR101-04-025	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	5/32
ZC-FR101-06-025	5/8-18 UNF (3/8 SAE)	5/32

index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR102-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12
ZC-FR102-04-025	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	5/32
ZC-FR102-06-025	5/8-18 UNF (3/8 SAE)	5/32

Vnitř. závit UNF, typ SAE, kužel 45°, se škrťcím ventilem



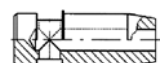
Vnitř. závit UNF, typ SAE, kužel 45°, se škrťcím ventilem



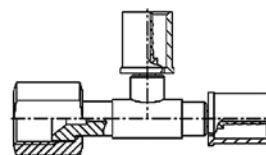
index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR103-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12

index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR104-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12

Škrťcí ventil pro koncovku typu FR103, 104 (mosaz)



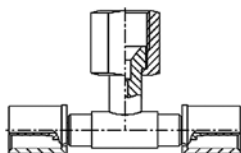
Adaptér - T-kus „L“, vnitř. závit UNF, typ SAE, kužel 45°



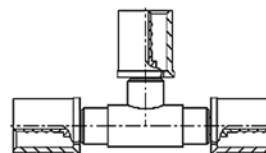
index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR103-D	-	-

index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR105-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12

Adaptér - T-kus „T“, vnitř. závit UNF, typ SAE, kužel 45°



Adaptér - T-kus



index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR106-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12

index	rozměr závitu [coul]	rozměr hadice [coul]
ZC-FR107-015	-	1/12

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci



3055

Duše: Syntetická pryž (CR), vrstva nylonu (PA)
Výztuž: Dva textilní oplety
Obal: Mikroperforovaná syntetická pryž EPDM
Prac. teplota: Od -35°C do +125°C

Nejkvalitnější hadice určena pro automobilové a průmyslové chladicí a klimatizační systémy na bázi freonu R 12, R 134A apod., minerálních olejů, esterů a PAG. Vnější vrstva odolná olejům, otěru a atmosférickým vlivům.

Normy: 3055 - SAE J51b AII/SAE J2064, FORD:WHSM 96D25, CHRYSLER:PF6318.

Montáž: používat koncovky pro klimatizaci BU (IT-43, IT-44, IT-73).

index	vnitřní průměr [coul]	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]
BU-3055-08	5/16	7,9	18,3	24	121	102
BU-3055-10	13/32	10,3	22,4	24	121	114
BU-3055-13	1/2	12,7	24,6	24	121	127
BU-3055-16	5/8	15,9	27,7	17	86	165



3356

Duše: Syntetická pryž IIR
Výztuž: Jeden ocelový oplet
Obal: Mikroperforovaná syntetická pryž (CSM)
Prac. teplota: Od -40°C do +125°C

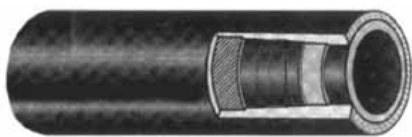
Nejkvalitnější hadice určena pro automobilové (zvláště nákladní a autobusy) a průmyslové chladicí a klimatizační systémy na bázi freonu R 134A, minerálních olejů, esterů a PAG. Vnější vrstva odolná olejům, otěru a atmosférickým vlivům.

Normy: SAE J2064 typ B (rozměry SAE 100R5).

Montáž: používat koncovky pro klimatizaci BU.

index	vnitřní průměr [coul]	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]
BU-3356-22	7/8	22,2	31,4	35	137	155
BU-3356-28	1.1/8	28,6	38,1	35	137	190

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci



3090

Duše: Syntetická pryž (CR),
vrstva nylonu (PA)
Výztuž: Jeden textilní opleť
Obal: Mikroperforovaná syntetická pryž (CIIR)
Prac. teplota: Od -40°C do +135°C

Nejkvalitnější hadice určena pro automobilové a průmyslové chladicí a klimatizační systémy na bázi freonu R 134A, minerálních olejů, esterů a PAG. Vnější vrstva odolná olejům, otěru a atmosférickým vlivům.

Montáž: použít systém pro rychlou montáž nebo koncovky pro klimatizaci BU.

index	vnitřní průměr [coul]	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]
BU-3090-08	5/16	7,9÷8,6	14,2÷15,2	34,5	172	25
BU-3090-10	13/32	10,2÷11,2	16,8÷17,8	34,5	172	38
BU-3090-13	1/2	12,5÷13,5	18,9÷19,9	34,5	121	51
BU-3090-16	5/8	15,6÷16,6	23,1÷24,1	34,5	121	76

Montáž klimatizačních koncovek na hadice

Pro termoplastové klimatizační hadice (např. FR 5) jsou standardně používány hydraulické koncovky typ Z s odpovídajícími objímkami.

Pro pryžové klimatizační hadice jsou určeny speciální koncovky z hliníku nebo oceli: šroubované, lisované nebo uchycené speciálními sponami (systém rychlé montáže).

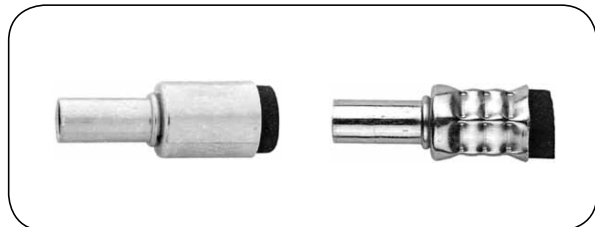


Šroubované koncovky

Montáž se provádí sešroubováním koncovky s objímkou našroubovanou na hadici. Výhodou je možnost montáže „v terénu“ bez speciálního nářadí.

Systém rychlé montáže

Systém koncovek speciální konstrukce, objímek a spon umožňuje rychlou a jednoduchou montáž koncovek pomocí montážních kleští.



Lisované koncovky

Koncovky pro lisování mají lisovací objímku integrovanou s koncovkou. Lisování se provádí tvarovými čelistmi v lisu pro klimatizaci nebo ve standardních armovacích lisech FINN-POWER pomocí speciálních čelistí.



Oprava použitých hadic

V případě, kdy má použitá klimatizační hadice nepoškozené koncovky, je možná rychlá oprava hadice naletováním stávající koncovky na hadicový nástavec a jeho uchycením na novou hadici.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Systém rychlé montáže BURGACLIP



Systém umožňuje rychlou a snadnou montáž koncovek na klimatizační hadice pomocí speciálních objímků lisovaných montážními kleštěmi. Speciální konstrukce „trnu“ koncovky spolu s vysokou jakostí hadice zajišťují dokonalou funkčnost - velmi nízkou prostupnost freonu.

Je dostupná široká škála koncovek pro tento systém, určených převážně pro hadici 3090.



BU-8766

Montážní kleště

Speciální kleště pro montáž objímků BURGACLIP.



BU-CASE-1

Montážní kufr

Kufr obsahuje kompletní sadu nářadí potřebnou pro montáž klimatizačních hadic systému BURGACLIP.

Skládá se ze:

- speciálních kleští pro montáž objímků klimatizačních koncovek BURGACLIP,
- nůžek pro řezání hadic typu BU-3090 o rozměrech DN8, 10, 12, 16,
- dvou rozsahového zařízení pro řezání hadic o vnějším průměru do 42 mm.



BU-CASE-2

Servisní kufr

Kufr obsahuje sadu různých koncovek BURGACLIP pro hadici typu BU-3090 v rozměrech DN8, 10, 12, 16, pokrývající většinu servisních potřeb.

Skládá se ze:

- 80 lisovacích objímků typu BURGACLIP,
- 40 stabilizačních sponek typu BURGACLIP,
- 39 koncovek typu BURGACLIP (přímých, úhlových, se závity UNF, pro kompresory, typu SAE, ORFS),
- 80 O-kroužků HNBR.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

BURGACLIP - samostatné montážní elementy



8769



8768

modul přípojky	vnitřní prům. hadice [coul]	sponka (plast)	objímka (nerez)
		index	index
-06	5/16	BU-8769-06	BU-8768-06
-08	13/32	BU-8769-08	BU-8768-08
-10	1/2	BU-8769-10	BU-8768-10
-12	5/8	BU-8769-12	BU-8768-12
-14	3/4	BU-8769-14	BU-8768-14

BURGACLIP - letovací koncovky



54743

modul přípojky	modul hadice	rozměr přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	index
-06	-06	3/8	5/16	BU-54743-06-06-S
-06	-08	3/8	13/32	BU-54743-06-08-S
-08	-08	1/2	13/32	BU-54743-08-08-S
-08	-10	1/2	1/2	BU-54743-08-10-S
-10	-10	5/8	1/2	BU-54743-10-10-S
-10	-12	5/8	5/8	BU-54743-10-12-S
-12	-12	3/4	5/8	BU-54743-12-12-S
-12	-14	3/4	3/4	BU-54743-12-14-S
-12	-16	3/4	7/8	BU-54743-12-16-S
-16	-16	1	7/8	BU-54743-16-16-S

BURGACLIP - spojky



548753



548751



548749

modul hadice	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	spojka	spojka s ventilem R134	spojka 90°
			index	index	index
-06	5/16	16	BU-548753-06-06-S	BU-548753-06-06-HP-S	BU-548749-06-06-S
-08	13/32	16	BU-548753-08-08-S	BU-548753-08-08-HP-S	BU-548749-08-08-S
-10	1/2	13	BU-548753-10-10-S	BU-548753-10-10-LP-S	BU-548749-10-10-S
-12	5/8	13	BU-548753-12-12-S	BU-548753-12-12-LP-S	BU-548749-12-12-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

BURGACLIP - koncovka s vnitřním závitem UNF, trubková



54704



54705



54706

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	BU-54704-06-06-S	BU-54705-06-06-S	BU-54706-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	BU-54704-06-08-S	-	BU-54706-06-08-S
-08	-06	3/4-16	5/16	BU-54704-08-06-S	BU-54705-08-06-S	-
-08	-08	3/4-16	13/32	BU-54704-08-08-S	BU-54705-08-08-S	BU-54706-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	BU-54704-08-10-S	BU-54705-08-10-S	BU-54706-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	BU-54704-10-08-S	-	BU-54706-10-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	BU-54704-10-10-S	BU-54705-10-10-S	BU-54706-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	BU-54704-10-12-S	BU-54705-10-12-S	BU-54706-10-12-S
-12	-10	1.1/16-14	1/2	BU-54704-12-10-S	-	BU-54706-12-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54704-12-12-S	BU-54705-12-12-S	BU-54706-12-12-S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	BU-54704-12-14-S	BU-54705-12-14-S	BU-54706-12-14-S

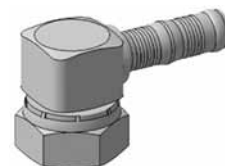
BURGACLIP - koncovka ke kompresoru s vnitřním závitem UNF



54707



54708



54709

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-10	-08	1-14	13/32	BU-54707-10-08-S	BU-54708-10-08-S	BU-54709-10-08-S
-10	-10	1-14	1/2	BU-54707-10-10-S	BU-54708-10-10-S	BU-54709-10-10-S
-10	-12	1-14	5/8	BU-54707-10-12-S	BU-54708-10-12-S	BU-54709-10-12-S

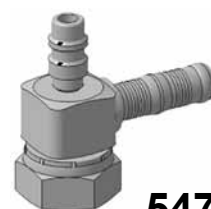
BURGACLIP - koncovka ke kompresoru s vnitřním závitem UNF, s ventilem R134



54733



54734



54735

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	přímá	45°	90°
					index	index	index
-10	-08	1-14	13/32	16	BU-54733-10-08-HP-S	BU-54734-10-08-HP-S	BU-54735-10-08-HP-S
-10	-10	1-14	1/2	13	BU-54733-10-10-LP-S	BU-54734-10-10-LP-S	BU-54735-10-10-LP-S
-10	-12	1-14	5/8	13	BU-54733-10-12-LP-S	BU-54734-10-12-LP-S	BU-54735-10-12-LP-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

BURGACLIP - T-kusy



548750



548752

modul hadice 1	vnitřní prům. hadice 1 [coul]	modul hadice 2	vnitřní prům. hadice 2 [coul]	modul hadice 3	vnitřní prům. hadice 3 [coul]	T-kus	Y-kus
						index	index
-06	5/16	-06	5/16	-06	5/16	BU-548750-06-06-06-S	BU-548752-06-06-06S
-08	13/32	-08	13/32	-08	13/32	BU-548750-08-08-08-S	BU-548752-08-08-08S
-10	1/2	-10	1/2	-10	1/2	BU-548750-10-10-10-S	BU-548752-10-10-10S
-12	5/8	-12	5/8	-12	5/8	BU-548750-12-12-12-S	BU-548752-12-12-12S

BURGACLIP - koncovka s vnitřním závitem UNF, trubková, s ventilem R134



54717



54718



54719

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	přímá	45°	90°
					index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-54717-06-06-HP-S*	BU-54718-06-06-HP-S*	BU-54719-06-06-HP-S*
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-54717-08-08-HP-S*	BU-54718-08-08-HP-S*	BU-54719-08-08-HP-S*
-08	-10	3/4-16	1/2	16	BU-54717-08-10-LP-S	-	-
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-54717-10-10-HP-S*	BU-54718-10-10-HP-S*	BU-54719-10-10-HP-S*
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-54717-10-10-LP-S	BU-54718-10-10-LP-S	BU-54719-10-10-LP-S
-10	-12	7/8-14	5/8	13	BU-54717-10-12-LP-S	BU-54718-10-12-LP-S	BU-54719-10-12-LP-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-54717-12-12-LP-S*	BU-54718-12-12-LP-S*	BU-54719-12-12-LP-S*
-12	-14	1.1/16-14	3/4	13	BU-54717-12-14-LP-S	-	-

* -dostupné také s ventilem R12 (BU-54710 -přímá, BU-54711 -45°, BU-54712 -90°)

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

BURGACLIP - trubková koncovka bez matice



54724



54725



54726

modul přípojky	modul hadice	rozměr trubky [mm]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-06	-06	8,5	5/16	BU-54724-06-06-S	BU-54725-06-06-S	BU-54726-06-06-S
-08	-06	11,6	5/16	BU-54724-08-06-S		
-08	-08	11,6	13/32	BU-54724-08-08-S	BU-54725-08-08-S	BU-54726-08-08-S
-10	-10	14,4	1/2	BU-54724-10-10-S	-	BU-54726-10-10-S
-10	-12	14,4	5/8	BU-54724-10-12-S	-	-
-12	-10	17,5	1/2	BU-54724-12-10-S	BU-54725-12-10-S	BU-54726-12-10-S
-12	-12	17,5	5/8	BU-54724-12-12-S	BU-54725-12-12-S	BU-54726-12-12-S

BURGACLIP - koncovka s vnitřním závitem UNF, typ SAE, kužel 45°



54701



54702



54703

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-04	-06	7/16-20	5/16	BU-54701-04-06-S	BU-54702-04-06-S	BU-54703-04-06-S
-06	-06	5/8-18	5/16	BU-54701-06-06-S	BU-54702-06-06-S	BU-54703-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	BU-54701-06-08-S	BU-54702-06-08-S	BU-54703-06-08-S
-08	-06	3/4-16	5/16	BU-54701-08-06-S	BU-54702-08-06-S	BU-54703-08-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	BU-54701-08-08-S	BU-54702-08-08-S	BU-54703-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	BU-54701-08-10-S	BU-54702-08-10-S	BU-54703-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	BU-54701-10-08-S	BU-54702-10-08-S	BU-54703-10-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	BU-54701-10-10-S	BU-54702-10-10-S	BU-54703-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	BU-54701-10-12-S	BU-54702-10-12-S	BU-54703-10-12-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54701-12-12-S	BU-54702-12-12-S	BU-54703-12-12-S

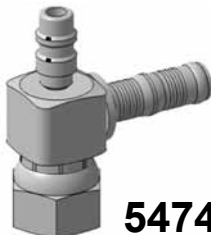
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

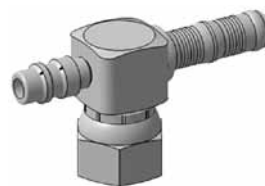
BURGACLIP - koncovka s vnitřním závitem UNF, trubková



54740 (54421)



54742

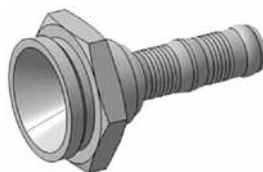


54412 (54422)

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	holá	s ventilem R134	s ventilem R134
					index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-54740-06-06-S*	BU-54742-06-06-HP-S	BU-54412-06-06-HP-S
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-54421-06-06-S	-	BU-54422-06-06-HP-S
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-54740-08-08-S*	BU-54742-08-08-HP-S	BU-54412-08-08-HP-S
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-54421-08-08-S	-	BU-54422-08-08-HP-S
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-54740-10-10-S	BU-54742-10-10-LP-S	BU-54412-10-10-LP-S
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-54421-10-10-S*	-	BU-54422-10-10-LP-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-54740-12-12-S	BU-54742-12-12-LP-S	BU-54412-12-12-LP-S

* -verze „short drop” -s krátkou maticovou částí

BURGACLIP - koncovka pro rychlospojku



54747

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	index
-08	-06	7/8-20	5/16	BU-54747-08-06-S
-08	-08	7/8-20	13/32	BU-54747-08-08-S
-12	-10	1.1/4-18	1/2	BU-54747-12-10-S

BURGACLIP - koncovka s vnitřním metrickým závitem, typ DIN 3865, kužel 24°, lehká řada



54901



54910



54904

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [mm]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-22	-14	M30x2	3/4	BU-54901-22-14-S	BU-54910-22-14-S	BU-54904-22-14-S
-22	-16	M30x2	7/8	BU-54901-22-16-S	BU-54910-22-16-S	BU-54904-22-16-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

BURGACLIP - koncovka s vnějším závitem UNF, trubková



54213



54215



54214

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	BU-54213-06-06-S	BU-54215-06-06-S	BU-54214-06-06-S
-08	-08	3/4-18	13/32	BU-54213-08-08-S	BU-54215-08-08-S	BU-54214-08-08-S
-10	-10	7/8-18	1/2	BU-54213-10-10-S	BU-54215-10-10-S	BU-54214-10-10-S
-10	-12	7/8-18	5/8	BU-54213-10-12-S	BU-54215-10-12-S	BU-54214-10-12-S
-12	-12	1.1/16-16	5/8	BU-54213-12-12-S	BU-54215-12-12-S	BU-54214-12-12-S

BURGACLIP - koncovka s vnějším závitem UNF, trubková, s ventilem R134



54217

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	přímá	45°	90°
					index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	-	-	BU-54217-06-06-HP-S
-08	-08	3/4-18	13/32	16	-	-	BU-54217-08-08-HP-S
-10	-10	7/8-18	1/2	13	-	-	BU-54217-10-10-LP-S
-12	-12	1.1/16-16	5/8	13	-	-	BU-54217-12-12-LP-S

BURGACLIP - koncovka s vnějším závitem UNF, se spojkou



54206



54207



54208

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	BU-54206-06-06-S	BU-54207-06-06-S	BU-54208-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	BU-54206-06-08-S	-	-
-08	-08	3/4-16	13/32	BU-54206-08-08-S	BU-54207-08-08-S	BU-54208-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	BU-54206-08-10-S	-	-
-10	-08	7/8-14	13/32	BU-54206-10-08-S	-	-
-10	-10	7/8-14	1/2	BU-54206-10-10-S	BU-54207-10-10-S	BU-54208-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	BU-54206-10-12-S	BU-54207-10-12-S	BU-54208-10-12-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54206-12-12-S	BU-54207-12-12-S	BU-54208-12-12-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice - BURGACLIP

BURGACLIP - koncovka přepážková s vnějším závitem UNF, se spojkou



54758



54760



54759

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	BU-54758-06-06-S	BU-54760-06-06-S	BU-54759-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	BU-54758-08-08-S	BU-54760-08-08-S	BU-54759-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	BU-54758-10-10-S	BU-54760-10-10-S	BU-54759-10-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54758-12-12-S	BU-54760-12-12-S	BU-54759-12-12-S

BURGACLIP - koncovka s vnitřním závitem UNF, typ ORFS, ploché těsnění



54501



54502



54503

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-04	-06	9/16-18	5/16	BU-54501-04-06-S	BU-54502-04-06-S	BU-54503-04-06-S
-06	-06	11/16-16	5/16	BU-54501-06-06-S	BU-54502-06-06-S	BU-54503-06-06-S
-08	-08	13/16-16	13/32	BU-54501-08-08-S	BU-54502-08-08-S	BU-54503-08-08-S
-10	-10	1-14	1/2	BU-54501-10-10-S	BU-54502-10-10-S	BU-54503-10-10-S
-12	-12	1.3/16-12	5/8	BU-54501-12-12-S	BU-54502-12-12-S	BU-54503-12-12-S

BURGACLIP - koncovka s přírubou BOCK (41,8 mm)



54754



54755



54757

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitřní prům. hadice [coul]	přímá	45°	90°
				index	index	index
-16	-14	41,8	3/4	BU-54754-16-14-S	BU-54755-16-14-S	BU-54757-16-14-S
-16	-16	41,8	7/8	BU-54754-16-16-S	BU-54755-16-16-S	BU-54757-16-16-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Lis pro klimatizační hadice



Lisy jsou určeny pro armování koncovek na pryžové klimatizační hadice o průměrech 5/16" (8 mm), 13/32" (10,3 mm), 1/2" (12,7 mm), 5/8" (16 mm). Použitím odpovídajících čelistí lze lisovat koncovky na standardní hadice i na hadice se zmenšeným vnějším průměrem. Lisovací hlava umožňuje přetáhnout přes hadici, což je důležité pro lisování úhlových koncovek.

TNT 250 - šesti čelistový. Lisování dle provedení: ručně pomocí klíče, hydraulickou pumpou s ručním nebo pneumatickým pohonem.

TNT 8 - osmi čelistový. Lisování dle provedení: pomocí elektrické vrtačky, hydraulické pumpy s ručním nebo pneumatickým pohonem.

index	ppopis
PF-TNT250-B	Ruční lis, 6 sad čelistí pro standardní hadice a se zmenšeným vnějším průměrem, mazivo, plastové měřidlo, kufr.
PF-TNT250-P	Ruční lis s ruční hydraulickou pumpou 6 sad čelistí pro standardní hadice a se zmenšeným vnějším průměrem, mazivo, plastové měřidlo, kufr.
PF-APT100	Hydraulická pumpa s pneupohonem (700 bar) - TNT 250.
PF-MPT100	Hydraulická pumpa s ručním pohonem.
PF-UHT100	Hydraulický válec 5,6 T s hadicí 1,8 m (700 bar).
PF-HCT100	Hydraulický válec 5,6 T.
PF-HET100	Hadice 1,8 m (700 bar).
PF-TNT8-MPT100MOSI	Ruční lis s hydraulickou pumpou poháněnou vrtačkou, 6 sady čelistí pro standardní hadice a se zmenšeným vnějším průměrem, kufr.
PF-TNT8-MPT10032SE	Ruční lis s ruční hydraulickou pumpou, 6 sad čelistí pro standardní hadice a se zmenšeným vnějším průměrem, kufr.
PF-TNT8-UHTM	Ruční lis s hydraulickým válcem a hadicí 1,8 m, 6 sad čelistí pro standardní hadice a se zmenšeným vnějším průměrem, kufr.
PF-APT100-TNT8	Hydraulická pumpa s pneupohonem (300 bar) - TNT 8.



PF-TNT250-P



PF-APT100



PF-TNT8-MPT100MOSI

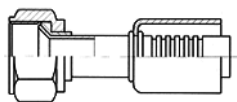


PF-TNT8-MPT10032SE

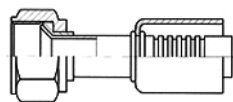
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka s vnitřním závitem UNF, typ SAE, kužel 45°



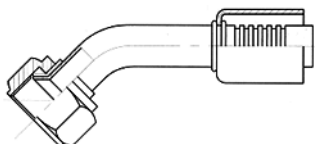
52701



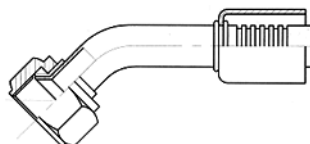
53701

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-04	-06	7/16-20	5/16	-	BU-52701-04-06-S	BU-53701-04-06-S
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52701-06-06-S	BU-53701-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52701-06-08-S	BU-53701-06-08-S
-08	-06	3/4-16	5/16	-	BU-52701-08-06-S	BU-53701-08-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52701-08-08-S	BU-53701-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52701-08-10-S	BU-53701-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	-	BU-52701-10-08-S	-
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52701-10-10-S	BU-53701-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52701-10-12-S	-
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52701-12-12-S	BU-53701-12-12-S

Koncovka 45° s vnitřním závitem UNF, typ SAE, kužel 45°



52702



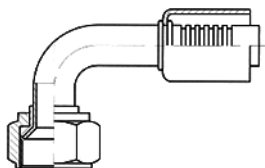
53702

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-04	-06	7/16-20	5/16	-	BU-52702-04-06-S	BU-53702-04-06-S
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52702-06-06-S	BU-53702-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52702-06-08-S	-
-08	-06	3/4-16	5/16	-	BU-52702-08-06-S	BU-53702-08-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52702-08-08-S	BU-53702-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52702-08-10-S	BU-53702-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	-	BU-52702-10-08-S	-
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52702-10-10-S	BU-53702-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52702-10-12-S	-
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52702-12-12-S	BU-53702-12-12-S

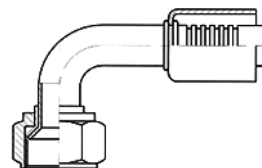
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 90° s vnitřním závitem UNF, typ SAE, kužel 45°



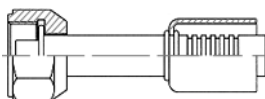
52703



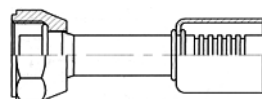
53703

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-04	-06	7/16-20	5/16	-	BU-52703-04-06-S	-
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52703-06-06-S	BU-53703-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52703-06-08-S	-
-08	-06	3/4-16	5/16	-	BU-52703-08-06-S	-
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52703-08-08-S	BU-53703-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52703-08-10-S	-
-10	-08	7/8-14	13/32	-	BU-52703-10-08-S	-
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52703-10-10-S	BU-53703-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52703-10-12-S	-
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52703-12-12-S	BU-53703-12-12-S

Koncovka s vnitřním závitem UNF, trubková



52704



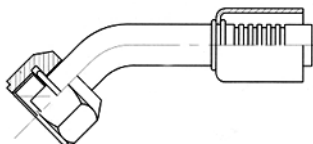
53704

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52704-06-06-S	BU-53704-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52704-06-08-S	BU-53704-06-08-S
-08	-06	3/4-16	5/16	-	BU-52704-08-06-S	BU-53704-08-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52704-08-08-S	BU-53704-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52704-08-10-S	BU-53704-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	-	BU-52704-10-08-S	BU-53704-10-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52704-10-10-S	BU-53704-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52704-10-12-S	BU-53704-10-12-S
-12	-10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52704-12-10-S	BU-53704-12-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52704-12-12-S	BU-53704-12-12-S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	-	BU-52704-12-14-S	-

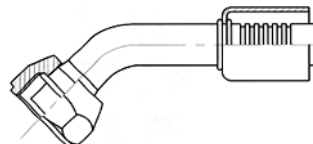
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 45° s vnitřním závitem UNF, trubková



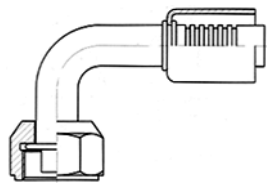
52705



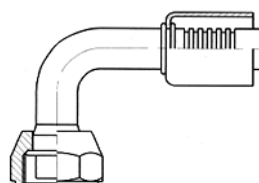
53705

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52705-06-06-S	BU-53705-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52705-06-08-S	-
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52705-08-08-S	BU-53705-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52705-08-10-S	BU-53705-08-10-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52705-10-10-S	BU-53705-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52705-10-12-S	BU-53705-10-12-S
-10	-14	7/8-14	3/4	-	BU-52705-10-14-S	-
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52705-12-12-S	BU-53705-12-12-S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	-	BU-52705-12-14-S	-

Koncovka 90° s vnitřním závitem UNF, trubková



52706



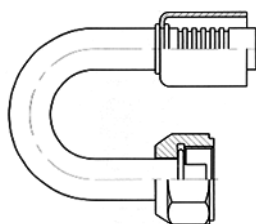
53706

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52706-06-06-S	BU-53706-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52706-06-08-S	BU-53706-06-08-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52706-08-08-S	BU-53706-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52706-08-10-S	BU-53706-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	-	BU-52706-10-08-S	BU-53706-10-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52706-10-10-S	BU-53706-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52706-10-12-S	BU-53706-10-12-S
-10	-14	7/8-14	3/4	-	BU-52706-10-14-S	-
-12	-10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52706-12-10-S	BU-53706-12-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52706-12-12-S	BU-53706-12-12-S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	-	BU-52706-12-14-S	-

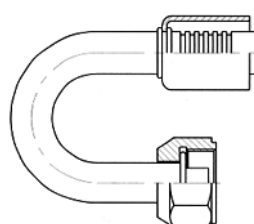
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 180° s vnitřním závitem UNF, trubková



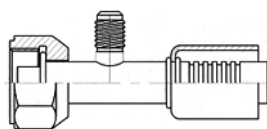
52771



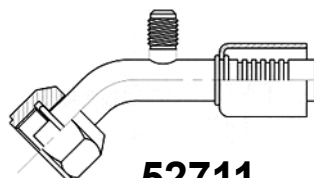
53771

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52771-06-06-S	BU-53771-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52771-08-08-S	BU-53771-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52771-10-10-S	BU-53771-10-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52771-12-12-S	BU-53771-12-12-S

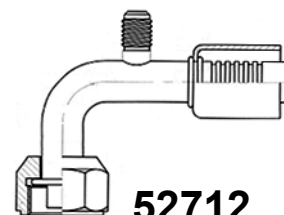
Koncovka s vnitřním závitem UNF, trubková, s ventilem R12



52710



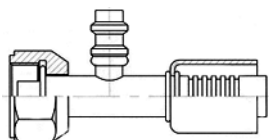
52711



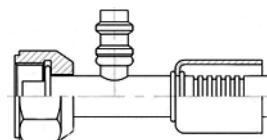
52712

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná 45°	lisovaná 90°
					index	index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	1/4	BU-52710-06-06-S	BU-52711-06-06-S	BU-52712-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	1/4	BU-52710-08-08-S	BU-52711-08-08-S	BU-52712-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52710-10-10-S	BU-52711-10-10-S	BU-52712-10-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	1/4	BU-52710-12-12-S	BU-52711-12-12-S	BU-52712-12-12-S

Koncovka s vnitřním závitem UNF, trubková, s ventilem R134



52717



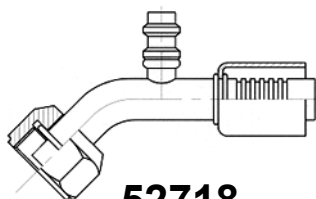
53717

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-52717-06-06-HP-S	BU-53717-06-06-HP-S
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-52717-08-08-HP-S	BU-53717-08-08-HP-S
-08	-10	3/4-16	1/2	16	BU-52717-08-10-LP-S	BU-53717-08-10-LP-S
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-52717-10-10-LP-S	BU-53717-10-10-LP-S
-10	-12	7/8-14	5/8	13	BU-52717-10-12-LP-S	BU-53717-10-12-LP-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52717-12-12-LP-S	BU-53717-12-12-LP-S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	13	BU-52717-12-14-LP-S	BU-53717-12-14-LP-S

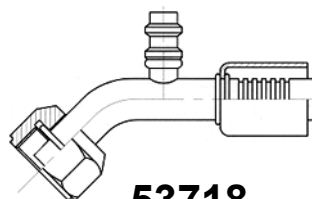
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 45° s vnitřním závitem UNF, trubková, s ventilem R134



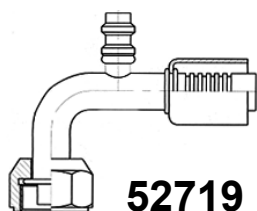
52718



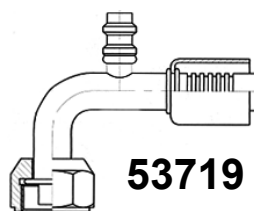
53718

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-52718-06-06-HP-S	BU-53718-06-06-HP-S
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-52718-08-08-HP-S	BU-53718-08-08-HP-S
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-52718-10-10-LP-S	BU-53718-10-10-LP-S
-10	-12	7/8-14	5/8	13	BU-52718-10-12-LP-S	BU-53718-10-12-LP-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52718-12-12-LP-S	BU-53718-12-12-LP-S

Koncovka 90° s vnitřním závitem UNF, trubková, s ventilem R134



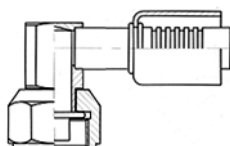
52719



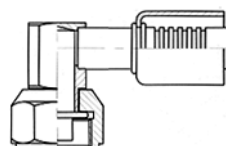
53719

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-52719-06-06-HP-S	BU-53719-06-06-HP-S
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-52719-08-08-HP-S	BU-53719-08-08-HP-S
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-52719-10-10-LP-S	BU-53719-10-10-LP-S
-10	-12	7/8-14	5/8	13	BU-52719-10-12-LP-S	BU-53719-10-12-LP-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52719-12-12-LP-S	BU-53719-12-12-LP-S

Koncovka 90° COMPACT s vnitřním závitem UNF, trubková



52740



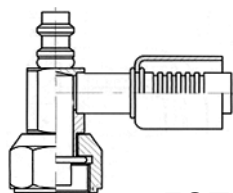
53740

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52740-06-06-S	BU-53740-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52740-08-08-S	BU-53740-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52740-10-10-S	BU-53740-10-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52740-12-12-S	BU-53740-12-12-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

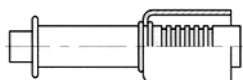
Koncovka 90° COMPACT s vnitřním závitem UNF, trubková, s ventilem R134



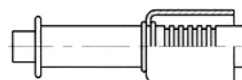
52742

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-52742-06-06-HP-S	-
-08	-08	3/4-16	13/32	16	BU-52742-08-08-HP-S	-
-10	-10	7/8-14	1/2	13	BU-52742-10-10-LP-S	-
-12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52742-12-12-LP-S	-

Trubková koncovka bez matice



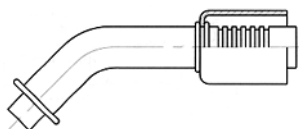
52724



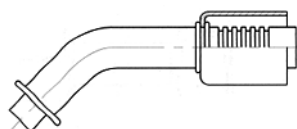
53724

modul přípojky	modul hadice	rozměr trubky	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	8,5	5/16	-	BU-52724-06-06-S	BU-53724-06-06-S
-06	-08	8,5	13/32	-	BU-52724-06-08-S	BU-53724-06-08-S
-08	-06	11,6	5/16	-	BU-52724-08-06-S	BU-53724-08-06-S
-08	-08	11,6	13/32	-	BU-52724-08-08-S	BU-53724-08-08-S
-10	-10	14,4	1/2	-	BU-52724-10-10-S	BU-53724-10-10-S
-10	-12	14,4	5/8	-	BU-52724-10-12-S	BU-53724-10-12-S
-12	-10	17,5	1/2	-	BU-52724-12-10-S	BU-53724-12-10-S
-12	-12	17,5	5/8	-	BU-52724-12-12-S	BU-53724-12-12-S

Trubková koncovka 45° bez matice



52725



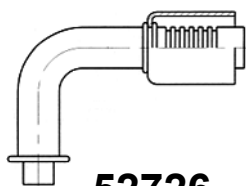
53725

modul přípojky	modul hadice	rozměr trubky	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	8,5	5/16	-	BU-52725-06-06-S	BU-53725-06-06-S
-08	-08	11,6	13/32	-	BU-52725-08-08-S	BU-53725-08-08-S
-10	-10	14,4	1/2	-	BU-52725-10-10-S	BU-53725-10-10-S
-12	-10	17,5	1/2	-	BU-52725-12-10-S	BU-53725-12-10-S
-12	-12	17,5	5/8	-	BU-52725-12-12-S	BU-53725-12-12-S

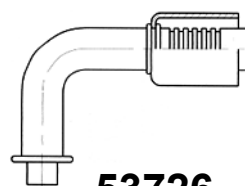
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Trubková koncovka 90° bez matice



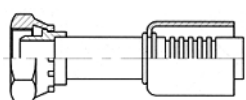
52726



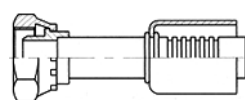
53726

modul přípojky	modul hadice	rozměr trubky	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	8,5	5/16	-	BU-52726-06-06-S	BU-53726-06-06-S
-08	-08	11,6	13/32	-	BU-52726-08-08-S	BU-53726-08-08-S
-10	-10	14,4	1/2	-	BU-52726-10-10-S	BU-53726-10-10-S
-12	-10	17,5	1/2	-	BU-52726-12-10-S	BU-53726-12-10-S
-12	-12	17,5	5/8	-	BU-52726-12-12-S	BU-53726-12-12-S

Koncovka ke kompresoru, s vnitřním závitem UNF



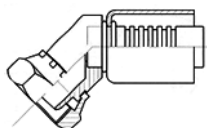
52707



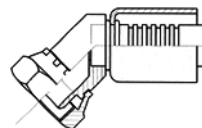
53707

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-10	-08	1-14	13/32	-	BU-52707-10-08-S	BU-53707-10-08-S
-10	-10	1-14	1/2	-	BU-52707-10-10-S	BU-53707-10-10-S
-10	-12	1-14	5/8	-	BU-52707-10-12-S	BU-53707-10-12-S

Koncovka 45° ke kompresoru, s vnitřním závitem UNF



52708



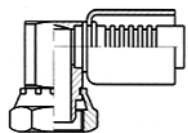
53708

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-10	-08	1-14	13/32	-	BU-52708-10-08-S	BU-53708-10-08-S
-10	-10	1-14	1/2	-	BU-52708-10-10-S	BU-53708-10-10-S
-10	-12	1-14	5/8	-	BU-52708-10-12-S	BU-53708-10-12-S

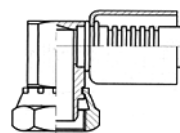
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 90° ke kompresoru, s vnitřním závitem UNF



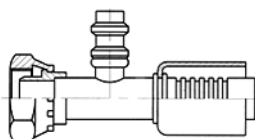
52709



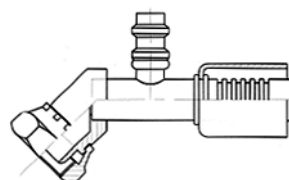
53709

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-10	-08	1-14	13/32	-	BU-52709-10-08-S	BU-53709-10-08-S
-10	-10	1-14	1/2	-	BU-52709-10-10-S	BU-53709-10-10-S
-10	-12	1-14	5/8	-	BU-52709-10-12-S	BU-53709-10-12-S

Koncovka ke kompresoru, s vnitřním závitem UNF, s ventilem R134



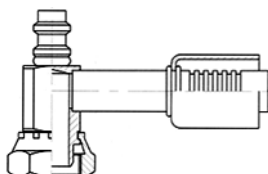
52733



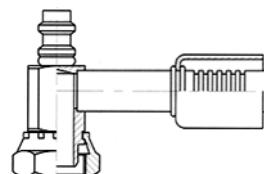
52734

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná	lisovaná 45°
					index	index
-10	-08	1-14	13/32	16	BU-52733-10-08-LP-S	BU-52734-10-08-LP-S
-10	-10	1-14	1/2	13	BU-52733-10-10-LP-S	BU-52734-10-10-LP-S
-10	-12	1-14	5/8	13	BU-52733-10-12-LP-S	BU-52734-10-12-LP-S

Koncovka 90° ke kompresoru, s vnitřním závitem UNF, s ventilem R134



52735



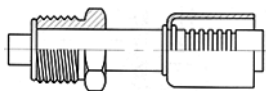
53735

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-10	-08	1-14	13/32	16	BU-52735-10-08-LP-S	BU-53735-10-08-S
-10	-10	1-14	1/2	13	BU-52735-10-10-LP-S	BU-53735-10-10-S
-10	-12	1-14	5/8	13	BU-52735-10-12-LP-S	BU-53735-10-12-S

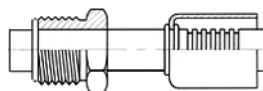
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka s vnějším závitem UNF, trubková



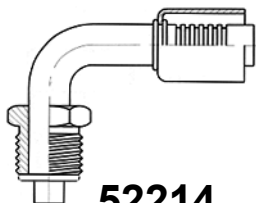
52213



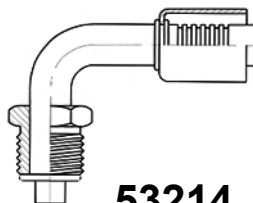
53213

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52213-06-06-S	BU-53213-06-06-S
-08	-08	3/4-18	13/32	-	BU-52213-08-08-S	BU-53213-08-08-S
-10	-10	7/8-18	1/2	-	BU-52213-10-10-S	BU-53213-10-10-S
-10	-12	7/8-18	5/8	-	BU-52213-10-12-S	BU-53213-10-12-S
-12	-12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52213-12-12-S	BU-53213-12-12-S

Koncovka 90° s vnějším závitem UNF, trubková



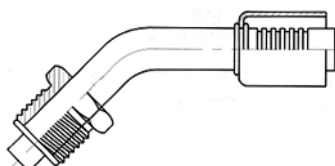
52214



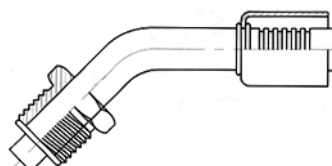
53214

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52214-06-06-S	BU-53214-06-06-S
-08	-08	3/4-18	13/32	-	BU-52214-08-08-S	BU-53214-08-08-S
-10	-10	7/8-18	1/2	-	BU-52214-10-10-S	BU-53214-10-10-S
-12	-12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52214-12-12-S	BU-53214-12-12-S

Koncovka 45° s vnějším závitem UNF, trubková



52215



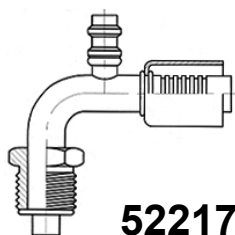
53215

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52215-06-06-S	BU-53215-06-06-S
-08	-08	3/4-18	13/32	-	BU-52215-08-08-S	BU-53215-08-08-S
-10	-10	7/8-18	1/2	-	BU-52215-10-10-S	BU-53215-10-10-S
-10	-12	7/8-18	5/8	-	BU-52215-10-12-S	BU-53215-10-12-S
-12	-12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52215-12-12-S	BU-53215-12-12-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

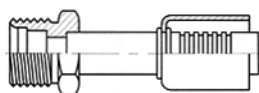
Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 90° s vnějším závitem UNF, trubková, s ventilem R134

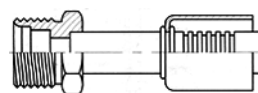


modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu [mm]	lisovaná
					index
-06	-06	5/8-18	5/16	16	BU-52217-06-06-HP-S
-08	-08	3/4-18	13/32	16	BU-52217-08-08-HP-S
-10	-10	7/8-18	1/2	13	BU-52217-10-10-LP-S
-12	-12	1.1/16-16	5/8	13	BU-52217-12-12-LP-S

Koncovka s vnějším závitem UNF, s otvorem



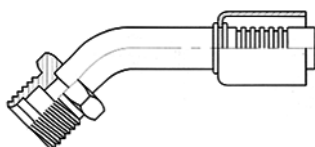
52206



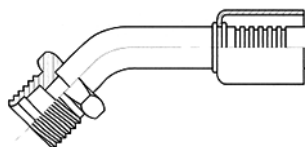
53206

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52206-06-06-S	BU-53206-06-06-S
-06	-08	5/8-18	13/32	-	BU-52206-06-08-S	BU-53206-06-08-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52206-08-08-S	BU-53206-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	BU-52206-08-10-S	BU-53206-08-10-S
-10	-08	7/8-14	13/32	-	BU-52206-10-08-S	BU-53206-10-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52206-10-10-S	BU-53206-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52206-10-12-S	BU-53206-10-12-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52206-12-12-S	BU-53206-12-12-S

Koncovka 45° s vnějším závitem UNF, s otvorem



52207



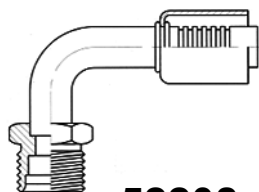
53207

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52207-06-06-S	BU-53207-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52207-08-08-S	BU-53207-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52207-10-10-S	BU-53207-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52207-10-12-S	BU-53207-10-12-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52207-12-12-S	BU-53207-12-12-S

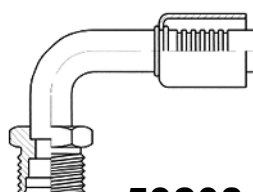
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka 90° s vnějším závitem UNF, s otvorem



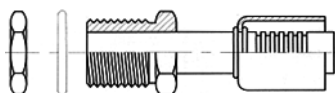
52208



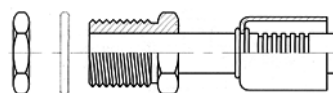
53208

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52208-06-06-S	BU-53208-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52208-08-08-S	BU-53208-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52208-10-10-S	BU-53208-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	BU-52208-10-12-S	BU-53208-10-12-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52208-12-12-S	BU-53208-12-12-S

Koncovka přepážková s vnějším závitem UNF



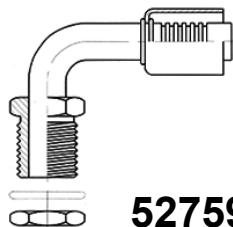
52758



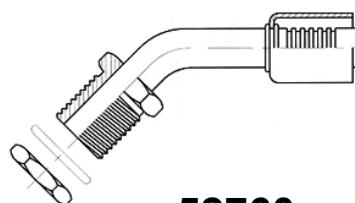
53758

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná	lisovaná - hadice LW
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52758-06-06-S	BU-53758-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52758-08-08-S	BU-53758-08-08-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52758-10-10-S	BU-53758-10-10-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52758-12-12-S	BU-53758-12-12-S

Koncovka přepážková s vnějším závitem UNF



52759



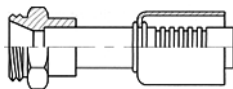
52760

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná 90°	lisovaná 45°
					index	index
-06	-06	5/8-18	5/16	-	BU-52759-06-06-S	BU-52760-06-06-S
-08	-08	3/4-16	13/32	-	BU-52759-08-08-S	BU-52760-08-08-S
-08	-10	3/4-16	1/2	-	-	BU-52760-08-10-S
-10	-10	7/8-14	1/2	-	BU-52759-10-10-S	BU-52760-10-10-S
-10	-12	7/8-14	5/8	-	-	BU-52760-10-12-S
-12	-12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52759-12-12-S	BU-52760-12-12-S

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Koncovka pro rychlospojku s vnějším závitem UNF



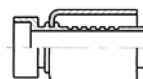
53747

modul přípojky	modul hadice	závit přípojky [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná - hadice LW	
					index	
-08	-06	7/8-20	5/16	-	BU-53747-08-06-S	
-12	-10	1.1/4-18	1/2	-	BU-53747-12-10-S	

Koncovka letovací



52743



53743

modul přípojky	modul hadice	přípojka [coul]	vnitř. prům. hadice [coul]	rozměr ventilu	lisovaná		lisovaná - hadice LW	
					index		index	
-06	-06	3/8	5/16	-	BU-52743-06-06-S		BU-53743-06-06-S	
-08	-08	1/2	13/32	-	BU-52743-08-08-S		BU-53743-08-08-S	
-10	-10	5/8	1/2	-	BU-52743-10-10-S		BU-53743-10-10-S	
-12	-12	3/4	5/8	-	BU-52743-12-12-S		BU-53743-12-12-S	



koncovka před zalisováním

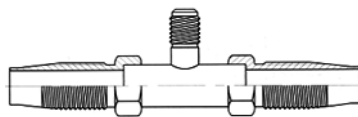


koncovka po zalisování

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Hadicová spojka s ventilem R12



7030 7025

modul hadice 1	modul hadice 2	vnitř. prům. hadice 1 [coul]	vnitř. prům. hadice 2 [coul]	rozměr ventilu	šroubovaná	
					index	index
-06	-06	5/16	5/16	3/16	BU-7030-06-06-S	-
-06	-06	5/16	13/32	1/4	-	BU-7025-06-06-S
-08	-08	13/32	13/32	3/16	BU-7030-08-08-S	-
-08	-08	13/32	1/2	1/4	-	BU-7025-08-08-S
-10	-10	1/2	1/2	1/4	-	BU-7025-10-10-S
-12	-12	5/8	5/8	1/4	-	BU-7025-12-12-S

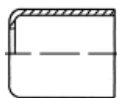
Hadicová spojka



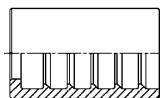
7086

modul hadice 1	modul hadice 2	vnitř. prům. hadice 1 [coul]	vnitř. prům. hadice 2 [coul]	rozměr ventilu	šroubovaná
					index
-06	-06	5/16	5/16	-	BU-7086-06-06-S
-08	-08	13/32	13/32	-	BU-7086-08-08-S
-10	-10	1/2	1/2	-	BU-7086-10-10-S
-12	-12	5/8	5/8	-	BU-7086-12-12-S

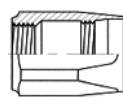
Montážní objímka



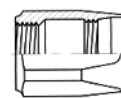
2051



2056



1052

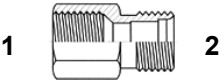
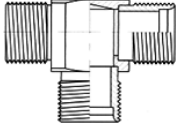


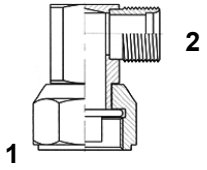
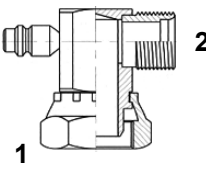
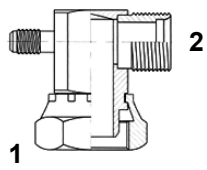
115

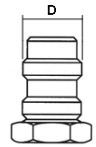
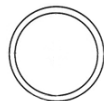



modul hadice	vnitř. prům. hadice [coul]	lisovaná hadice 3055	lisovaná hadice 3056	šroubovaná hadice 3055	šroubovaná hadice 3056
		index	index	index	index
-04	3/16	-	BU-2056-04-S	-	BU-115-04
-06	5/16	BU-2051-06	-	BU-1052-06	BU-115-06
-08	13/32	BU-2051-08	-	BU-1052-08	BU-115-08
-10	1/2	BU-2051-10	-	BU-1052-10	BU-115-10
-12	5/8	BU-2051-12	-	BU-1052-12	BU-115-12
-16	7/8	-	BU-2056-16-S	-	BU-115-16
-20	1. 1/8	-	BU-2056-20-S	-	BU-115-20
-24	1. 3/8	-	-	-	BU-115-24

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci

Koncovky pro pryžové klimatizační hadice

Adaptér UNF SAE 45° / UNF			T-kus 3 x UNF	
 7050			 8048	
index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	index	rozměr závitu [coul]
BU-7050-06-06-S	5/8-18	5/8-18	BU-8048-06-06-S	5/8-18
BU-7050-08-08-S	3/4-16	3/4-16	BU-8048-08-08-S	3/4-16
BU-7050-08-10-S	3/4-16	7/8-14	BU-8048-10-10-S	7/8-14
BU-7050-10-10-S	7/8-14	7/8-14	BU-8048-12-12-S	1.1/16-14

Adaptér 90° / UNF			Adaptér 90° / UNF s ventilem R134			Adaptér 90° / UNF s ventilem R12		
 7065			 7066			 7067		
index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]
BU-7065-06-06-S	5/8-18	5/8-18	-	-	-	-	-	-
BU-7065-08-08-S	3/4-16	3/4-16	-	-	-	-	-	-
-	-	-	BU-7066-10-06-S	1-14	5/8-18	-	-	-
-	-	-	BU-7066-10-08-S	1-14	3/4-16	BU-7067-10-08-S	1-14	3/4-16
BU-7065-10-10-S	7/8-14	7/8-14	BU-7066-10-10-S	1-14	7/8-14	BU-7067-10-10-S	1-14	7/8-14

Adaptér R12/R134A - pojistné matice - ventil R134A					O-kroužek R12/R134A		
 7034/35/36					 7028		
 7037							
 7038							
 7039							
index	rozměr závitu [coul]	průměr D [mm]	index	pro adaptér	index	vnější průměr [mm]	síla [mm]
BU-7034-S	3/8-24	16	BU-7037	BU-7034-7036	BU-7028-06	7,65	1,78
BU-7035-S	7/16-20	13	BU-7038	BU-7035	BU-7028-08	10,82	1,78
BU-7036-S	7/16-20	16	BU-7039	BU-7035	BU-7028-10	14	1,78
-	-	-	-	-	BU-7028-12	17,17	1,78

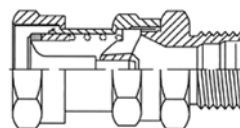
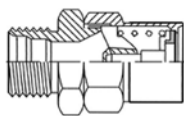
PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro klimatizaci





Rychlospojky pro klimatizaci

Materiál:	Galvanizovaná ocel
Těsnění:	CR (od -40°C do +120°C)
Únik chladiva:	1,5 g/rok
Max. podtlak:	2 mm Hg
Koef. bezpečnosti:	3:1 (statický tlak) 2:1 (dynamický tlak)

Oboustranně uzavíratelné, bezodkapové, šroubovací rychlospojky pro klimatizace a chladírenství. Používány pro plnění a vyprazdňování instalací (přečerpání chladiva). Spojka je vybavena kontra maticí, což umožňuje montáž na přepážku. Je možné spojovat spojku se zbytkovým tlakem (statický tlak, který zůstal v systému po vypnutí). Rychlospojky je možné rozpojovat při plném pracovním tlaku.



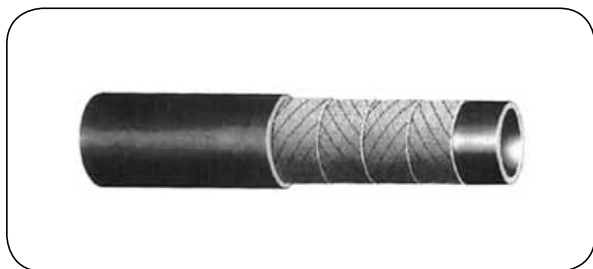
 Spojka	index	rozměr	rozměr závitu	 Vsuvka	index	rozměr	rozměr závitu
	BU-24421-06	1/4"	5/8"-18		BU-24422-06	1/4"	5/8"-18
	BU-24421-08	3/8"	3/4"-16		BU-24422-08	3/8"	3/4"-16
	BU-24421-10	1/2"	7/8"-14		BU-24422-10	1/2"	7/8"-14
	BU-24421-12	3/4"	1.1/16"-14		BU-24422-12	3/4"	1.1/16"-14

Pracovní parametry:

rozměr	průnik vzduchu / úbytek tlaku (během spojování a rozpojování) [cm³]	pracovní tlak [bar]		
		spojená spojka	rozpojená spojka	rozpojená vsuvka
1/4"	0,02	330	175	35
3/8"	0,05	133	70	60
1/2"	0,1	183	183	50
3/4"	0,1	143	143	50

PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Brzdové hadice pryžové



RAIL BRAKE UIC-830-I-85®

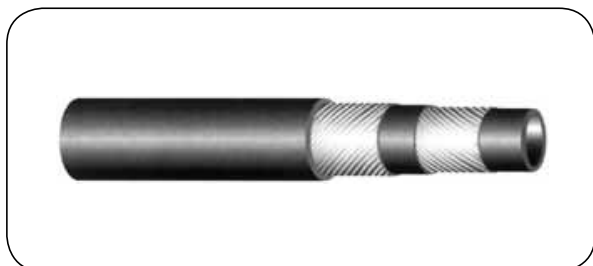
Duše: Černá hladká syntetická pryž

Výztuž: Syntetický kord

Obal: Černá hladká syntetická pryž

Elastická hadice určená pro rozvod vzduchu v brzdných systémech kolejových vozidel. Odpovídá normě UIC-830-1-85.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-RAILBUIC-16	16	32	10	70	0,52	120
IV-RAILBUIC-18	18	32	10	70	0,67	120
IV-RAILBUIC-22	22	38	10	70	0,75	120
IV-RAILBUIC-28	28	46	10	70	0,82	120
IV-RAILBUIC-30	30	46	10	70	0,86	120
IV-RAILBUIC-35	35	51	10	70	0,95	120



AIR BRAKE

Duše: Černá hladká pryž EPDM

Výztuž: Vysoce odolný syntetický kord

Obal: Černá hladká pryž EPDM

Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Hadice určená pro brzdné systémy automobilů. Odpovídá normě DIN 74310.

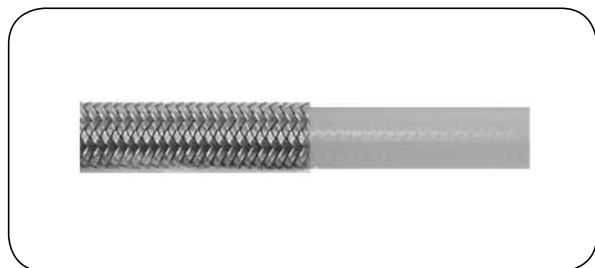
index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-AIRBRAKE-DIN-11	11	18	10	25	0,17	100
IV-AIRBRAKE-DIN-13	13	25	10	25	0,40	100

PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Brzdové hadice teflonové DN3

Brzdové hadice jsou vyrobeny z teflonu s nerezovým opletem dle normy SAE J1401. Konstrukce a použité materiály minimalizují objemovou roztažnost hadic pod tlakem a zaručují neměnnost fyzikálních vlastností po celou dobu použití.

Dostupné rovněž ve verzi s dodatečným PUR obalem pro zvýšení otěruvzdornosti. Pro brzdové hadice jsou určeny dva systémy koncovek: lisované a šroubovací. Instalace šroubovacích je možná na jakémkoliv pracovišti s běžným nářadím bez nutnosti armování lisem.



OBHN

Duše: PTFE
Výztuž: Jeden nerezový oplet
Prac. teplota: Od -40°C do +160°C

Hadice je určena pro převod tlaku v hydraulických brzdových systémech vozidel. Je vyrobena v souladu SAE J1401. Odolná vysokým teplotám, agresivním chemikáliím, brzdovým kapalinám DOT3 a DOT4. Obal také odolává uvedeným substancím. Hadici je možno použít v brzdových systémech s ABS - redukuje účinky pulzního tlaku.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [g/m]	standardní délka [m]
RK-OBHN-03	3,5	6,3	210	840	38	45	10



OBHR

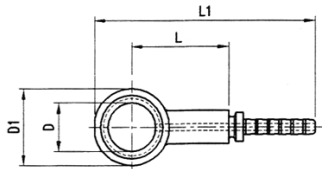
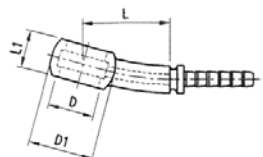
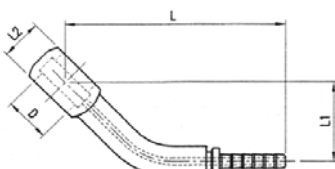
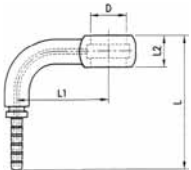
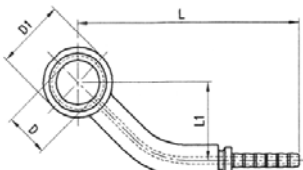
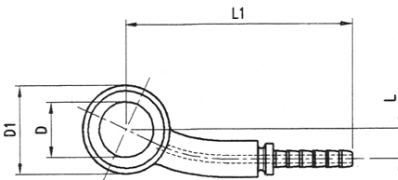
Duše: PTFE
Výztuž: Jeden nerezový oplet
Obal: Otěruvzdorný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +130°C

Hadice je určena pro převod tlaku v hydraulických brzdových systémech vozidel. Je vyrobena v souladu SAE J1401. Odolná vysokým teplotám, agresivním chemikáliím, brzdovým kapalinám DOT3 a DOT4. Obal také odolává uvedeným substancím. Hadici je možno použít v brzdových systémech s ABS - redukuje účinky pulzního tlaku. Obal - standardně průhledný, možno dodat také v barvách: žluté, červené, modré, černé.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [g/m]	standardní délka [m]
RK-OBHR-03	3,2	7,6	210	840	38	90	10

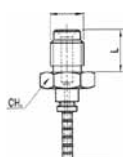
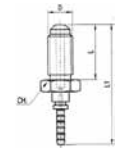
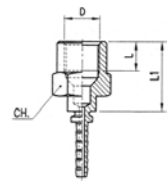
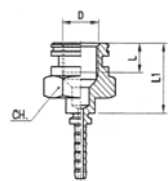
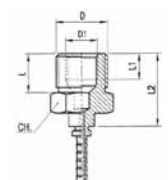
PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - pro zalisování

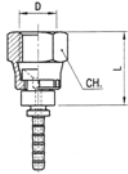
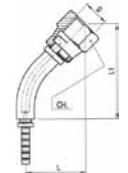
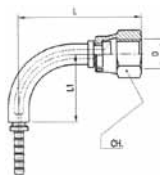
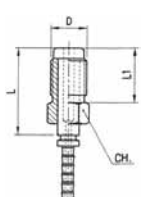
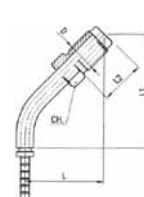
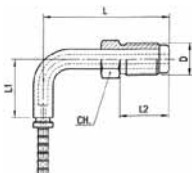
popis	index	materiál	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
BANJO 	RK-O-ADCPN	chromovaná ocel	10,2	16	26	52	-
	RK-O-ADMPN		10,2	16	36	62	-
	RK-O-EDCP	anodovaný hliník	10,2	16	26	52	-
	RK-O-EDMP		10,2	16	36	62	-
	RK-O-EDLP		10,2	16	40	66	-
	RK-O-ADCP12N	chromovaná ocel	12,2	20	24	50	-
15° BANJO 	RK-O-A15PN	chromovaná ocel	10,2	16	25,5	9	-
	RK-O-E15P	anodovaný hliník	10,2	16	25,5	9	-
45° BANJO 	RK-O-A45PN	chromovaná ocel	10,2	-	50	13	9
	RK-O-E45P	anodovaný hliník	10,2	-	50	13	9
90° BANJO 	RK-O-A90PN	chromovaná ocel	10,2	-	41	22	9
	RK-O-E90P	anodovaný hliník	10,2	-	41	22	9
45° BANJO boční 	RK-O-A45PLN	chromovaná ocel	10,2	16	50	12	-
	RK-O-E45PL	anodovaný hliník	10,2	16	50	12	-
15° BANJO boční 	RK-O-A15PLN	chromovaná ocel	10,2	16	5	44	-
	RK-O-E15PL	anodovaný hliník	10,2	16	5	44	-

PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - pro zalisování

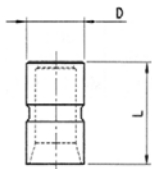
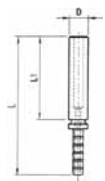
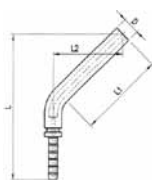
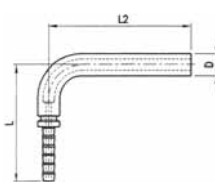
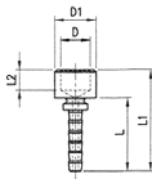
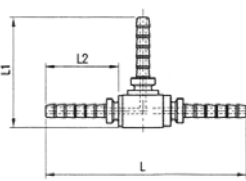
popis	index	materiál	rozměr závitů	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
Vnější závit, těsnění vnitřní kužel 	RK-MACP-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	13	40	-	14
	RK-MACP-1N		M10x1	13	40	-	14
	RK-MACP-2N		3/8"-24	13	40	-	14
Vnější závit, těsnění vnější kužel 	RK-MALP-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	23	50	-	14
	RK-MALP-1N		M10x1	23	50	-	14
	RK-MALP-2N		3/8"-24	23	50	-	14
Vnitřní závit 	RK-FACP-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	8	19	-	14
	RK-FACP-1N		M10x1	8	19	-	14
	RK-FACP-2N		3/8"-24	8	19	-	14
Vnitřní závit 	RK-FALP-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	8	20	-	17
	RK-FALP-1N		M10x1	8	20	-	17
	RK-FALP-2N		3/8"-24	8	20	-	17
Závit vnější / vnitřní 	RK-MFALP-0N	chromovaná ocel	M16x1,5 / M10x1,25	12	8	23	17
	RK-MFALP-1N		M16x1,5 / M10x1	12	8	23	17
	RK-MFALP-2N		M16x1,5 / 3/8"-24	12	8	23	17

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - pro zalisování

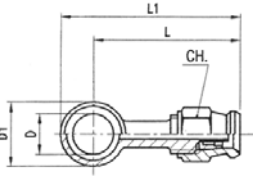
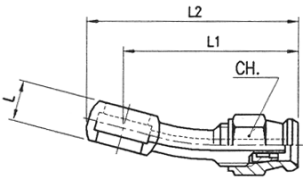
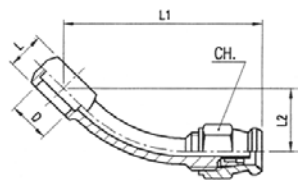
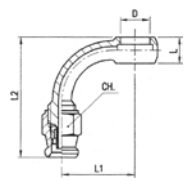
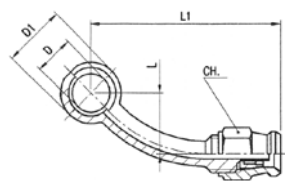
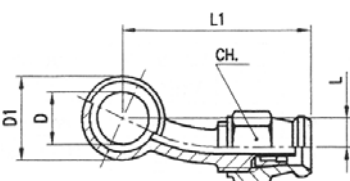
popis	index	materiál	rozměr závitu	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
Vnitřní závit s maticí 	RK-FAGP-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	20	-	-	14
	RK-FAGP-1N		M10x1	20	-	-	14
	RK-FAGP-2N		3/8"-24	20	-	-	14
45° vnitřní závit s maticí 	RK-FAG45P-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	26	58	-	14
	RK-FAG45P-1N		M10x1	26	58	-	14
	RK-FAG45P-2N		3/8"-24	26	58	-	14
90° vnitřní závit s maticí 	RK-FAG90P-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	32	23	-	14
	RK-FAG90P-1N		M10x1	32	23	-	14
	RK-FAG90P-2N		3/8"-24	32	23	-	14
Vnější závit s maticí 	RK-MAGP-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	26	16	-	10
	RK-MAGP-1N		M10x1	26	16	-	10
	RK-MAGP-2N		3/8"-24	26	16	-	10
	RK-MAGP-12N		M12x1	26	16	-	10
45° vnější závit s maticí 	RK-MAG45P-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	26	42	16	10
	RK-MAG45P-1N		M10x1	26	42	16	10
	RK-MAG45P-2N		3/8"-24	26	42	16	10
90° vnější závit s maticí 	RK-MAG90P-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	38	26	16	10
	RK-MAG90P-1N		M10x1	38	26	16	10
	RK-MAG90P-2N		3/8"-24	38	26	16	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - pro zalisování

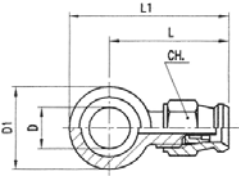
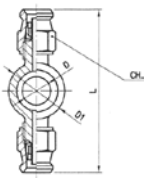
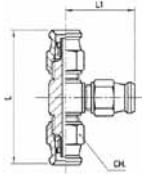
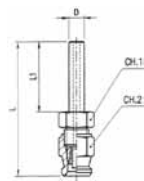
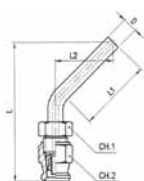
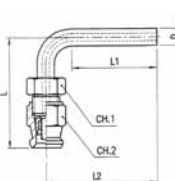
popis	index	materiál	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
<p>Lisovací objímka</p> 	RK-CAP-001N-SS (hadice OBHN)	nerez	11	-	18	-	-
	RK-CAP-002N-SS (hadice OBHR)	nerez	11	-	18	-	-
<p>Trubková</p> 	RK-EP-6-DN	chromovaná ocel	6	-	44	26	-
	RK-EP-8-DN		8	-	44	26	-
<p>45° trubková</p> 	RK-EP-6-45N	chromovaná ocel	6	-	50	27	-
<p>90° trubková</p> 	RK-EP-6-90N	chromovaná ocel	6	-	33	40	-
<p>Navařovací</p> 	RK-TSP-0705	chromovaná ocel	5,2	10	18	25	5
<p>T-kus na hadice</p> 	RK-TPA-02N	chromovaná ocel	4,5	-	48	27	18

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - šroubovací

popis	index	materiál	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
BANJO 	RK-O-ADCRN	chromovaná ocel	10,2	16	37	44	-	11
	RK-O-100DC1	anodovaný hliník	10,2	16	37	44	-	12
15° BANJO 	RK-O-A15RN	chromovaná ocel	10,2	-	9	36	44	11
	RK-O-10015C	anodovaný hliník	10,2	-	9	36	44	11
45° BANJO 	RK-O-A45RN	chromovaná ocel	10,2	-	9	44	14	11
	RK-O-10045M	anodovaný hliník	10,2	-	9	44	14	11
90° BANJO 	RK-O-A90RN	chromovaná ocel	10,2	-	9	20	34	11
	RK-O-A90REN		10,2	-	9	43	53	11
	RK-O-10090M	anodovaný hliník	10,2	-	9	20	34	12
	RK-O-10090E		10,2	-	9	43	53	12
45° BANJO boční 	RK-O-A45RLN	chromovaná ocel	10,2	16	14	44	-	11
	RK-O-100LMO	anodovaný hliník	10,2	16	14	44	-	12
25° BANJO boční 	RK-O-A25RLN	chromovaná ocel	10,2	16	11	36	-	11
	RK-O-10025LC	anodovaný hliník	10,2	16	11	36	-	12

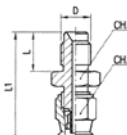
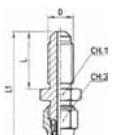
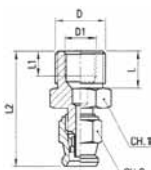
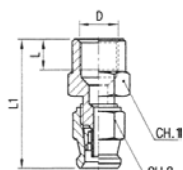
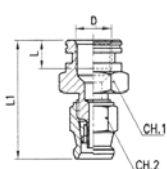
PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice - šroubovací

popis	index	materiál	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
BANJO krátké 	RK-O-ACR10N	chromovaná ocel	10,2	20	28	38	-	11
	RK-O-ACR11N		11,2	20	28	38	-	11
	RK-O-ACR12N		12,2	20	28	38	-	11
	RK-O-110DCO	anodovaný hliník	11,2	20	28	38	-	12
	RK-O-120DCO		12,2	20	28	38	-	12
BANJO dvojité 	RK-O-100DCD	anodovaný hliník	10,2	20	58	-	-	12
T- kus 	RK-TAR-01N	chromovaná ocel	-	-	46	23	-	11
	RK-RTT-001	anodovaný hliník	-	-	46	23	-	12
Trubková 	RK-ER-6-DN	chromovaná ocel	6	-	50	26	-	11
45° trubková 	RK-ER-6-45N	chromovaná ocel	6	-	50	30	23	11
90° trubková 	RK-ER-6-90N	chromovaná ocel	6	-	40	29	35	11

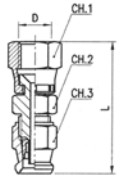
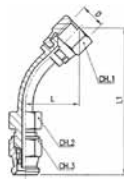
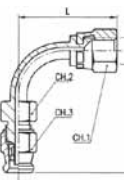
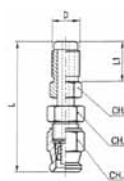
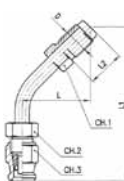
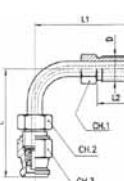
PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice - šroubovací

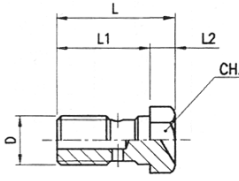
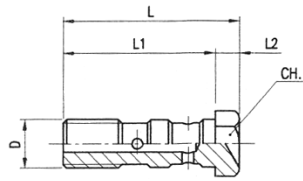
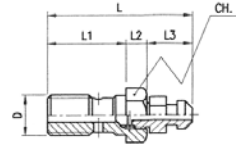
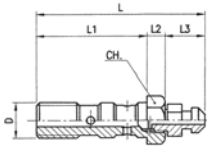
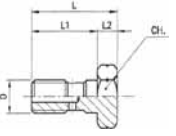
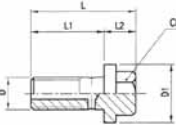
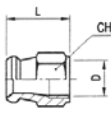
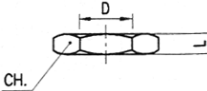
popis	index	materiál	rozměr závitu	rozměr závitu	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH 1 [mm]	CH 2 [mm]
Vnější závit, těsnění vnitřní kužel 	RK-MACR-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MACR-1N		M10x1	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MACR-2N		3/8"-24	-	11	32	-	-	14	11
Vnější závit, těsnění vnější kužel 	RK-MALR-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MALR-1N		M10x1	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MALR-2N		3/8"-24	-	23	45	-	-	14	11
Závit vnější / vnitřní 	RK-MFALR-0N	chromovaná ocel	M16x1,5	M10x1,25	12	8	37	-	17	11
	RK-MFALR-1N		M16x1,5	M10x1	12	8	37	-	17	11
	RK-MFALR-2N		M16x1,5	3/8"-24	12	8	37	-	17	11
Vnitřní závit 	RK-FACR-0N	chromovaná ocel		M10x1,25	8	32	-	-	13	11
	RK-FACR-1N			M10x1	8	32	-	-	14	11
	RK-FACR-2N			3/8"-24	8	32	-	-	13	11
Vnitřní závit 	RK-FALR-0N	chromovaná ocel		M10x1,25	8	37	-	-	17	11
	RK-FALR-1N			M10x1	8	37	-	-	17	11
	RK-FALR-2N			3/8"-24	8	37	-	-	17	11

PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice - šroubovací

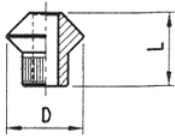
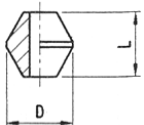
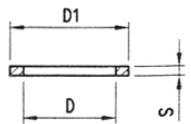
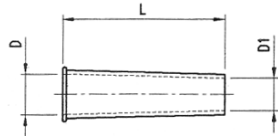
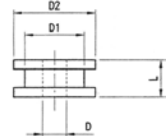
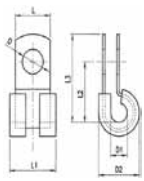
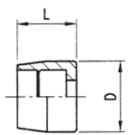
popis	index	materiál	rozměr závitu	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH 1 [mm]	CH 2 [mm]	CH 3 [mm]
Vnitřní závit s maticí 	RK-FAGR-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	40	-	-	14	12	11
	RK-FAGR-1N		M10x1	40	-	-	14	12	11
	RK-FAGR-2N		3/8"-24	40	-	-	14	12	11
45° vnitřní závit s maticí 	RK-FAG45R-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	22	55	-	14	12	11
	RK-FAG45R-1N		M10x1	22	55	-	14	12	11
	RK-FAG45R-2N		3/8"-24	22	55	-	14	12	11
90° vnitřní závit s maticí 	RK-FAG90R-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	37	43	-	14	12	11
	RK-FAG90R-1N		M10x1	37	43	-	14	12	11
	RK-FAG90R-2N		3/8"-24	37	43	-	14	12	11
Vnější závit s maticí 	RK-MAGR-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	45	16	-	10	11	11
	RK-MAGR-1N		M10x1	45	16	-	10	11	11
	RK-MAGR-2N		3/8"-24	45	16	-	10	11	11
45° vnější závit s maticí 	RK-MAG45R-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG45R-1N		M10x1	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG45R-2N		3/8"-24	22	50	16	10	11	11
90° vnější závit s maticí 	RK-MAG90R-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG90R-1N		M10x1	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG90R-2N		3/8"-24	40	37	16	10	11	11

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - montážní díly

popis	index	materiál	rozměr závitu	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH [mm]
Šroub BANJO 	RK-BFSA-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSA-1N		M10x1	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSA-2N		3/8"-24	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-00	anodovaný hliník	M10x1,25	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-01		M10x1	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-02		3/8"-24	-	25	19	6	-	12
Šroub BANJO dvojitý 	RK-BFDA-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDA-1N		M10x1	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDA-2N		3/8"-24	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-00	anodovaný hliník	M10x1,25	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-01		M10x1	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-02		3/8"-24	-	35	29	6	-	12
Šroub BANJO s ventilem 	RK-BFSAS-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSAS-1N		M10x1	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSAS-2N		3/8"-24	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSS-00	anodovaný hliník	M10x1,25	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSS-01		M10x1	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSS-02		3/8"-24	-	35	19	5	12	12
Šroub BANJO dvojitý s ventilem 	RK-BFDAS-0N	chromovaná ocel	M10x1,25	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDAS-1N		M10x1	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDAS-2N		3/8"-24	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-00	anodovaný hliník	M10x1,25	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-01		M10x1	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-02		3/8"-24	-	46	29	5	12	12
Šroub BANJO   Harley D.	RK-BFDH-0	anodovaný hliník	7/16"-24	18	33	23	10	-	12
Přítlačná matice 	RK-CTFA-001N	chromovaná ocel	3/8"-32	-	14	-	-	-	11
	RK-CTF-001	anodovaný hliník	3/8"-32	-	14	-	-	-	12
Kontra matice 	RK-DB-1615N	chromovaná ocel	M16x1,5	-	4	-	-	-	19
	RK-DB-100N		M10x1,25	-	5	-	-	-	15
	RK-DB-101N		M10x1	-	5	-	-	-	15
	RK-DB-102N		3/8"-24	-	5	-	-	-	15

PRŮMYSLOVÉ HADICE - brzdové

Koncovky pro teflonové brzdové hadice DN3 - montážní díly

popis	index	materiál	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
Soudek pro konc. s vnitřním závitem. 	RK-BIC-001	mosaz	8	-	-	-	7,5	-	-	-
Soudek 	RK-BIC-000	mosaz	8	-	-	-	7,5	-	-	-
Podložka 	RK-RA-0100	anodovaný hliník	10,2	13,5	-	1	-	-	-	-
	RK-RA-0120		10,2	15,5	-	1	-	-	-	-
Průchodka 	RK-PTG-10	pryž	10	8	-	-	40	-	-	-
Průchodka 	RK-FTC-01	pryž	6,5	15	21	-	10	-	-	-
	RK-FTC-02		8	15	21	-	10	-	-	-
	RK-FTC-03		8	15	16	-	14	-	-	-
Objímka 	RK-FZG-20	galvanizovaná ocel / pryž	9	6,5	18	-	15	20	30	22
Zářezný prstenec 	RK-OG-0600	mosaz	7,5	-	-	-	6	-	-	-

Elastické spojky

Hadice jsou určeny pro rozvody vzduchu, vody, oleje, paliva a Turbo. Jsou používány hlavně k připojení nádrží, přívodů, systémů odvodu, v komorách motorů autobusů a stavebních strojů. Používané materiály: silikon (FMVQ, MVQ), EPDM, NBR, PVC/NBR, CR, AEM (etylen-akrylová pryž). Hadice jsou vyztuženy vlákny z polyesteru, aramidu nebo nomexu.



PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro motorizaci

Spojky (AUTOMOTIVE)



Duše: Silikon
Výztuž: Polyesterová vložka (volitelně Nomex® nebo skelné vlákno)
Prac. teplota: Od -50°C do +170°C (polyester)
 Od -50°C do +250°C (Nomex®)
 Od -50°C do +330°C (skelné vlákno)

Silikonové hadice jsou určeny pro chladicí a topné okruhy vozidel (voda, chladicí kapaliny, čistý nebo zaolejovaný vzduch). Pro oleje, paliva a olejovou mlhu je doporučena verze z fluorovaného silikonu (fluorosilicone). Tvrdost (standardní verze) cca 65° Shore (A), hustota cca 1,26 g/cm³. Vnější vrstva modré barvy (dostupná verze červená a černá). Hadice splňují požadavky normy SAE J20R1 (s ocelovou spirálou - SAE J20R2). Koeficient bezpečnosti 3:1. Hadice SUPER FLEX jsou díky ocelové spirále odolné podtlaku a zalomení, do průměru 28 mm mají hladký vnější povrch, větší mají pravoúhle vrapovaný vnější povrch.

Hadice vyztužená polyesterem, délka 1000 mm*



ML

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-ML-006	6	4	14,4
VP-ML-008	8	4	12,9
VP-ML-010	10	4	11,5
VP-ML-013	13	4	9,8
VP-ML-016	16	4	8
VP-ML-019	19	4	6,9
VP-ML-022	22	4	8,6
VP-ML-025	25	4	6,9
VP-ML-028	28	4	6,9
VP-ML-032	32	4	6,9
VP-ML-035	35	4	4,6
VP-ML-038	38	4	4,6
VP-ML-041	41	4	5,2
VP-ML-044	44	4	5,2
VP-ML-051	51	4	5,1
VP-ML-054	54	5	6,3
VP-ML-057	57	5	5,2
VP-ML-060	60	5	5,7
VP-ML-063	63	5	5,5
VP-ML-070	70	5	4,6
VP-ML-076	76	5	4
VP-ML-080	80	5	4
VP-ML-083	83	5	4
VP-ML-089	89	5	3,4
VP-ML-095	95	5	3,2
VP-ML-102	102	6	3,4
VP-ML-127	127	6	2
VP-ML-152	152	6	1,6

SUPER FLEX vyztužená polyesterem a spirálou, 1000 mm*



CH

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-CH-013	13	4	9,8
VP-CH-016	16	5	8
VP-CH-019	19	5	6,9
VP-CH-022	22	5	8,6
VP-CH-025	25	5	6,9
VP-CH-028	28	4	6,9
VP-CH-032	32	5	6,9
VP-CH-035	35	4	4,6
VP-CH-038	38	4	4,6
VP-CH-051	51	5	5,1
VP-CH-063	63	6	5,5

* - dostupné rovněž v délkách 2000, 3000, 4000 mm.



Montážní objímky - viz kapitola:
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - objímky, spony.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro motorizaci

Spojky (AUTOMOTIVE)

Koleno vyztužené polyesterem, délka ramen 102 mm*



E90



E45

index (koleno 90°)	index (koleno 45°)	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-E90-008	VP-E45-008	8	4	12,9
VP-E90-010	VP-E45-010	10	4	10,9
VP-E90-013	VP-E45-013	13	4	8
VP-E90-016	VP-E45-016	16	4	6,9
VP-E90-019	VP-E45-019	19	4	6,3
VP-E90-022	VP-E45-022	22	4	8
VP-E90-025	VP-E45-025	25	4	6,3
VP-E90-028	VP-E45-028	28	4	5,2
VP-E90-032	VP-E45-032	32	4	6,1
VP-E90-035	VP-E45-035	35	4	4,6
VP-E90-038	VP-E45-038	38	4	4,9
VP-E90-044	VP-E45-044	44	4	4,6
VP-E90-051	VP-E45-051	51	5	5,2
VP-E90-054	VP-E45-054	54	5	5,2
VP-E90-057	VP-E45-057	57	5	5,2
VP-E90-060	VP-E45-060	60	5	5,7
VP-E90-063	VP-E45-063	63	5	5,5
VP-E90-070	VP-E45-070	70	5	4,6
VP-E90-076	VP-E45-076	76	5	4
VP-E90-080	VP-E45-080	80	5	4
VP-E90-083	VP-E45-083	83	5	4
VP-E90-089	VP-E45-089	89	5	3,4
VP-E90-102	VP-E45-102	102	6	3

* - délka ramen 125 mm.

Hliníková spojka přímá



HJ

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	délka [mm]
VP-HJ-016-100	16	1,4	100
VP-HJ-019-100	19	1,25	100
VP-HJ-022-100	22	2	100
VP-HJ-025-100	25	2	100
VP-HJ-028-100	28	1,8	100
VP-HJ-032-100	32	1,5	100
VP-HJ-035-100	35	2	100
VP-HJ-038-100	38	1,6	100
VP-HJ-051-100	51	1,6	100
VP-HJ-057-100	57	1,6	100
VP-HJ-060-100	60	1,6	100
VP-HJ-063-100	63	1,6	100
VP-HJ-070-100	70	1,6	100
VP-HJ-076-100	76	1,6	100
VP-HJ-080-100	80	1,6	100
VP-HJ-089-100	89	2	100
VP-HJ-102-100	102	2	100

Redukční spojka vyztužená polyesterem, délka 102 mm



SR

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-SR-019-013	19 x 13	4	6,9
VP-SR-019-016	19 x 16	4	6,9
VP-SR-022-016	22 x 16	4	8,6
VP-SR-025-016	25 x 16	4	6,9
VP-SR-025-019	25 x 19	4	6,9
VP-SR-032-019	32 x 19	4	6,9
VP-SR-032-025	32 x 25	4	6,9
VP-SR-035-025	35 x 25	4	6,3
VP-SR-038-025	38 x 25	4	4,6
VP-SR-038-032	38 x 32	4	4,6
VP-SR-038-035	38 x 35	4	4,6
VP-SR-051-038	51 x 38	5	5,1
VP-SR-051-044	51 x 44	5	5,1
VP-SR-054-051	54 x 51	5	5,1
VP-SR-057-051	57 x 51	5	5,1
VP-SR-057-054	57 x 54	5	5,1
VP-SR-060-051	60 x 51	5	5,8
VP-SR-063-051	63 x 51	5	5,5
VP-SR-063-060	63 x 60	5	5,5
VP-SR-070-051	70 x 51	5	4,6
VP-SR-070-060	70 x 60	5	4,6
VP-SR-070-063	70 x 63	5	4,6
VP-SR-076-051	76 x 51	5	4
VP-SR-076-060	76 x 60	5	4
VP-SR-076-063	76 x 63	5	4
VP-SR-076-070	76 x 70	5	4
VP-SR-080-070	80 x 70	5	4
VP-SR-080-076	80 x 76	5	4
VP-SR-083-076	83 x 76	5	4
VP-SR-089-070	89 x 70	5	3,4
VP-SR-089-076	89 x 76	5	3,4
VP-SR-102-076	102 x 76	5	3
VP-SR-102-089	102 x 89	5	3

Antivibrační spojka vyztužená polyesterem, délka 100 mm



HH

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-HH-051	51	5	5,1
VP-HH-060	60	5	5,7
VP-HH-063	63	5	5,5
VP-HH-070	70	5	4,6
VP-HH-076	76	5	4
VP-HH-080	80	5	4
VP-HH-089	89	5	3,4
VP-HH-102	102	5	3,4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro motorizaci

Spojky (AUTOMOTIVE)

Koleno vyztužené polyesterem, délka ramen 102 mm



E120



E135

index (koleno 120°)	index (koleno 135°)	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
-	VP-E135-008	8	4	12,9
-	VP-E135-010	10	4	10,9
-	VP-E135-013	13	4	8
-	VP-E135-016	16	4	6,9
VP-E120-019	VP-E135-019	19	4	6,3
-	VP-E135-022	22	4	8
VP-E120-025	VP-E135-025	25	4	6,3
-	VP-E135-028	28	4	5,2
VP-E120-032	VP-E135-032	32	4	5,7
VP-E120-035	VP-E135-035	35	4	6,1
VP-E120-038	VP-E135-038	38	4	4,6
-	VP-E135-044	44	4	4,9
VP-E120-051	VP-E135-051	51	5	5,1
-	VP-E135-054	54	5	4,6
-	VP-E135-057	57	5	4,7
VP-E120-060	VP-E135-060	60	5	5,2
VP-E120-063	VP-E135-063	63	5	5,2
VP-E120-070	VP-E135-070	70	5	5,7
VP-E120-076	VP-E135-076	76	5	5,5
VP-E120-102*	-	102	6	3

* - délka ramen 125 mm.

Koleno 180° vyztužené polyesterem, délka ramen 102 mm



E180

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-E180-008	8	4	12,9
VP-E180-010	10	4	10,9
VP-E180-013	13	4	8
VP-E180-016	16	4	6,9
VP-E180-019	19	4	6,3
VP-E180-025	25	4	6,3
VP-E180-032	32	4	6,1
VP-E180-035	35	4	4,6
VP-E180-038	38	4	4,9
VP-E180-051	51	5	5,2
VP-E180-063	63	5	5,2
VP-E180-076	76	5	4

Redukční koleno 90° vyzt. polyesterem, délka ramen 102 mm



ER

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]
VP-ER-019-013	19 x 13	4	6,3
VP-ER-019-016	19 x 16	4	6,3
VP-ER-022-016	22 x 16	4	8
VP-ER-022-019	22 x 19	4	8
VP-ER-025-019	25 x 19	4	6,3
VP-ER-032-019	32 x 19	4	5,2
VP-ER-032-025	32 x 25	4	6,1
VP-ER-035-022	35 x 22	4	5,2
VP-ER-035-025	35 x 25	4	4,6
VP-ER-035-032	35 x 32	4	4,6
VP-ER-038-025	38 x 25	4	4,9
VP-ER-038-032	38 x 32	4	4,9
VP-ER-038-035	38 x 35	4	4,9
VP-ER-051-044	51 x 44	5	5,2
VP-ER-057-054	57 x 54	5	5,1
VP-ER-060-051	60 x 51	5	5,1
VP-ER-063-051	63 x 51	5	5,1
VP-ER-063-054	63 x 54	5	5,1
VP-ER-063-057	63 x 57	5	5,1
VP-ER-070-051	70 x 51	5	4,6
VP-ER-070-060	70 x 60	5	4,6
VP-ER-070-063	70 x 63	5	4,6
VP-ER-076-051	76 x 51	5	4
VP-ER-076-060	76 x 60	5	4
VP-ER-076-063	76 x 63	5	4
VP-ER-076-070	76 x 70	5	4
VP-ER-089-076	89 x 76	5	3,4
VP-ER-102-076	102 x 76	6	3
VP-ER-102-089	102 x 89	6	3

Antivibrační spojka vyztužená Nomexem



BH

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	délka [mm]
VP-BH-051	51	5	150
VP-BH-060	60	5	150
VP-BH-063	63	5	150
VP-BH-070	70	5	150
VP-BH-076	76	5	150
VP-BH-080	80	5	150
VP-BH-089	89	5	150
VP-BH-102	102	5	150
VP-BH-127	127	5	150
VP-BH-152	152	5	150

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro motorizaci

Hadice



AUTO SILCAR RED®

Duše: Červený silikon
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Červený silikon
Prac. teplota: Od -50°C do +180°C
 (krátkodobě do +200°C)

Tlaková hadice pro transport horké vody s nemrznoucími přísadami a horkého vzduchu. Široce používána v klimatizacích automobilů, vyžadujících odolnost vysokým teplotám a oleji.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-SILCAR-015	15	22	3	9	40
IV-SILCAR-022	22	29	3	9	40
IV-SILCAR-025	25	32	3	9	40
IV-SILCAR-028	28	35	3	9	40
IV-SILCAR-032	32	39	3	9	40
IV-SILCAR-038	38	45	3	9	40
IV-SILCAR-051	51	58	3	9	40
IV-SILCAR-055	55	64	3	9	40
IV-SILCAR-105	105	114	3	9	10
IV-SILCAR-110	110	121	3	9	10
IV-SILCAR-305	305	319	3	9	10
IV-SILCAR-320	320	337	3	9	10



AUTO SILCAR RED / LL®

Duše: Červený silikon
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Červený silikon
Prac. teplota: Od -50°C do +180°C
 (krátkodobě do +200°C)

Tlako-sací hadice pro transport horké vody s nemrznoucími přísadami a horkého vzduchu. Široce používána v klimatizacích automobilů, vyžadujících odolnost vysokým teplotám a oleji.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
IV-SILCAR/LL-013	13	23,5	3	9	0,9	80	40
IV-SILCAR/LL-025	25	35,5	3	9	0,9	150	40
IV-SILCAR/LL-038	38	48,5	3	9	0,9	230	40
IV-SILCAR/LL-051	51	61,5	3	9	0,9	300	40

Hadice



AUTO SILCAR RED / LO®

Duše: Červený silikon
Výztuž: Syntetický kord, ocelová spirála
Obal: Červený, vrapovaný silikon
Prac. teplota: Od -50°C do +180°C
(krátkodobě do +200°C)

Tlako-sací hadice pro transport horké vody s nemrznoucími přísadami a horkého vzduchu. Široce používána v klimatizacích automobilů, vyžadujících odolnost vysokým teplotám a oleji.

index	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	standardní délka [m]
IV-SILCAR-LO-030	30	3	9	40
IV-SILCAR-LO-040	40	3	9	40
IV-SILCAR-LO-051	51	3	9	40
IV-SILCAR-LO-063	63,5	3	9	10
IV-SILCAR-LO-076	76	3	9	10
IV-SILCAR-LO-100	100	3	9	10
IV-SILCAR-LO-110	110	3	9	10
IV-SILCAR-LO-305	305	3	9	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro motorizaci

Hadice



TUBANO

Materiál hadice: Tvarovaná pryž EPDM

Prac. teplota: Od -40°C do +125°C

Hadice určená pro chladicí a topné okruhy, vodu, některé kyseliny a zředěné hydroxidy. Odolná vyšším teplotám, oleji a ozónu. Hadice má částečnou chemickou odolnost. Dodávána ve výrobních délkách 1m s možností snadného řezání a instalace.

index	vnitřní průměr [mm]	roztlačnost [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
EC-102100	20	20 ÷ 25	1,5	70	1
EC-102101	25	25 ÷ 31	1,5	85	1
EC-102102	31,5	31,5 ÷ 36	1,5	105	1
EC-102103	33,5	33,5 ÷ 38	1,5	110	1
EC-102104	37	37 ÷ 44	1,5	115	1
EC-102105	44	44 ÷ 48	1,5	120	1
EC-102106	48	48 ÷ 55	1,5	125	1
EC-102107	55	55 ÷ 65	1,5	130	1
EC-102108	65	65 ÷ 75	1,5	140	1
EC-102109	80	80 ÷ 90	1,5	150	1



TUBANO OIL

Duše: Tvarovaná pryž EPDM

Obal: Odolná proti oleji syntetická pryž

Prac. teplota: Od -40°C do +125°C

Hadice určená pro chladicí a topné okruhy, vodu, některé kyseliny a zředěné hydroxidy. Odolná vyšším teplotám, oleji a ozónu. Hadice má částečnou chemickou odolnost. Dodávána ve výrobních délkách 1m s možností snadného řezání a instalace.

index	vnitřní průměr [mm]	roztlačnost [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
EC-102111	20	20÷25	1,5	70	1
EC-102112	25	25÷31	1,5	85	1
EC-102113	31,5	31,5÷36	1,5	105	1
EC-102114	33,5	33,5÷38	1,5	110	1
EC-102115	37	37÷44	1,5	115	1
EC-102116	44	44÷48	1,5	120	1
EC-102117	48	48÷55	1,5	125	1
EC-102118	55	55÷65	1,5	130	1
EC-102119	65	65÷75	1,5	140	1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

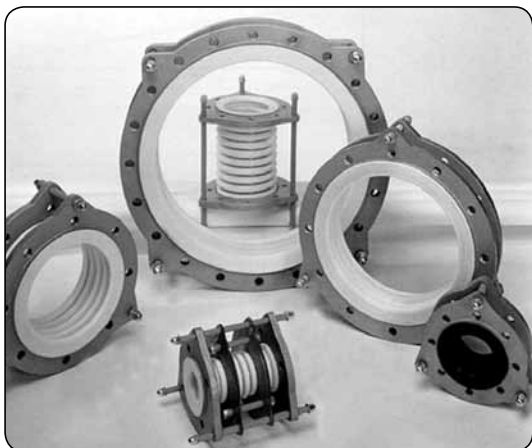
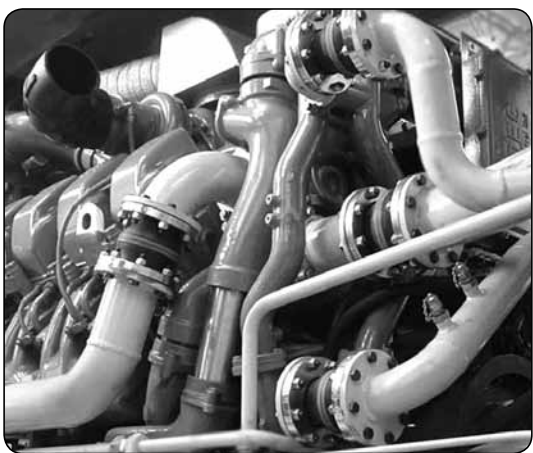
V každém potrubním rozvodu vystaveném působení teplotních rozdílů, vibrací, montážních napětí, vnějších sil, deformace je nezbytná instalace pružného elementu jako hadice nebo kompenzátor, které pohltí posuvy instalace. Měchové kompenzátory mohou být použity do potrubních rozvodů horké vody, páry, vody, plynů, vzduchu, olejů, chemikálií, potravin a sypkých látek.

Nejčastěji jsou používány pro:

- eliminaci tepelné roztažnosti potrubí,
- redukci napětí potrubí,
- eliminaci vibrací a hluku,
- usnadnění montáže potrubí a armatur.

V závislosti na druhu materiálu, ze kterého jsou měchy vyrobeny (základní element každého kompenzátoru) lze kompenzátory rozdělit na:

- Pryžové kompenzátory: měch vyroben z pryže vyztužené syntetickým nebo ocelovým kordem (druh pryže závisí na pracovních podmínkách kompenzátoru, médiu, teplotě apod.), nejčastěji je maximálně pracovní teplota do $+90^{\circ}\text{C}$ (případně také do $+130^{\circ}\text{C}$).
- Ocelové kompenzátory: měch vyroben z kyselinovzdorné nerezí AISI 321, charakteristické vysokou odolností na působení vysokých teplot a agresivních chemikálií, mají také dobré mechanické vlastnosti a vysokou únavovou odolnost.
- Teflonové kompenzátory: měch vyroben z prstencově vrapované silnostěnné teflonové trubky, mají nejvyšší chemickou odolnost.
- Tkaninové kompenzátory: jsou vyrobeny ze skelné tkaniny, která může být dodatečně pokryta vrstvou silikonu nebo teflonu, s vysokou chemickou a teplotní odolností, pro transport spalín, prachu, plynů, výparů apod.



Pryžové kompenzátory

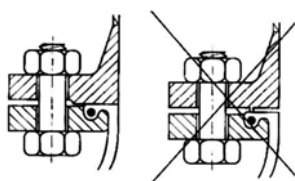
Pracovní parametry pryžových kompenzátorů

Parametry kompenzátorů uvedené v tabulkách (pracovní tlak a posuvy) jsou maximálními hodnotami, které nesmí způsobit současně. Udaný pracovní tlak je vztažen k pracovní teplotě do +50°C. Při vyšších teplotách je potřeba snížit maximální tlak a posuvy oproti uvedeným hodnotám. Hodnoty podtlaku uvedené v tabulkách jsou vztaženy ke kompenzátorům bez vnitřního podtlakového prstence. Je možné nainstalovat dovnitř měchu kompenzátoru nereзовé podtlakové prstence. V tom případě může kompenzátor pracovat při plném vakuu. V případě pochybností o pracovních parametrech kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení.

typ kompenzátoru	pracovní teplota	posuv	maximální pracovní tlak měchu [bar]		
			PN10	PN16	PN25
E-RE, E-CR, E-GR, E-YE, E-YL, E VITON, E-WH, E-BR	+50°C	100%	10	16	-
	+70°C	80%	8	12	-
	+100°C	60%	6	10	-
E-LPG	+50°C	100%	-	-	25
	+70°C	80%	-	-	20
	+100°C	60%	-	-	15
E-RP	+50°C	100%	10	-	-
	+70°C	80%	8	-	-
	+100°C	60%	6	-	-
E-RX	+70°C	100%	10	16	-
	+100°C	75%	7,5	12	-
	+130°C	50%	5	8	-
E-YS	+60°C	100%	10	16	-
	+100°C	60%	6	10	-
115 EPDM, 115NBR	+50°C	100%	10	16	-
	+70°C	80%	8	12	-
	+90°C	60%	6	10	-
T-EPDM, T-NBR, 1504	+40°C	100%	10	16	-
	+60°C	100%	6	10	-
	+80°C	80%	4	6,5	-
	+100°C	60%	2,5	4	-

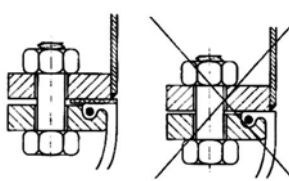
Instalace pryžových kompenzátorů

Pryžové kompenzátory jsou dodávány již připravené k instalaci. Měly by být snadno přístupné a nezakryté, aby bylo možné pravidelně kontrolovat jejich stav. Není dovoleno natírat pryžové části. Během svařování musí být měch chráněn před vysokou teplotou a jiskrami. Před instalací zkontrolujte, zda odpovídají přípustné posuvy, teplota, tlak a vlastnosti pryže požadavkům. Potrubí je potřeba uchytit k pevnému bodu pro eliminaci reakčních sil způsobených vnitřním tlakem. Pro plné využití přípustných posuvů kompenzátoru musí vzdálenost mezi koncovkami odpovídat vestavné délce kompenzátoru.



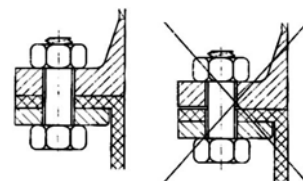
obr. 1

obr. 2



obr. 3

obr. 4



obr. 5

obr. 6

Pryžové kompenzátory

Pro využití uvedených posuvů kompenzátoru musí být šrouby instalovány hlavami směrem k měchu. Pokud to není možné, nesmí šrouby vyčnívat o více než 2 ÷ 3 mm, aby nemohly poškodit měch. Matice dotahujte postupně do úhlopříčky proti sobě, po prvním spuštění je potřeba šrouby dotáhnout. Příliš silné dotažení může způsobit poškození těsnící plochy.

S ohledem na bezpečnost a zajištění dlouhé životnosti je velmi důležitá správná instalace protipřírub (obr. 1 ÷ 6). Pro zajištění dobrého utěsnění musí být plocha protipříruby hladká a musí pokrývat většinu pryžové těsnící plochy (alespoň 60%) (obr. 1). U kompenzátorů s plnou pryžovou přírubou musí být protipříruba přes celou plochu a zcela hladká (obr. 5).

- obr.1 - příruba s hladkou těsnící lištou,
- obr.2 - nepoužívat příruby s perem nebo drážkou, aby nedošlo k poškození těsnícího lemu,
- obr.3 - příruba s plochým těsněním pro ochranu těsnícího lemu,
- obr.4 - ostré hrany potrubí mohou způsobit poškození těsnícího lemu,
- obr.5 - v případě celogumových přírub musí být také protipříruby zcela hladké,
- obr.6 - protipříruba s lemem způsobí poškození těsnícího lemu a špatnou těsnost.

Pryžové části kompenzátoru není dovoleno natírat ani mazat.

Během svařování musí být měch chráněn před vysokou teplotou a jiskrami.

Před montáží:

- odstranit prach a cizí tělesa, které se mohly dostat do kompenzátoru,
- je potřeba zabezpečit kompenzátor před náhodným nebo záměrným poškozením,
- zajistit kompenzátor proti znečištění mazivem a oleji.

Při uvedení do provozu:

- zkontrolovat těsnost,
- pokud je potřeba zkontrolovat funkčnost omezovačů pohybu.

Během používání:

- kompenzátor musí být snadno přístupný, nepokrytý izolací ani barvou,
- pokud začne kompenzátory pracovat, je potřeba se ujistit, že posuvy nepřekračují povolené hodnoty.

Údržba:

- jakékoliv změny vnějšího povrchu ukazují na závažné poškození,
- zkontrolovat dotažení šroubů,
- kontrolovat, zda rozsah pohybů odpovídá přípustným hodnotám.

UPOZORNĚNÍ !

- parametry kompenzátorů uvedené v tabulkách jsou maximální a nemohou se při práci vyskytovat současně,
- udaný pracovní tlak je vztažen na pracovní teplotu +20°C,
- hodnoty podtlaku uvedené v tabulkách jsou vztaženy ke kompenzátorům bez vnitřního podtlakového prstence. Je možné nainstalovat dovnitř měchu kompenzátoru nerezové podtlakové prstence. V tom případě může kompenzátor pracovat při plném vakuu,
- hodnoty přípustných tlaků uvedené v tabulkách jsou vztaženy na pracovní teplotu +50°C.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Pryžové kompenzátory



T - EPDM

Duše: Pryž EPDM
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž EPDM
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Do +100°C (v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport studené a horké vody, pitné vody, chladící vody s aditivu, průmyslové a mořské vody, roztoky chloru, glykolu, kyselin, zásad, vápenného mléka, esterů a ketonů. Nejsou vhodné pro média obsahující olej. Atest pro pitnou vodu.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [mm]	úhlový posuv [stupně]	pracovní tlak [bar]
TG-T-EPDM-032	32	10/16	95	4/8	8	15	16
TG-T-EPDM-040	40	10/16	95	4/8	8	15	16
TG-T-EPDM-050	50	10/16	105	4/8	8	15	16
TG-T-EPDM-065	65	10/16	115	6/12	10	15	16
TG-T-EPDM-080	80	10/16	130	6/12	10	15	16
TG-T-EPDM-100	100	10/16	135	10/18	12	15	16
TG-T-EPDM-125	125	10/16	170	10/18	12	15	16
TG-T-EPDM-150	150	10/16	180	10/18	12	15	16
TG-T-EPDM-200	200	10	205	14/20	18	15	10
TG-T-EPDM-250	250	10	240	14/22	18	15	10
TG-T-EPDM-300	300	10	260	14/24	18	15	10
TG-T-EPDM-350	350	10	265	16/25	18	15	10
TG-T-EPDM-400	400	10	265	16/25	18	15	10
TG-T-EPDM-450	450	10	200	16/20	18	15	10
TG-T-EPDM-500	500	10	200	16/20	18	15	10
TG-T-EPDM-600	600	10	250	16/20	18	15	10



T - NBR

Duše: Pryž NBR
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž NBR
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Do +80°C (v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport minerálních olejů, rostlinných olejů, živočišných tuků, olejové mlhy, vody s olejovými antikorozními přísadami.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [mm]	úhlový posuv [stupně]	pracovní tlak [bar]
TG-T-NBR-032	32	10/16	95	4/8	8	15	16
TG-T-NBR-040	40	10/16	95	4/8	8	15	16
TG-T-NBR-050	50	10/16	105	4/8	8	15	16
TG-T-NBR-065	65	10/16	115	6/12	10	15	16
TG-T-NBR-080	80	10/16	130	6/12	10	15	16
TG-T-NBR-100	100	10/16	135	10/18	12	15	16
TG-T-NBR-125	125	10/16	170	10/18	12	15	16
TG-T-NBR-150	150	10/16	180	10/18	12	15	16
TG-T-NBR-200	200	10	205	14/20	18	15	10

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory



115 EPDM

Duše: Pryž EPDM
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž EPDM
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -30°C do +90°C
 (v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport studené a horké vody, vody s aditivy, průmyslové a mořské vody, glykolu, slabých kyselin, zásad, esterů a ketonů. Nejsou vhodné pro média obsahující olej. Certifikát BV (Bureau Veritas).

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [mm]	úhlový posuv [stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-115E-032	32	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-040	40	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-050	50	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-065	65	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-080	80	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-100	100	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-125	125	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-150	150	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115E-200	200	10	130	12/25	14	15	10	0,88
TG-115E-250	250	10	130	16/25	22	15	10	0,88
TG-115E-300	300	10	130	16/25	22	15	10	0,88
TG-101E-350	350	10	200	16/25	22	15	10	0,88
TG-101E-400	400	10	200	16/25	22	15	10	0,88
TG-101E-450	450	10	200	16/25	22	15	10	0,88
TG-101E-500	500	10	200	16/25	22	15	10	0,88
TG-100E-600	600	10	265	16/25	22	15	10	0,88



115 NBR

Duše: Pryž NBR
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž CR
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -30°C do +90°C
 (v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport minerálních olejů, rostlinných olejů, živočišných tuků, olejové mlhy, vody s olejovými antikorozními přísadami.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [mm]	úhlový posuv [stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-115N-032	32	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-040	40	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-050	50	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-065	65	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-080	80	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-100	100	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-125	125	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-150	150	10/16	130	12/20	14	15	16	0,88
TG-115N-200	200	10	130	12/25	14	15	10	0,88
TG-115N-250	250	10	130	16/25	22	15	10	0,88
TG-115N-300	300	10	130	16/25	22	15	10	0,88

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Pryžové kompenzátory



1504

Duše: Pryž EPDM
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž EPDM
Příruby: Vnitř. závit BSP, galvanizovaná litina
Prac. teplota: Od -10°C do +100°C
 (v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro absorpci vibrací a otřesů a osových a úhlových pohybu ve vodních rozvodech. Nejsou vhodné pro média obsahující olej. Atest pro pitnou vodu.

index	nominální průměr [mm]	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	stlačení [mm]	roztažení [mm]	boční posuv [mm]	úhlový posuv [stupně]	pracovní tlak [bar]
TG-1504-E-15	15	1/2	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-20	20	3/4	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-25	25	1	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-32	32	1.1/4	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-38	38	1.1/2	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-50	50	2	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-65	65	2.1/2	220	22	6	22	45	10
TG-1504-E-75	75	3	220	22	6	22	45	10



E - RP

Duše: Butylová pryž (IIR) / EPDM
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž EPDM
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -40°C do +90°C (krátkodobě +120°C
 v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro sanitární instalace studené a horké vody, bazénové, mořské a pitné vody. Nejsou vhodné pro minerální oleje, chladicí vodu s antikorozními přísadami obsahujícími olej, zaolejovaný vzduch a instalace s pracovním tlakem vyšším než 10 bar. Značeny na měchu jedním červeným bodem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [±mm]	boční posuv [mm]	úhlový posuv [stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-RP-025	25	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-032	32	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-040	40	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-050	50	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-065	65	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-080	80	10	130	20/30	30	30	10	0,2
TG-E-RP-100	100	10	130	20/30	30	20	10	0,2
TG-E-RP-125	125	10	130	20/30	30	20	10	0,2
TG-E-RP-150	150	10	130	20/30	30	20	10	0,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Přezkové kompenzátory



E - CR

Duše: Pryž CR (chloropren)
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž CR (chloropren)
Přiruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -25°C do +90°C (krátkodobě +100°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro instalace studené a teplé vody (mimo pitné), mořské vody, chladicí vody s aditivu, komunálních splašků, zaolejované vody, stlačeného vzduchu (ne horkého). Nejsou vhodné pro transport topných olejů, nafty, benzinu a jiných uhlovodíků, kyselin a zásad. Značeny na měchu písmeny CR bez pásu.

index	vnitřní průměr [mm]	přiruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-CR-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-CR-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-CR-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-CR-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-CR-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-CR-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-CR-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-CR-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - RE

Duše: Butylová pryž (IIR) / EPDM
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž EPDM
Přiruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C (krátkodobě +120°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport vody, mořské vody, chladicí vody s aditivu, pitné vody, kyselin a zásad o nízkých koncentracích, roztoků solí, esterů a ketonů. Nejsou vhodné pro minerální oleje, chladicí vodu s antikoroziními přísadami obsahujícími olej, zaolejovaný vzduch. Značeny na měchu jedním červeným pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	přiruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-RE-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-RE-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-RE-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-RE-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RE-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RE-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-RE-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-RE-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Pryžové kompenzátory



E - YE

Duše: Pryž NBR (nitril)
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž CR (chloropren)
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C (krátkodobě +100°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport ropných látek o obsahu aromatických látek do 50%, kyselin, zásad, zaolejovaného vzduchu, zemního plynu (ne LPG), zaolejované vody, chladicí vody s antikoroziními přísadami. Značeny na měchu jedním žlutým pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-YE-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-YE-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-YE-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-YE-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YE-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YE-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-YE-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-YE-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - YL

Duše: Pryž NBR (nitril)
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž CR (chloropren)
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -40°C do +90°C (krátkodobě +100°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport ropných látek, benzinu, nafty, topného oleje, leteckého paliva JET A1, kerosinu. Značeny na měchu jedním žlutým pruhem a písmeny LT.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-YL-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-YL-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-YL-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-YL-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YL-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YL-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-YL-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-YL-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Pryžové kompenzátory



E - GR

Duše: Pryž CSM (hypalon)
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž CSM (hypalon)
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (krátkodobě +110°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport chemických a petrochemických substancí o obsahu aromatických látek do 50%, kyselin, zásad, zaolejovaného vzduchu (do +90°C), zemního plynu (ne LPG), zaolejované vody, chladicí vody s antikorozními přísadami. Značeny na měchu jedním zeleným pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-GR-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-GR-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-GR-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-GR-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-GR-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-GR-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-GR-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-GR-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - WH

Duše: Bílá pryž NBR (nitril)
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Pryž CR (chloropren)
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C (krátkodobě +100°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport potravin, také s obsahem olejů a tuků. Nejsou vhodné pro mořskou vodu. Značeny na měchu jedním bílým pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-WH-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-WH-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-WH-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-WH-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-WH-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-WH-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-WH-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-WH-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Pryžové kompenzátory



E - RX

Duše: Pryž EPDM
Výztuž: Polymerový kord
Obal: Pryž EPDM
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -40°C do +130°C (krátkodobě +150°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro rozvody horké vody, chladicí vody, horkého vzduchu. Nejsou vhodné pro minerální oleje, chladicí vodu s antikorozními přísadami obsahujícími olej, zaolejovaný vzduch. Značeny na měchu dvojitým červeným pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-RX-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-RX-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-RX-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-RX-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RX-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RX-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-RX-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-RX-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - LPG

Duše: Vodivá pryž NBR
Výztuž: Nylonový kord
Obal: Vodivá pryž CR
Příruby: Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C (krátkodobě +100°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport LPG (Liquid Petroleum Gas) dle normy EN 589 v cisternách, palivových instalacích, na čerpacích stanicích. Mají certifikát Germanisher Lloyd. Dostupné rovněž s přírubami ASA 300. Značeny na měchu jedním oranžovým pruhem. Maximální roztahení kompenzátoru redukuje přípustný podtlak o 50%. V tom případě je potřeba použít vnitřní výztužné prstence pro vakuum.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-OR-025	25	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-032	32	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-040	40	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-050	50	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-065	65	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-080	80	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-100	100	40	130	30	30	30	25	1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Přezové kompenzátory



E - VITON

Duše:	Přez FPM (Viton)
Výztuž:	Pogumovaný nylonový kord
Obal:	Vodivá přez ECO
Příruby:	Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota:	Od -15°C do +90°C (krátkodobě +130°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro chemické instalace, v petrochemii, k odsíření, v elektrárnách apod. Mají velmi vysokou odolnost působení olejů, benzenu, xylenu, ropných látek o obsahu aromatických látek do 50%, bionafty a jiných agresivních médií. Značeny na měchu bílo-zeleno-bílým pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-VI-025	25*	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-VI-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-VI-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-VI-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-VI-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-VI-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3



E - YS

Duše:	Přez HNBR (nitril)
Výztuž:	Ocelový kord
Obal:	Přez CR (chloropren)
Příruby:	Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota:	Od -35°C do +100°C (krátkodobě +120°C v závislosti na médiu)

Jsou určeny pro transport ropných látek o obsahu aromatických látek do 50%, chladicí vody s olejovými antikorozními přísadami, mazacích a hydraulických olejů, mořské vody. Značeny na měchu žluto-modro-žlutým pruhem.

index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-YS-025	25	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-032	32	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-040	40	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-050	50	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-065	65	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-080	80	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-100	100	16	130	15/30	15	15	16	0,8
TG-E-YS-125	125	16	130	15/30	15	15	16	0,7
TG-E-YS-150	150	16	130	15/30	15	15	16	0,7
TG-E-YS-200	200	10	130	20/15	10	5	10	0,7
TG-E-YS-250	250	10	130	20/15	10	5	10	0,7
TG-E-YS-300	300	10	130	20/15	10	5	10	0,6

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Pryžové kompenzátory



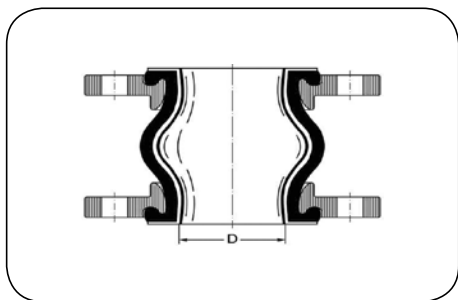
E - BR

Duše:	Pryž BR/NR
Výztuž:	Polyesterový kord
Obal:	Pryž BR/NR
Příruby:	Galvanizovaná uhlíková ocel
Prac. teplota:	Od -50°C do +70°C (krátkodobě +130°C v závislosti na médiu)

S ohledem na mimořádnou odolnost otěru jsou tyto kompenzátory používány pro transport abrazivních médií jako jsou: usazeniny, kaly, emulze, voda s nejrůznějšími pevnými částicemi, působícími abrazivně. Nejsou určeny pro média, obsahující oleje, tuky a ropné látky. Na měchu jsou označeny jednou modrou tečkou.

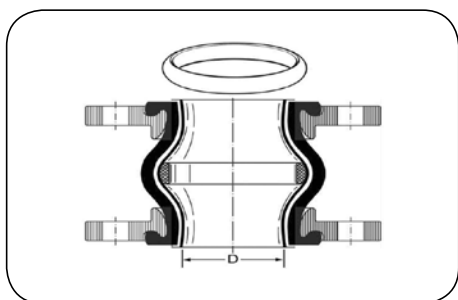
index	vnitřní průměr [mm]	příruba DIN 2501 PN	délka [mm]	osový posuv [± mm]	boční posuv [± mm]	úhlový posuv [± stupně]	pracovní tlak [bar]	podtlak [bar]
TG-E-BR-025	25	16	130	20/30	30	25	16	1
TG-E-BR-032	32	16	130	20/30	30	25	16	1
TG-E-BR-040	40	16	130	20/30	30	25	16	1
TG-E-BR-050	50	16	130	20/30	30	25	16	1
TG-E-BR-065	65	16	130	20/30	30	25	16	0,7
TG-E-BR-080	80	16	130	20/30	30	25	16	0,6
TG-E-BR-100	100	16	130	20/30	30	15	16	0,4
TG-E-BR-125	125	16	130	20/30	30	15	16	0,3
TG-E-BR-150	150	16	130	20/30	30	15	16	0,3
TG-E-BR-200	200	10	130	30/25	30	5	10	0,3
TG-E-BR-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-BR-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

Pryžové kompenzátory - příslušenství pro typ E



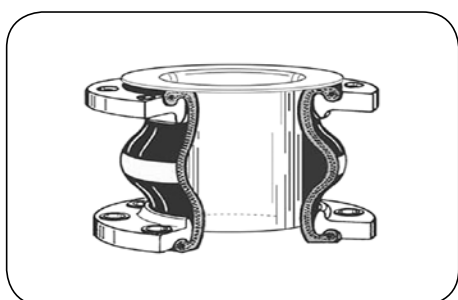
Vnitřní teflonová vložka PTFE

Používána v případech, kdy není chemická odolnost vnitřní vrstvy kompenzátoru vzhledem k médiu dostačující. Vhodná pro prakticky všechny typy médií. Dostupná pro kompenzátory průměrů DN25 ÷ DN300. Dodávána pouze jako komplet s pryžovým kompenzátorem (montována ve výrobě). V případě jejího použití je nutné katalogové parametry posuvů zmenšit o cca 50%. Vhodná pro pracovní tlaky do 6 bar. Není vhodná pro podtlak.



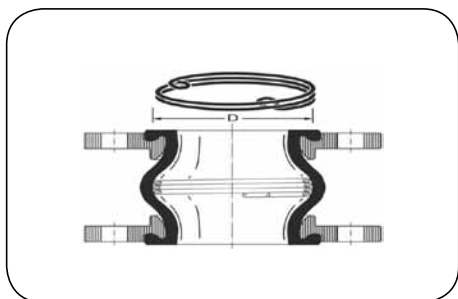
Vnitřní teflonová vložka PTFE + podtlakový prstenec z PTFE

Parametry identické s teflonovou vložkou výše ale s přidavným prstencem z PTFE, vhodné také pro podtlak, ale jen do teploty +70°C.



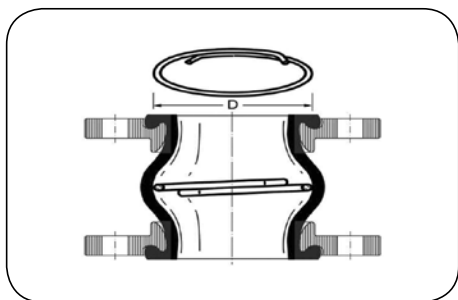
Vnitřní vodící trubka

Standardně vyrobena z nerez 1.4571 (AISI 316Ti), používána v případě abrazivních médií, které by mohly agresivně mechanicky poškodit měch kompenzátoru (granuláty). Dostupné pro kompenzátory průměrů DN25 ÷ DN600. Síla stěny v závislosti na průměru od 1 do 3 mm. Při jejich použití jsou značně omezeny příčné a úhlové pohyby kompenzátoru. Upozornění: Při použití vodící trubky dochází ke zmenšení pracovního průměru kompenzátoru. Je nutné mezi vodící trubku a protipřírubu instalovat dodatečné těsnění.



Vnitřní kovová podtlaková spirála

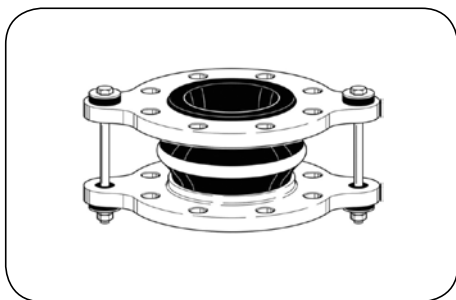
Používána v případech, kdy pracovní podtlak překračuje dovolený podtlak zvoleného pryžového kompenzátoru. Dostupný pro kompenzátory průměrů DN50 ÷ DN300. Vyrobena z nerez 1.4571 (AISI 316Ti). Počet a síla spirál závisí na průměru kompenzátoru. V případě jejich použití je nutné snížit katalogové parametry posuvů a cca 50%.



Vnitřní kovový podtlakový prstenec

Používána v případech, kdy pracovní podtlak překračuje dovolený podtlak zvoleného pryžového kompenzátoru. Dostupný pro kompenzátory průměrů DN125 ÷ DN600. Vyrobena z nerez 1.4571 (AISI 316Ti). V případě jejich použití je nutné snížit katalogové parametry posuvů a cca 50%.

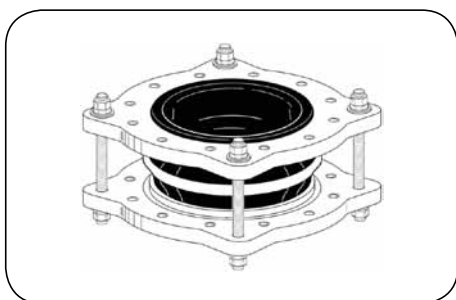
Pryžové kompenzátory - příslušenství pro typ E



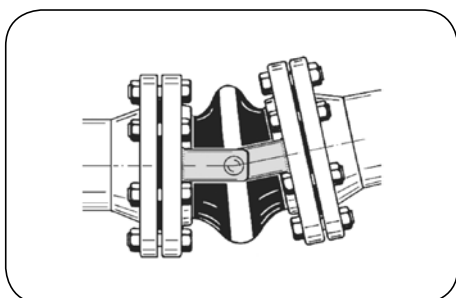
Omezovače reakčních sil

Doporučeny v případě, kdy není možné na rozvodu instalovat odpovídající pevné body pro přenesení reakčních sil, vznikajících vlivem vnitřního tlaku na kompenzátor. Jsou nabízeny jako součást přírub kompenzátoru.

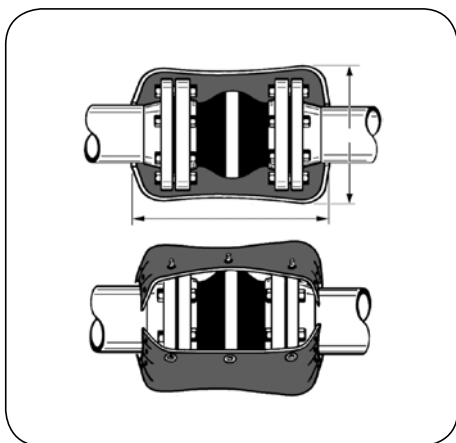
Do průměru DN300 jsou nabízeny s pryžovými podložkami, plnícími funkci tlumiče vibrací a hluku.



Pro průměry od DN350 mají omezovače ocelové podložky (sférické a kulové).



Speciální provedení (jen pro úhlové pohyby).



Protipožární ochrana

Vyrobená z několika vrstev skelné tkaniny s vnější vrstvou potaženou aluminosilikátem. Určena pro bezprostřední ochranu celého pryžového kompenzátoru před působením velmi vysokých teplot nebo plamene při teplotě do +800°C po dobu do 30 minut. Ochrana je také odolná olejům, chemikáliím a atmosférickým vlivům. Díky svým rozměrům zajišťuje také ochranu protipřírub. Neomezuje pracovní posuvy kompenzátoru.

Ocelové kompenzátory

Ocelové kompenzátory jsou používány pro kompenzaci dříve definovaných parametrů a velikosti posuvů potrubí. Pro dosažení maximální životnosti je potřeba dodržovat níže uvedené pokyny:

Před instalací

Před montáží zkontrolujte, zda dodaný kompenzátor nevykazuje žádné známky poškození, způsobené přepravou. Jakékoliv poškození ocelového měchu může způsobit značné snížení životnosti kompenzátoru. Neprovádějte montáž před ukončením ostatních montážních prací na instalaci, zvláště se to týká pevných a posuvných bodů potrubí. Kompenzátor nesmí fungovat jako opora potrubí a v žádném případě nesmí nést jeho váhu. Kovový kompenzátor nesmí být namáhán krutem z potrubí během instalace ani během provozu.

Při instalaci

Kompenzátory nesmí být vystaveny mechanickému namáhání např. silným úderům. Zvláště musíte zamezit pádu kompenzátoru na tvrdý povrch. Během montáže není dovoleno uchycovat lana nebo řetězy k jakékoliv části měchu kompenzátoru. V případě kompenzátoru s vnitřní vodící trubicí je potřeba namontovat kompenzátor shodně s doporučeným směrem průtoku média. Během instalace je potřeba zachovat souosost s potrubím.

Při montáži přírubových kompenzátorů je potřeba šrouby dotahovat postupně v několika krocích. Prostor v potrubí pro montáž kompenzátoru musí přesně odpovídat jeho vestavné délce.

Po instalaci

Po montáži odstraňte elementy, sloužící k počátečnímu předpětí kompenzátoru nebo potřebné pro transport (pokud byly použity). Kompenzátor nesmí vykazovat žádné mechanické poškození - uvnitř vln měchu nesmí zůstat žádné cizí předměty. Před provedením tlakové zkoušky je potřeba zkontrolovat funkčnost a správnost pevných bodů. Není dovoleno překračovat maximální přípustný tlak. V případě provedení vnější izolace se nesmí izolační materiál dostat mezi vlny měchu kompenzátoru.

Při používání

Pracovní tlak a velikost posuvů nesmí v žádném případě překročit maximální hodnoty. Zvláště je potřeba se vyvarovat náhlým změnám tlaku, způsobeným například závadou na zařízení nebo jeho špatnou funkcí. V případě změny pracovních podmínek instalace (např. tlak, teplota) je potřeba znovu zvážit možnost práce daného kompenzátoru v nových podmínkách.

Údržba kompenzátoru

Ocelové kompenzátory jsou bezobsluhové. Během práce je jejich potřeba pravidelně kontrolovat. Zjištění jakýchkoliv závad, zvláště pak netěsností, průsaků, známek koroze měchu nebo poškození na povrchu mechu znamená vážné nebezpečí a je potřeba zajistit jeho neprodlenou výměnu. Ocelové kompenzátory nelze repasovat.

Teplotní korekční koeficient pro ocelové kompenzátory

Katalogové parametry uvedené v tabulkách byly vypočítány na základě maximálního pracovního tlaku pro jednotlivé typy: 2,5 - 10 - 16 - 25 bar a výpočtové teploty +20°C.

Pro pracovní teploty různé od této hodnoty musí být maximální pracovní tlak vypočítán dle níže uvedené tabulky korekčních koeficientů.

pracovní teplota [°C]	20	100	150	200	250	300	350	400
korekční koeficient	1,00	0,83	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,62

Pozor!

Hodnoty přípustných posuvů uvedené v tabulkách (osové, boční, úhlové) pro jednotlivé kompenzátory je nutno posuzovat alternativně. Tyto hodnoty nesmí vystupovat společně.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



AX1SU

Typ koncovek: Trubkové pro přivaření
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0345)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 2,5; 6; 10; 16; 25 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Standardní axiální kompenzátor s varnými koncovkami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci osových posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			varná konc., průměr x síla stěny mm]	tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]		osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 2,5											
BM-AX1SU-03-0050-023	50	2,5	11,5	7	22	60,3 x 2,9	88	61	0,3	215	0,7
BM-AX1SU-03-0050-038	50	2,5	19	19,5	25	60,3 x 2,9	54	15	0,4	280	0,8
BM-AX1SU-03-0065-027	65	2,5	13,5	6	20	76,1 x 2,9	82	112	0,4	205	0,8
BM-AX1SU-03-0065-043	65	2,5	21,5	16	25	76,1 x 2,9	80	39	0,6	270	1,3
BM-AX1SU-03-0080-026	80	2,5	13	3	14,5	88,9 x 3,2	109	449	0,5	165	1,2
BM-AX1SU-03-0080-043	80	2,5	21,5	8,5	24,5	88,9 x 3,2	66	86	0,7	210	1,4
BM-AX1SU-03-0080-065	80	2,5	32,5	19,5	25	88,9 x 3,2	44	24	1,1	270	1,5
BM-AX1SU-03-0100-037	100	2,5	18,5	3,5	16	114,3 x 3,6	95	507	0,8	165	1,7
BM-AX1SU-03-0100-053	100	2,5	26,5	7,5	23,5	114,3 x 3,6	64	138	1,1	200	1,7
BM-AX1SU-03-0100-092	100	2,5	46	23	25	114,3 x 3,6	59	39	1,7	275	2,6
BM-AX1SU-03-0125-038	125	2,5	19	3	14	139,7 x 4,0	93	831	1,2	165	2,2
BM-AX1SU-03-0125-065	125	2,5	32,5	9	24	139,7 x 4,0	85	206	1,8	215	3,2
BM-AX1SU-03-0125-097	125	2,5	48,5	25	25	139,7 x 4,0	71	64	3,1	315	4,9
BM-AX1SU-03-0150-041	150	2,5	20,5	2,5	12,5	168,3 x 4,5	113	980	2	175	2,6
BM-AX1SU-03-0150-083	150	2,5	41,5	12	25	168,3 x 4,5	57	106	3,2	250	3,4
BM-AX1SU-03-0150-123	150	2,5	61,5	36,5	25	168,3 x 4,5	70	46	6,1	405	6,8
BM-AX1SU-03-0200-057	200	2,5	28,5	3,5	13,5	219,1 x 6,3	87	841	3,5	190	4,5
BM-AX1SU-03-0200-092	200	2,5	46	12	22	219,1 x 6,3	104	304	6,1	275	7,3
BM-AX1SU-03-0200-114	200	2,5	57	18,5	25	219,1 x 6,3	54	110	7,1	310	7,1
BM-AX1SU-03-0250-050	250	2,5	25	2,5	9,5	273,0 x 6,3	92	1780	5,3	190	6,1
BM-AX1SU-03-0250-109	250	2,5	54,5	14	21	273,0 x 6,3	56	203	11	310	8,8
BM-AX1SU-03-0250-149	250	2,5	74,5	28	25	273,0 x 6,3	64	115	16	400	14,3
BM-AX1SU-03-0300-063	300	2,5	31,5	3	10,5	323,9 x 7,1	124	3140	7,8	190	9,1
BM-AX1SU-03-0300-119	300	2,5	59,5	9	19,5	323,9 x 7,1	46	321	11	245	8,5
BM-AX1SU-03-0300-159	300	2,5	79,5	26,5	25	323,9 x 7,1	61	150	22	415	17,6
PN 6											
BM-AX1SU-06-0050-023	50	6	11,5	7	22	60,3 x 2,9	88	61	0,6	215	0,7
BM-AX1SU-06-0050-040	50	6	20	24	25	60,3 x 2,9	79	15	1,1	315	1,1
BM-AX1SU-06-0065-026	65	6	13	5,5	19	76,1 x 2,9	84	112	0,8	205	0,8
BM-AX1SU-06-0065-043	65	6	21,5	16	25	76,1 x 2,9	81	39	1,4	270	1,3
BM-AX1SU-06-0080-025	80	6	12,5	3	14	88,9 x 3,2	110	449	1,1	165	1,2
BM-AX1SU-06-0080-042	80	6	21	8,5	23,5	88,9 x 3,2	66	86	1,6	210	1,4
BM-AX1SU-06-0080-059	80	6	29,5	18,5	25	88,9 x 3,2	100	52	2,5	275	2,3
BM-AX1SU-06-0100-035	100	6	17,5	3	15,5	114,3 x 3,6	94	507	1,7	165	1,7
BM-AX1SU-06-0100-053	100	6	26,5	7,5	23,5	114,3 x 3,6	98	187	2,5	205	2,0
BM-AX1SU-06-0100-076	100	6	38	21	25	114,3 x 3,6	118	81	4,5	295	4,3
BM-AX1SU-06-0125-035	125	6	17,5	2,5	12,5	139,7 x 4,0	92	831	2,4	165	2,2
BM-AX1SU-06-0125-062	125	6	31	8,5	23	139,7 x 4,0	85	206	4	215	3,2
BM-AX1SU-06-0125-082	125	6	41	21,5	25	139,7 x 4,0	111	103	7,2	320	6,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			varná konc., průměr x síla stěny mm]	tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]		osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 6											
BM-AX1SU-06-0150-038	150	6	19	2,5	11,5	168,3 x 4,5	112	980	4,1	175	2,6
BM-AX1SU-06-0150-065	150	6	32,5	10	20	168,3 x 4,5	131	295	7,9	260	4,9
BM-AX1SU-06-0150-103	150	6	51,5	26,5	25	168,3 x 4,5	152	124	13	365	9,0
BM-AX1SU-06-0200-051	200	6	25,5	3	12	219,1 x 6,3	86	841	7,5	190	4,5
BM-AX1SU-06-0200-088	200	6	44	11,5	21	219,1 x 6,3	106	304	14	275	7,3
BM-AX1SU-06-0200-110	200	6	55	19	25	219,1 x 6,3	154	265	18	325	11,3
BM-AX1SU-06-0250-046	250	6	23	2,5	9	273,0 x 6,3	94	1780	12	190	6,1
BM-AX1SU-06-0250-086	250	6	43	9	16,5	273,0 x 6,3	109	556	22	275	9,1
BM-AX1SU-06-0250-111	250	6	55,5	18,5	22	273,0 x 6,3	117	288	32	365	14,9
BM-AX1SU-06-0300-058	300	6	29	2,5	9,5	323,9 x 7,1	127	3140	17	190	9,1
BM-AX1SU-06-0300-084	300	6	42	6	14	323,9 x 7,1	87	915	23	235	10,0
BM-AX1SU-06-0300-115	300	6	57,5	12	19	323,9 x 7,1	121	644	33	295	15,0
PN 10											
BM-AX1SU-10-0025-012	25	10	6	4,5	20	33,7 x 2,6	96	43	0,3	185	0,3
BM-AX1SU-10-0032-015	32	10	7,5	4	20,5	42,4 x 2,6	89	68	0,3	175	0,5
BM-AX1SU-10-0040-019	40	10	9,5	8	23	48,3 x 2,6	102	39	0,6	225	0,5
BM-AX1SU-10-0050-018	50	10	9	4,5	17	60,3 x 2,9	110	116	0,8	195	0,7
BM-AX1SU-10-0050-031	50	10	15,5	14	25	60,3 x 2,9	105	34	1,3	265	1,1
BM-AX1SU-10-0065-025	65	10	12,5	5,5	18,5	76,1 x 2,9	85	112	1,4	205	0,8
BM-AX1SU-10-0065-036	65	10	18	12,5	25	76,1 x 2,9	98	54	2,1	260	1,2
BM-AX1SU-10-0080-023	80	10	11,5	2,5	13	88,9 x 3,2	111	449	1,7	165	1,2
BM-AX1SU-10-0080-033	80	10	16,5	5,5	18,5	88,9 x 3,2	128	231	2,3	195	1,4
BM-AX1SU-10-0080-046	80	10	23	14,5	25	88,9 x 3,2	127	84	4	275	2,3
BM-AX1SU-10-0100-030	100	10	15	2,5	13	114,3 x 3,6	95	539	2,7	165	1,5
BM-AX1SU-10-0100-043	100	10	21,5	6,5	19,5	114,3 x 3,6	107	239	4	205	2,3
BM-AX1SU-10-0100-057	100	10	28,5	16	25	114,3 x 3,6	152	129	7,1	295	4,3
BM-AX1SU-10-0125-030	125	10	15	2	11	139,7 x 4,0	96	886	3,8	165	1,9
BM-AX1SU-10-0125-045	125	10	22,5	5,5	16,5	139,7 x 4,0	105	364	5,8	205	2,8
BM-AX1SU-10-0125-063	125	10	31,5	13,5	23,5	139,7 x 4,0	144	204	9,7	280	5,4
BM-AX1SU-10-0150-028	150	10	14	1,5	8,5	168,3 x 4,5	220	3380	5,8	160	3,2
BM-AX1SU-10-0150-061	150	10	30,5	8,5	18,5	168,3 x 4,5	139	344	12	245	4,3
BM-AX1SU-10-0150-071	150	10	35,5	16,5	22,5	168,3 x 4,5	172	207	19	340	5,9
BM-AX1SU-10-0200-035	200	10	17,5	2	8,5	219,1 x 6,3	251	3980	12	180	6,1
BM-AX1SU-10-0200-067	200	10	33,5	6,5	16	219,1 x 6,3	139	703	18	225	6,5
BM-AX1SU-10-0200-091	200	10	45,5	13	22	219,1 x 6,3	185	440	25	290	11,3
BM-AX1SU-10-0250-035	250	10	17,5	1,5	6,5	273,0 x 6,3	258	6760	19	180	6,8
BM-AX1SU-10-0250-065	250	10	32,5	5	12,5	273,0 x 6,3	142	1280	26	225	8,1
BM-AX1SU-10-0250-095	250	10	47,5	12	18,5	273,0 x 6,3	180	632	42	310	15,8
BM-AX1SU-10-0300-039	300	10	19,5	1,5	6	323,9 x 7,1	238	8620	26	180	10,3
BM-AX1SU-10-0300-091	300	10	45,5	8	15	323,9 x 7,1	150	1080	47	265	13,5
BM-AX1SU-10-0300-115	300	10	57,5	14	19	323,9 x 7,1	200	788	66	335	22,8
PN 16											
BM-AX1SU-16-0025-012	25	16	6	4,5	20	33,7 x 2,6	97	43	0,4	185	0,3
BM-AX1SU-16-0032-015	32	16	7,5	4	20,5	42,4 x 2,6	89	68	0,5	175	0,5
BM-AX1SU-16-0040-018	40	16	9	8	22	48,3 x 2,6	174	56	1,1	235	0,6
BM-AX1SU-16-0050-018	50	16	9	4,5	17	60,3 x 2,9	111	116	1,2	195	0,7
BM-AX1SU-16-0050-028	50	16	14	13,5	25	60,3 x 2,9	173	51	2,2	275	1,3
BM-AX1SU-16-0065-020	65	16	10	4	15	76,1 x 2,9	107	182	1,9	195	0,9
BM-AX1SU-16-0065-037	65	16	18,5	13,5	25	76,1 x 2,9	176	85	3,4	270	1,6
BM-AX1SU-16-0080-021	80	16	10,5	2,5	12	88,9 x 3,2	119	411	2,8	170	1,2
BM-AX1SU-16-0080-040	80	16	20	10,5	23,5	88,9 x 3,2	190	161	5,2	245	2,3
BM-AX1SU-16-0100-029	100	16	14,5	2,5	13	114,3 x 3,6	152	743	4,4	170	2,0
BM-AX1SU-16-0100-043	100	16	21,5	7	19,5	114,3 x 3,6	190	354	6,8	215	3,1
BM-AX1SU-16-0125-019	125	16	9,5	1	7	139,7 x 4,0	198	3070	5,4	155	2,3
BM-AX1SU-16-0125-040	125	16	20	4,5	14,5	139,7 x 4,0	163	715	8,6	195	3,0
BM-AX1SU-16-0125-050	125	16	25	7,5	18,5	139,7 x 4,0	183	431	12	230	4,7
BM-AX1SU-16-0150-024	150	16	12	1,5	7	168,3 x 4,5	330	4890	9,6	165	3,7
BM-AX1SU-16-0150-040	150	16	20	3,5	12	168,3 x 4,5	202	1140	13	195	3,7
BM-AX1SU-16-0150-063	150	16	31,5	9,5	19,5	168,3 x 4,5	247	526	20	255	6,9

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			varná konc., průměr x síla stěny mm]	tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]		osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 16											
BM-AX1SU-16-0200-032	200	16	16	1,5	7,5	219,1 x 6,3	393	8970	17	165	6,9
BM-AX1SU-16-0200-060	200	16	30	6	14,5	219,1 x 6,3	206	1050	28	230	8,6
BM-AX1SU-16-0200-075	200	16	37,5	12,5	18	219,1 x 6,3	278	617	45	320	14,9
BM-AX1SU-16-0250-034	250	16	17	2	6,5	273,0 x 6,3	269	5220	32	195	8,1
BM-AX1SU-16-0250-059	250	16	29,5	4,5	11,5	273,0 x 6,3	218	1890	43	230	10,8
BM-AX1SU-16-0250-080	250	16	40	12	15,5	273,0 x 6,3	282	866	75	340	18,7
BM-AX1SU-16-0300-028	300	16	14	0,5	4,5	323,9 x 7,1	469	27100	36	165	11,1
BM-AX1SU-16-0300-063	300	16	31,5	4	10,5	323,9 x 7,1	282	3750	56	220	15,4
BM-AX1SU-16-0300-089	300	16	44,5	10	14,5	323,9 x 7,1	259	1220	98	320	20,4
PN 25											
BM-AX1SU-25-0050-015	50	25	7,5	3	14	60,3 x 2,9	130	167	1,6	185	0,7
BM-AX1SU-25-0050-022	50	25	11	8,5	21,5	60,3 x 2,9	222	104	2,6	240	1,0
BM-AX1SU-25-0065-016	65	25	8	3	12	76,1 x 2,9	150	242	2,8	195	1,0
BM-AX1SU-25-0065-029	65	25	14,5	12	22,5	76,1 x 2,9	270	112	5,4	285	2,0
BM-AX1SU-25-0080-020	80	25	10	2,5	11,5	88,9 x 3,2	191	655	4,2	170	1,4
BM-AX1SU-25-0080-031	80	25	15,5	6,5	18	88,9 x 3,2	241	288	6,7	220	2,3
BM-AX1SU-25-0100-023	100	25	11,5	2	10	114,3 x 3,6	266	1850	6	160	2,3
BM-AX1SU-25-0100-036	100	25	18	6	16,5	114,3 x 3,6	230	474	11	215	2,6
BM-AX1SU-25-0125-028	125	25	14	2,5	10,5	139,7 x 4,0	223	1300	12	185	3,4
BM-AX1SU-25-0125-043	125	25	21,5	6	16	139,7 x 4,0	279	703	17	225	5,5
BM-AX1SU-25-0150-025	150	25	12,5	1,5	7,5	168,3 x 4,5	452	6060	15	165	4,5
BM-AX1SU-25-0150-047	150	25	23,5	6,5	14,5	168,3 x 4,5	321	915	28	240	6,9
BM-AX1SU-25-0200-027	200	25	13,5	1	6,5	219,1 x 6,3	585	11900	26	170	7,7
BM-AX1SU-25-0200-051	200	25	25,5	4,5	12	219,1 x 6,3	313	1820	40	220	10,
BM-AX1SU-25-0200-060	200	25	30	8,5	14,5	219,1 x 6,3	352	1060	59	285	13,3
BM-AX1SU-25-0250-024	250	25	12	1	4,5	273,0 x 6,3	718	25600	40	170	9,7
BM-AX1SU-25-0250-046	250	25	23	3,5	9	273,0 x 6,3	372	3610	63	225	12,5
BM-AX1SU-25-0250-063	250	25	31,5	7	12	273,0 x 6,3	358	1670	92	285	16,6
BM-AX1SU-25-0300-030	300	25	15	1	5	323,9 x 7,1	622	18600	67	190	13,4
BM-AX1SU-25-0300-048	300	25	24	3,5	8	323,9 x 7,1	389	4480	97	240	15,4
BM-AX1SU-25-0300-065	300	25	32,5	5,5	10,5	323,9 x 7,1	358	2760	115	265	20,4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



AX1BU

Typ koncovek: Otočné příruby EN 1092-1
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0460)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 2,5; 6; 10; 16; 25 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Standardní axiální kompenzátor s otočnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci osových posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 2,5										
BM-AX1BU-03-0050-023	50	2,5	11,5	7	22	88	60	0,3	155	3,3
BM-AX1BU-03-0050-038	50	2,5	19	19,5	25	54	14	0,4	220	3,4
BM-AX1BU-03-0050-027	65	2,5	13,5	6	20	82	108	0,4	145	4,1
BM-AX1BU-03-0065-043	65	2,5	21,5	15	25	52	27	0,6	200	4,3
BM-AX1BU-03-0065-057	65	2,5	28,5	26,5	25	39	12	0,7	250	4,4
BM-AX1BU-03-0080-026	80	2,5	13	3	14,5	109	401	0,6	150	6,4
BM-AX1BU-03-0080-043	80	2,5	21,5	8,5	24,5	66	80	0,8	195	6,6
BM-AX1BU-03-0080-065	80	2,5	32,5	19,5	25	44	24	1,1	250	6,7
BM-AX1BU-03-0100-037	100	2,5	18,5	3,5	16	95	507	0,8	155	7,2
BM-AX1BU-03-0100-053	100	2,5	26,5	7,5	23,5	64	138	1,1	190	7,4
BM-AX1BU-03-0100-092	100	2,5	46	23	25	59	40	1,7	265	8,4
BM-AX1BU-03-0125-038	125	2,5	19	3	14	93	831	1,2	160	9,5
BM-AX1BU-03-0125-065	125	2,5	32,5	9	24	85	197	1,8	215	10,5
BM-AX1BU-03-0125-097	125	2,5	48,5	25	25	71	63	3,1	305	12,2
BM-AX1BU-03-0150-041	150	2,5	20,5	2,5	12,5	113	980	2	180	10,5
BM-AX1BU-03-0150-083	150	2,5	41,5	12	25	57	112	3,1	250	11,1
BM-AX1BU-03-0150-123	150	2,5	61,5	36,5	25	70	46	6	400	14,5
BM-AX1BU-03-0200-057	200	2,5	28,5	3,5	13,5	87	879	3,4	185	15,4
BM-AX1BU-03-0200-100	200	2,5	50	12,5	24	48	137	5,4	260	16,2
BM-AX1BU-03-0200-114	200	2,5	57	18,5	25	54	109	7,1	310	17,6
BM-AX1BU-03-0250-050	250	2,5	25	2,5	9,5	92	1860	5,3	190	19,8
BM-AX1BU-03-0250-109	250	2,5	54,5	14	21	56	207	11	310	22,5
BM-AX1BU-03-0250-149	250	2,5	74,5	28	25	64	117	15	405	28,
BM-AX1BU-03-0300-063	300	2,5	31,5	3	10,5	124	3000	8	205	27,4
BM-AX1BU-03-0300-118	300	2,5	59	9	19,5	46	330	11	255	27,4
BM-AX1BU-03-0300-159	300	2,5	79,5	26,5	25	61	150	22	420	35,9
PN 6										
BM-AX1BU-06-0050-023	50	6	11,5	7	22	88	60	0,6	155	3,3
BM-AX1BU-06-0050-040	50	6	20	24	25	79	15	1,1	255	3,8
BM-AX1BU-06-0065-026	65	6	13	5,5	19	84	108	0,9	145	4,1
BM-AX1BU-06-0065-043	65	6	21,5	16	25	81	39	1,4	210	4,5
BM-AX1BU-06-0080-025	80	6	12,5	3	14	110	401	1,1	150	6,4
BM-AX1BU-06-0080-042	80	6	21	8,5	23,5	66	80	1,7	195	6,6
BM-AX1BU-06-0080-059	80	6	29,5	18,5	25	100	52	2,5	260	7,5
BM-AX1BU-06-0100-035	100	6	17,5	3	15,5	94	507	1,7	155	7,2
BM-AX1BU-06-0100-053	100	6	26,5	7,5	23,5	98	179	2,6	200	7,8
BM-AX1BU-06-0100-076	100	6	38	21	25	118	82	4,4	280	9,8
BM-AX1BU-06-0125-035	125	6	17,5	2,5	12,5	92	831	2,4	160	9,5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 6										
BM-AX1BU-06-0125-062	125	6	31	8,5	23	85	197	4	215	10,5
BM-AX1BU-06-0125-082	125	6	41	21,5	25	111	103	7,2	310	13,4
BM-AX1BU-06-0150-038	150	6	19	2,5	11,5	112	980	4,1	180	10,5
BM-AX1BU-06-0150-065	150	6	32,5	10	20	131	306	7,7	255	12,6
BM-AX1BU-06-0150-103	150	6	51,5	26,5	25	152	126	13	364	16,7
BM-AX1BU-06-0200-051	200	6	25,5	3	12	86	879	7,4	185	15,4
BM-AX1BU-06-0200-088	200	6	44	11,5	21	106	311	14	275	18,6
BM-AX1BU-06-0200-110	200	6	55	19	25	154	265	18	330	23,1
BM-AX1BU-06-0250-046	250	6	23	2,5	9	94	1860	12	190	19,8
BM-AX1BU-06-0250-086	250	6	43	9	16,5	109	556	22	280	23,8
BM-AX1BU-06-0250-111	250	6	55,5	18,5	22	117	283	32	375	28,6
BM-AX1BU-06-0300-058	300	6	29	2,5	9,5	127	3000	17	205	27,4
BM-AX1BU-06-0300-084	300	6	42	6	14	87	877	24	240	28,3
BM-AX1BU-06-0300-115	300	6	57,5	12	19	121	629	34	305	34,9
PN 10										
BM-AX1BU-10-0025-012	25	10	6	4,5	20	96	45	0,3	115	2,4
BM-AX1BU-10-0032-015	32	10	7,5	4	20,5	89	68	0,3	110	4,
BM-AX1BU-10-0040-019	40	10	9,5	8	23	102	39	0,6	155	4,5
BM-AX1BU-10-0050-018	50	10	9	4,5	17	110	110	0,8	145	5,8
BM-AX1BU-10-0050-031	50	10	15,5	14	25	105	35	1,3	210	6,2
BM-AX1BU-10-0065-025	65	10	12,5	5,5	18,5	85	115	1,3	150	6,7
BM-AX1BU-10-0065-035	65	10	17,5	12	25	99	53	2,1	210	7,1
BM-AX1BU-10-0080-023	80	10	11,5	2,5	13	111	401	1,7	155	7,7
BM-AX1BU-10-0080-033	80	10	16,5	5,5	18,5	128	240	2,3	180	8,
BM-AX1BU-10-0080-046	80	10	23	14,5	25	127	83	4,1	265	8,8
BM-AX1BU-10-0100-030	100	10	15	2,5	13	95	539	2,7	155	9,5
BM-AX1BU-10-0100-043	100	10	21,5	13	19,5	107	248	4	195	10,1
BM-AX1BU-10-0100-057	100	10	28,5	16	25	152	123	7,3	295	12,1
BM-AX1BU-10-0125-030	125	10	15	2	11	96	886	3,8	155	11,7
BM-AX1BU-10-0125-045	125	10	22,5	5,5	16,5	105	378	5,7	195	12,3
BM-AX1BU-10-0125-063	125	10	31,5	13,5	23,5	144	193	10	280	14,9
BM-AX1BU-10-0150-028	150	10	14	1,5	8,5	220	3380	5,8	165	15,7
BM-AX1BU-10-0150-061	150	10	30,5	8,5	18,5	139	351	12	250	17,4
BM-AX1BU-10-0150-071	150	10	35,5	16,5	22,5	172	213	19	345	19,2
BM-AX1BU-10-0200-035	200	10	17,5	2	8,5	251	4150	12	185	21,3
BM-AX1BU-10-0200-067	200	10	33,5	6,5	16	139	703	18	230	22,5
BM-AX1BU-10-0200-091	200	10	45,5	13	22	185	440	25	300	26,5
BM-AX1BU-10-0250-035	250	10	17,5	1,5	6,5	258	6760	19	190	27,6
BM-AX1BU-10-0250-065	250	10	32,5	5	12,5	142	1280	26	235	28,6
BM-AX1BU-10-0250-095	250	10	47,5	12	18,5	180	621	42	325	35,3
BM-AX1BU-10-0300-039	300	10	19,5	1,5	6	238	9460	25	185	32,
BM-AX1BU-10-0300-091	300	10	45,5	8	15	150	1100	47	275	36,7
BM-AX1BU-10-0300-115	300	10	57,5	14	19	200	805	65	350	47,2
PN 16										
BM-AX1BU-16-0025-012	25	16	6	4,5	20	97	45	0,4	115	2,4
BM-AX1BU-16-0032-015	32	16	7,5	4	20,5	89	68	0,5	110	4,
BM-AX1BU-16-0040-018	40	16	9	8	22	174	56	1,1	165	4,6
BM-AX1BU-16-0050-018	50	16	9	4,5	17	111	110	1,2	145	5,8
BM-AX1BU-16-0050-028	50	16	14	13,5	25	173	53	2,1	220	6,4
BM-AX1BU-16-0065-020	65	16	10	4	15	107	171	1,9	145	6,7
BM-AX1BU-16-0065-037	65	16	18,5	13,5	25	176	87	3,4	215	7,7
BM-AX1BU-16-0080-021	80	16	10,5	2,5	12	119	440	2,7	155	7,7
BM-AX1BU-16-0080-040	80	16	20	10,5	23,5	190	161	5,2	235	8,8
BM-AX1BU-16-0100-029	100	16	14,5	2,5	13	152	775	4,4	160	9,8
BM-AX1BU-16-0100-043	100	16	21,5	7	19,5	190	354	6,8	210	10,9
BM-AX1BU-16-0125-019	125	16	9,5	1	7	198	2810	5,6	150	11,8
BM-AX1BU-16-0125-040	125	16	20	4,5	14,5	163	684	8,8	190	12,9
BM-AX1BU-16-0125-050	125	16	25	7,5	18,5	183	431	12	225	14,2
BM-AX1BU-16-0150-024	150	16	12	1,5	7	330	4890	9,6	170	16,2

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 16										
BM-AX1BU-16-0150-040	150	16	20	3,5	12	202	1140	13	200	16,8
BM-AX1BU-16-0150-063	150	16	31,5	9,5	19,5	247	526	20	265	19,4
BM-AX1BU-16-0200-032	200	16	16	1,5	7,5	393	8190	17	180	21,7
BM-AX1BU-16-0200-060	200	16	30	6	14,5	206	1010	29	245	23,4
BM-AX1BU-16-0200-075	200	16	37,5	12,5	18	278	597	46	340	29,7
BM-AX1BU-16-0250-034	250	16	17	2	6,5	269	5220	32	220	30,4
BM-AX1BU-16-0250-059	250	16	29,5	4,5	11,5	218	1820	43	260	33,1
BM-AX1BU-16-0250-080	250	16	40	12	15,5	282	895	74	360	41,
BM-AX1BU-16-0300-028	300	16	14	0,5	4,5	469	26000	36	200	40,6
BM-AX1BU-16-0300-063	300	16	31,5	4	10,5	282	3840	55	255	44,9
BM-AX1BU-16-0300-089	300	16	44,5	10	14,5	259	1270	96	345	55,
PN 25										
BM-AX1BU-25-0050-015	50	25	7,5	3	14	130	157	1,7	135	5,2
BM-AX1BU-25-0050-022	50	25	11	8,5	21,5	222	99	2,7	190	5,6
BM-AX1BU-25-0065-016	65	25	8	3	12	150	268	2,6	140	6,7
BM-AX1BU-25-0065-029	65	25	14,5	12	22,5	270	112	5,4	235	7,7
BM-AX1BU-25-0080-020	80	25	10	2,5	11,5	191	655	4,2	165	8,7
BM-AX1BU-25-0080-031	80	25	15,5	6,5	18	241	305	6,6	215	9,6
BM-AX1BU-25-0100-023	100	25	11,5	2	10	266	1650	6,3	165	12,5
BM-AX1BU-25-0100-036	100	25	18	6	16,5	230	460	11	220	13,3
BM-AX1BU-25-0125-028	125	25	14	2,5	10,5	223	1300	12	190	17,3
BM-AX1BU-25-0125-043	125	25	21,5	6	16	279	703	17	235	19,4
BM-AX1BU-25-0150-025	150	25	12,5	1,5	7,5	452	6060	15	195	21,9
BM-AX1BU-25-0150-047	150	25	23,5	6,5	14,5	321	873	29	265	24,3
BM-AX1BU-25-0200-027	200	25	13,5	1	6,5	585	12300	26	195	31,3
BM-AX1BU-25-0200-051	200	25	25,5	4,5	12	313	1690	41	250	33,6
BM-AX1BU-25-0200-060	200	25	30	8,5	14,5	352	1040	60	315	36,9
BM-AX1BU-25-0250-024	250	25	12	1	4,5	718	22500	42	205	43,8
BM-AX1BU-25-0250-046	250	25	23	3,5	9	372	3740	62	255	46,6
BM-AX1BU-25-0250-063	250	25	31,5	7	12	358	1670	92	330	50,7
BM-AX1BU-25-0300-030	300	25	15	1	5	622	19800	65	225	57,9
BM-AX1BU-25-0300-048	300	25	24	3,5	8	389	4410	97	280	59,9
BM-AX1BU-25-0300-065	300	25	32,5	5,5	10,5	358	2820	114	305	64,9

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



AX1FU

Typ koncovek: Pevné přírubby EN 1092-1
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0460)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 2,5; 6; 10; 16; 25 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Standardní axiální kompenzátor s pevnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci osových posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 2,5										
BM-AX1FU-03-0050-023	50	2,5	11,5	7	22	88	63	0,3	145	3,3
BM-AX1FU-03-0050-038	50	2,5	19	19,5	25	54	14	0,4	215	3,4
BM-AX1FU-03-0065-027	65	2,5	13,5	6	20	82	115	0,4	135	4,
BM-AX1FU-03-0065-043	65	2,5	21,5	16	25	80	37	0,6	205	4,5
BM-AX1FU-03-0080-026	80	2,5	13	3	14,5	109	386	0,6	130	6,4
BM-AX1FU-03-0080-043	80	2,5	21,5	8,5	24,5	66	86	0,7	170	6,6
BM-AX1FU-03-0080-065	80	2,5	32,5	19,5	25	44	24	1,1	230	6,7
BM-AX1FU-03-0100-037	100	2,5	18,5	3,5	16	95	507	0,8	135	7,2
BM-AX1FU-03-0100-053	100	2,5	26,5	7,5	23,5	64	138	1,1	170	7,3
BM-AX1FU-03-0100-092	100	2,5	46	23	25	59	39	1,7	245	8,4
BM-AX1FU-03-0125-038	125	2,5	19	3	14	93	790	1,2	140	9,5
BM-AX1FU-03-0125-065	125	2,5	32,5	9	24	85	211	1,8	190	10,1
BM-AX1FU-03-0125-097	125	2,5	48,5	25	25	71	62	3,1	285	12,2
BM-AX1FU-03-0150-041	150	2,5	20,5	2,5	12,5	113	1070	1,9	155	10,5
BM-AX1FU-03-0150-083	150	2,5	41,5	12	25	57	110	3,1	230	11,1
BM-AX1FU-03-0150-123	150	2,5	61,5	36,5	25	70	46	6,1	380	14,5
BM-AX1FU-03-0200-057	200	2,5	28,5	3,5	13,5	87	879	3,4	165	15,1
BM-AX1FU-03-0200-092	200	2,5	46	12	22	104	324	6	250	18,6
BM-AX1FU-03-0200-114	200	2,5	57	18,5	25	54	113	7	285	17,6
BM-AX1FU-03-0250-050	250	2,5	25	2,5	9,5	92	1780	5,3	170	19,8
BM-AX1FU-03-0250-109	250	2,5	54,5	14	21	56	205	11	290	22,5
BM-AX1FU-03-0250-149	250	2,5	74,5	28	25	64	118	15	380	28,
BM-AX1FU-03-0300-063	300	2,5	31,5	3	10,5	124	2870	8,1	185	26,9
BM-AX1FU-03-0300-118	300	2,5	59	9	19,5	46	330	11	235	27,4
BM-AX1FU-03-0300-159	300	2,5	79,5	26,5	25	61	152	22	395	35,9
PN 6										
BM-AX1FU-06-0050-023	50	6	11,5	7	22	88	63	0,6	145	3,3
BM-AX1FU-06-0050-041	50	6	20,5	24,5	25	78	15	1,1	245	3,7
BM-AX1FU-06-0065-013	65	6	13	5,5	19	84	115	0,8	135	4,
BM-AX1FU-06-0065-043	65	6	21,5	16	25	81	37	1,4	205	4,5
BM-AX1FU-06-0080-025	80	6	12,5	3	14	110	386	1,1	130	6,4
BM-AX1FU-06-0080-042	80	6	21	8,5	23,5	66	86	1,6	170	6,6
BM-AX1FU-06-0080-059	80	6	29,5	18,5	25	100	53	2,4	235	7,5
BM-AX1FU-06-0100-035	100	6	17,5	3	15,5	94	507	1,7	135	7,2
BM-AX1FU-06-0100-053	100	6	26,5	7,5	23,5	98	191	2,5	175	7,8
BM-AX1FU-06-0100-076	100	6	38	21	25	118	79	4,5	260	9,8
BM-AX1FU-06-0125-035	125	6	17,5	2,5	12,5	92	790	2,4	140	9,5
BM-AX1FU-06-0125-062	125	6	31	8,5	23	85	211	3,9	190	10,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 6										
BM-AX1FU-06-0125-082	125	6	41	21,5	25	111	101	7,2	290	12,7
BM-AX1FU-06-0150-038	150	6	19	2,5	11,5	112	1070	3,9	155	10,5
BM-AX1FU-06-0150-065	150	6	32,5	10	20	131	295	7,9	235	12,6
BM-AX1FU-06-0150-103	150	6	51,5	26,5	25	152	126	13	340	16,7
BM-AX1FU-06-0200-051	200	6	25,5	3	12	86	879	7,4	165	15,1
BM-AX1FU-06-0200-088	200	6	44	11,5	21	106	324	14	250	18,6
BM-AX1FU-06-0200-110	200	6	55	19	25	154	270	18	305	23,1
BM-AX1FU-06-0250-046	250	6	23	2,5	9	94	1780	12	170	19,8
BM-AX1FU-06-0250-086	250	6	43	9	16,5	109	579	21	255	23,8
BM-AX1FU-06-0250-111	250	6	55,5	18,5	22	117	288	32	350	28,6
BM-AX1FU-06-0300-058	300	6	29	2,5	9,5	127	2870	17	185	26,9
BM-AX1FU-06-0300-084	300	6	42	6	14	87	858	24	220	28,3
BM-AX1FU-06-0300-115	300	6	57,5	12	19	121	636	34	280	34,9
PN 10										
BM-AX1FU-10-0025-012	25	10	6	4,5	20	96	41	0,3	120	2,3
BM-AX1FU-10-0032-015	32	10	7,5	4	20,5	89	68	0,3	110	3,8
BM-AX1FU-10-0040-019	40	10	9,5	8	23	102	39	0,6	160	4,4
BM-AX1FU-10-0050-018	50	10	9	4,5	17	110	116	0,8	135	5,8
BM-AX1FU-10-0050-031	50	10	15,5	14	25	105	34	1,3	205	6,2
BM-AX1FU-10-0065-025	65	10	12,5	5,5	18,5	85	112	1,4	145	6,6
BM-AX1FU-10-0065-036	65	10	18	12,5	25	98	54	2,1	200	7,
BM-AX1FU-10-0080-023	80	10	11,5	2,5	13	111	431	1,7	130	7,6
BM-AX1FU-10-0080-033	80	10	16,5	5,5	18,5	128	231	2,3	160	8,
BM-AX1FU-10-0080-046	80	10	23	14,5	25	127	86	4	240	8,8
BM-AX1FU-10-0100-030	100	10	15	2,5	13	95	490	2,8	135	9,5
BM-AX1FU-10-0100-043	100	10	21,5	6,5	19,5	107	239	4	175	10,1
BM-AX1FU-10-0100-057	100	10	28,5	16	25	152	125	7,2	270	11,6
BM-AX1FU-10-0125-030	125	10	15	2	11	96	806	4	135	11,7
BM-AX1FU-10-0125-045	125	10	22,5	5,5	16,5	105	364	5,8	175	12,1
BM-AX1FU-10-0125-063	125	10	31,5	13,5	23,5	144	197	9,9	255	14,2
BM-AX1FU-10-0150-028	150	10	14	1,5	8,5	220	3130	6	145	15,7
BM-AX1FU-10-0150-061	150	10	30,5	8,5	18,5	139	364	12	225	17,4
BM-AX1FU-10-0150-071	150	10	35,5	16,5	22,5	172	207	19	325	19,2
BM-AX1FU-10-0200-035	200	10	17,5	2	8,5	251	4320	12	160	20,9
BM-AX1FU-10-0200-067	200	10	33,5	6,5	16	139	673	18	210	22,5
BM-AX1FU-10-0200-091	200	10	45,5	13	22	185	440	25	275	26,5
BM-AX1FU-10-0250-035	250	10	17,5	1,5	6,5	258	7340	18	165	26,6
BM-AX1FU-10-0250-065	250	10	32,5	5	12,5	142	1340	26	210	28,6
BM-AX1FU-10-0250-095	250	10	47,5	12	18,5	180	632	42	300	35,3
BM-AX1FU-10-0300-039	300	10	19,5	1,5	6	238	9020	25	165	32,
BM-AX1FU-10-0300-091	300	10	45,5	8	15	150	1130	46	250	36,7
BM-AX1FU-10-0300-115	300	10	57,5	14	19	200	805	65	325	47,2
PN 16										
BM-AX1FU-16-0025-012	25	16	6	4,5	20	97	41	0,4	120	2,3
BM-AX1FU-16-0032-015	32	16	7,5	4	20,5	89	68	0,5	110	3,8
BM-AX1FU-16-0040-018	40	16	9	8	22	174	56	1,1	170	4,5
BM-AX1FU-16-0050-018	50	16	9	4,5	17	111	116	1,2	135	5,8
BM-AX1FU-16-0050-028	50	16	14	13,5	25	173	51	2,2	215	6,4
BM-AX1FU-16-0065-020	65	16	10	4	15	107	182	1,9	135	6,7
BM-AX1FU-16-0065-037	65	16	18,5	13,5	25	176	85	3,4	210	7,4
BM-AX1FU-16-0080-021	80	16	10,5	2,5	12	119	472	2,6	130	7,7
BM-AX1FU-16-0080-040	80	16	20	10,5	23,5	190	165	5,1	210	8,8
BM-AX1FU-16-0100-029	100	16	14,5	2,5	13	152	712	4,5	140	9,6
BM-AX1FU-16-0100-043	100	16	21,5	7	19,5	190	331	7,1	190	10,6
BM-AX1FU-16-0125-019	125	16	9,5	1	7	198	3070	5,4	125	11,7
BM-AX1FU-16-0125-040	125	16	20	4,5	14,5	163	715	8,6	165	12,6
BM-AX1FU-16-0125-050	125	16	25	7,5	18,5	183	450	12	200	14,2
BM-AX1FU-16-0150-024	150	16	12	1,5	7	330	5290	9,4	145	15,8
BM-AX1FU-16-0150-040	150	16	20	3,5	12	202	1090	14	180	16,4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
PN 16										
BM-AX1FU-16-0150-063	150	16	31,5	9,5	19,5	247	500	21	245	19,4
BM-AX1FU-16-0200-032	200	16	16	1,5	7,5	393	8190	17	155	21,7
BM-AX1FU-16-0200-060	200	16	30	6	14,5	206	1030	28	220	23,4
BM-AX1FU-16-0200-075	200	16	37,5	12,5	18	278	597	46	315	29,7
BM-AX1FU-16-0250-034	250	16	17	2	6,5	269	4860	33	200	29,7
BM-AX1FU-16-0250-059	250	16	29,5	4,5	11,5	218	1890	43	235	33,1
BM-AX1FU-16-0250-080	250	16	40	12	15,5	282	895	74	335	41,
BM-AX1FU-16-0300-028	300	16	14	0,5	4,5	469	27100	36	175	40,6
BM-AX1FU-16-0300-063	300	16	31,5	4	10,5	282	3920	55	230	44,9
BM-AX1FU-16-0300-89	300	16	44,5	10	14,5	259	1270	96	320	55,
PN 25										
BM-AX1FU-25-0050-015	50	25	7,5	3	14	130	167	1,6	125	5,2
BM-AX1FU-25-0050-022	50	25	11	8,5	21,5	222	104	2,6	180	5,5
BM-AX1FU-25-0065-016	65	25	8	3	12	150	268	2,6	135	6,7
BM-AX1FU-25-0065-029	65	25	14,5	12	22,5	270	112	5,4	230	7,7
BM-AX1FU-25-0080-020	80	25	10	2,5	11,5	191	612	4,3	145	8,7
BM-AX1FU-25-0080-031	80	25	15,5	6,5	18	241	288	6,7	195	9,6
BM-AX1FU-25-0100-023	100	25	11,5	2	10	266	1850	6	140	12,5
BM-AX1FU-25-0100-036	100	25	18	6	16,5	230	474	11	195	12,9
BM-AX1FU-25-0125-028	125	25	14	2,5	10,5	223	1240	13	170	17,3
BM-AX1FU-25-0125-043	125	25	21,5	6	16	279	716	17	210	19,4
BM-AX1FU-25-0150-025	150	25	12,5	1,5	7,5	452	5610	16	175	21,4
BM-AX1FU-25-0150-047	150	25	23,5	6,5	14,5	321	900	28	240	23,3
BM-AX1FU-25-0200-027	200	25	13,5	1	6,5	585	12300	26	170	31,3
BM-AX1FU-25-0200-051	200	25	25,5	4,5	12	313	1720	41	225	32,2
BM-AX1FU-25-0200-060	200	25	30	8,5	14,5	352	1040	60	290	36,9
BM-AX1FU-25-0250-024	250	25	12	1	4,5	718	24000	41	180	42,7
BM-AX1FU-25-0250-046	250	25	23	3,5	9	372	3740	62	230	46,6
BM-AX1FU-25-0250-063	250	25	31,5	7	12	358	1670	92	305	50,7
BM-AX1FU-25-0300-030	300	25	15	1	5	622	19800	65	200	57,9
BM-AX1FU-25-0300-048	300	25	24	3,5	8	389	4480	97	255	59,9
BM-AX1FU-25-0300-065	300	25	32,5	5,5	10,5	358	2820	114	280	64,9

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



LA1ST

Typ koncovek: Trubkové k přivaření
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0345)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 6; 10; 16; 25 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Standardní laterální kompenzátor s varnými koncovkami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci bočních posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	boční posuv [± mm]	varná koncovka průměr x síla stěny mm]	boční tuhost [N/mm]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 6							
BM-LA1ST-06-0050-016	50	6	8	60,3 x 2,9	26	355	3,4
BM-LA1ST-06-0050-043	50	6	21,5	60,3 x 2,9	7,5	455	4
BM-LA1ST-06-0065-012	65	6	6	76,1 x 2,9	51	335	3,1
BM-LA1ST-06-0065-032	65	6	16	76,1 x 2,9	18	400	3,8
BM-LA1ST-06-0080-006	80	6	3	88,9 x 3,2	230	305	4,8
BM-LA1ST-06-0080-015	80	6	7,5	88,9 x 3,2	45	350	5
BM-LA1ST-06-0080-033	80	6	16,5	88,9 x 3,2	26	415	6,1
BM-LA1ST-06-0100-006	100	6	3	114,3 x 3,6	297	315	6,2
BM-LA1ST-06-0100-016	100	6	8	114,3 x 3,6	91	355	6,5
BM-LA1ST-06-0100-039	100	6	19,5	114,3 x 3,6	39	445	9
BM-LA1ST-06-0125-005	125	6	2,5	139,7 x 4,0	481	315	8,5
BM-LA1ST-06-0125-016	125	6	8	139,7 x 4,0	104	365	9,5
BM-LA1ST-06-0125-040	125	6	20	139,7 x 4,0	48	470	12,6
BM-LA1ST-06-0150-006	150	6	3	168,3 x 4,5	540	335	10,5
BM-LA1ST-06-0150-021	150	6	10,5	168,3 x 4,5	134	420	13
BM-LA1ST-06-0150-050	150	6	25	168,3 x 4,5	58	525	17,5
BM-LA1ST-06-0200-007	200	6	3,5	219,1 x 6,3	476	350	16,8
BM-LA1ST-06-0200-022	200	6	11	219,1 x 6,3	151	435	19,8
BM-LA1ST-06-0200-039	200	6	19,5	219,1 x 6,3	117	485	24
BM-LA1ST-06-0250-005	250	6	2,5	273,0 x 6,3	973	370	27
BM-LA1ST-06-0250-019	250	6	9,5	273,0 x 6,3	256	455	30,2
BM-LA1ST-06-0250-033	250	6	16,5	273,0 x 6,3	141	545	36,4
BM-LA1ST-06-0300-005	300	6	2,5	323,9 x 7,1	1810	410	55,8
BM-LA1ST-06-0300-012	300	6	6	323,9 x 7,1	458	455	56,7
BM-LA1ST-06-0300-024	300	6	12	323,9 x 7,1	294	515	62
PN 10							
BM-LA1ST-10-0050-010	50	10	5	60,3 x 2,9	53	335	3,4
BM-LA1ST-10-0050-025	50	10	12,5	60,3 x 2,9	18	405	4
BM-LA1ST-10-0065-009	65	10	4,5	76,1 x 2,9	83	325	3,2
BM-LA1ST-10-0065-021	65	10	10,5	76,1 x 2,9	29	390	3,7
BM-LA1ST-10-0080-006	80	10	3	88,9 x 3,2	210	310	4,8
BM-LA1ST-10-0080-026	80	10	13	88,9 x 3,2	63	385	6,1
BM-LA1ST-10-0100-006	100	10	3	114,3 x 3,6	420	320	6,5
BM-LA1ST-10-0100-012	100	10	6	114,3 x 3,6	126	355	6,8
BM-LA1ST-10-0100-030	100	10	15	114,3 x 3,6	61	445	9
BM-LA1ST-10-0125-004	125	10	2	139,7 x 4,0	564	315	8,2
BM-LA1ST-10-0125-011	125	10	5,5	139,7 x 4,0	185	355	9,1
BM-LA1ST-10-0125-025	125	10	12,5	139,7 x 4,0	98	430	11,9

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	boční posuv [± mm]	varná koncovka průměr x síla stěny mm]	boční tuhost [N/mm]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 10							
BM-LA1ST-10-0150-003	150	10	1,5	168,3 x 4,5	2180	330	13,2
BM-LA1ST-10-0150-015	150	10	7,5	168,3 x 4,5	189	415	14,7
BM-LA1ST-10-0150-031	150	10	15,5	168,3 x 4,5	101	510	16,5
BM-LA1ST-10-0200-004	200	10	2	219,1 x 6,3	2250	380	25,7
BM-LA1ST-10-0200-012	200	10	6	219,1 x 6,3	382	425	26,3
BM-LA1ST-10-0200-024	200	10	12	219,1 x 6,3	222	490	31,5
BM-LA1ST-10-0250-003	250	10	1,5	273,0 x 6,3	4020	360	27,7
BM-LA1ST-10-0250-010	250	10	5	273,0 x 6,3	663	405	29,2
BM-LA1ST-10-0250-023	250	10	11,5	273,0 x 6,3	310	490	37,1
BM-LA1ST-10-0300-003	300	10	1,5	323,9 x 7,1	5060	400	57
BM-LA1ST-10-0300-014	300	10	7	323,9 x 7,1	580	485	60,5
BM-LA1ST-10-0300-026	300	10	13	323,9 x 7,1	388	555	70,1
PN 16							
BM-LA1ST-16-0050-009	50	16	4,5	60,3 x 2,9	57	335	3,4
BM-LA1ST-16-0050-025	50	16	12,5	60,3 x 2,9	26	415	4,2
BM-LA1ST-16-0065-008	65	16	4	76,1 x 2,9	91	325	3,2
BM-LA1ST-16-0065-024	65	16	12	76,1 x 2,9	43	400	4,1
BM-LA1ST-16-0080-005	80	16	2,5	88,9 x 3,2	238	310	4,8
BM-LA1ST-16-0080-019	80	16	9,5	88,9 x 3,2	82	385	6,1
BM-LA1ST-16-0100-006	100	16	3	114,3 x 3,6	420	320	6
BM-LA1ST-16-0100-013	100	16	6,5	114,3 x 3,6	187	365	7,6
BM-LA1ST-16-0125-002	125	16	1	139,7 x 4,0	2030	305	8,8
BM-LA1ST-16-0125-009	125	16	4,5	139,7 x 4,0	365	345	9,3
BM-LA1ST-16-0125-014	125	16	7	139,7 x 4,0	224	380	11,2
BM-LA1ST-16-0150-003	150	16	1,5	168,3 x 4,5	2900	335	13,9
BM-LA1ST-16-0150-007	150	16	3,5	168,3 x 4,5	659	365	13,9
BM-LA1ST-16-0150-017	150	16	8,5	168,3 x 4,5	279	425	17,3
BM-LA1ST-16-0200-003	200	16	1,5	219,1 x 6,3	5540	365	26,5
BM-LA1ST-16-0200-011	200	16	5,5	219,1 x 6,3	571	430	28,4
BM-LA1ST-16-0200-024	200	16	12	219,1 x 6,3	298	520	35,3
BM-LA1ST-16-0250-004	250	16	2	273,0 x 6,3	2720	405	57,3
BM-LA1ST-16-0250-010	250	16	5	273,0 x 6,3	931	440	60,4
BM-LA1ST-16-0250-022	250	16	11	273,0 x 6,3	424	550	69,1
BM-LA1ST-16-0300-002	300	16	1	323,9 x 7,1	15200	415	70,8
BM-LA1ST-16-0300-008	300	16	4	323,9 x 7,1	1960	470	75,4
BM-LA1ST-16-0300-018	300	16	9	323,9 x 7,1	640	570	81,3
PN 25							
BM-LA1ST-25-0050-006	50	25	3	60,3 x 4,0	94	325	3,7
BM-LA1ST-25-0050-016	50	25	8	60,3 x 4,0	52	380	4,2
BM-LA1ST-25-0065-006	65	25	3	76,1 x 4,0	133	325	3,7
BM-LA1ST-25-0065-021	65	25	10,5	76,1 x 4,0	59	415	4,9
BM-LA1ST-25-0080-005	80	25	2,5	88,9 x 4,0	374	310	5,4
BM-LA1ST-25-0080-012	80	25	6	88,9 x 4,0	156	360	6,3
BM-LA1ST-25-0100-004	100	25	2	114,3 x 4,0	1090	330	9,9
BM-LA1ST-25-0100-010	100	25	5	114,3 x 4,0	268	385	10,4
BM-LA1ST-25-0125-005	125	25	2,5	139,7 x 4,0	759	365	22,5
BM-LA1ST-25-0125-012	125	25	6	139,7 x 4,0	362	405	24,9
BM-LA1ST-25-0150-003	150	25	1,5	168,3 x 4,5	3780	375	36,6
BM-LA1ST-25-0150-012	150	25	6	168,3 x 4,5	487	450	39,6
BM-LA1ST-25-0200-003	200	25	1,5	219,1 x 6,3	6730	380	47,9
BM-LA1ST-25-0200-009	200	25	4,5	219,1 x 6,3	999	430	50,5
BM-LA1ST-25-0250-002	250	25	1	273,0 x 7,1	14500	380	60,1
BM-LA1ST-25-0250-007	250	25	3,5	273,0 x 7,1	1890	435	63,3
BM-LA1ST-25-0250-013	250	25	6,5	273,0 x 7,1	883	495	68,2
BM-LA1ST-25-0300-003	300	25	1,5	323,9 x 8	9180	490	105
BM-LA1ST-25-0300-007	300	25	3,5	323,9 x 8	2260	540	108
BM-LA1ST-25-0300-011	300	25	5,5	323,9 x 8	1420	565	113

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



LA1BT

Typ koncovek: Otočné příruby EN 1092-1
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0425)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 6; 10; 16; 25 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Standardní laterální kompenzátor s otočnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci bočních posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	boční posuv [± mm]	boční tuhost [N/mm]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 6						
BM-LA1BT-06-0050-016	50	6	8	27	155	5,6
BM-LA1BT-06-0050-043	50	6	21,5	7,5	255	6,5
BM-LA1BT-06-0065-012	65	6	6	52	145	6,5
BM-LA1BT-06-0065-032	65	6	16	17	215	7,1
BM-LA1BT-06-0080-006	80	6	3	224	145	8,4
BM-LA1BT-06-0080-015	80	6	7,5	45	190	8,8
BM-LA1BT-06-0080-033	80	6	16,5	27	255	9,9
BM-LA1BT-06-0100-006	100	6	3	286	155	9,2
BM-LA1BT-06-0100-016	100	6	8	91	195	10,
BM-LA1BT-06-0100-039	100	6	19,5	39	280	12,2
BM-LA1BT-06-0125-005	125	6	2,5	463	165	13,4
BM-LA1BT-06-0125-016	125	6	8	108	215	14,4
BM-LA1BT-06-0125-040	125	6	20	48	315	17,7
BM-LA1BT-06-0150-005	150	6	2,5	640	180	14,6
BM-LA1BT-06-0150-021	150	6	10,5	136	260	16,9
BM-LA1BT-06-0150-050	150	6	25	58	370	21,4
BM-LA1BT-06-0200-007	200	6	3,5	492	185	18,7
BM-LA1BT-06-0200-022	200	6	11	153	275	22,1
BM-LA1BT-06-0200-039	200	6	19,5	117	330	26,8
BM-LA1BT-06-0250-005	250	6	2,5	1030	185	21,9
BM-LA1BT-06-0250-019	250	6	9,5	259	275	26,1
BM-LA1BT-06-0250-033	250	6	16,5	141	370	31,3
BM-LA1BT-06-0300-005	300	6	2,5	1750	210	36,8
BM-LA1BT-06-0300-012	300	6	6	451	245	38,
BM-LA1BT-06-0300-024	300	6	12	290	310	44,9
PN 10						
BM-LA1BT-10-0050-011	50	10	5,5	47	140	7,5
BM-LA1BT-10-0050-025	50	10	12,5	18	205	8,1
BM-LA1BT-10-0065-009	65	10	4,5	83	145	9,9
BM-LA1BT-10-0065-021	65	10	10,5	29	215	10,5
BM-LA1BT-10-0080-005	80	10	2,5	270	155	11,1
BM-LA1BT-10-0080-026	80	10	13	63	240	12,6
BM-LA1BT-10-0100-006	100	10	3	434	160	12,7
BM-LA1BT-10-0100-012	100	10	6	129	195	13,
BM-LA1BT-10-0100-030	100	10	15	60	295	15,4
BM-LA1BT-10-0125-004	125	10	2	564	155	14,6
BM-LA1BT-10-0125-011	125	10	5,5	190	195	15,4
BM-LA1BT-10-0125-025	125	10	12,5	95	280	18,2
BM-LA1BT-10-0150-003	150	10	1,5	2180	170	21,1

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	boční posuv [± mm]	boční tuhost [N/mm]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 10						
BM-LA1BT-10-0150-015	150	10	7,5	193	255	23,
BM-LA1BT-10-0150-031	150	10	15,5	104	350	25,
BM-LA1BT-10-0200-004	200	10	2	2380	190	27,5
BM-LA1BT-10-0200-012	200	10	6	389	235	28,9
BM-LA1BT-10-0200-024	200	10	12	222	305	33,1
BM-LA1BT-10-0250-003	250	10	1,5	4140	190	34,3
BM-LA1BT-10-0250-010	250	10	5	673	235	35,5
BM-LA1BT-10-0250-023	250	10	11,5	310	325	42,6
BM-LA1BT-10-0300-003	300	10	1,5	5230	190	39,5
BM-LA1BT-10-0300-014	300	10	7	597	275	44,5
BM-LA1BT-10-0300-026	300	10	13	386	355	55,6
PN 16						
BM-LA1BT-16-0050-009	50	16	4,5	55	140	7,5
BM-LA1BT-16-0050-025	50	16	12,5	27	215	8,3
BM-LA1BT-16-0065-008	65	16	4	91	145	9,9
BM-LA1BT-16-0065-024	65	16	12	43	220	11,1
BM-LA1BT-16-0080-005	80	16	2,5	270	155	11,1
BM-LA1BT-16-0080-019	80	16	9,5	82	240	12,6
BM-LA1BT-16-0100-006	100	16	3	434	160	12,7
BM-LA1BT-16-0100-013	100	16	6,5	187	210	13,8
BM-LA1BT-16-0125-002	125	16	1	1910	150	14,7
BM-LA1BT-16-0125-009	125	16	4,5	354	190	16,
BM-LA1BT-16-0125-014	125	16	7	224	225	17,5
BM-LA1BT-16-0150-003	150	16	1,5	2990	175	21,6
BM-LA1BT-16-0150-007	150	16	3,5	680	205	22,2
BM-LA1BT-16-0150-017	150	16	8,5	270	275	25,
BM-LA1BT-16-0200-003	200	16	1,5	5340	180	29,3
BM-LA1BT-16-0200-011	200	16	5,5	564	245	31,2
BM-LA1BT-16-0200-024	200	16	12	295	340	38,1
BM-LA1BT-16-0250-004	250	16	2	2720	215	39,5
BM-LA1BT-16-0250-010	250	16	5	919	255	42,5
BM-LA1BT-16-0250-022	250	16	11	424	360	51,
BM-LA1BT-16-0300-002	300	16	1	14700	200	53,7
BM-LA1BT-16-0300-008	300	16	4	1990	255	58,6
BM-LA1BT-16-0300-018	300	16	9	655	345	69,3
PN 25						
BM-LA1BT-25-0050-006	50	25	3	88	140	8,5
BM-LA1BT-25-0050-016	50	25	8	50	195	9,4
BM-LA1BT-25-0065-006	65	25	3	142	140	9,9
BM-LA1BT-25-0065-021	65	25	10,5	59	235	11,3
BM-LA1BT-25-0080-006	80	25	3	301	165	11,5
BM-LA1BT-25-0080-012	80	25	6	156	215	12,4
BM-LA1BT-25-0100-004	100	25	2	1030	165	17,3
BM-LA1BT-25-0100-010	100	25	5	268	220	18,1
BM-LA1BT-25-0125-006	125	25	3	647	190	21,4
BM-LA1BT-25-0125-012	125	25	6	375	230	23,7
BM-LA1BT-25-0150-003	150	25	1,5	3780	200	30,4
BM-LA1BT-25-0150-012	150	25	6	492	265	33,2
BM-LA1BT-25-0200-003	200	25	1,5	6930	195	41,4
BM-LA1BT-25-0200-009	200	25	4,5	949	250	44,1
BM-LA1BT-25-0250-002	250	25	1	14500	195	55,7
BM-LA1BT-25-0250-007	250	25	3,5	1890	250	59,1
BM-LA1BT-25-0250-013	250	25	6,5	912	320	64,1
BM-LA1BT-25-0300-003	300	25	1,5	9180	225	80,6
BM-LA1BT-25-0300-007	300	25	3,5	2310	275	83,4
BM-LA1BT-25-0300-011	300	25	5,5	1470	300	88,8

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



LA1FT

Typ koncovek: Pevné přírubby EN 1092-1
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0425)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 6; 10; 16; 25 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Standardní laterální kompenzátor s pevnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci bočních posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	boční posuv [± mm]	boční tuhost [N/mm]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 6						
BM-LA1FT-06-0050-017	50	6	8,5	25	150	5,6
BM-LA1FT-06-0050-043	50	6	21,5	7,6	245	6,4
BM-LA1FT-06-0065-012	65	6	6	50	140	6,4
BM-LA1FT-06-0065-032	65	6	16	17	205	7,1
BM-LA1FT-06-0080-006	80	6	3	224	125	8,4
BM-LA1FT-06-0080-015	80	6	7,5	44	170	8,8
BM-LA1FT-06-0080-033	80	6	16,5	26	235	9,9
BM-LA1FT-06-0100-006	100	6	3	275	135	9,2
BM-LA1FT-06-0100-016	100	6	8	91	175	10,
BM-LA1FT-06-0100-039	100	6	19,5	39	255	12,2
BM-LA1FT-06-0125-005	125	6	2,5	446	145	13,2
BM-LA1FT-06-0125-016	125	6	8	104	195	14,
BM-LA1FT-06-0125-040	125	6	20	47	295	17,
BM-LA1FT-06-0150-005	150	6	2,5	640	160	14,6
BM-LA1FT-06-0150-021	150	6	10,5	133	240	19,6
BM-LA1FT-06-0150-050	150	6	25	59	344	21,2
BM-LA1FT-06-0200-007	200	6	3,5	492	165	18,4
BM-LA1FT-06-0200-022	200	6	11	157	250	22,1
BM-LA1FT-06-0200-039	200	6	19,5	119	305	26,8
BM-LA1FT-06-0250-005	250	6	2,5	1010	165	21,9
BM-LA1FT-06-0250-019	250	6	9,5	266	250	26,1
BM-LA1FT-06-0250-033	250	6	16,5	138	350	31,3
BM-LA1FT-06-0300-005	300	6	2,5	1690	190	36,3
BM-LA1FT-06-0300-012	300	6	6	445	225	38,
BM-LA1FT-06-0300-024	300	6	12	294	285	44,9
PN 10						
BM-LA1FT-10-0050-010	50	10	5	53	130,	7,5
BM-LA1FT-10-0050-025	50	10	12,5	18	200,	8,1
BM-LA1FT-10-0065-009	65	10	4,5	80	140,	9,9
BM-LA1FT-10-0065-021	65	10	10,5	29	205,	10,5
BM-LA1FT-10-0080-005	80	10	2,5	263	135,	11,1
BM-LA1FT-10-0080-025	80	10	12,5	66	215,	12,4
BM-LA1FT-10-0100-006	100	10	3	406	140,	12,3
BM-LA1FT-10-0100-012	100	10	6	126	175,	13,
BM-LA1FT-10-0100-030	100	10	15	60	270,	14,7
BM-LA1FT-10-0125-005	125	10	2,5	458	135,	14,6
BM-LA1FT-10-0125-011	125	10	5,5	185	175,	15,2
BM-LA1FT-10-0125-025	125	10	12,5	96	255,	17,5
BM-LA1FT-10-0150-003	150	10	1,5	2050	150,	20,9

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	boční posuv [± mm]	boční tuhost [N/mm]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 10						
BM-LA1FT-10-0150-015	150	10	7,5	198	230,	23,
BM-LA1FT-10-0150-031	150	10	15,5	102	330,	25,
BM-LA1FT-10-0200-004	200	10	2	2250	170,	27,1
BM-LA1FT-10-0200-012	200	10	6	382	215,	28,7
BM-LA1FT-10-0200-024	200	10	12	217	285,	33,1
BM-LA1FT-10-0250-003	250	10	1,5	4020	170,	33,3
BM-LA1FT-10-0250-010	250	10	5	663	215,	35,5
BM-LA1FT-10-0250-023	250	10	11,5	314	300,	42,6
BM-LA1FT-10-0300-003	300	10	1,5	5420	165,	39,5
BM-LA1FT-10-0300-014	300	10	7	588	255,	44,5
BM-LA1FT-10-0300-026	300	10	13	386	330,	55,3
PN 16						
BM-LA1FT-16-0050-009	50	16	4,5	57	130	7,5
BM-LA1FT-16-0050-025	50	16	12,5	26	210	8,3
BM-LA1FT-16-0065-008	65	16	4	87	140	9,9
BM-LA1FT-16-0065-024	65	16	12	42	215	11,1
BM-LA1FT-16-0080-005	80	16	2,5	263	135	11,1
BM-LA1FT-16-0080-019	80	16	9,5	83	215	12,4
BM-LA1FT-16-0100-006	100	16	3	406	140	12,3
BM-LA1FT-16-0100-013	100	16	6,5	179	190	13,5
BM-LA1FT-16-0125-002	125	16	1	2030	125	14,6
BM-LA1FT-16-0125-009	125	16	4,5	365	165	15,7
BM-LA1FT-16-0125-014	125	16	7	230	200	17,3
BM-LA1FT-16-0150-003	150	16	1,5	2820	155	21,
BM-LA1FT-16-0150-008	150	16	4	585	185	21,8
BM-LA1FT-16-0150-017	150	16	8,5	273	250	25,
BM-LA1FT-16-0200-003	200	16	1,5	5540	155	29,1
BM-LA1FT-16-0200-011	200	16	5,5	542	225	31,2
BM-LA1FT-16-0200-024	200	16	12	295	315	37,9
BM-LA1FT-16-0250-004	250	16	2	2660	195	38,5
BM-LA1FT-16-0250-010	250	16	5	885	235	42,2
BM-LA1FT-16-0250-022	250	16	11	424	335	51,
BM-LA1FT-16-0300-002	300	16	1	15200	175	53,7
BM-LA1FT-16-0300-008	300	16	4	2020	230	58,3
BM-LA1FT-16-0300-018	300	16	9	655	320	69,
PN 25						
BM-LA1FT-25-0050-006	50	25	3	94	130	8,8
BM-LA1FT-25-0050-016	50	25	8	51	185	9,3
BM-LA1FT-25-0065-006	65	25	3	142	135	9,9
BM-LA1FT-25-0065-021	65	25	10,5	59	230	11,3
BM-LA1FT-25-0080-005	80	25	2,5	374	140	11,3
BM-LA1FT-25-0080-012	80	25	6	159	190	12,4
BM-LA1FT-25-0100-004	100	25	2	1130	140	17,1
BM-LA1FT-25-0100-010	100	25	5	263	200	17,7
BM-LA1FT-25-0125-005	125	25	2,5	780	165	21,4
BM-LA1FT-25-0125-012	125	25	6	357	210	23,5
BM-LA1FT-25-0150-003	150	25	1,5	3900	175	29,9
BM-LA1FT-25-0150-012	150	25	6	473	245	32,2
BM-LA1FT-25-0200-003	200	25	1,5	6930	170	41,4
BM-LA1FT-25-0200-009	200	25	4,5	961	225	42,7
BM-LA1FT-25-0250-002	250	25	1	13200	175	54,6
BM-LA1FT-25-0250-007	250	25	3,5	1940	225	59,1
BM-LA1FT-25-0250-013	250	25	6,5	912	295	63,8
BM-LA1FT-25-0300-003	300	25	1,5	9390	200	80,6
BM-LA1FT-25-0300-007	300	25	3,5	2220	255	83,4
BM-LA1FT-25-0300-011	300	25	5,5	1470	275	88,4

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



AN1SH

Typ koncovek: Koncovky k přivaření
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0345)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 6; 10; 16; bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Angulární kompenzátor s varnými koncovkami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci úhlových posuvů v jedné rovině. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	úhlový posuv [± °]	varná koncovka průměr x síla stěny mm]	úhlová tuhost [N/°]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 6							
BM-AN1SH-06-0050-048	50	6	24	60,3 x 2,9	0,7	355	6,2
BM-AN1SH-06-0050-050	50	6	25	60,3 x 2,9	1,4	455	7,1
BM-AN1SH-06-0065-040	65	6	20	76,1 x 2,9	1,1	345	7,4
BM-AN1SH-06-0065-050	65	6	25	76,1 x 2,9	1,9	410	8,2
BM-AN1SH-06-0080-031	80	6	15,5	88,9 x 3,2	1,5	305	8
BM-AN1SH-06-0080-044	80	6	22	88,9 x 3,2	2,1	350	8,4
BM-AN1SH-06-0100-030	100	6	15	114,3 x 3,6	2,5	315	10,7
BM-AN1SH-06-0100-044	100	6	22	114,3 x 3,6	4,1	355	11,3
BM-AN1SH-06-0125-025	125	6	12,5	139,7 x 4,0	3,5	325	16,7
BM-AN1SH-06-0125-041	125	6	20,5	139,7 x 4,0	6,3	375	18,1
BM-AN1SH-06-0150-024	150	6	12	168,3 x 4,5	5,7	335	20,1
BM-AN1SH-06-0150-039	150	6	19,5	168,3 x 4,5	13	420	23,1
BM-AN1SH-06-0200-023	200	6	11,5	219,1 x 6,3	11	360	35,8
BM-AN1SH-06-0200-037	200	6	18,5	219,1 x 6,3	22	445	39,8
BM-AN1SH-06-0250-017	250	6	8,5	273,0 x 6,3	16	350	37,2
BM-AN1SH-06-0250-031	250	6	15,5	273,0 x 6,3	33	435	41,3
BM-AN1SH-06-0300-019	300	6	9,5	323,9 x 7,1	28	390	53,7
BM-AN1SH-06-0300-025	300	6	12,5	323,9 x 7,1	35	435	55,2
BM-AN1SH-06-0300-035	300	6	17,5	323,9 x 7,1	57	495	61
PN 10							
BM-AN1SH-10-0050-038	50	10	19	60,3 x 2,9	1	335	6,1
BM-AN1SH-10-0050-050	50	10	25	60,3 x 2,9	1,9	405	6,9
BM-AN1SH-10-0065-032	65	10	16	76,1 x 2,9	1,7	335	7,4
BM-AN1SH-10-0065-049	65	10	24,5	76,1 x 2,9	3	400	8,1
BM-AN1SH-10-0080-026	80	10	13	88,9 x 3,2	2,6	310	8
BM-AN1SH-10-0080-050	80	10	25	88,9 x 3,2	6,4	385	9,5
BM-AN1SH-10-0100-028	100	10	14	114,3 x 3,6	5,5	320	11,1
BM-AN1SH-10-0100-035	100	10	17,5	114,3 x 3,6	6,6	355	11,6
BM-AN1SH-10-0125-021	125	10	10,5	139,7 x 4,0	5,7	325	16,4
BM-AN1SH-10-0125-030	125	10	15	139,7 x 4,0	9,6	365	17,6
BM-AN1SH-10-0150-019	150	10	9,5	168,3 x 4,5	12	320	20,5
BM-AN1SH-10-0150-033	150	10	16,5	168,3 x 4,5	20	405	22,3
BM-AN1SH-10-0200-018	200	10	9	219,1 x 6,3	25	350	37,3
BM-AN1SH-10-0200-027	200	10	13,5	219,1 x 6,3	30	395	38,3
BM-AN1SH-10-0200-039	200	10	19,5	219,1 x 6,3	49	460	44
BM-AN1SH-10-0250-015	250	10	7,5	273,0 x 6,3	37	340	37,8
BM-AN1SH-10-0250-023	250	10	11,5	273,0 x 6,3	45	385	39,7
BM-AN1SH-10-0250-033	250	10	16,5	273,0 x 6,3	79	470	48,5
BM-AN1SH-10-0300-014	300	10	7	323,9 x 7,1	52	380	54,8

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	úhlový posuv [± °]	varná koncovka průměr x síla stěny mm]	úhlová tuhost [N/°]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 10							
BM-AN1SH-10-0300-026	300	10	13	323,9 x 7,1	86	465	59,1
BM-AN1SH-10-0300-034	300	10	17	323,9 x 7,1	131	535	69,4
PN 16							
BM-AN1SH-16-0050-034	50	16	17	60,3 x 2,9	1,6	335	6,1
BM-AN1SH-16-0050-050	50	16	25	60,3 x 2,9	3,5	415	7,1
BM-AN1SH-16-0065-028	65	16	14	76,1 x 2,9	2,6	335	7,4
BM-AN1SH-16-0065-050	65	16	25	76,1 x 2,9	6,4	410	8,5
BM-AN1SH-16-0080-022	80	16	11	88,9 x 3,2	4	310	8,
BM-AN1SH-16-0080-046	80	16	23	88,9 x 3,2	11	385	9,5
BM-AN1SH-16-0100-024	100	16	12	114,3 x 3,6	8,5	320	11,1
BM-AN1SH-16-0100-037	100	16	18,5	114,3 x 3,6	15	365	12,4
BM-AN1SH-16-0125-015	125	16	7,5	139,7 x 4,0	9,4	315	16,7
BM-AN1SH-16-0125-026	125	16	13	139,7 x 4,0	17	355	17,7
BM-AN1SH-16-0125-032	125	16	16	139,7 x 4,0	24	390	19,7
BM-AN1SH-16-0150-016	150	16	8	168,3 x 4,5	22	325	21,1
BM-AN1SH-16-0150-023	150	16	11,5	168,3 x 4,5	25	355	21,3
BM-AN1SH-16-0150-035	150	16	17,5	168,3 x 4,5	43	415	25,
BM-AN1SH-16-0200-016	200	16	8	219,1 x 6,3	46	335	37,9
BM-AN1SH-16-0200-025	200	16	12,5	219,1 x 6,3	57	400	40,5
BM-AN1SH-16-0200-033	200	16	16,5	219,1 x 6,3	93	490	48,
BM-AN1SH-16-0250-014	250	16	7	273,0 x 6,3	61	375	57,9
BM-AN1SH-16-0250-021	250	16	10,5	273,0 x 6,3	87	410	61,4
BM-AN1SH-16-0250-028	250	16	14	273,0 x 6,3	148	520	71,9
BM-AN1SH-16-0300-010	300	16	5	323,9 x 7,1	98	385	88,7
BM-AN1SH-16-0300-020	300	16	10	323,9 x 7,1	139	440	94,5
BM-AN1SH-16-0300-026	300	16	13	323,9 x 7,1	200	540	103,

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



AN1BH

Typ koncovek: Otočné příruby EN 1092-1
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0425)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 6; 10; 16 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Angulární kompenzátor s otočnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci úhlových posuvů v jedné rovině. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	úhlový posuv [± °]	úhlová tuhost [N/°]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 6						
BM-AN1BH-06-0050-049	50	6	24,5	0,7	155	7,7
BM-AN1BH-06-0050-050	50	6	25	1,4	255	8,8
BM-AN1BH-06-0065-040	65	6	20	1,1	145	8,7
BM-AN1BH-06-0065-050	65	6	25	2	215	9,5
BM-AN1BH-06-0080-031	80	6	15,5	1,5	145	10,3
BM-AN1BH-06-0080-044	80	6	22	2,1	190	10,7
BM-AN1BH-06-0100-030	100	6	15	2,5	155	11,7
BM-AN1BH-06-0100-044	100	6	22	4,1	195	12,5
BM-AN1BH-06-0125-025	125	6	12,5	3,6	155	13,5
BM-AN1BH-06-0125-041	125	6	20,5	6,2	205	14,8
BM-AN1BH-06-0150-024	150	6	12	5,6	170	16,4
BM-AN1BH-06-0150-039	150	6	19,5	13	250	19,2
BM-AN1BH-06-0200-023	200	6	11,5	11	185	23,9
BM-AN1BH-06-0200-037	200	6	18,5	22	275	27,8
BM-AN1BH-06-0250-017	250	6	8,5	16	185	30,4
BM-AN1BH-06-0250-031	250	6	15,5	33	275	35,7
BM-AN1BH-06-0300-019	300	6	9,5	29	200	43,1
BM-AN1BH-06-0300-035	300	6	17,5	57	300	52,9
PN 10						
BM-AN1BH-10-0050-038	50	10	19	1	145	10,8
BM-AN1BH-10-0050-050	50	10	25	1,9	215	11,5
BM-AN1BH-10-0065-032	65	10	16	1,7	145	12,
BM-AN1BH-10-0065-049	65	10	24	3	215	12,7
BM-AN1BH-10-0080-027	80	10	13,5	2,4	155	13,2
BM-AN1BH-10-0080-050	80	10	25	6,4	240	14,8
BM-AN1BH-10-0100-029	100	10	14,5	5,4	160	15,4
BM-AN1BH-10-0100-035	100	10	17,5	6,5	195	15,9
BM-AN1BH-10-0125-030	125	10	15	9,5	195	18,6
BM-AN1BH-10-0125-042	125	10	21	18	280	21,6
BM-AN1BH-10-0150-019	150	10	9,5	12	160	22,2
BM-AN1BH-10-0150-033	150	10	16,5	19	245	24,6
BM-AN1BH-10-0200-027	200	10	13,5	29	225	28,7
BM-AN1BH-10-0200-039	200	10	19,5	49	295	33,3
BM-AN1BH-10-0250-023	250	10	11,5	45	235	42,7
BM-AN1BH-10-0250-033	250	10	16,5	79	325	50,6
BM-AN1BH-10-0300-014	300	10	7	51	190	52,2
BM-AN1BH-10-0300-026	300	10	13	85	275	58,9

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	úhlový posuv [± °]	úhlová tuhost [N/°]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 16						
BM-AN1BH-16-0050-034	50	16	17	1,6	145	10,8
BM-AN1BH-16-0050-050	50	16	25	3,4	225	11,8
BM-AN1BH-16-0065-028	65	16	14	2,6	145	12,
BM-AN1BH-16-0065-050	65	16	25	6,4	220	13,4
BM-AN1BH-16-0080-023	80	16	11,5	3,8	155	13,2
BM-AN1BH-16-0080-046	80	16	23	11	240	14,8
BM-AN1BH-16-0100-024	100	16	12	8,5	160	15,4
BM-AN1BH-16-0100-037	100	16	18,5	15	210	16,7
BM-AN1BH-16-0125-026	125	16	13	17	190	19,1
BM-AN1BH-16-0125-032	125	16	16	24	225	20,6
BM-AN1BH-16-0150-023	150	16	11,5	25	195	23,6
BM-AN1BH-16-0150-035	150	16	17,5	44	265	26,8
BM-AN1BH-16-0200-025	200	16	12,5	57	245	34,5
BM-AN1BH-16-0200-033	200	16	16,5	93	340	41,6
BM-AN1BH-16-0250-014	250	16	7	61	225	59,6
BM-AN1BH-16-0250-021	250	16	10,5	87	265	63,3
BM-AN1BH-16-0300-020	300	16	10	138	255	69,
BM-AN1BH-16-0300-026	300	16	13	199	345	81,2

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



AN1FH

Typ koncovek: Pevné přírubby EN 1092-1
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0425)
Prac. teplota: Do +400°C
Prac. tlak: Do 6; 10; 16 bar
 (v závislosti na verzi)

Pro teploty nad +20°C je nutné zohlednit korekční koeficient

Angulární kompenzátor s pevnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci úhlových posuvů v jedné rovině. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +20°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	úhlový posuv [± °]	úhlová tuhost [N/°]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 6						
BM-AN1FH-06-0050-048	50	6	24	0,8	150	7,7
BM-AN1FH-06-0050-050	50	6	25	1,4	245	8,6
BM-AN1FH-06-0065-040	65	6	20	1,1	140	8,6
BM-AN1FH-06-0065-050	65	6	25	1,9	205	9,5
BM-AN1FH-06-0080-031	80	6	15,5	1,5	125	10,2
BM-AN1FH-06-0080-043	80	6	21,5	2,1	170	10,6
BM-AN1FH-06-0100-030	100	6	15	2,5	135	11,6
BM-AN1FH-06-0100-044	100	6	22	4,1	175	12,4
BM-AN1FH-06-0125-025	125	6	12,5	3,6	135	13,4
BM-AN1FH-06-0125-041	125	6	20,5	6,3	185	14,3
BM-AN1FH-06-0150-024	150	6	12	5,6	150	16,3
BM-AN1FH-06-0150-039	150	6	19,5	13	230	19,
BM-AN1FH-06-0200-023	200	6	11,5	11	165	23,4
BM-AN1FH-06-0200-037	200	6	18,5	21	250	27,6
BM-AN1FH-06-0250-017	250	6	8,5	16	165	30,2
BM-AN1FH-06-0250-031	250	6	15,5	32	250	35,4
BM-AN1FH-06-0300-019	300	6	9,5	29	180	42,2
BM-AN1FH-06-0300-035	300	6	17,5	57	275	52,4
PN 10						
BM-AN1FH-10-0050-038	50	10	19	1	140	10,7
BM-AN1FH-10-0050-050	50	10	25	1,8	205	11,5
BM-AN1FH-10-0065-031	65	10	15,5	1,7	140	11,9
BM-AN1FH-10-0065-049	65	10	24,5	3	205	12,7
BM-AN1FH-10-0080-026	80	10	13	2,5	135	13,1
BM-AN1FH-10-0080-050	80	10	25	6,4	215	14,6
BM-AN1FH-10-0100-028	100	10	14	5,5	140	15,1
BM-AN1FH-10-0100-035	100	10	17,5	6,6	175	15,8
BM-AN1FH-10-0125-030	125	10	15	9,6	175	18,3
BM-AN1FH-10-0125-042	125	10	21	18	255	20,8
BM-AN1FH-10-0150-019	150	10	9,5	12	140	22,1
BM-AN1FH-10-0150-033	150	10	16,5	19	220	24,4
BM-AN1FH-10-0200-027	200	10	13,5	30	205	28,6
BM-AN1FH-10-0200-038	200	10	19	50	275	33,1
BM-AN1FH-10-0250-023	250	10	11,5	45	215	42,4
BM-AN1FH-10-0250-033	250	10	16,5	78	300	50,3
BM-AN1FH-10-0300-014	300	10	7	51	165	51,7
BM-AN1FH-10-0300-026	300	10	13	85	255	58,5

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory (pokračování tabulky)

index	DN	pracovní tlak [bar]	úhlový posuv [± °]	úhlová tuhost [N/°]	vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
PN 16						
BM-AN1FH-16-0050-034	50	16	17	1,6	140	10,7
BM-AN1FH-16-0050-050	50	16	25	3,4	215	11,8
BM-AN1FH-16-0065-027	65	16	13,5	2,7	140	11,9
BM-AN1FH-16-0065-050	65	16	25	6,4	215	13,4
BM-AN1FH-16-0080-023	80	16	11,5	3,8	135	13,1
BM-AN1FH-16-0080-046	80	16	23	10	215	14,6
BM-AN1FH-16-0100-024	100	16	12	8,6	140	15,1
BM-AN1FH-16-0100-037	100	16	18,5	16	190	16,3
BM-AN1FH-16-0125-026	125	16	13	17	165	18,7
BM-AN1FH-16-0125-032	125	16	16	24	200	20,5
BM-AN1FH-16-0150-023	150	16	11,5	25	175	23,1
BM-AN1FH-16-0150-035	150	16	17,5	44	240	26,6
BM-AN1FH-16-0200-025	200	16	12,5	58	225	34,4
BM-AN1FH-16-0200-033	200	16	16,5	93	315	41,4
BM-AN1FH-16-0250-014	250	16	7	62	205	58,4
BM-AN1FH-16-0250-021	250	16	10,5	88	245	62,9
BM-AN1FH-16-0300-020	300	16	10	138	230	68,5
BM-AN1FH-16-0300-026	300	16	13	199	320	80,7

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Ocelové kompenzátory



US1SU

Typ koncovek: Koncovky k přivaření
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0345)
Prac. teplota: Do +550°C
Prac. tlak: Do 1 bar

Axiální kompenzátor pro odvod spalin s varnými koncovkami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci osových posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +550°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			varná konc., průměr x síla stěny mm	tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]		osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
BM-US1SU-01-0050-030	50	1	15	9	25	60,3 x 2,9	73	36	0,6	215	0,7
BM-US1SU-01-0050-049	50	1	24,5	25	25	60,3 x 2,9	45	8,1	0,4	280	0,8
BM-US1SU-01-0065-034	65	1	17	7,5	25	76,1 x 2,9	64	65	0,9	205	0,8
BM-US1SU-01-0065-056	65	1	28	21	25	76,1 x 2,9	63	23	0,9	270	1,3
BM-US1SU-01-0080-034	80	1	17	4	19	88,9 x 3,2	64	233	1,4	165	1,2
BM-US1SU-01-0080-056	80	1	28	11	25	88,9 x 3,2	38	51	0,9	210	1,4
BM-US1SU-01-0080-085	80	1	42,5	25,5	25	88,9 x 3,2	26	15	0,6	270	1,5
BM-US1SU-01-0100-049	100	1	24,5	4,5	21,5	114,3 x 3,6	40	274	1,5	165	1,7
BM-US1SU-01-0100-070	100	1	35	9,5	25	114,3 x 3,6	29	87	1,1	200	1,7
BM-US1SU-01-0100-119	100	1	59,5	29,5	25	114,3 x 3,6	27	26	1	275	2,6
BM-US1SU-01-0125-049	125	1	24,5	3,5	18	139,7 x 4,0	46	459	2,4	165	2,2
BM-US1SU-01-0125-084	125	1	42	11,5	25	139,7 x 4,0	42	135	2,2	215	3,2
BM-US1SU-01-0125-125	125	1	62,5	32,5	25	139,7 x 4,0	47	39	2,4	315	4,9
BM-US1SU-01-0150-054	150	1	27	3,5	16,5	168,3 x 4,5	51	598	3,8	175	2,6
BM-US1SU-01-0150-109	150	1	54,5	15,5	25	168,3 x 4,5	26	75	1,9	250	3,4
BM-US1SU-01-0150-158	150	1	79	47	25	168,3 x 4,5	48	29	3,5	405	6,8
BM-US1SU-01-0200-076	200	1	38	5	18	219,1 x 6,3	40	578	4,9	190	4,5
BM-US1SU-01-0200-120	200	1	60	16	25	219,1 x 6,3	62	206	7,6	275	7,3
BM-US1SU-01-0200-149	200	1	74,5	24	25	219,1 x 6,3	32	74	4	310	7,1
BM-US1SU-01-0250-067	250	1	33,5	3,5	13	273,0 x 6,3	59	1210	11	190	6,1
BM-US1SU-01-0250-144	250	1	72	19	25	273,0 x 6,3	39	134	7,3	310	8,8
BM-US1SU-01-0250-194	250	1	97	36,5	25	273,0 x 6,3	47	76	8,6	400	14,3
BM-US1SU-01-0300-069	300	1	34,5	3	11,5	323,9 x 7,1	70	1860	18	190	9,1
BM-US1SU-01-0300-121	300	1	60,5	9	20	323,9 x 7,1	21	220	5,3	245	8,5
BM-US1SU-01-0300-207	300	1	103,5	35	25	323,9 x 7,1	48	98	13	415	17,6

Ocelové kompenzátory



US1BU

Typ koncovek: Otočné přírubby DIN86044
Materiál měchu: Nerez AISI 321 (1.4541)
Materiál koncovek: Uhlíková ocel (1.0460 nebo 1.0038)
Prac. teplota: Do +550°C
Prac. tlak: Do 1 bar

Axiální kompenzátor pro odvod spalin s otočnými přírubami pro montáž do potrubních rozvodů ke kompenzaci osových posuvů. Životnost minimálně 1000 plných cyklů posuvu (při teplotě +550°C).

index	DN	pracovní tlak [bar]	posuv			tuhost			vestavná délka [mm]	hmotnost [kg]
			osový [± mm]	boční [± mm]	úhlový [± °]	osová [N/mm]	boční [N/mm]	úhlová [Nm/°]		
BM-US1BU-01-0050-030	50	1	15	9	25	73	36	0,6	140	5,8
BM-US1BU-01-0050-049	50	1	24,5	25	25	45	8,1	0,4	210	5,9
BM-US1BU-01-0065-034	65	1	17	7,5	25	64	65	0,9	130	6,7
BM-US1BU-01-0065-055	65	1	27,5	19,5	25	40	16	0,6	190	6,9
BM-US1BU-01-0065-073	65	1	36,5	34	25	31	7	0,4	235	7,
BM-US1BU-01-0080-034	80	1	17	4	19	64	233	1,4	135	7,6
BM-US1BU-01-0080-056	80	1	28	11	25	38	51	0,9	180	7,9
BM-US1BU-01-0080-085	80	1	42,5	25,5	25	26	15	0,6	235	8,
BM-US1BU-01-0100-049	100	1	24,5	4,5	21,5	40	274	1,5	145	9,5
BM-US1BU-01-0100-070	100	1	35	9,5	25	29	87	1,1	180	9,6
BM-US1BU-01-0100-119	100	1	59,5	29,5	25	27	26	1	255	10,7
BM-US1BU-01-0125-049	125	1	24,5	3,5	18	46	459	2,4	145	11,7
BM-US1BU-01-0125-084	125	1	42	11,5	25	42	135	2,2	195	12,7
BM-US1BU-01-0125-125	125	1	62,5	32,5	25	47	39	2,4	290	14,4
BM-US1BU-01-0150-054	150	1	27	3,5	16,5	51	598	3,8	165	15,3
BM-US1BU-01-0150-109	150	1	54,5	15,5	25	26	75	1,9	240	15,9
BM-US1BU-01-0150-158	150	1	78	47	25	48	29	3,5	390	19,3
BM-US1BU-01-0200-076	200	1	38	5	18	40	578	4,9	155	11,4
BM-US1BU-01-0200-130	200	1	65	16	25	24	97	2,9	225	12,4
BM-US1BU-01-0200-149	200	1	74,5	24	25	32	74	4	275	13,8
BM-US1BU-01-0250-067	250	1	33,5	3,5	13	59	1210	11	155	13,6
BM-US1BU-01-0250-144	250	1	72	19	25	39	134	7,3	275	16,6
BM-US1BU-01-0250-194	250	1	97	36,5	25	47	76	8,6	370	22,1
BM-US1BU-01-0300-077	300	1	38,5	3,5	12,5	70	1980	18	170	19,6
BM-US1BU-01-0300-118	300	1	59	9	19,5	21	217	5	220	19,6
BM-US1BU-01-0300-207	300	1	103,5	35	25	48	98	13	385	28,1

Teflonové kompenzátory

Pracovní parametry teflonových kompenzátorů

Parametry kompenzátorů uvedené v tabulkách (pracovní tlak a teplota) jsou maximálními hodnotami, které nesmí vystupovat současně. Při vyšších teplotách je potřeba snížit pracovní tlak kompenzátoru. V případě pochybností týkajících se pracovních parametrů kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®

typ kompenzátoru	pracovní teplota	maximální pracovní tlak [bar]		
		2 ÷ 3 vlny	4 ÷ 6 vln	7 ÷ 10 vln
R	+50°C	10	6	2,5
	+100°C	8	4,5	2
	+235°C	2	1	0
R-HD	+50°C	16	10	6
	+100°C	12,5	8	4,5
	+235°C	3	2	1



Typ R, R-HD

Vnitřní vrstva: Teflon (rovněž antistatický)
Výztuž: Prstence z kyselinovzdorné oceli
Příruba: Sféroidní litina GGG 40 s omezovači
Prac. teplota: Do +235°C

Teflonové kompenzátory jsou vyrobeny z paralelně vrapované, silnostěnné teflonové trubky zakončené přírubami. Výztuž tvoří prstence z kyselinovzdorné nerezí umístěné vně teflonové trubky v jejích rýhách. Možno dodat také ve speciálních provedeních: příruby jsou vyrobeny v souladu s ASA nebo DIN z galvanizované uhlíkové oceli, kyselinovzdorné nerezí, výztužné prstence mohou být vyrobeny ze slitin typu Monel 400, Hastelloy N4, vnitřní vodící trubka, dvojitá stěna vlnovce s odsávacím systémem.

Díky těmto vlastnostem, jako je dobrá pružnost spojení, výborná chemická a tepelná odolnost a snadné čištění, nachází teflonové kompenzátory široké využití v chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

PRŮMYSLOVÉ HADICE - kompenzátory

Teflonové kompenzátory

Typ R 10 bar

index	DN [mm]	vestavná délka			osový posuv / vlna [± mm]	boční posuv / vlna [± mm]	úhlový posuv / vlna [± mm]
		měch se dvěma vlnami [mm]	měch se třemi vlnami [mm]	každá další vlna + [mm]			
TG-R-025-*	25	45	55	12	4,5	3	6,5
TG-R-032-*	32	55	65	13	4,5	3	6
TG-R-040-*	40	55	70	15	5	3,5	6
TG-R-050-*	50	60	70	16	5	3,5	5,5
TG-R-065-*	65	60	80	20	5,5	4	5
TG-R-080-*	80	65	90	24	5,5	4	5
TG-R-100-*	100	70	95	25	6	4,5	4,5
TG-R-125-*	125	75	100	25	6,5	4,5	4
TG-R-150-*	150	75	105	25	7	4,5	3,5
TG-R-200-*	200	80	110	25	7,5	5	3
TG-R-250-*	250	90	120	26	8	5	3
TG-R-300-*	300	95	125	26	8	5	2,5
TG-R-350-*	350	100	125	26	8,5	5	2,5
TG-R-400-*	400	100	135	26	8,5	5	2
TG-R-500-*	500	105	140	26	9	5,5	2
TG-R-600-*	600	105	140	26	9	5,5	1,5

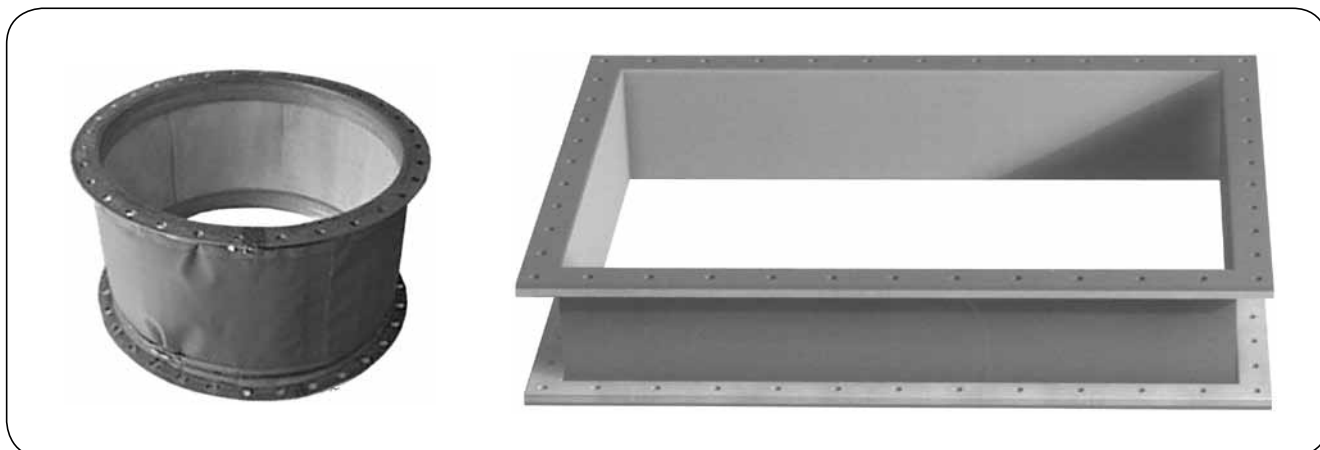
Typ R-HD 16 bar

index	DN [mm]	vestavná délka			osový posuv / vlna [± mm]	boční posuv / vlna [± mm]	úhlový posuv / vlna [± mm]
		měch se dvěma vlnami [mm]	měch se třemi vlnami [mm]	každá další vlna + [mm]			
TG-R-HD-025-*	25	45	55	12	3	2	4,5
TG-R-HD-032-*	32	55	65	13	3	2	4
TG-R-HD-040-*	40	55	70	15	3,5	2,5	4
TG-R-HD-050-*	50	60	70	16	3,5	2,5	3,5
TG-R-HD-065-*	65	60	80	20	4	3	3,5
TG-R-HD-080-*	80	65	90	24	4	3	3,5
TG-R-HD-100-*	100	70	95	25	4,5	3	3
TG-R-HD-125-*	125	75	100	25	4,5	3	3
TG-R-HD-150-*	150	75	105	25	5	3	2,5
TG-R-HD-200-*	200	80	110	25	5	3,5	2
TG-R-HD-250-*	250	90	120	26	5,5	3,5	2
TG-R-HD-300-*	300	95	125	26	5,5	3,5	1,5
TG-R-HD-350-*	350	100	125	26	6	3,5	1,5
TG-R-HD-400-*	400	100	135	26	6	3,5	1,5
TG-R-HD-500-*	500	105	140	26	6,5	4	1,5
TG-R-HD-600-*	600	105	140	26	6,5	4	1

Upozornění!

* v indexu značí počet měchů např. TB-R-300-3 je kompenzátor typ R, DN300, se třemi měchy.

Tkaninové kompenzátory

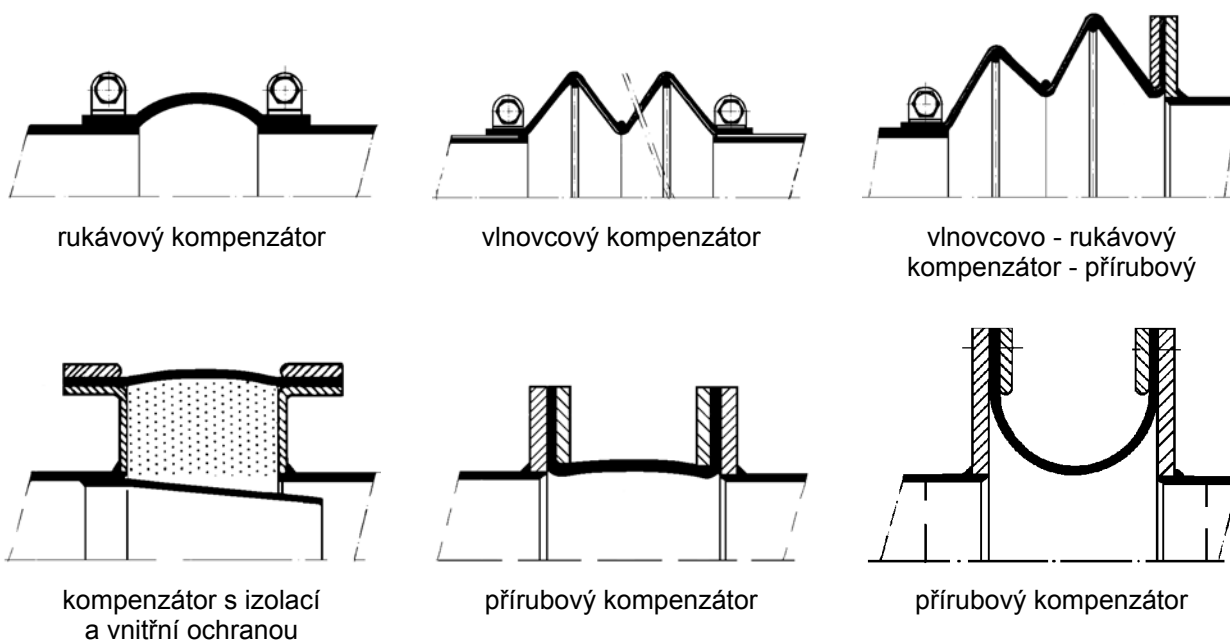


Tkaninové kompenzátory jsou určeny pro instalaci v rozvodech horkého a studeného vzduchu, ventilaci-klimatizaci, pro transport sypkých materiálů, pro odvod spalín v elektrárnách apod.

Měchy kompenzátorů jsou vyráběny z tkanin na bázi polyesteru, aramidu, skleněného nebo keramického vlákna a tkanin impregnovaných pryží EPDM, hypalonem, silikonem, Vitonem. Materiály používané pro výrobu kompenzátorů neobsahují azbest. Volba odpovídajícího materiálu měchu je závislá na typu média a jeho teplotě (od +100°C do +1000°C).

Snadnost tvarování a elasticita textilních materiálů umožňují vyrobit kompenzátor libovolného průřezu, např. oválné, obdélníkové. Jednotlivé vrstvy, rozměry a formy kompenzátoru jsou voleny individuálně pro konkrétní aplikaci. Měchy mohou být vyrobeny rovné, s vlnami, s výztužnými prstenci nebo bez, s redukováným průměrem, s vnitřní ochranou. Ochrana slouží ke směrování toku média uvnitř kompenzátoru. Doporučuje se použít je pro abrazivní média, pro vysoké rychlosti průtoku a při vysoké koncentraci prachových částic pro omezení jejich usazování na stěnách měchu.

Příkladové konstrukce tkaninových kompenzátorů



Elastomerové kompenzátory

Elastomery jsou přírodní nebo syntetické plasty, charakteristické schopností vratné deformace vlivem mechanických sil se zachováním jejich struktury. Elastomery jsou širší skupinou materiálů než pryže, které tvoří pouze jednu ze tříd elastomerů. Elastomery mají schopnost změny ve velkém rozsahu svých rozměrů ve chvíli vystavení napětí na tah, stříh nebo tlak a opětovného návratu do původních rozměrů.

Elastomerové kompenzátory jsou určeny pro práci při trvalé pracovní teplotě dosahující až $+200^{\circ}\text{C}$ (v závislosti na materiálu měchu). Každý kompenzátor je vyráběn s jednou nebo více vrstvami výztužného opletu, zavulkanizovaného do elastomeru, a tvořícího tak jednotlivý odolný materiál. Jsou vyráběny v libovolných tvarech a rozměrech, pro tyto kompenzátory neexistují standardní rozměry. Mohou být nabízeny jako kulaté, pravoúhlé, oválné s různými stavebními délkami. Stavební délka je proměnná a závisí na deformacích, které má kompenzátor absorbovat. Kompenzátory tohoto typu jsou ideálním řešením pro transport mokrých plynů a spalin v rozvodech horkého vzduchu a komínových instalacích. Dokážou účinně absorbovat víceosé posuvy a vibrace rozvodů a případné projevy nesouososti.

V elastomerových kompenzátorech jsou používány čtyři základní typy materiálů:

EPDM - Materiál odolný působení horkého vzduchu, nezaolejovaných spalin a atmosférických vlivů. Není vhodný pro styk s tuky, oleji a ropnými látkami. Vhodné pro instalace s pracovní teplotou do $+120^{\circ}\text{C}$ a pracovním tlakem do 50 kPa.

FKM (VITON B) - Vysoká chemická a tepelná odolnost. Odolný chemickému působení minerálních olejů a sloučenin síry (SO_2 a H_2S) obsažených ve spalinách z uhlí a minerálních olejů. Vhodné pro suché a mokré instalace s pracovní teplotou do $+200^{\circ}\text{C}$ a pracovním tlakem do 50 kPa.

PTFE - Pojí v sobě vysokou chemickou odolnost a většinu chemikálií a nízkou hmotnost. Často používán v instalacích odsíření, kde toxické sloučeniny ničí jiné materiály. Vhodné pro instalace s pracovní teplotou do $+250^{\circ}\text{C}$ a pracovním tlakem do 50 kPa.

SI (Silikon) - Teplotní odolnost podobná Vitonu a konstantní mechanické vlastnosti ve velmi širokém teplotním rozsahu. Požíván například v potravinářství, jelikož je bez chuti a zápachu. Odolný extrémním atmosférickým vlivům, neodolává působení kyselin, olejů a mechanickému otěru. Vhodné pro suché a mokré instalace s pracovní teplotou $+200^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě i více) a pracovním tlakem do 20 kPa.



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)



Materiál spojky:	Nerez AISI 316, AISI 316 s vrstvou ECTFE, mosaz, hliník
Těsnění spojky (GSD /TWF/TWO):	Hypalon - pro nerez AISI 316 NBR - pro ostatní
Těsnění závitu (GD):	Teflon - pro nerez AISI 316 Polyuretan - pro ostatní
Pracovní tlak:	Od -0,8 bar do 16 bar
Pracovní teplota:	Závislá na materiálu těsnění (viz tabulka níže)

Spojky TW (tankwagen), rovněž nazývány cisternové nebo eurospojky, jsou vyrobeny dle normy EN ISO 14420-6 (dříve DIN 28450). Jsou určeny pro kapaliny, pevné látky i plyny (s výjimkou zemního plynu a páry). Nacházejí uplatnění v chemickém, petrochemickém i potravinářském průmyslu.

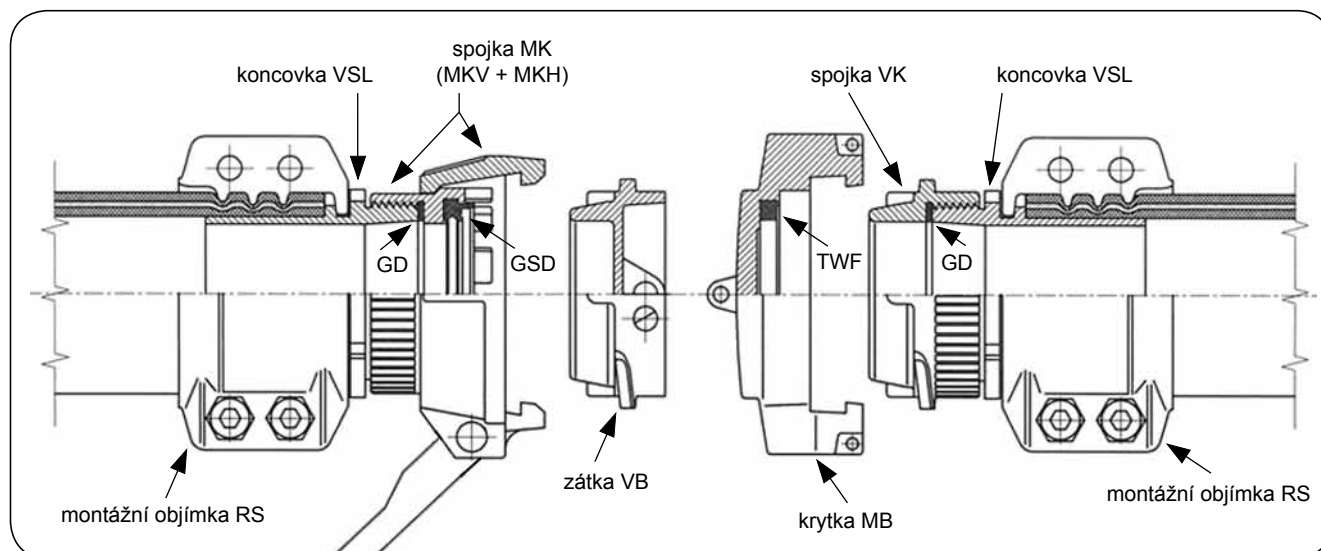
Spojka TW se skládá z otočné spojky MK, která se dotahuje na vsuvku VK. Dotáhnutí obou částí a utěsnění nastane po otočení prstence spojky MK pomocí páky. Uzavření páky zamezí pootočení spojky a zajistí ji proti náhodnému rozpojení.

Zátka VB (do spojky MK) a krytka MB (na vsuvku VK) jsou záslepky odolné tlaku. Pokud je však instalace pod stálým tlakem, je vyžadováno uzavření se zabezpečením.

Standardním hlavním těsněním spojky je profilové těsnění GSD (pro spojky 4" O-kroužek TWO), v krytkách MB ploché těsnění TWF (pro 4" - TWO). Těsnění TWF může být použito místo těsnění GSD. Těsnění závitu tvoří ploché těsnění GD. Standardní těsnění jsou dodávána společně se spojkami. Lze dodat také těsnění z jiných materiálů (viz tabulka).



Při volbě hadice pro dané médium je potřeba zohlednit korozní odolnost materiálu spojky a těsnění a také vliv teplot. Pro zvláště agresivní chemikálie jsou doporučeny spojky TW vyložené ECTFE.

materiál těsnění	značení	barva	typ těsnění	rozsah teplot (orientační)
polyuretan (PUR, vulkolan)	PU	modrá	GSD, TWF, GD	od -20°C do +70°C
nitril (NBR, perbunan)	NBR	černá	GSD, TWO, TWF	od -20°C do +70°C
hypalon (CSM)	HY	zelená	GSD, TWO, TWF	od -20°C do +130°C
Viton (FPM)	VI	černá s červenou tečkou	GSD, TWO, TWF, GD	od -20°C do +120°C
teflon (PTFE)	PTFE	bílá	TWO, TWF, GD	od -20°C do +220°C
teflon / Viton	PTFE-VI	bílá (obal)	TWO, TWF	od -20°C do +220°C
EPDM	EP	černá	TWF, GD	od -20°C do +100°C
vamac	BIT	dvě červené tečky	GSD	do +200°C




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky





Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]
	TW-VK-050-SSR	VK 50 (TW 1501) GW 2" BSP	AISI 316	0,31
	TW-VK-050-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-VK-050-MSR		mosaz	0,36
	TW-VK-080-SSR	VK 80 (TW 501) GW 3" BSP	AISI 316	0,73
	TW-VK-080-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-VK-080-MSR		mosaz	0,75
	TW-VK-100-SSR	VK 100 GW 4" BSP	AISI 316	1,15
	TW-VK-100-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-VK-100-MSR		mosaz	1,10
	TW-MKV-050-SSR	MKV 50 (TW 1502)	AISI 316	0,22
	TW-MKV-050-MSR		mosaz	0,24
	TW-MKV-080-SSR	MKV 80 (TW 502)	AISI 316	0,51
	TW-MKV-080-MSR		mosaz	0,55
	TW-MKH-050-SSR	MKH 50	AISI 316	0,47
	TW-MKH-050-MSR		mosaz	0,49
	TW-MKH-080-SSR	MKH 80	AISI 316	0,94
	TW-MKH-080-MSR		mosaz	1,00
	TW-MK-050-SSR	MK 50 GW 2" BSP	AISI 316	0,69
	TW-MK-050-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-MK-050-MSR		mosaz	0,73
	TW-MK-080-SSR	MK 80 GW 3" BSP	AISI 316	1,45
	TW-MK-080-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-MK-080-MSR		mosaz	1,55
	TW-MK-100-SSR	MK 100 GW 4" BSP	AISI 316	2,75
	TW-MK-100-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-MK-100-MSR		mosaz	2,75
	TW-MB-050-SSR	MB 50	AISI 316	0,30
	TW-MB-050-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-MB-050-MSR		mosaz	0,35
	TW-MB-050-ALR		hliník	0,14
	TW-MB-080-SSR	MB 80	AISI 316	0,66
	TW-MB-080-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-MB-080-MSR		mosaz	0,87
	TW-MB-080-ALR		hliník	0,30
	TW-MB-100-SSR	MB 100	AISI 316	1,20
	TW-MB-100-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-MB-100-MSR		mosaz	1,25
	TW-MB-100-ALR		hliník	0,45

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)


obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]
	TW-VB-050-SSR	VB 50	AISI 316	0,31
	TW-VB-050-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-VB-050-MSR		mosaz	0,32
	TW-VB-050-ALR		hliník	0,13
	TW-VB-080-SSR	VB 80	AISI 316	0,76
	TW-VB-080-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-VB-080-MSR		mosaz	0,85
	TW-VB-080-ALR		hliník	0,25
	TW-VB-100-SSR	VB 100	AISI 316	1,15
	TW-VB-100-SSE		AISI 316 / ECTFE	-
	TW-VB-100-ALR		mosaz	0,44

obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]
	TW-TWF-050-PU	TWF 2" DN50	polyuretan	0,007
	TW-TWF-050-NBR		NBR	
	TW-TWF-050-VI		Viton	0,010
	TW-TWF-050-HY		hypalon	0,007
	TW-TWF-050-PTFE		PTFE	0,011
	TW-TWF-050-EP		EPDM	0,007
	TW-TWF-080-PU	TWF 3" DN80	polyuretan	0,016
	TW-TWF-080-NBR		NBR	
	TW-TWF-080-VI		Viton	0,022
	TW-TWF-080-HY		hypalon	0,018
	TW-TWF-080-PTFE		PTFE	0,025
	TW-TWF-080-EP		EPDM	0,016
	TW-TWO-100-NBR	TWF 4" DN100	NBR	0,016
	TW-TWO-100-VI		Viton	0,027
	TW-TWO-100-HY		hypalon	0,020
	TW-TWO-100-PTFE		PTFE	0,026
	TW-GSD-050-PU	GSD 2" DN50	polyuretan	0,008
	TW-GSD-050-NBR		NBR	0,009
	TW-GSD-050-VI		Viton	0,012
	TW-GSD-050-HY		hypalon	0,011
	TW-GSD-080-PU	GSD 3" DN80	polyuretan	0,015
	TW-GSD-080-NBR		NBR	0,018
	TW-GSD-080-VI		Viton	0,026
	TW-GSD-080-HY		hypalon	0,022
	TW-GSD-080-BIT		vamac	0,015
	GD-050-PU	GD 2" DN50	polyuretan	0,004
	GD-050-VI		Viton	0,003
	GD-050-PTFE		PTFE	0,004
	GD-050-EP		EPDM	
	GD-080-PU	GD 3" DN80	polyuretan	0,006
	GD-080-VI		Viton	
	GD-080-PTFE		PTFE	
	GD-080-EP		EPDM	
	GD-100-PU	GD 4" DN100	polyuretan	0,009
	GD-100-VI		Viton	0,014
	GD-100-PTFE		PTFE	0,009
	GD-100-EP		EPDM	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

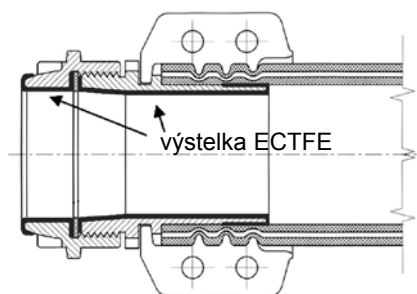
obrázek	index	délka [mm]	materiál	hmotnost [kg]
	TW-KN-200-SS	200	AISI 316	0,02
	TW-KN-200-MS		mosaz	
	TW-KN-300-SS	300	AISI 316	0,03
	TW-KN-300-MS		mosaz	
	TW-KN-350-SS	350	AISI 316	0,03
	TW-KN-350-MS		mosaz	

obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]
	TW-TS-050	TS 50	tělo litina rukojeť hliník	0,93
	TW-TS-080	TS 80		1,35
	TW-TS-100	TS 100		2,35

Pozor!

Pro spojení spojek s hadicí je nutné používat koncovky s vnějším závitem BSP typu KKW, KRS (viz kapitola „PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - závitové spojky“).

Spojky s povlakem z E-CTFE






Spojky s výstelkou E-CTFE jsou používány pro vysoce agresivní chemikálie, pro které je korozní odolnost kyselino-vzdorné nerezí AISI 316 nedostatečná. V těchto případech je řešením použití velmi drahých spojek vyrobených ze speciálních slitin na bázi niklu (např. Hastelloy) nebo levnějších spojek z nerezí AISI 316, ve kterých jsou všechny plochy přicházející do kontaktu s médiem pokryty práškově povlakem z E-CTFE.

E-CTFE je kopolymer triflorochloroetyleny, známý v průmyslu jako Halar®. Je charakteristický velmi dobrou chemickou odolností v širokém rozsahu teplot (přibližně od -40°C do +130°C). Je odolný působení všech kyselin, zásad a jiných agresivních substancí (rozsah pH 1 ÷ 14). Má dobré mechanické vlastnosti, zvláště tvrdost a odolnost otěru. Povlaky vyrobené z E-CTFE jsou charakteristické mimořádně hladkým povrchem. Povlak z E-CTFE má sílu 0,5 ÷ 0,6 mm. Je dostupná také vodivá verze ($R < 10^6 \Omega$) a verze odpovídající požadavkům FDA pro styk s potravinami.

Široká škála průmyslových spojek může být vyrobena s povlakem z E-CTFE, např.:

- cisternové spojky TW,
- spojky CAMLOCK,
- přírubové spojky,
- závitové spojky a adaptéry,
- koncovky pro kompozitní hadice,
- odtrhové spojky.

obrázek	index	rozměr	materiál [mm]	hmotnost [kg]
 MK	TW-MK-050-SSE	MK 50 - 2" (TW 1502)	AISI 316 E-CTFE	0,69
	TW-MK-080-SSE	MK 80 - 3" (TW 502)	AISI 316 E-CTFE	1,45
	TW-MK-100-SSE	MK 100 - 4"	AISI 316 E-CTFE	2,75
 VK	TW-VK-050-SSE	VK 50 G 2" (TW 1501)	AISI 316 E-CTFE	0,31
	TW-VK-080-SSE	VK 080 G 3" (TW 501)	AISI 316 E-CTFE	0,73
	TW-VK-100-SSE	VK 100 G 4"	AISI 316 E-CTFE	1,15
 KRS	TW-KRS-050-SSE	DN50 - 2"	AISI 316 E-CTFE	-
	TW-KRS-075-SSE	DN75 - 3"	AISI 316 E-CTFE	-
	TW-KRS-100-SSE	DN100 - 4"	AISI 316 E-CTFE	-

Spojky CAMLOCK

Spojky CAMLOCK jsou vyráběny podle americké vojenské normy MIL-C-27487 (A-A-59326). Vyznačují se jednoduchou konstrukcí a obsluhou. K zablokování vsuvky rychlospojky v kuželové spojce dochází ručním dotlačením blokujících pák. Utěsnění je na plochem těsnění, které je umístěno v drážce kuželové spojky. Spojky jsou vyráběny z hliníku, mosazi (bronz), oceli AISI 316, polypropylenu zesíleného skleněným vláknem. Páky jsou standardně vyrobeny z oceli AISI 304 pro všechny spojky z mosazi, nerezové oceli a polypropylenu a pro spojky z hliníku 1/2", 3/4", 1", 5" a 6". Spojky z hliníku o rozměrech 1.1/4" do 4" jsou vybaveny standardně pákami z mosazi.

Spojky z polypropylenu o rozměru 1/2" mají kuželovou spojku a vsuvku rozměru 3/4", zatímco spojky rozměru 1.1/4" mají standardně kuželovou spojku a vsuvku o rozměru 1" (k dodání jsou rovněž zástrčka a zásuvka 1.1/2"). Spojky CRS a ERS o rozměru 1.1/2" jsou dostupné v těchto verzích: pro hadici o vnitřním průměru 38 mm a 40 mm.

Tabulka pracovních tlaků (bar)

materiál / rozměr	1/2"	3/4" ÷ 2"	2.1/2"	3"	4"	5", 6"
mosaz	9	10	10	10	10	5
hliník	9	10	10	10	10	5
AISI 316L	10	10	10	10	10	9
polypropylen	5	7	-	4	4	-

Pracovní tlaky uvedené v tabulce se vztahují k teplotě prostředí a elastomerových těsnění. Vyšší teploty a použití těsnění z PTFE způsobuje snížení pracovního tlaku.

Pro spojky z polypropylenu je maximální pracovní teplota +70°C. Pracovní tlak při této teplotě musíme snížit o 40%.

Pro kovové spojky se standardně používá NBR těsnění a pro polypropylenové spojky těsnění z EPDM.

Spojení závitových spojek se zařízením se utěsňuje na závit (závity vnější BSPT, závity vnitřní BSP). Pro spojení s vnějším válcovým závitěm jsou určeny spojky AU a DU, které mají ploché těsnění (pro spojky z hliníku - polyuretan, pro spojky SS - PTFE). K dostání jsou rovněž spojky se závitěm NPT.

TUBES INTERNATIONAL® nabízí spojky CAMLOCK ve dvou provedeních:




- SNAPLOCK® - spojky firmy Action Sealtite typu Heavy Duty, určené pro důležité průmyslové spoje, na objednávku s kompletním atestem typu 3.1B. Značení standardním indexem např. AC-A-100-SS.
- ECONOMY - spojky CAMLOCK ekonomická verze, pro obecné průmyslové použití. Tato verze má zmenšenou sílu stěny, levnější konečnou úpravu a menší mechanickou odolnost. Odpovídá však plně udaným tlakovým parametrům. Označení indexem s přidaným písmenem X např. AC-A-100-SSX.

Tabulka rozsahu teplot pro materiály těsnění

teplota	NBR	EPDM	Viton	neopren	PTFE / NBR	PTFE / Viton	FEP / silikon
minimální	-40°C	-30°C	-40°C	-50°C	-40°C	-40°C	-60°C
maximální	+93°C	+150°C	+200°C	+107°C	+93°C	+200°C	+205°C




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK

obrázek	rozměr [coul]	index (mosaz)	index (hliník)	index (AISI 316)	index (polypropylen)
	1/2	AC-A-050-B -	AC-A-050-A -	AC-A-050-SS AC-A-050-SSX	AC-A-050-P AC-A-050-PX
	3/4	AC-A-075-B -	AC-A-075-A AC-A-075-AX	AC-A-075-SS AC-A-075-SSX	AC-A-075-P AC-A-075-PX
	1	AC-A-100-B -	AC-A-100-A AC-A-100-AX	AC-A-100-SS AC-A-100-SSX	AC-A-100-P AC-A-100-PX
	1.1/4	AC-A-125-B -	AC-A-125-A AC-A-125-AX	AC-A-125-SS AC-A-125-SSX	AC-A-125-P AC-A-125-PX
	1.1/2	AC-A-150-B -	AC-A-150-A AC-A-150-AX	AC-A-150-SS AC-A-150-SSX	AC-A-150-P AC-A-150-PX
	2	AC-A-200-B -	AC-A-200-A AC-A-200-AX	AC-A-200-SS AC-A-200-SSX	AC-A-200-P AC-A-200-PX
	2.1/2	AC-A-250-B -	AC-A-250-A AC-A-250-AX	AC-A-250-SS AC-A-250-SSX	- -
	3	AC-A-300-B -	AC-A-300-A AC-A-300-AX	AC-A-300-SS AC-A-300-SSX	AC-A-300-P AC-A-300-PX
	4	AC-A-400-B -	AC-A-400-A AC-A-400-AX	AC-A-400-SS AC-A-400-SSX	- AC-A-400-PX
	5	AC-A-500-B -	AC-A-500-A AC-A-500-AX	AC-A-500-SS AC-A-500-SSX	- -
	6	AC-A-600-B -	AC-A-600-A AC-A-600-AX	AC-A-600-SS AC-A-600-SSX	- -
	1/2	AC-F-050-B -	AC-F-050-A -	AC-F-050-SS AC-F-050-SSX	AC-F-050-P AC-F-050-PX
	3/4	AC-F-075-B -	AC-F-075-A AC-F-075-AX	AC-F-075-SS AC-F-075-SSX	AC-F-075-P AC-F-075-PX
	1	AC-F-100-B -	AC-F-100-A AC-F-100-AX	AC-F-100-SS AC-F-100-SSX	AC-F-100-P AC-F-100-PX
	1.1/4	AC-F-125-B -	AC-F-125-A AC-F-125-AX	AC-F-125-SS AC-F-125-SSX	AC-F-125-P AC-F-125-PX
	1.1/2	AC-F-150-B -	AC-F-150-A AC-F-150-AX	AC-F-150-SS AC-F-150-SSX	AC-F-150-P AC-F-150-PX
	2	AC-F-200-B -	AC-F-200-A AC-F-200-AX	AC-F-200-SS AC-F-200-SSX	AC-F-200-P AC-F-200-PX
	2.1/2	AC-F-250-B -	AC-F-250-A AC-F-250-AX	AC-F-250-SS AC-F-250-SSX	- -
	3	AC-F-300-B -	AC-F-300-A AC-F-300-AX	AC-F-300-SS AC-F-300-SSX	AC-F-300-P AC-F-300-PX
	4	AC-F-400-B -	AC-F-400-A AC-F-400-AX	AC-F-400-SS AC-F-400-SSX	- AC-F-400-PX
	5	AC-F-500-B -	AC-F-500-A AC-F-500-AX	AC-F-500-SS AC-F-500-SSX	- -
	6	AC-F-600-B -	AC-F-600-A AC-F-600-AX	AC-F-600-SS AC-F-600-SSX	- -
	1/2	AC-E-050-B -	AC-E-050-A -	AC-E-050-SS AC-E-050-SSX	AC-E-050-P AC-E-050-PX
	3/4	AC-E-075-B -	AC-E-075-A AC-E-075-AX	AC-E-075-SS AC-E-075-SSX	AC-E-075-P AC-E-075-PX
	1	AC-E-100-B -	AC-E-100-A AC-E-100-AX	AC-E-100-SS AC-E-100-SSX	AC-E-100-P AC-E-100-PX
	1.1/4	AC-E-125-B -	AC-E-125-A AC-E-125-AX	AC-E-125-SS AC-E-125-SSX	AC-E-125-P AC-E-125-PX
	1.1/2	AC-E-150-B -	AC-E-150-A AC-E-150-AX	AC-E-150-SS AC-E-150-SSX	AC-E-150-P AC-E-150-PX
	2	AC-E-200-B -	AC-E-200-A AC-E-200-AX	AC-E-200-SS AC-E-200-SSX	AC-E-200-P AC-E-200-PX
	2.1/2	AC-E-250-B -	AC-E-250-A AC-E-250-AX	AC-E-250-SS AC-E-250-SSX	- -
	3	AC-E-300-B -	AC-E-300-A AC-E-300-AX	AC-E-300-SS AC-E-300-SSX	AC-E-300-P AC-E-300-PX
	4	AC-E-400-B -	AC-E-400-A AC-E-400-AX	AC-E-400-SS AC-E-400-SSX	- AC-E-400-PX
	5	AC-E-500-B -	AC-E-500-A AC-E-500-AX	AC-E-500-SS AC-E-500-SSX	- -
	6	AC-E-600-B -	AC-E-600-A AC-E-600-AX	AC-E-600-SS AC-E-600-SSX	- -




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK

obrázek	rozměr [coul]	index (mosaz)	index (hliník)	index (AISI 316)	index (polypropylen)
	1/2	-	-	-	-
	3/4	-	-	AC-ERS-075-SS	-
	1	-	-	AC-ERS-100-SS AC-ERS-100-SSX	-
	1.1/4	-	-	AC-ERS-125-SS	-
	1.1/2	-	-	AC-ERS-150-SS AC-ERS-150-SSX	-
	2	-	-	AC-ERS-200-SS AC-ERS-200-SSX	-
	2.1/2	-	-	-	-
	3	-	-	AC-ERS-300-SS AC-ERS-300-SSX	-
	4	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	1/2	-	AC-AU-050-A	AC-AU-050-SS	-
	3/4	-	AC-AU-075-A	AC-AU-075-SS	-
	1	-	AC-AU-100-A	AC-AU-100-SS	-
	1.1/4	-	AC-AU-125-A	AC-AU-125-SS	-
	1.1/2	-	AC-AU-150-A	AC-AU-150-SS	-
	2	-	AC-AU-200-A	AC-AU-200-SS	-
	2.1/2	-	AC-AU-250-A	AC-AU-250-SS	-
	3	-	AC-AU-300-A	AC-AU-300-SS	-
	4	-	AC-AU-400-A	AC-AU-400-SS	-
	5	-	AC-AU-500-A	AC-AU-500-SS	-
	6	-	AC-AU-600-A	AC-AU-600-SS	-
	1/2	-	-	-	-
	3/4	AC-FLA-075-B	AC-FLA-075-A	AC-FLA-075-SS	AC-FLA-075-P
	1	AC-FLA-100-B	AC-FLA-100-A	AC-FLA-100-SS	AC-FLA-100-P
	1.1/4	-	AC-FLA-125-A	AC-FLA-125-SS	-
	1.1/2	AC-FLA-150-B	AC-FLA-150-A	AC-FLA-150-SS	AC-FLA-150-P
	2	AC-FLA-200-B	AC-FLA-200-A	AC-FLA-200-SS	AC-FLA-200-P
	2.1/2	AC-FLA-250-B	AC-FLA-250-A	AC-FLA-250-SS	-
	3	AC-FLA-300-B	AC-FLA-300-A	AC-FLA-300-SS	AC-FLA-300-P
	4	AC-FLA-400-B	AC-FLA-400-A	AC-FLA-400-SS	-
	5	-	-	-	-
	6	AC-FLA-600-B	AC-FLA-600-A	AC-FLA-600-SS	-




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK

obrázek	rozměr [coul]	index (mosaz)	index (hliník)	index (AISI 316)	index (polypropylen)
	1/2	AC-DP-050-B -	AC-DP-050-A -	AC-DP-050-SS AC-DP-050-SSX	- -
	3/4	AC-DP-075-B -	AC-DP-075-A AC-DP-075-AX	AC-DP-075-SS AC-DP-075-SSX	AC-DP-075-P AC-DP-075-PX
	1	AC-DP-100-B -	AC-DP-100-A AC-DP-100-AX	AC-DP-100-SS AC-DP-100-SSX	AC-DP-100-P AC-DP-100-PX
	1.1/4	AC-DP-125-B -	AC-DP-125-A AC-DP-125-AX	AC-DP-125-SS AC-DP-125-SSX	- -
	1.1/2	AC-DP-150-B -	AC-DP-150-A AC-DP-150-AX	AC-DP-150-SS AC-DP-150-SSX	AC-DP-150-P AC-DP-150-PX
	2	AC-DP-200-B -	AC-DP-200-A AC-DP-200-AX	AC-DP-200-SS AC-DP-200-SSX	AC-DP-200-P AC-DP-200-PX
	2.1/2	AC-DP-250-B -	AC-DP-250-A AC-DP-250-AX	AC-DP-250-SS AC-DP-250-SSX	- -
	3	AC-DP-300-B -	AC-DP-300-A AC-DP-300-AX	AC-DP-300-SS AC-DP-300-SSX	AC-DP-300-P AC-DP-300-PX
	4	AC-DP-400-B -	AC-DP-400-A AC-DP-400-AX	AC-DP-400-SS AC-DP-400-SSX	- AC-DP-400-PX
	5	AC-DP-500-B -	AC-DP-500-A AC-DP-500-AX	AC-DP-500-SS AC-DP-500-SSX	- -
	6	AC-DP-600-B -	AC-DP-600-A AC-DP-600-AX	AC-DP-600-SS AC-DP-600-SSX	- -
	1/2	AC-D-050-B -	AC-D-050-A -	AC-D-050-SS AC-D-050-SSX	AC-D-050-P AC-D-050-PX
	3/4	AC-D-075-B -	AC-D-075-A AC-D-075-AX	AC-D-075-SS AC-D-075-SSX	AC-D-075-P AC-D-075-PX
	1	AC-D-100-B -	AC-D-100-A AC-D-100-AX	AC-D-100-SS AC-D-100-SSX	AC-D-100-P AC-D-100-PX
	1.1/4	AC-D-125-B -	AC-D-125-A AC-D-125-AX	AC-D-125-SS AC-D-125-SSX	AC-D-125-P AC-D-125-PX
	1.1/2	AC-D-150-B -	AC-D-150-A AC-D-150-AX	AC-D-150-SS AC-D-150-SSX	AC-D-150-P AC-D-150-PX
	2	AC-D-200-B -	AC-D-200-A AC-D-200-AX	AC-D-200-SS AC-D-200-SSX	AC-D-200-P AC-D-200-PX
	2.1/2	AC-D-250-B -	AC-D-250-A AC-D-250-AX	AC-D-250-SS AC-D-250-SSX	- -
	3	AC-D-300-B -	AC-D-300-A AC-D-300-AX	AC-D-300-SS AC-D-300-SSX	AC-D-300-P AC-D-300-PX
	4	AC-D-400-B -	AC-D-400-A AC-D-400-AX	AC-D-400-SS AC-D-400-SSX	- AC-D-400-PX
	5	AC-D-500-B -	AC-D-500-A AC-D-500-AX	AC-D-500-SS AC-D-500-SSX	- -
	6	AC-D-600-B -	AC-D-600-A AC-D-600-AX	AC-D-600-SS AC-D-600-SSX	- -
	1/2	-	AC-DU-050-A	AC-DU-050-SS	-
	3/4	-	AC-DU-075-A	AC-DU-075-SS	-
	1	-	AC-DU-100-A	AC-DU-100-SS	-
	1.1/4	-	AC-DU-125-A	AC-DU-125-SS	-
	1.1/2	-	AC-DU-150-A	AC-DU-150-SS	-
	2	-	AC-DU-200-A	AC-DU-200-SS	-
	2.1/2	-	AC-DU-250-A	AC-DU-250-SS	-
	3	-	AC-DU-300-A	AC-DU-300-SS	-
	4	-	AC-DU-400-A	AC-DU-400-SS	-
	5	-	AC-DU-500-A	AC-DU-500-SS	-
	6	-	AC-DU-600-A	AC-DU-600-SS	-

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK

obrázek	rozměr [coul]	index (mosaz)	index (hliník)	index (AISI 316)	index (polypropylen)
	1/2	AC-B-050-B -	AC-B-050-A -	AC-B-050-SS AC-B-050-SSX	AC-B-050-P AC-B-050-PX
	3/4	AC-B-075-B -	AC-B-075-A AC-B-075-AX	AC-B-075-SS AC-B-075-SSX	AC-B-075-P AC-B-075-PX
	1	AC-B-100-B -	AC-B-100-A AC-B-100-AX	AC-B-100-SS AC-B-100-SSX	AC-B-100-P AC-B-100-PX
	1.1/4	AC-B-125-B -	AC-B-125-A AC-B-125-AX	AC-B-125-SS AC-B-125-SSX	AC-B-125-P AC-B-125-PX
	1.1/2	AC-B-150-B -	AC-B-150-A AC-B-150-AX	AC-B-150-SS AC-B-150-SSX	AC-B-150-P AC-B-150-PX
	2	AC-B-200-B -	AC-B-200-A AC-B-200-AX	AC-B-200-SS AC-B-200-SSX	AC-B-200-P AC-B-200-PX
	2.1/2	AC-B-250-B -	AC-B-250-A AC-B-250-AX	AC-B-250-SS AC-B-250-SSX	-
	3	AC-B-300-B -	AC-B-300-A AC-B-300-AX	AC-B-300-SS AC-B-300-SSX	AC-B-300-P AC-B-300-PX
	4	AC-B-400-B -	AC-B-400-A AC-B-400-AX	AC-B-400-SS AC-B-400-SSX	- AC-B-400-PX
	5	AC-B-500-B -	AC-B-500-A AC-B-500-AX	AC-B-500-SS AC-B-500-SSX	-
	6	AC-B-600-B -	AC-B-600-A AC-B-600-AX	AC-B-600-SS AC-B-600-SSX	-
	1/2	AC-C-050-B -	AC-C-050-A -	AC-C-050-SS AC-C-050-SSX	AC-C-050-P AC-C-050-PX
	3/4	AC-C-075-B -	AC-C-075-A AC-C-075-AX	AC-C-075-SS AC-C-075-SSX	AC-C-075-P AC-C-075-PX
	1	AC-C-100-B -	AC-C-100-A AC-C-100-AX	AC-C-100-SS AC-C-100-SSX	AC-C-100-P AC-C-100-PX
	1.1/4	AC-C-125-B -	AC-C-125-A AC-C-125-AX	AC-C-125-SS AC-C-125-SSX	AC-C-125-P AC-C-125-PX
	1.1/2	AC-C-150-B -	AC-C-150-A AC-C-150-AX	AC-C-150-SS AC-C-150-SSX	AC-C-150-P AC-C-150-PX
	2	AC-C-200-B -	AC-C-200-A AC-C-200-AX	AC-C-200-SS AC-C-200-SSX	AC-C-200-P AC-C-200-PX
	2.1/2	AC-C-250-B -	AC-C-250-A AC-C-250-AX	AC-C-250-SS AC-C-250-SSX	-
	3	AC-C-300-B -	AC-C-300-A AC-C-300-AX	AC-C-300-SS AC-C-300-SSX	AC-C-300-P AC-C-300-PX
	4	AC-C-400-B -	AC-C-400-A AC-C-400-AX	AC-C-400-SS AC-C-400-SSX	- AC-C-400-PX
	5	AC-C-500-B -	AC-C-500-A AC-C-500-AX	AC-C-500-SS AC-C-500-SSX	-
	6	AC-C-600-B -	AC-C-600-A AC-C-600-AX	AC-C-600-SS AC-C-600-SSX	-
	1/2	- -	- -	- -	- -
	3/4	- -	- -	AC-CRS-075-SS -	- -
	1	- -	- -	AC-CRS-100-SS AC-CRS-100-SSX	- -
	1.1/4	- -	- -	AC-CRS-125-SS -	- -
	1.1/2	- -	- -	AC-CRS-150-SS AC-CRS-150-SSX	- -
	2	- -	- -	AC-CRS-200-SS AC-CRS-200-SSX	- -
	2.1/2	- -	- -	- -	- -
	3	- -	- -	AC-CRS-300-SS AC-CRS-300-SSX	- -
	4	- -	- -	- AC-CRS-400-SSX	- -
	5	- -	- -	-	-
	6	- -	- -	-	-

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK

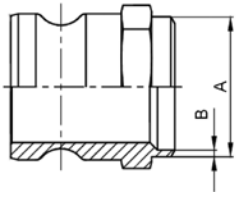
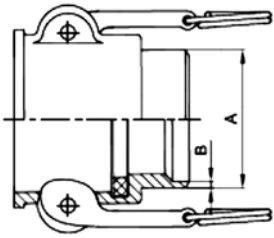
obrázek	rozměr [coul]	index (mosaz)	index (hliník)	index (AISI 316)	index (polypropylen)
	1/2	-	-	-	-
	3/4	AC-FLB-075-B	AC-FLB-075-A	AC-FLB-075-SS	AC-FLB-075-P
	1	AC-FLB-100-B	AC-FLB-100-A	AC-FLB-100-SS	AC-FLB-100-P -
	1.1/4	-	AC-FLB-125-A	AC-FLB-125-SS	-
	1.1/2	AC-FLB-150-B	AC-FLB-150-A	AC-FLB-150-SS	AC-FLB-150-P
	2	AC-FLB-200-B	AC-FLB-200-A	AC-FLB-200-SS	AC-FLB-200-P
	2.1/2	AC-FLB-250-B	AC-FLB-250-A	AC-FLB-250-SS	-
	3	AC-FLB-300-B	AC-FLB-300-A	AC-FLB-300-SS	AC-FLB-300-P
	4	AC-FLB-400-B	AC-FLB-400-A	AC-FLB-400-SS	-
	5	-	-	-	-
	6	AC-FLB-600-B	AC-FLB-600-A	AC-FLB-600-SS	-
	1/2	AC-DC-050-B -	AC-DC-050-A -	AC-DC-050-SS AC-DC-050-SSX	- -
	3/4	AC-DC-075-B -	AC-DC-075-A AC-DC-075-AX	AC-DC-075-SS AC-DC-075-SSX	AC-DC-075-P AC-DC-075-PX
	1	AC-DC-100-B -	AC-DC-100-A AC-DC-100-AX	AC-DC-100-SS AC-DC-100-SSX	AC-DC-100-P AC-DC-100-PX
	1.1/4	AC-DC-125-B -	AC-DC-125-A AC-DC-125-AX	AC-DC-125-SS AC-DC-125-SSX	- -
	1.1/2	AC-DC-150-B -	AC-DC-150-A AC-DC-150-AX	AC-DC-150-SS AC-DC-150-SSX	AC-DC-150-P AC-DC-150-PX
	2	AC-DC-200-B -	AC-DC-200-A AC-DC-200-AX	AC-DC-200-SS AC-DC-200-SSX	AC-DC-200-P AC-DC-200-PX
	2.1/2	AC-DC-250-B -	AC-DC-250-A AC-DC-250-AX	AC-DC-250-SS AC-DC-250-SSX	- -
	3	AC-DC-300-B -	AC-DC-300-A AC-DC-300-AX	AC-DC-300-SS AC-DC-300-SSX	AC-DC-300-P AC-DC-300-PX
	4	AC-DC-400-B -	AC-DC-400-A AC-DC-400-AX	AC-DC-400-SS AC-DC-400-SSX	- AC-DC-400-PX
	5	AC-DC-500-B -	AC-DC-500-A AC-DC-500-AX	AC-DC-500-SS AC-DC-500-SSX	- -
	6	AC-DC-600-B -	AC-DC-600-A AC-DC-600-AX	AC-DC-600-SS AC-DC-600-SSX	- -

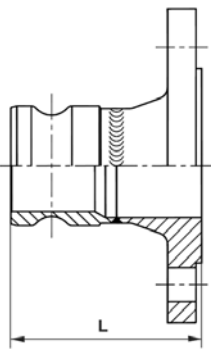
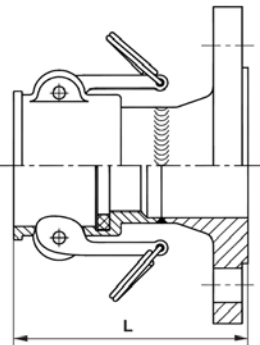
FLB

DC

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK






obrázek	rozměr [coul]	index (AISI 316)	vnější průměr A [mm]	tloušťka B [mm]
 FW	1/2	AC-FW-050-SS	21,3	2,0
	3/4	AC-FW-075-SS	26,7	2,3
	1	AC-FW-100-SS	33,4	2,6
	1.1/4	AC-FW-125-SS	42,2	2,6
	1.1/2	AC-FW-150-SS	48,3	2,6
	2	AC-FW-200-SS	60,3	2,9
	2.1/2	AC-FW-250-SS	76,0	2,9
	3	AC-FW-300-SS	88,9	3,2
 BW	1/2	AC-BW-050-SS	21,3	2,3
	3/4	AC-BW-075-SS	26,9	2,3
	1	AC-BW-100-SS	33,4	2,6
	1.1/4	AC-BW-125-SS	42,4	2,6
	1.1/2	AC-BW-150-SS	48,3	2,9
	2	AC-BW-200-SS	60,3	2,9
	2.1/2	AC-BW-250-SS	76,1	2,9
	3	AC-BW-300-SS	88,9	3,2
	4	AC-BW-400-SS	114,3	3,6

obrázek	rozměr [coul]	index* (AISI 316)	indexy elementů		L [mm]
			CAMLOCK	příruba PN16	
 FLA-T	1/2	AC-FLA-050-SS-T	AC-FW-050-SS	TK-KSS-015-SS316	91,6
	3/4	AC-FLA-075-SS-T	AC-FW-075-SS	TK-KSS-020-SS316	95,9
	1	AC-FLA-100-SS-T	AC-FW-100-SS	TK-KSS-025-SS316	108,6
	1.1/4	AC-FLA-125-SS-T	AC-FW-125-SS	TK-KSS-032-SS316	118,4
	1.1/2	AC-FLA-150-SS-T	AC-FW-150-SS	TK-KSS-040-SS316	123,9
	2	AC-FLA-200-SS-T	AC-FW-200-SS	TK-KSS-050-SS316	129,9
	2.1/2	AC-FLA-250-SS-T	AC-FW-250-SS	TK-KSS-065-SS316	136,5
	3	AC-FLA-300-SS-T	AC-FW-300-SS	TK-KSS-080-SS316	146,3
 FLB-T	1/2	AC-FLB-050-SS-T	AC-BW-050-SS	TK-KSS-015-SS316	85,4
	3/4	AC-FLB-075-SS-T	AC-BW-075-SS	TK-KSS-020-SS316	91,6
	1	AC-FLB-100-SS-T	AC-BW-100-SS	TK-KSS-025-SS316	102
	1.1/4	AC-FLB-125-SS-T	AC-BW-125-SS	TK-KSS-032-SS316	108
	1.1/2	AC-FLB-150-SS-T	AC-BW-150-SS	TK-KSS-040-SS316	112,8
	2	AC-FLB-200-SS-T	AC-BW-200-SS	TK-KSS-050-SS316	122,5
	2.1/2	AC-FLB-250-SS-T	AC-BW-250-SS	TK-KSS-065-SS316	125,4
	3	AC-FLB-300-SS-T	AC-BW-300-SS	TK-KSS-080-SS316	134,2
	4	AC-FLB-400-SS-T	AC-BW-400-SS	TK-KSS-100-SS316	136,8

* - vyrobeno přivařením krkové příruby s kvalitou spoje „B“ dle EN ISO 5817. Dostupné také s otočnými přírubami a přírubami dle normy ANSI B16.5.




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Spojky CAMLOCK

obrázek	index	popis	materiál
 DA	AC-D-150-A-100-AX	Spojka D 1.1/2" x vsuvka A 1"	hliník
	AC-D-150-A-200-AX	Spojka D 1.1/2" x vsuvka A 2"	hliník
	AC-D-200-A-150-AX	Spojka D 2" x vsuvka A 1.1/2"	hliník
	AC-D-200-A-300-AX	Spojka D 2" x vsuvka A 3"	hliník
	AC-D-200-A-400-AX	Spojka D 2" x vsuvka A 4"	hliník
	AC-D-300-A-150-AX	Spojka D 3" x vsuvka A 1.1/2"	hliník
	AC-D-300-A-200-AX	Spojka D 3" x vsuvka A 2"	hliník
	AC-D-300-A-250-AX	Spojka D 3" x vsuvka A 2.1/2"	hliník
	AC-D-300-A-400-AX	Spojka D 3" x vsuvka A 4"	hliník
	AC-D-400-A-200-AX	Spojka D 4" x vsuvka A 2"	hliník
	AC-D-400-A-300-AX	Spojka D 4" x vsuvka A 3"	hliník
	AC-D-400-A-600-AX	Spojka D 4" x vsuvka A 6"	hliník
	AC-D-600-A-400-AX	Spojka D 6" x vsuvka A 4"	hliník
 ER	AC-E-300-200-AX	Vsuvka E 3" s trnem na hadici 2"	hliník
	AC-E-400-300-AX	Vsuvka E 4" s trnem na hadici 3"	hliník
 BR	AC-B-150-100-AX	Spojka B 1.1/2" s vnějším závitem 1"	hliník
	AC-B-200-150-AX	Spojka B 2" s vnějším závitem 1.1/2"	hliník
	AC-B-300-200-AX	Spojka B 3" s vnějším závitem 2"	hliník
	AC-B-300-400-AX	Spojka B 3" s vnějším závitem 4"	hliník
	AC-B-400-300-AX	Spojka B 4" s vnějším závitem 3"	hliník
 CR	AC-C-300-200-AX	Spojka C 3" s trnem na hadici 2"	hliník
	AC-C-300-400-AX	Spojka C 3" s trnem na hadici 4"	hliník
	AC-C-400-300-AX	Spojka C 4" s trnem na hadici 3"	hliník
 DD	AC-DD-150/150-AX	Dvojitá vsuvka D 1.1/2" x 1.1/2"	hliník
	AC-DD-200/200-AX	Dvojitá vsuvka D 2" x 2"	hliník
	AC-DD-300/300-AX	Dvojitá vsuvka D 3" x 3"	hliník
	AC-DD-400/400-AX	Dvojitá vsuvka D 4" x 4"	hliník

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Spojky CAMLOCK


obrázek	index	popis	materiál
 AR	AC-A-200-300-AX	Vsuvka A 2" s vnitřním závitem 3"	hliník
	AC-A-300-200-AX	Vsuvka A 3" s vnitřním závitem 2"	hliník
	AC-A-300-400-AX	Vsuvka A 3" s vnitřním závitem 4"	hliník
	AC-A-400-300-AX	Vsuvka A 4" s vnitřním závitem 3"	hliník
	AC-A-400-600-AX	Vsuvka A 4" s vnitřním závitem 6"	hliník
	AC-A-600-400-AX	Vsuvka A 6" s vnitřním závitem 4"	hliník
 AA	AC-AA-100-100-AX	Dvojitá vsuvka A 1" x 1"	hliník
	AC-AA-125-125-AX	Dvojitá vsuvka A 1.1/4" x 1.1/4"	hliník
	AC-AA-150-150-AX	Dvojitá vsuvka A 1.1/2" x 1.1/2"	hliník
	AC-AA-150-200-AX	Dvojitá vsuvka A 1.1/2" x 2"	hliník
	AC-AA-200-200-AX	Dvojitá vsuvka A 2" x 2"	hliník
	AC-AA-200-250-AX	Dvojitá vsuvka A 2" x 2.1/2"	hliník
	AC-AA-200-300-AX	Dvojitá vsuvka A 2" x 3"	hliník
	AC-AA-300-300-AX	Dvojitá vsuvka A 3" x 3"	hliník
	AC-AA-300-400-AX	Dvojitá vsuvka A 3" x 4"	hliník
	AC-AA-400-400-AX	Dvojitá vsuvka A 4" x 4"	hliník
	AC-AA-400-600-AX	Dvojitá vsuvka A 4" x 6"	hliník
	AC-AA-600-600-AX	Dvojitá vsuvka A 6" x 6"	hliník
 FR	AC-F-300-150-AX	Vsuvka F 3" s vnějším závitem 1.1/2"	hliník
	AC-F-300-200-AX	Vsuvka F 3" s vnějším závitem 2"	hliník
	AC-F-300-400-AX	Vsuvka F 3" s vnějším závitem 4"	hliník


obrázek	rozměr [coul]	NBR	EPDM	Viton	silikon	neopren	neopren potravinářský
	1/2	AC-G-050-B	AC-G-050-E	AC-G-050-V	AC-G-050-S	AC-G-050-N	-
	3/4	AC-G-075-B	AC-G-075-E	AC-G-075-V	AC-G-075-S	AC-G-075-N	AC-G-075-NF
	1	AC-G-100-B	AC-G-100-E	AC-G-100-V	-	AC-G-100-N	AC-G-100-NF
	1.1/4	AC-G-125-B	AC-G-125-E	AC-G-125-V	-	AC-G-125-N	AC-G-125-NF
	1.1/2	AC-G-150-B	AC-G-150-E	AC-G-150-V	-	AC-G-150-N	AC-G-150-NF
	2	AC-G-200-B	AC-G-200-E	AC-G-200-V	-	AC-G-200-N	AC-G-200-NF
	2.1/2	AC-G-250-B	AC-G-250-E	AC-G-250-V	-	AC-G-250-N	-
	3	AC-G-300-B	AC-G-300-E	AC-G-300-V	-	AC-G-300-N	AC-G-300-NF
	4	AC-G-400-B	AC-G-400-E	AC-G-400-V	-	AC-G-400-N	-
	5	AC-G-500-B	AC-G-500-E	AC-G-500-V	-	AC-G-500-N	-
	6	AC-G-600-B	AC-G-600-E	AC-G-600-V	-	AC-G-600-N	-
	rozměr [coul]	PTFE NBR	PTFE Viton	FEP	polyuretan pro AU a DU	PTFE pro AU a DU	
	1/2	AC-G-050-T	-	-	AC-GU-050-P	AC-GU-050-T	
	3/4	AC-G-075-T	-	AC-G-075-TS	AC-GU-075-P	AC-GU-075-T	
	1	AC-G-100-T	AC-G-100-TV	AC-G-100-TS	AC-GU-100-P	AC-GU-100-T	
	1.1/4	AC-G-125-T	AC-G-125-TV	AC-G-125-TS	AC-GU-125-P	AC-GU-125-T	
	1.1/2	AC-G-150-T	AC-G-150-TV	AC-G-150-TS	AC-GU-150-P	AC-GU-150-T	
	2	AC-G-200-T	AC-G-200-TV	AC-G-200-TS	AC-GU-200-P	AC-GU-200-T	
	2.1/2	AC-G-250-T	-	-	AC-GU-250-P	AC-GU-250-T	
	3	AC-G-300-T	AC-G-300-TV	AC-G-300-TS	AC-GU-300-P	AC-GU-300-T	
	4	AC-G-400-T	-	AC-G-400-TS	AC-GU-400-P	AC-GU-400-T	
	5	AC-G-500-T	-	-	-	-	
	6	G-600-T	-	-	-	-	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK

obrázek	rozměr [coul]	typ 1	typ 2	typ 3	typ 4
Speciální páčky 	1	-	AC-HLL-100-SS	AC-H-100-N	-
	1.1/4 - 2.1/2	AC-HL-200-BR	AC-HLL-200-SS	AC-H-200-N	AC-HAR-200-SS
	3 - 5	AC-HL-300-BR	-	AC-H-300-N	AC-HAR-300-SS

obrázek	délka [mm]	mosaz	AISI 316
Řetízky k zátkám 	200	-	AC-CH-800-SS
	300	AC-CH-1200-BR	AC-CH-1200-SS





obrázek	rozměr [coul]	páčka mosaz	páčka AISI 316	čep	kolečko
Páčky, čepy, kolečka 	1/2 ÷ 3/4	AC-HR-050-BR	AC-HR-050-SS	AC-P-050	AC-R-050
	1	AC-HR-100-BR	AC-HR-100-SS	AC-P-100	
	1.1/4 ÷ 2.1/2	AC-HR-200-BR	AC-HR-200-SS	AC-P-200	AC-R-200
	3 - 5	AC-HR-300-BR	AC-HR-300-SS	AC-P-300	
	6	AC-HR-600-BR	AC-HR-600-SS	AC-P-600	

Spojky CAMLOCK

SAFETY BUMP

Systém zásepek SAFETY BUMP je alternativou tradičních zásepek spojek CAMLOCK. Speciálně navržený úchop usnadňuje manipulaci s hadicí.


Vyrobeny z kompozitního materiálu, vyztuženého skelným vláknem. Nacházejí uplatnění v chemickém a petrochemickém průmyslu v antistatickém provedení (černé a v potravinářství (bílé), odpovídají požadavkům FDA a CFR 177.1520.

Chemický a petrochemický průmysl			Potravinářský průmysl		
obrázek	index	rozměr [coul]	obrázek	index	rozměr [coul]
	AC-SB-M-200-BK	2		AC-SB-M-200-W	2
	AC-SB-M-300-BK	3		AC-SB-M-300-W	3
	AC-SB-M-400-BK	4		AC-SB-M-400-W	4
	AC-SB-F-200-BK	2		AC-SB-F-200-W	2
	AC-SB-F-300-BK	3		AC-SB-F-300-W	3
	AC-SB-F-400-BK	4		AC-SB-F-400-W	4

SAFETY LOCK

Úkolem systému SAFETY LOCK je zamezení náhodnému rozpojení spojek CAMLOCK během manipulace s hadicí nebo při stáčení vlivem pulzního tlaku média. Díky použití pojistného systému SAFETY LOCK je zvýšena bezpečnost práce a jsou minimalizovány případné úniky média.

Charakteristické snadnou montáží a demontáží. Jsou ideálním doplňkem systému SAFETY BUMP.

obrázek	index	rozměr [coul]
	AC-SBL-200	2
	AC-SBL-300	3
	AC-SBL-400	4







PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky CAMLOCK - SAFLOK®



Materiál: Nerez AISI 316
Těsnění: NBR
Prac. tlak: 20 bar (1/2" ÷ 2")
 10 bar (2.1/2" ÷ 4")
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C

Spojky SAFLOK® jsou variantou spojek CAMLOCK se zabezpečením proti náhodnému rozpojení. Zabezpečení je provedeno pružinovými západkami, umístěnými v páčkách spojky. Při uzavírání se západky automaticky zablokuje. Pro otevření a odblokování páček je potřeba vytáhnout západky. Spoje SAFLOK® jsou kompatibilní s jinými spojkami CAMLOCK vyrobenými dle normy MIL-C-27487. Lze dodat jako náhradní díly samostatně páčky se západkami a kolíky.


obrázek	index	rozměr [coul]	obrázek	index	rozměr [coul]
	AC-SL-C-075	3/4		AC-SL-CRS-075	3/4
	AC-SL-C-100	1		AC-SL-CRS-100	1
	AC-SL-C-125	1.1/4		AC-SL-CRS-125	1.1/4
	AC-SL-C-150	1.1/2		AC-SL-CRS-150	1.1/2
	AC-SL-C-200	2		AC-SL-CRS-200	2
	AC-SL-C-250	2.1/2		AC-SL-CRS-250	2.1/2
	AC-SL-C-300	3		AC-SL-CRS-300	3
	AC-SL-C-400	4		AC-SL-CRS-400	4
	AC-SL-B-050	1/2		AC-SL-D-050	1/2
	AC-SL-B-075	3/4		AC-SL-D-075	3/4
	AC-SL-B-100	1		AC-SL-D-100	1
	AC-SL-B-125	1.1/4		AC-SL-D-125	1.1/4
	AC-SL-B-150	1.1/2		AC-SL-D-150	1.1/2
	AC-SL-B-200	2		AC-SL-D-200	2
	AC-SL-B-250	2.1/2		AC-SL-D-250	2.1/2
	AC-SL-B-300	3		AC-SL-D-300	3
	AC-SL-B-400	4		AC-SL-D-400	4
	AC-SL-DU-050	1/2		-	1/2
	AC-SL-DU-075	3/4		AC-SL-DC-075	3/4
	AC-SL-DU-100	1		AC-SL-DC-100	1
	AC-SL-DU-125	1.1/4		AC-SL-DC-125	1.1/4
	AC-SL-DU-150	1.1/2		AC-SL-DC-150	1.1/2
	AC-SL-DU-200	2		AC-SL-DC-200	2
	AC-SL-DU-250	2.1/2		AC-SL-DC-250	2.1/2
	AC-SL-DU-300	3		AC-SL-DC-300	3
	AC-SL-DU-400	4		AC-SL-DC-400	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Systém IBC


Materiál: Polypropylen
Těsnění: Polyetylen nízké hustoty (LDPE)
Prac. tlak: Do 7 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +70°C


Spojky IBC byly navrženy jako nejrychlejší a nejbezpečnější systém spojení kontejnerů IBC (Intermediate Bulk Container). Díky velmi vysoké chemické odolnosti a malé hmotnosti korpusu z polypropyleny a životnosti pohyblivých částí, vyrobených z nerez, jsou spojky IBC ekonomickým řešením stáčení a plnění kontejnerů IBC. Trapézové závit dle standardu DIN EN 12713:2000-03, kterými jsou standardně osazeny spojky IBC, jsou 100% kompatibilní se závit kontejnerů IBC různých výrobců.

	index	rozměr vnitřního závitu DIN EN 12713	typ a rozměr spojky CAMLOCK
	AC-IBF060-075A	S60x6	A 3/4"
	AC-IBF060-100A	S60x6	A 1"
	AC-IBF060-150A	S60x6	A 1.1/2"
	AC-IBF060-200AF*	S60x6	A 2"
	AC-IBF060-200A	S60x6	A 2"
	AC-IBF060-200D	S60x6	D 2"
	AC-IBF092-300A	S92x4	A 3"
	AC-IBF100-100A	S100x8	A 1"
	AC-IBF100-300A	S100x8	A 3"

* - vyrobeny v bílé barvě


	index	rozměr vnitřního závitu DIN EN 12713	rozměr vnějšího závitu BSP
	AC-IBF060-M075	S60x6	3/4"
	AC-IBF060-M100	S60x6	1"
	AC-IBF060-M125	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-M150	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-M200	S60x6	2"
	AC-IBF075-M200	S75x6	2"
	AC-IBF092-M300	S92x4	3"
	AC-IBF100-M300	S100x8	3"


	index	rozměr vnitřního závitu DIN EN 12713	rozměr vnitřního závitu BSP
	AC-IBF060-F125	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-F150	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-F200	S60x6	2"
	AC-IBF100-F075	S100x8	3/4"
	AC-IBF100-F100	S100x8	1"
	AC-IBF100-F200	S100x8	2"


	index	rozměr vnitřního závitu DIN EN 12713	DN hadice
	AC-IBF060-H050	S60x6	1/2"
	AC-IBF060-H075	S60x6	3/4"
	AC-IBF060-H100	S60x6	1"
	AC-IBF060-H125	S60x6	1.1/4"
	AC-IBF060-H150	S60x6	1.1/2"
	AC-IBF060-H200	S60x6	2"


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


System IBC

	index	rozměr vnějšího závitu DIN EN 12713	rozměr vnitřního závitu BSP
	AC-IBM056-F200	S56x4	2" BSP
	AC-IBM060-F200	S60x6	2" BSP
	AC-IBM060-F200NPT	S60x6	2" NPT

	index	rozměr vnitřního závitu DIN EN 12713	rozměr vnějšího závitu DIN EN 12713
	AC-IBM060-F060	S60x6	S60x6
	AC-IBM060-F075	S60x6	S75x6
	AC-IBF092-IBM060	S92x4	S60x6
	AC-IBF100-IBM060	S100x8	S60x6


	index	rozměr vnitřního závitu DIN EN 12713	rozměr vnějšího závitu DIN EN 12713
	AC-IBMF060-K90	S60x6	S60x6

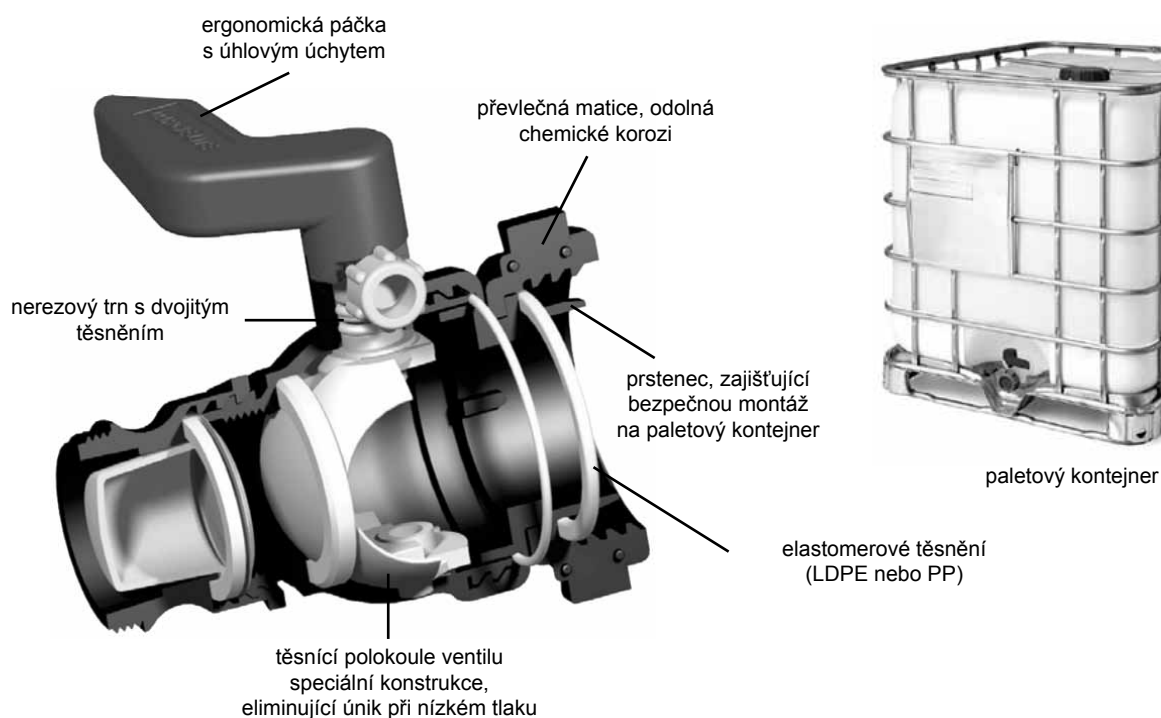
	index	rozměr vnějšího závitu DIN EN 12713	rozměr vnějšího závitu BSP
	AC-IBM060-M200	S60x6	2"

	index	rozměr vnitřního závitu záslepky DIN EN 12713
	AC-IBF-D060	S60x6
	AC-IBF-D100	S100x8

Systém IBC

Plnopřůtočný kulový kohout, vyrobený kompletně z polypropylenu, což eliminuje riziko koroze. Standardně vybaven těsněním z polyetylenu LDPE, který je charakteristický velmi dobrou chemickou odolností oproti standardním pryžovým těsněním jako např. EPDM, NBR nebo Viton. Kohouty jsou vybaveny pojistkou a zásepkou.

	index	DN	rozměr vnitřního závitu	přípojka
	AC-IBV-F060-M060	2"	S60x6	GZ S60x6
	AC-IBV-F060-M200	2"	S60x6	GZ 2" BSP
	AC-IBV-F075-M060	2"	S75x6	GZ S60x6
	AC-IBV-F075-200A	2"	S75x6	CAMLOCK A 2"
	AC-IBV-F080-200A	2"	S80x6	CAMLOCK A 2"
	AC-IBV-F080-M200NPT	2"	S80x6	GZ 2" NPT
	AC-IBV-F080-M060	2"	S80x6	GZ S60x6



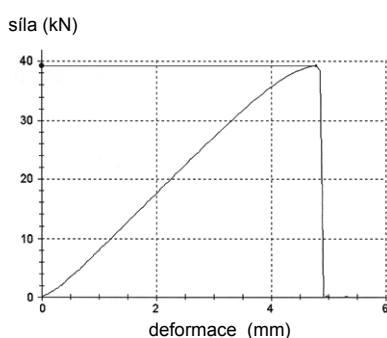
Symetrické spojky STORZ

Spojky STORZ jsou určeny pro průmyslové instalace kapalin a sypaných médií. Používají se v požárních a zavlažovacích systémech, chemickém a potravinářském průmyslu, zemědělství apod.

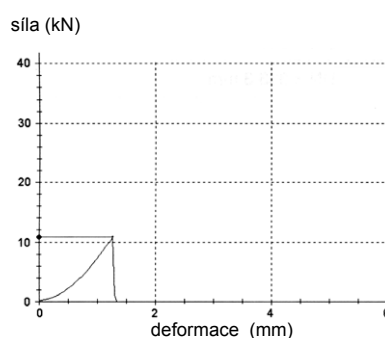
Rozdíly mezi kovanými a odlévanými spojkami

Spojky STORZ vyobrazené níže se vyskytují ve dvou provedeních: kované spojky (dle norem např. DIN) a odlévané spojky. Odlévané spojky jsou charakteristické podstatně menší odolností a větší pravděpodobností výskytu vad odlitků. Mohou být používány jen pro nízké pracovní tlaky (max. 6 bar) a pro méně závažné aplikace. V nabídce TUBES INTERNATIONAL® jsou standardem vysoce jakostní kované spojky s pracovním tlakem do 16 bar. Možno dodat také odlévané verze, označené v katalogu (*). Rozdíly v jakosti spojek kovaných a odlévaných ilustrují níže uvedené obrázky po zkouškách pevnosti, kdy u odlévané spojky došlo k utržení úchytek.

kované spojky



odlévané spojky



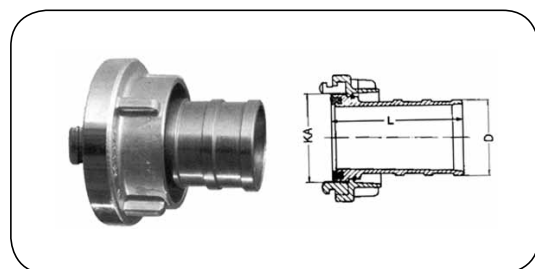
Výběr těsnění

Standardním těsněním je tvarované těsnění odolné na podtlak, určené pro tlako-sací hadice. Spojky na tlakové hadice (s krátkým hadicovým trnem) mají tlakové těsnění (neodolává podtlaku). Hliníkové spojky STORZ mají standardně bílé těsnění z NBR pryže, mosazné spojky černé těsnění z NBR, a nerezové spojky těsnění z Vitonu. Dostupné jsou rovněž jiné druhy těsnění, které lze zvolit dle tabulky níže:

materiál těsnění	rozsah pracovních teplot	použití v potravinářství	odolnost olejům a mazivům
NBR	od -40°C do +110°C	bílá - ano	omezená
silikon	od -60°C do +180°C	ano	ne
Viton	od -15°C do +200°C	ne	ano
EPDM	od -35°C do +130°C	ne	ne

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Spojka s trnem na hadici

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

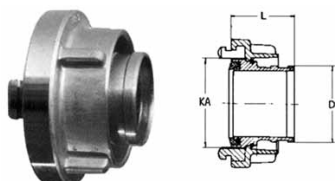
index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	průměr hadice D [mm]	délka L Al / Ms / SS [mm]
-	ST-12-031013-30	-	25-D	31	15	-- / 60 / --
ST-12-031019-19	-	-			21/19	55 / -- / --
ST-12-031025-11	ST-12-031025-30	ST-12-031025-43			25	53 / 53 / 53
ST-12-044019-11	ST-12-044019-30	-			19	70 / 70 / --
ST-12-044025-11	ST-12-044025-30	-	32	44	25	70 / 70 / --
ST-12-044032-11	ST-12-044032-30	-			32	70 / 70 / --
ST-12-051025-11	ST-12-051025-30	-			25	90 / 90 / --
ST-12-051032-11	ST-12-051032-30	-			32	90 / 90 / --
ST-12-051038-11	ST-12-051038-30	ST-12-051038-43	38	51	38	90 / 90 / 90
ST-12-066019-11	-	ST-12-066019-43			19	90 / -- / 90
ST-12-066025-11	ST-12-066025-30	ST-12-066025-43			25	90 / 90 / 90
ST-12-066028-11	-	-			28	90 / -- / --
ST-12-066032-11	ST-12-066032-30	ST-12-066032-43	52-C	66	32	90 / 90 / 90
ST-12-066032-21*	-	-			32	90 / -- / --
ST-12-066038-11	ST-12-066038-30	ST-12-066038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-066038-21*	-	-			38	90 / -- / --
ST-12-066040-11	-	ST-12-066040-43			40	90 / -- / 90
ST-12-066042-11	-	ST-12-066042-43			42	90 / -- / 90
ST-12-066042-21*	-	-			42	90 / -- / --
ST-12-066045-11	ST-12-066045-30	ST-12-066045-43			45	90 / 90 / 90
ST-12-066045-21*	-	-			45	90 / -- / --
ST-12-066050-11	-	ST-12-066050-43			50	90 / -- / 90
ST-12-066052-11	ST-12-066052-30	ST-12-066052-43			52	90 / 90 / 90
ST-12-066052-21*	-	-			52	90 / -- / --
ST-12-066055-11	-	-			55	90 / -- / --
ST-12-066060-11	-	-			60	90 / -- / --
ST-12-081038-11	ST-12-081038-30	ST-12-081038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-081052-11	ST-12-081052-30	ST-12-081052-43			52	95 / 90 / 95
ST-12-081063-11	-	-	65	81	63	95 / -- / --
ST-12-081065-11	ST-12-081065-30	ST-12-081065-43			65	95 / 90 / 100
ST-12-081070-11	-	-			70	95 / -- / --
ST-12-081075-11	ST-12-081075-30	ST-12-081075-43			75	95 / 90 / 95
ST-12-089052-11	-	-			52	125 / -- / --
ST-12-089065-11	ST-12-089065-30	ST-12-089065-43			65	125 / 95 / 105
ST-12-089065-21*	-	-	75-B	89	65	125 / -- / --
ST-12-089070-11	-	-			70	125 / -- / --
ST-12-089075-11	ST-12-089075-30	ST-12-089075-43			75	125 / 125 / 105
ST-12-089075-21*	-	-			75	125 / -- / --
ST-12-089080-11	-	ST-12-089080-43			80	125 / -- / 105
ST-12-105075-11	-	-			75	160 / -- / --
ST-12-105090-11	-	-	90	105	90	160 / -- / --
ST-12-115100-11	ST-12-115100-30	ST-12-115100-43	100	115	100	150 / 125 / 150
ST-12-133090-11	-	-	110-A	133	90	170 / -- / --
ST-12-133100-11	ST-12-133100-30	ST-12-133100-43			100	170 / 170 / 170
ST-12-133100-21*	-	-			100	170 / -- / --
ST-12-133110-11	ST-12-133110-30	ST-12-133110-43			110	170 / 170 / 170
ST-12-133125-11	-	-			125	180 / -- / --
ST-12-148125-11	ST-12-148125-30	ST-12-148125-43	125	148	125	200 / 142 / 180
ST-12-160150-11	ST-12-160150-30	ST-12-160150-43	150	160	150	180 / 180 / 180
ST-12-220205-11**	-	-	205	220	205	375 / -- / --
ST-12-278258-11**	-	-	250	278	258	400 / -- / --

* - odlévaná verze PN 6 bar

** - PN 10 bar

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Spojka pro tlakové hadice

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	průměr hadice D [mm]	délka L Al / Ms / SS
ST-11-059045-16	-	-	45	59	45	75 / - / -
ST-11-066040-16	-	-	52-C	66	40	70 / - / -
ST-11-066042-16	ST-11-066042-35	-			42	55 / 55 / -
ST-11-066045-16	-	-			45	70 / - / -
ST-11-066052-16	ST-11-066052-35	-			52	55 / 75 / -
ST-11-066052-25*	-	-			52	55 / - / -
ST-11-066055-16	-	-			55	70 / - / -
ST-11-081052-16	-	-	65	81	52	60 / - / -
ST-11-081065-16	-	-			65	60 / - / -
ST-11-081075-16	-	-			75	65 / - / -
ST-11-089065-16	-	-	75-B	89	65	85 / - / -
ST-11-089070-16	-	-	75-B	89	70	75 / - / -
ST-11-089075-16	ST-11089075-35	-			75	60 / 85 / -
ST-11-089075-25*	-	-			75	60 / - / -
ST-11-115100-16	-	-	100	115	100	85 / - / -
ST-11-133100-11	-	-	110-A	133	100	110 / - / -
ST-11-133110-11	-	-			110	110 / - / -

* - odlévaná verze PN 6 bar



Spojka s koncovkou pod objímku RS

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	průměr hadice D [mm]	délka L Al / Ms / SS [mm]
-	ST-13-031019-30	ST-13-031019-43	25-D	31	19	- - / 73 / 73
ST-13-031025-11	ST-13-031025-30	ST-13-031025-43			25	75 / 73 / 75
-	-	ST-13-066032-43	52-C	66	32	- - / - - / 95
ST-13-066038-11	-	ST-13-066038-43	52-C	66	38	90 / - - / 95
ST-13-066050-11	ST-13-066050-30	ST-13-066050-43			50	95 / 95 / 95
-	-	ST-13-081050-43	65	81	50	- - / - - / 95
ST-13-089063-11	-	-	75-B	89	63	115 / - - / -
ST-13-089075-11	-	ST-13-089075-43			75	105 / - - / 105
ST-13-115100-11	-	-	100	115	100	195 / - - / -
ST-13-133100-11	-	ST-13-133100-43	110-A	133	100	145 / - - / 145
ST-13-148125-11	-	-	125	148	125	190 / - - / -
ST-13-160150-11	-	-	150	160	150	250 / - - / -

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



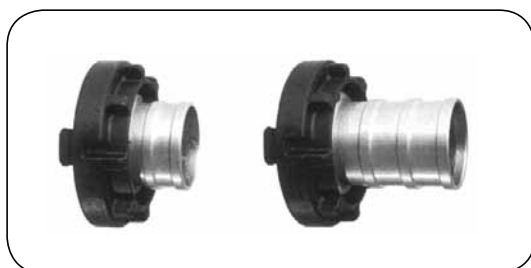
Spojka s drážkovaným trnem na hadici

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)

Prac. tlak: 16 bar

Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	průměr hadice D [mm]	délka L Al / Ms / SS [mm]
ST-12-031013-11	-	-	25-D	31	15/13	55 / - / -
ST-12-031019-11	ST-12-031019-30	ST-12-031019-43			21/19	55 / 55 / 55
ST-14-066052-11	-	-	52-C	66	51	90 / - / -
ST-14-089076-11	-	-	75-B	89	76	125 / - / -
ST-14-133102-11	-	-	110-A	133	102	170 / - / -
ST-14-133110-11	-	-			110	170 / - / -
ST-14-148127-11	-	-	125	148	127	190 / - / -
ST-14-160152-11	-	-	150	160	152	180 / - / -



Plastová spojka s trnem na hadici

Materiál spojky: Vysoce odolný plast

Materiál koncovky: Hliník (Al)

Prac. tlak: Do 10 bar

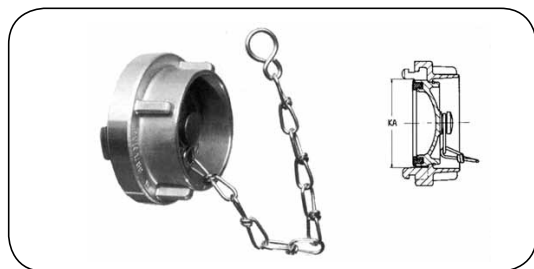
Těsnění: Černá pryž NBR

index	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	průměr hadice D [mm]	délka L [mm]
ST-12-066019-60	52-C	66	19	90
ST-12-066025-60			25	90
ST-12-066032-60			32	90
ST-12-066038-60			38	90
ST-12-066040-60			40	90
ST-11-066042-65*			42	55
ST-12-066042-60			42	90
ST-11-066045-65*			45	70
ST-12-066045-60			45	90
ST-12-066050-60			50	90
ST-11-066052-65*			52	55
ST-12-066052-60			52	90
ST-12-066055-60			55	90
ST-12-066060-60			60	90

* - spojka s krátkým hadicovým trnem

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Zátka

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]
ST-31-031000-11	ST-31-031000-30	ST-31-031000-43	25-D	31
ST-31-044000-11	ST-31-044000-30	-	32	44
ST-31-051000-11	ST-31-051000-30	ST-31-051000-43	38	51
ST-31-059000-11	-	-	45	59
ST-31-066000-11	ST-31-066000-30	ST-31-066000-43	52-C	66
ST-31-066000-21*	-	-		
ST-31-081000-11	ST-31-081000-30	ST-31-081000-43	65	81
ST-31-089000-11	ST-31-089000-30	ST-31-089000-43	75-B	89
ST-31-089000-21*	-	-		
ST-31-105000-11	-	-	90	105
ST-31-115000-11	ST-31-115000-30	ST-31-115000-43	100	115
ST-31-133000-11	ST-31-133000-30	ST-31-133000-43	110-A	133
ST-31-133000-21*	-	-		
ST-31-148000-11	ST-31-148000-30	ST-31-148000-43	125	148
ST-31-160000-11	ST-31-160000-30	ST-31-160000-43	150	160
ST-31-220000-11**	-	-	205	220
ST-31-278000-11**	-	-	250	278

* - odlévaná verze PN 6 bar

** - PN 10 bar



Zátka plastová

Materiál korpusu: Vysoce odolný plast
Materiál zátky: Hliník (Al)
Prac. tlak: Do 10 bar
Těsnění: Černá pryž NBR

index	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]
ST-31-066000-60	52-C	66

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ

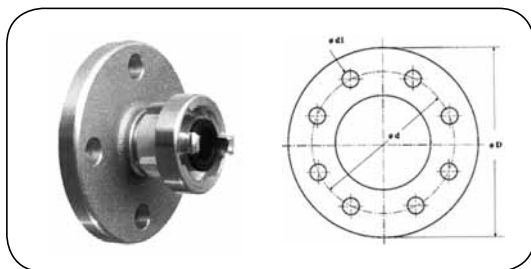


Zátka se zámkem

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]
ST-31-500066-11	ST-31-500066-30	ST-31-500066-43	52-C	66
ST-31-500081-11	-	-	65	81
ST-31-500089-11	ST-31-500089-30	-	75-B	89
ST-31-500105-11	-	-	90	105
ST-31-500115-11	-	-	100	115
ST-31-500133-11	-	-	110-A	133
ST-31-500148-11	-	-	125	148
ST-31-500160-11	-	-	150	160

(dostupná verze s univerzálním klíčem)



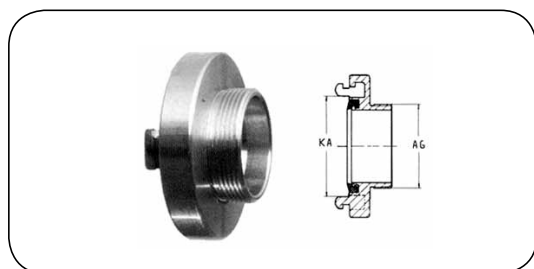
Spojka s přírubou

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	rozměr příruby	D [mm]	d [mm]	n	d1 [mm]
ST-36-031025-11	ST-36-031025-30	ST-36-031025-43	25-D	31	DN25	115	85	4	14
ST-36-066040-11*	-	-	52-C	66	DN40	150	110	4	18
ST-36-066050-11	ST-36-066050-30	ST-36-066050-43			DN50	165	125	4	18
ST-36-066065-11	-	-			DN65	185	145	4	18
ST-36-066080-11	-	-			DN80	200	160	8	18
ST-36-081050-11	-	-			DN50	165	125	4	18
ST-36-081065-11	ST-36-081065-30	ST-36-081065-43	65	81	DN65	185	145	4	18
ST-36-081080-11	-	-			DN80	200	160	8	18
ST-36-089050-11	-	-			DN50	165	125	4	18
ST-36-089065-11	-	-	75-B	89	DN65	185	145	4	18
ST-36-089080-11	ST-36-089080-30	ST-36-089080-43			DN80	200	160	8	18
ST-36-089100-11	-	-			DN100	220	180	8	18
ST-36-115100-11	-	-	100	115	DN100	220	180	8	18
ST-36-133080-11	-	-	110-A	133	DN80	200	160	8	18
ST-36-133100-11	ST-36-133100-30	ST-36-133100-43			DN100	220	180	8	18
ST-36-148125-11	-	ST-36-148125-43	125	148	DN125	250	210	8	18
ST-36-160150-11	-	ST-36-160150-43	150	160	DN150	285	240	8	22

* - příruba z galvanizované oceli

Symetrické spojky STORZ



Adaptér s vnějším závitem BSP

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

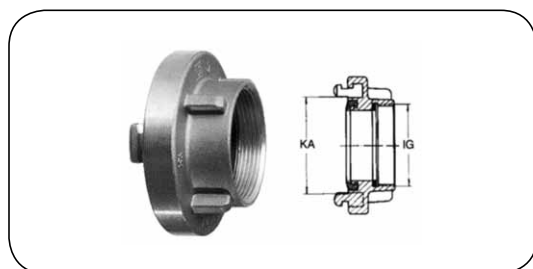
index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	rozměr závitů [coul]
-	ST-22-031050-30*	ST-22-031050-43	25-D	31	1/2
ST-22-031075-11	ST-22-031075-30	ST-22-031075-43			3/4
ST-22-031100-11	ST-22-031100-30	ST-22-031100-43			1
ST-22-031125-11	-	-			1.1/4
ST-22-031150-11	-	-			1.1/2
ST-22-044100-11	ST-22-044100-30	-	32	44	1
ST-22-044125-11	ST-22-044125-30	-			1.1/4
ST-22-051125-11	ST-22-051125-30	ST-22-051125-43*	38	51	1.1/4
ST-22-051150-11	ST-22-051150-30	ST-22-051150-43			1.1/2
ST-22-051200-11	ST-22-051200-30	-			2
ST-22-059200-11	-	-	45	59	2
ST-22-066075-16*	-	-	52-C	66	3/4
ST-22-066100-16	ST-22-066100-30	ST-22-066100-43			1
ST-22-066125-16	ST-22-066125-30	ST-22-066125-43			1.1/4
ST-22-066150-16	ST-22-066150-30	ST-22-066150-43			1.1/2
ST-22-066200-16	ST-22-066200-30	ST-22-066200-43			2
ST-22-066250-16	ST-22-066250-30	-			2.1/2
ST-22-081125-11	-	-	65	81	1.1/4
ST-22-081150-11	-	-			1.1/2
ST-22-081200-11	ST-22-081200-30	ST-22-081200-43			2
ST-22-081250-11	ST-22-081250-30	ST-22-081250-43			2.1/2
ST-22-081300-11	ST-22-081300-30	-			3
ST-22-089200-16	ST-22-089200-30	ST-22-089200-43	75-B	89	2
ST-22-089250-16	ST-22-089250-30	ST-22-089250-43			2.1/2
ST-22-089300-16	ST-22-089300-30	ST-22-089300-43			3
ST-22-105300-11*	-	-	90	105	3
ST-22-115400-11	ST-22-115400-30	ST-22-115400-43*	100	115	4
ST-22-133400-11	ST-22-133400-30	ST-22-133400-43	110-A	133	4
ST-22-133500-11	-	-			5
ST-22-148500-11*	-	-	125	148	5
ST-22-160600-11	-	-	150	160	6
ST-22-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-22-220800-11**	-	-	205	220	8

* - se stopkou

** - se stopkou, PN 10 bar

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Adaptér s vnitřním závitem BSP

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	rozměr závitu [coul]
ST-21-031050-11	ST-21-031050-30	ST-21-031050-43	25-D	31	1/2
ST-21-031075-11	ST-21-031075-30	ST-21-031075-43			3/4
ST-21-031100-11	ST-21-031100-30	ST-21-031100-43			1
ST-21-031125-11	-	-			1.1/4
ST-21-044100-11	ST-21-044100-30	-	32	44	1
ST-21-044125-11	ST-21-044125-30	-			1.1/4
ST-21-051100-11	ST-21-051100-30	-	38	51	1
ST-21-051125-11	ST-21-051125-30	ST-21-051125-43			1.1/4
ST-21-051150-11	ST-21-051150-30	ST-21-051150-43			1.1/2
ST-21-051200-11	ST-21-051200-30	-			2
ST-21-059150-16	-	-	45	59	1.1/2
ST-21-059200-16	-	-			2
ST-21-066075-16	-	ST-21-066075-43	52-C	66	3/4
ST-21-066100-16	ST-21-066100-30	ST-21-066100-43			1
ST-21-066125-16	ST-21-066125-30	ST-21-066125-43			1.1/4
ST-21-066150-16	ST-21-066150-30	ST-21-066150-43			1.1/2
ST-21-066175-16	-	-			1.3/4
ST-21-066200-16	ST-21-066200-30	ST-21-066200-43			2
ST-21-066250-16	ST-21-066250-30	ST-21-066250-43*			2.1/2
ST-21-081100-11	-	-	65	81	1
ST-21-081125-11	-	-			1.1/4
ST-21-081150-11	-	-			1.1/2
ST-21-081200-11	ST-21-081200-30	ST-21-081200-43			2
ST-21-081250-11	ST-21-081250-30	ST-21-081250-43			2.1/2
ST-21-081300-11	ST-21-081300-30	-			3
ST-21-089200-16	ST-21-089200-30	ST-21-089200-43	75-B	89	2
ST-21-089250-16	ST-21-089250-30	ST-21-089250-43			2.1/2
ST-21-089300-16	ST-21-089300-30	ST-21-089300-43			3
ST-21-105300-11	-	-	90	105	3
ST-21-115400-11	ST-21-115400-30	ST-21-115400-43	100	115	4
ST-21-133300-11*	-	-	110-A	133	3
ST-21-133400-11	ST-21-133400-30	ST-21-133400-43			4
ST-21-133450-11	ST-21-133450-30	ST-21-133450-43			4.1/2
ST-21-133500-11*	-	-			5
ST-21-148400-11	-	-	125	148	4
ST-21-148500-11	ST-21-148500-30	ST-21-148500-43			5
ST-21-160600-11	ST-21-160600-30	ST-21-160600-43	150	160	6
ST-21-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-21-220800-11**	-	-	205	220	8
ST-21-278000-11**	-	-	250	278	10

* - s redukcí

** - PN 10 bar

Symetrické spojky STORZ



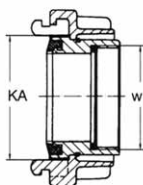
Adaptér s vnitřním závitem BSP a bezpečnostní západkou

Materiál: Hliník (Al), nerez (SS)

Prac. tlak: 16 bar

Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	rozměr závitu [coul]
ST-27-031100-11	-	-	25-D	31	1
ST-27-051150-11	-	-	38	51	1.1/2
ST-27-066200-11	-	-	52-C	66	2
ST-27-081250-11	-	-	65	81	2.1/2
ST-27-089250-11	-	-	75-B	89	2.1/2
ST-27-089300-11	-	-			3
ST-27-105300-11	-	-	90	105	3
ST-27-115400-11	-	-	100	115	4
ST-27-133400-11	-	ST-27-133400-43	110-A	133	4
ST-27-133450-11	-	-			4.1/2
ST-27-148500-11	-	-	125	148	5
ST-27-160600-11	-	-	150	160	6



Otočná spojka s vnitřním závitem BSP

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)

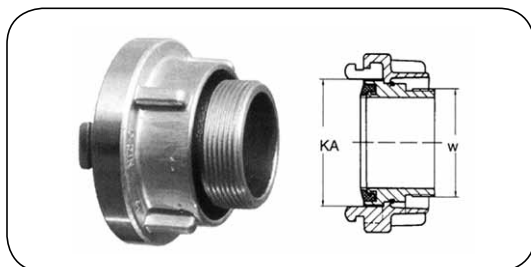
Prac. tlak: 16 bar

Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	rozměr závitu W [coul]
-	ST-23-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-23-031100-30	-			1
ST-23-066125-11	-	-	52-C	66	1.1/4
ST-23-066150-11	-	ST-23-066150-43			1.1/2
ST-23-066200-11	ST-23-066200-30	ST-23-066200-43			2
ST-23-081200-11	-	-	65	81	2
ST-23-081250-11	-	-			2.1/2
ST-23-081300-11	-	-			3
ST-23-089200-11	-	ST-23-089200-43	75-B	89	2
ST-23-089250-11	-	ST-23-089250-43			2.1/2
ST-23-089300-11	-	ST-23-089300-43			3
ST-23-105300-11	-	-	90	105	3
ST-23-115400-11	-	-	100	115	4
ST-23-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-23-133400-11	-	ST-23-133400-43			4
ST-23-148400-11	-	-	125	148	4
ST-23-148500-11	-	-			5
ST-23-160400-11	-	-	150	160	4
ST-23-160500-11	-	-			5
ST-23-160600-11	-	-			6

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Otočná spojka s vnějším závitem BSP

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez

index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]	rozměr závitů W [coul]
-	ST-24-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-24-031100-30	-			1
ST-24-066150-11	-	-	52-C	66	1.1/2
ST-24-066200-11	ST-24-066200-30	ST-24-066200-43			2
ST-24-081150-11	-	-	65	81	1.1/2
ST-24-081200-11	-	-			2
ST-24-081250-11	-	-			2.1/2
ST-24-081300-11	-	-			3
ST-24-089200-11	-	ST-24-089200-43	75-B	89	2
ST-24-089250-11	-	ST-24-089250-43			2.1/2
ST-24-089300-11	-	-			3
ST-24-105300-11	-	-	90	105	3
ST-24-115300-11	-	-	100	115	3
ST-24-115400-11	-	-			4
ST-24-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-24-133400-11	-	ST-24-133400-43			4
ST-24-148400-11	-	-	125	148	4
ST-24-148500-11	-	-			5
ST-24-160450-11	-	-	150	160	4.1/2
ST-24-160500-11	-	-			5
ST-24-160600-11	-	-			6



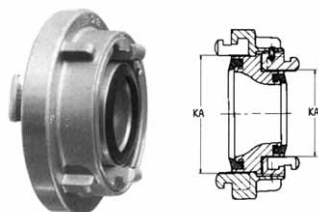
Věšák na spojky

Materiál: Galvanizovaná ocel (St)

index	pro rozměr spojky	rozteč úchytů KA [mm]
ST-79-066000-50	C	66
ST-79-089000-50	B	89
ST-79-133089-50	A / B	133 / 89

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Redukce

Materiál: Hliník (Al), mosaz (Ms), nerez (SS)
Prac. tlak: 16 bar
Těsnění: Bílá pryž NBR pro hliník, černá pryž NBR pro mosaz, Viton pro nerez


index (hliník)	index (mosaz)	index (nerez)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]
ST-35-031100-11	-	-	25-D / Geka	31 / 40
ST-35-051031-11	-	-	38 / 25-D	51 / 31
ST-35-059031-11	-	-	45 / 25-D	59 / 31
ST-35-066100-11	-	-	52-C / Geka	66 / 40
ST-35-066031-11	ST-35-066031-30	ST-35-066031-43	52-C / 25-D	66 / 31
ST-35-066044-11	ST-35-066044-30	-	52-C / 32	66 / 44
ST-35-066051-11	ST-35-066051-30	-	52-C / 38	66 / 51
ST-35-081051-11	-	-	65 / 38	81 / 51
ST-35-081059-11	-	-	65 / 45	81 / 59
ST-35-081066-11	ST-35-081066-30	ST-35-081066-43	65 / 52-C	81 / 66
ST-35-089066-11	ST-35-089066-30	ST-35-089066-43	75-B / 52-C	89 / 66
ST-35-089066-21*	-	-		
ST-35-089081-11	ST-35-089081-30	ST-35-089081-43	75-B / 65	89 / 81
ST-35-105089-11	-	-	90 / 75-B	105 / 89
ST-35-115081-11	-	-	100 / 65	115 / 81
ST-35-115089-11	-	-	100 / 75-B	115 / 89
ST-35-115105-11	-	-	100 / 90	115 / 105
ST-35-133066-11	-	-	110-A / 52-C	133 / 66
ST-35-133081-11	-	-	110-A / 65	133 / 81
ST-35-133089-11	ST-35-133089-30	ST-35-133089-43	110-A / 75-B	133 / 89
ST-35-133089-21*	-	-		
ST-35-133105-11	-	-	110-A / 90	133 / 105
ST-35-133115-11	-	-	110-A / 100	133 / 115
ST-35-148115-11	-	-	125 / 100	148 / 115
ST-35-148133-11	-	-	125 / 110-A	148 / 133
ST-35-160115-11	-	-	150 / 100	160 / 115
ST-35-160133-11	-	-	150 / 110-A	160 / 133
ST-35-160148-11	-	-	150 / 125	160 / 148
ST-35-188133-11**	-	-	165 / 110-A	188 / 133
ST-35-188160-11**	-	-	165 / 150	188 / 160
ST-35-220160-11**	-	-	205 / 150	220 / 160
ST-35-278220-11**	-	-	250 / 205	278 / 220

* - odlévaná verze PN 6 bar

** - PN 10 bar

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ

Spojka vnější / vnější závit		
		
index (hliník)	rozměr vnější závit [coul]	rozměr vnější závit [coul]
ST-37-150150-10	1.1/2	1.1/2
ST-37-150200-10	1.1/2	2
ST-37-200200-10	2	2
ST-37-200300-10	2	3
ST-37-250250-10	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-10	2.1/2	3
ST-37-300300-10	3	3
ST-37-300400-10	3	4
ST-37-400400-10	4	4
ST-37-400400-40*	4	4
ST-37-500500-10	5	5
ST-37-600600-10	6	6
ST-37-800800-10	8	8

* - nerez

Spojka vnitřní / vnější závit		
		
index (hliník)	rozměr vnitř. závit [coul]	rozměr vnější závit [coul]
ST-37-125200-12	1.1/4	2
ST-37-150200-12	1.1/2	2
ST-37-200250-12	2	2.1/2
ST-37-200300-12	2	3
ST-37-250200-12	2.1/2	2
ST-37-250200-42*	2.1/2	2
ST-37-250300-12	2.1/2	3
ST-37-250400-12	2.1/2	4
ST-37-300200-12	3	2
ST-37-300250-12	3	2.1/2
ST-37-300400-12	3	4
ST-37-400300-12	4	3
ST-37-400500-12	4	5
ST-37-500600-12	5	6

* - nerez

Spojka vnitřní / vnitřní závit		
		
index (hliník)	rozměr vnitř. závit [coul]	rozměr vnitř. závit [coul]
ST-37-200200-14	2	2
ST-37-200250-14	2	2.1/2
ST-37-200300-14	2	3
ST-37-250250-14	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-14	2.1/2	3
ST-37-250300-44*	2.1/2	3
ST-37-250400-14	2.1/2	4
ST-37-300300-14	3	3
ST-37-300400-14	3	4
ST-37-400400-14	4	4
ST-37-400500-14	4	5
ST-37-500500-14	5	5
ST-37-500600-14	5	6

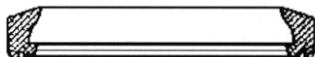
* - nerez

Hadicová spojka	
	
index (hliník)	vnitřní rozměr hadice [mm]
ST-76-000025-30*	25
ST-76-000042-10	42
ST-76-000052-10	52
ST-76-000065-10	65
ST-76-000075-10	75
ST-76-000100-10	100
ST-76-000110-10	110
ST-76-000125-10	125
ST-76-000150-10	150

* - mosaz

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ



Těsnění spojky pro tlakové hadice

Materiál: Bílá pryž NBR, černá pryž NBR, Viton,
KTW - pro pitnou vodu

index (černá pryž NBR)	index (bílá pryž NBR)	index (Viton)	index (KTW - pro pitnou vodu)	rozměr	rozteč úchytů KA [mm]
ST-91-001059-00	-	-	-	45	59
ST-91-001066-00	ST-91-001066-01	ST-91-001066-03	ST-91-001066-05	52-C	66
ST-91-001081-00	ST-91-001081-01	-	-	65	81
ST-91-001089-00	ST-91-001089-01	ST-91-001089-03	ST-91-001089-05	75-B	89
ST-91-001115-00	-	-	-	100	115

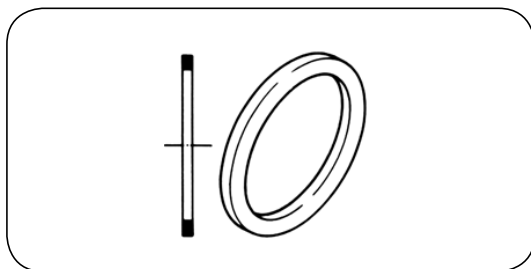


Těsnění spojky pro tlako-sací hadice

Materiál: Bílá pryž NBR, černá pryž NBR, Viton, silikon, EPDM,
KTW - pro pitnou vodu

index (černá pryž NBR)	index (bílá pryž NBR)	index (silikon)	index (Viton)	index (EPDM)	index (KTW - pro pitnou vodu)	rozměr	rozteč KA [mm]
ST-91-002031-00	ST-91-002031-01	ST-91-002031-02	ST-91-002031-03	ST-91-002031-04	ST-91-002031-05	25-D	31
ST-91-002044-00	ST-91-002044-01	ST-91-002044-02	-	-	-	32	44
ST-91-002051-00	ST-91-002051-01	ST-91-002051-02	ST-91-002051-03	-	-	38	51
ST-91-002066-00	ST-91-002066-01	ST-91-002066-02	ST-91-002066-03	ST-91-002066-04	ST-91-002066-05	52-C	66
ST-91-002081-00	ST-91-002081-01	ST-91-002081-02	ST-91-002081-03	-	-	65	81
ST-91-002089-00	ST-91-002089-01	ST-91-002089-02	ST-91-002089-03	ST-91-002089-04	ST-91-002089-05	75-B	89
ST-91-002105-00	ST-91-002105-01	ST-91-002105-02	-	-	-	90	105
ST-91-002115-00	ST-91-002115-01	ST-91-002115-02	ST-91-002115-03	-	-	100	115
ST-91-002133-00	ST-91-002133-01	ST-91-002133-02	ST-91-002133-03	ST-91-002133-04	ST-91-002133-05	110-A	133
ST-91-002148-00	ST-91-002148-01	ST-91-002148-02	ST-91-002148-03	-	-	125	148
ST-91-002160-00	ST-91-002160-01	ST-91-002160-02	ST-91-002160-03	-	-	150	160
-	ST-91-002188-01	-	-	-	-	165	188
-	ST-91-002220-01	-	-	-	-	205	220
-	ST-91-002278-01	-	-	-	-	250	278

Symetrické spojky STORZ



Ploché těsnění pro spojky s vnitř. závitem

Materiál: Bílá pryž NBR, černá pryž NBR, silikon, teflon

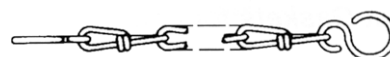
index (černá pryž NBR)	index (bílá pryž NBR)	index (silikon)	index (teflon)	rozměr vnitř. závitů [coul]	rozměry těsnění [mm]
ST-91-003050-00	ST-91-003050-01	-	-	1/2	22 x 17 x 2
ST-91-003075-00	ST-91-003075-01	-	-	3/4	27 x 18 x 2
ST-91-003100-00	ST-91-003100-01	ST-91-003100-02	ST-91-003100-03	1	33 x 20 x 3
ST-91-003125-00	ST-91-003125-01	-	ST-91-003125-03	1.1/4	42 x 33 x 3
ST-91-003150-00	ST-91-003150-01	-	ST-91-003150-03	1.1/2	48 x 39 x 3
ST-91-003200-00	ST-91-003200-01	ST-91-003200-02	ST-91-003200-03	2	60 x 47 x 3
ST-91-003250-00	ST-91-003250-01	-	ST-91-003250-03	2.1/2	76 x 66 x 3
ST-91-003300-00	ST-91-003300-01	ST-91-003300-02	ST-91-003300-03	3	88 x 76 x 3
ST-91-003350-00	ST-91-003350-01	-	-	3.1/2	101 x 89 x 3
ST-91-003400-00	ST-91-003400-01	ST-91-003400-02	ST-91-003400-03	4	113 x 102 x 3
ST-91-003450-00	ST-91-003450-01	-	ST-91-003450-03	4.1/2	126 x 105 x 3
ST-91-003500-00	ST-91-003500-01	-	ST-91-003500-03	5	140 x 122 x 4
ST-91-003600-00	ST-91-003600-01	-	ST-91-003600-03	6	165 x 140 x 4
ST-91-003800-00	ST-91-003800-01	-	-	8	216 x 190 x 5
ST-91-003999-00	ST-91-003999-01	-	-	10	267 x 240 x 5

Bezpečnostní spona proti rozpojení spojek STORZ



index	pro vnější průměr [mm]	rozměr
ST-78-000098-00	98	52-C
ST-78-000126-00	126	75-B
ST-78-000144-00	144	90
ST-78-000156-00	156	100
ST-78-000182-00	182	110-A
ST-78-000196-00	196	125
ST-78-000215-00	215	150


Řetízek k zátce




index (galvanizovaná ocel)	index (nerez)	rozměr
ST-91-006031-50	ST-91-006031-70	25 do 38
ST-91-006066-50	ST-91-006066-70	45 do 75
ST-91-006133-50	ST-91-006133-70	90 do 150
ST-91-006220-50	-	165 do 205

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky STORZ

Proudnice		
		
index	rozměr [coul]	rozteč úchytů [mm]
ST-46-200066-10	2	66
ST-46-250089-10	2.1/2	89

Zátka s vypouštěcím ventilem		
		
index	rozměr [coul]	rozteč úchytů [mm]
ST-31-600066-11	52-C	66
ST-31-600081-11	65	81
ST-31-600089-11	75-B	89
ST-31-600105-11	90	105
ST-31-600115-11	100	115
ST-31-600133-11	110-A	133
ST-31-600148-11	125	148
ST-31-600160-11	150	160

Klíče STORZ		index	rozměr	materiál	obr.
	1	ST-71-031031-50	D	ocel	1
	2	ST-71-081051-20	65/38	tvárná litina	2
	3	ST-71-089066-20	BC	tvárná litina	3
	4	ST-71-089066-50	BC	ocel (ručka plast)	4
	5	ST-71-133066-20	ABC	tvárná litina	5
	6	ST-71-133066-50	ABC	ocel (ručka plast)	6
	7	ST-71-160148-50	150/125	ocel	7
	8	ST-71-278188-50	250/205	ocel	8

Symetrické spojky STORZ



Symetrické spojky GUILLEMIN



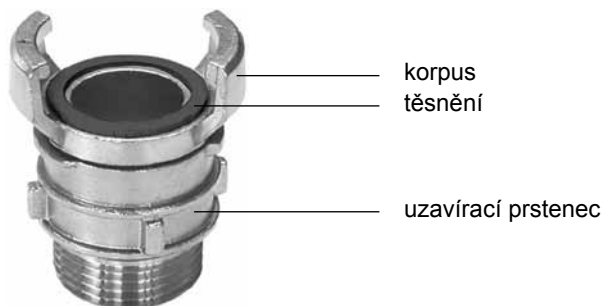
Materiál: Hliník nebo nerez AISI 316
Prac. tlak: 16 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +80°C
 (hliník, těsn. bílá pryž NBR)
 Od -10°C do +180°C
 (nerez AISI 316, těsn. černá pryž FKM - viton)

Symetrická bajonetová spojka GUILLEMIN pro průmyslové instalace na plnění a stáčení kapalných a sypkých látek v souladu s normou EN 14420-8 / NF E 29-572. Jsou velmi populární díky jednoduchému spojování a rozpojování. Identické poloviny spojky se dvěma západkami jsou se spojují přitlačením obou polovin těsněním k sobě a následně se pootočí uzavírací prstence až do dosednutí západek na sebe. Pro dotažení spojky je nutné použít hákový klíč a pootočit prstence o 1/4 otáčky. Jsou používány pro tlakové i tlako-sací instalace na vodu, kapaliny, uhlovodíky (včetně pryskyřic), chemikálie (verze z nerez) a sypké materiály (prášky, granuláty). Nejsou vhodné pro vodní páru a plyny. Jsou užívány v průmyslových instalacích k zavlažování, stáčení, jako vybavení železničních cisteren a autocisteren.

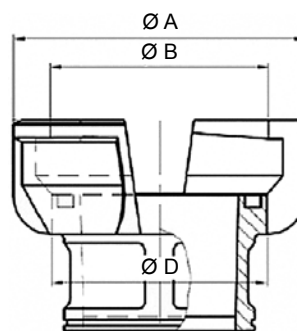
Existují také verze z mosazi nebo polypropylenu. Na pevných instalacích je často používána spojka bez otočného pojistného prstence (ke spojení spojky postačí jen jeden otočný prstenec na přípojce. Pro připojení hadice je také často používána verze spojky Guillemin s pojistným prstencem, ale bez západek.

Spojky GUILLEMIN jsou tvarem velmi podobné francouzské spojky DSP/AR v rozměrech DN40, DN65 a DN100 dle norem NF S61-704 a 705, používané především v požární technice. Mají zuby na západkách, vřapovaný uzavírací prstenec, profilové těsnění a dají se snadněji spojit bez klíče. Spojky DSP/AR se dají spojit se spojkami GUILLEMIN, ale obecně nejsou kompatibilní.

Konstrukce a rozměry spojek Guillemin





DN spojky [mm]	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø D [mm]
20	47	32	31
25	54	37	37
32	58	42,5	41,5
40	75	55	54
50	92	69	68
65	108	84	83
80	131	103	101
100	151	123	121
150	236	193	190




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky GUILLEMIN


<p>Spojka s trnem na hadici</p> 	index	DN [mm]	vnitřní průměr hadice [mm]	materiál
	GU-W-051-A	50	51	hliník
	GU-W-063-A	65	63	
	GU-W-076-A	80	76	
	GU-W-081-A	80	81	
	GU-W-102-A	100	102	
	GU-W-051-SS	50	51	AISI 316
	GU-W-063-SS	65	63	
	GU-W-076-SS	80	76	
	GU-W-102-SS	100	102	


<p>Spojka s vnějším závitem</p> 	index	DN [mm]	rozměr závitu [coul]	materiál
	GU-GZ-075-A	20	3/4	hliník
	GU-GZ-100-A	25	1	
	GU-GZ-125-A	32	1.1/4	
	GU-GZ-150-A	40	1.1/2	
	GU-GZ-200-A	50	2	
	GU-GZ-250-A	65	2.1/2	
	GU-GZ-300-A	80	3	
	GU-GZ-400-A	100	4	
	GU-GZ-600-A	150	6	
	GU-GZ-075-SS	20	3/4	AISI 316
	GU-GZ-100-SS	25	1	
	GU-GZ-125-SS	32	1.1/4	
	GU-GZ-150-SS	40	1.1/2	
	GU-GZ-200-SS	50	2	
	GU-GZ-250-SS	65	2.1/2	
	GU-GZ-300-SS	80	3	
	GU-GZ-400-SS	100	4	

<p>Spojka s vnitřním závitem</p> 	index	DN [mm]	rozměr závitu [coul]	materiál
	GU-GW-075-A	20	3/4	hliník
	GU-GW-100-A	25	1	
	GU-GW-125-A	32	1.1/4	
	GU-GW-150-A	40	1.1/2	
	GU-GW-200-A	50	2	
	GU-GW-250-A	65	2.1/2	
	GU-GW-300-A	80	3	
	GU-GW-400-A	100	4	
	GU-GW-600-A	150	6	
	GU-GW-075-SS	20	3/4	AISI 316
	GU-GW-100-SS	25	1	
	GU-GW-125-SS	32	1.1/4	
	GU-GW-150-SS	40	1.1/2	
	GU-GW-200-SS	50	2	
	GU-GW-250-SS	65	2.1/2	
	GU-GW-300-SS	80	3	
	GU-GW-400-SS	100	4	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Symetrické spojky GUILLEMIN


Záslepka s řetízem 	index	DN [mm]	materiál
	GU-DP-075-A	20	hliník
	GU-DP-100-A	25	
	GU-DP-125-A	32	
	GU-DP-150-A	40	
	GU-DP-200-A	50	
	GU-DP-250-A	65	
	GU-DP-300-A	80	
	GU-DP-400-A	100	
	GU-DP-600-A	150	
	GU-DP-075-SS	20	AISI 316
	GU-DP-100-SS	25	
	GU-DP-125-SS	32	
	GU-DP-150-SS	40	
	GU-DP-200-SS	50	
	GU-DP-250-SS	65	
	GU-DP-300-SS	80	
	GU-DP-400-SS	100	


těsnění 	rozměr	EPDM	NBR	Viton
	DN 20	GU-U-075-EPDM	GU-U-075-NBR	GU-U-075-VITON
	DN 25	GU-U-100-EPDM	GU-U-100-NBR	GU-U-100-VITON
	DN 32	GU-U-125-EPDM	GU-U-125-NBR	GU-U-125-VITON
	DN 40	GU-U-150-EPDM	GU-U-150-NBR	GU-U-150-VITON
	DN 50	GU-U-200-EPDM	GU-U-200-NBR	GU-U-200-VITON
	DN 65	GU-U-250-EPDM	GU-U-250-NBR	GU-U-250-VITON
	DN 80	GU-U-300-EPDM	GU-U-300-NBR	GU-U-300-VITON
	DN 100	GU-U-400-EPDM	GU-U-400-NBR	GU-U-400-VITON


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Symetrické spojky standard NOR (Norsko)

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	průměr koncovky [mm]	popis
	GP-NOR1040038B	40	50	38	Spojka s trnem na hadici. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-NOR1050038B	50	66	38	
	GP-NOR1050052B	50	66	52	
	GP-NOR1065038B	65	83	38	
	GP-NOR1065052B	65	83	52	
	GP-NOR1065064B	65	83	64	

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-NOR2040025B	40	50	1	Adaptér s vnitřním závitem BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-NOR2040050B	40	50	2	
	GP-NOR2050038B	50	66	1.1/2	
	GP-NOR2050050B	50	66	2	
	GP-NOR2065038B	65	83	1.1/2	
	GP-NOR2065050B	65	83	2	
	GP-NOR2065065B	65	83	2.1/2	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-NOR3040032B	40	50	1.1/4	Adaptér s vnějším závitem BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-NOR3050038B	50	66	1.1/2	
	GP-NOR3050050B	50	66	2	
	GP-NOR3065038B	65	83	1.1/2	
	GP-NOR3065050B	65	83	2	
	GP-NOR3065065B	65	83	2.1/2	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	GP-NOR4040050B	40	50	Záslepka s řetízem. Materiál: hliník. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-NOR4050066B	50	66	
	GP-NOR4065083B	65	83	


obrázek	index	DN [mm]	popis
	GP-NOR5040	40	Těsnění. Materiál: NBR.
	GP-NOR5050	50	
	GP-NOR5065	65	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Symetrické spojky standard ROTTA ROTH (Rusko)

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	průměr koncovky [mm]	popis
	GP-ROTH1050038B	50	68	38	Spojka s trnem na hadici. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-ROTH1050052B	50	68	52	
	GP-ROTH1070052B	70	85	52	
	GP-ROTH1070064B	70	85	64	

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitů [coul]	popis
	GP-ROTH2050038B	50	68	1.1/2	Adaptér s vnitřním závitěm BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-ROTH2050050B	50	68	2	
	GP-ROTH2070050B	70	85	2	
	GP-ROTH2070065B	70	85	2.1/2	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitů [coul]	popis
	GP-ROTH3050038B	50	68	1.1/2	Adaptér s vnějším závitěm BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-ROTH3050050B	50	68	2	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	GP-ROTH4050068B	50	68	Záslepka s řetízkem. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-ROTH4070085B	70	85	


obrázek	index	DN [mm]	popis
	GP-ROTH5050	50	Těsnění.
	GP-ROTH5070	70	Materiál: NBR.


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Symetrické spojky standard GOST č. 28352-89, 2217-66 (Rusko)

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	průměr koncovky [mm]	popis
	GP-GOST1050052A	50	78	52	Spojka s trnem na hadici. Materiál: hliník. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST1070044A	70	95	44	
	GP-GOST1070052A	70	95	52	
	GP-GOST1070064A	70	95	64	
	GP-GOST1080075A	80	107	75	
	GP-GOST1100100A	100	140	100	
	GP-GOST1110110A	110	143	110	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	průměr koncovky [mm]	popis
	GP-GOST1050038B	50	78	38	Spojka s trnem na hadici. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST1050052B	50	78	52	
	GP-GOST1070044B	70	95	44	
	GP-GOST1070052B	70	95	52	
	GP-GOST1070064B	70	95	64	
	GP-GOST1080075B	80	107	75	
	GP-GOST1100100B	100	140	100	
	GP-GOST1110110B	110	143	110	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-GOST2050050A	50	78	2	Adaptér s vnitřním závitem BSP. Materiál: hliník. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST2050065A	50	78	2.1/2	
	GP-GOST2070050A	70	95	2	
	GP-GOST2070065A	70	95	2.1/2	
	GP-GOST2080075A	80	107	3	
	GP-GOST2110100A	110	143	4	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-GOST2050050B	50	78	2	Adaptér s vnitřním závitem BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST2050065B	50	78	2.1/2	
	GP-GOST2070050B	70	95	2	
	GP-GOST2070065B	70	95	2.1/2	
	GP-GOST2080050B	80	107	2	
	GP-GOST2080065B	80	107	2.1/2	
	GP-GOST2080075B	80	107	3	
	GP-GOST2100100B	100	140	4	
	GP-GOST2110100B	110	143	4	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Symetrické spojky standard GOST č. 28352-89, 2217-66 (Rusko)

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-GOST3050050A	50	78	2	Adaptér s vnějším závitem BSP. Materiál: hliník. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST3070050A	70	95	2	
	GP-GOST3070065A	70	95	2.1/2	
	GP-GOST3080050A	80	107	2	
	GP-GOST3080065A	80	107	2.1/2	
	GP-GOST3080075A	80	107	3	
	GP-GOST3110100A	110	143	4	

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-GOST3050065B	50	78	2.1/2	Adaptér s vnějším závitem BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST3070050B	70	95	2	
	GP-GOST3070065B	70	95	2.1/2	
	GP-GOST3080075B	80	107	3	
	GP-GOST3100100B	100	140	4	
	GP-GOST3110100B	110	143	4	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	GP-GOST4050078A	50	78	Záslepka s řetízkem. Materiál: hliník. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST4070095A	70	95	
	GP-GOST4080107A	80	107	
	GP-GOST4100140A	100	140	
	GP-GOST4110143A	110	143	


obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	GP-GOST4050078B	50	78	Záslepka s řetízkem. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-GOST4070095B	70	95	
	GP-GOST4080107B	80	107	
	GP-GOST4100140B	100	140	
	GP-GOST4110143B	110	143	


obrázek	index	DN [mm]	popis
	GP-GOST5050	50	Těsnění. Materiál: NBR.
	GP-GOST5070	70	
	GP-GOST5080	80	
	GP-GOST5100	100	
	GP-GOST5110	110	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Symetrické spojky standard SMS (Švédsko)

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	průměr koncovky [mm]	popis
	GP-SMS1032038B	32	41	38	Spojka s trnem na hadici. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-SMS1063038B	63	76	38	
	GP-SMS1063052B	63	76	52	
	GP-SMS1063064B	63	76	64	

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-SMS2032025B	32	41	1	Adaptér s vnitřním závitem BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-SMS2032050B	32	41	2	
	GP-SMS2063025B	63	76	1	
	GP-SMS2063038B	63	76	1.1/2	
	GP-SMS2063050B	63	76	2	
	GP-SMS2063065B	63	76	2.1/2	

obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	GP-SMS3032050B	32	41	2	Adaptér s vnějším závitem BSP. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-SMS3063050B	32	76	2	

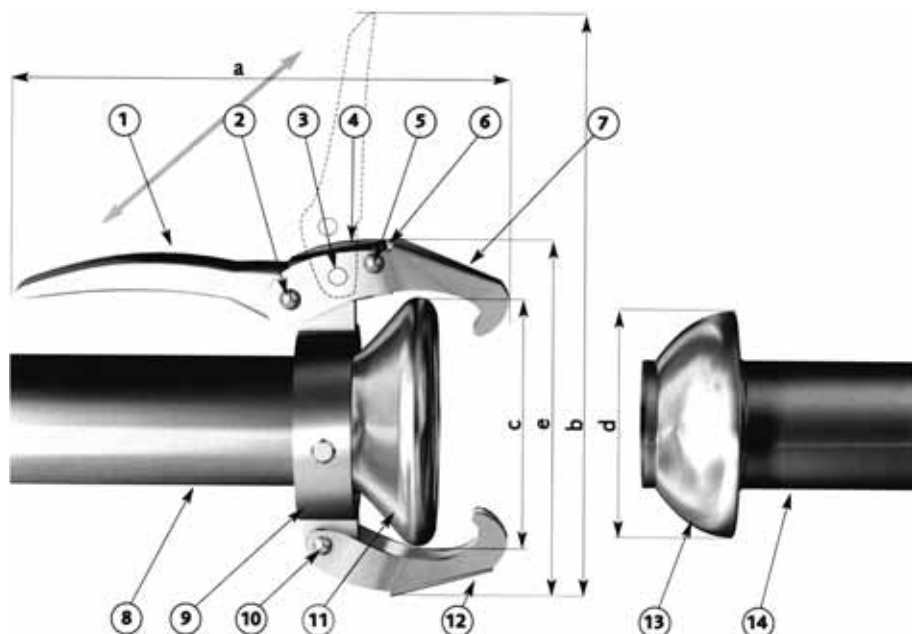
obrázek	index	DN [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	GP-SMS4032041B	32	41	Záslepka s řetízkem. Materiál: bronz. Pracovní tlak: 10 bar. Těsnění: NBR.
	GP-SMS4063076B	63	76	

obrázek	index	DN [mm]	popis
	GP-SMS5032	32	Těsnění: NBR.
	GP-SMS5063	63	

Pákové spojky LAUX 42

Spojky LAUX 42 vzhledem ke své jednoduché, silné a spolehlivé konstrukci nacházejí velmi široké využití např.:

- v chemickém průmyslu, papírenství, jako spojky pro vykládku,
- jako vybavení asanačních vozů,
- pro transport a vykládku sypkých materiálů (obilí, mouky, krmiva, granulátů, cementu a minerálů),
- pro stavbu prozatímních vodních a vzduchových zařízení ve stavebnictví, hornictví, zemědělství, atd.,
- pro tlaková a podtlaková čerpadla,
- pro zavlažovací systémy.



- 1 - páka
- 2 - nýt vrchního háku
- 3 - nýt spodního háku
- 4 - zámek
- 5 - nýt zámku
- 6 - pružina zámku
- 7 - vrchní hák
- 8 - trubka
- 9 - prstenec
- 10 - nýt spodního háku
- 11 - kuželová spojka
- 12 - spodní hák
- 13 - kuželová vsuvka
- 14 - trubka

Maximální pracovní tlak:

- pro kapaliny 12,5 barů
- pro vzduch 8 barů
- těsnost na podtlak

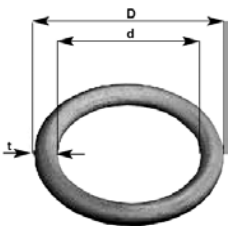
Těsnění pro spojky LAUX 42

- EPDM od -50°C do +120°C
- NBR od -40°C do +100°C
- Viton od -30°C do +250°C
- silikon od -70°C do +250°C

Standardním těsněním je těsnění z EPDM.

rozměr spojky	a	b	c	d	e
38	186	230	72	67	105
48	240	295	104	100	155
60	240	305	115	109	165
76	285	360	135	129	205
102	285	380	162	158	235
133	380	490	193	179	295
152	380	530	218	200	315
204*	380	550	286	278	380

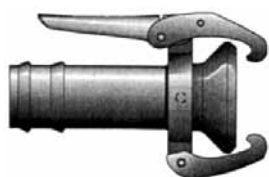
* - kuželová spojka má tři háky

 KKG	index [EPDM]	index [NBR]	index [Viton]	index [silikon]	rozměr spojky	d	D	t
	TF-KKG-038-E	TF-KKG-038-N	TF-KKG-038-V	-	38	54	70	8
	TF-KKG-048-E	TF-KKG-048-N	TF-KKG-048-V	TF-KKG-048-S	48	72	100	14
	TF-KKG-060-E	TF-KKG-060-N	TF-KKG-060-V	-	60	82	112	15
	TF-KKG-076-E	TF-KKG-076-N	TF-KKG-076-V	TF-KKG-076-S	76	100	130	15
	TF-KKG-102-E	TF-KKG-102-N	TF-KKG-102-V	TF-KKG-102-S	102	126	162	18
	TF-KKG-133-E	TF-KKG-133-N	TF-KKG-133-V	-	133	145	189	22
	TF-KKG-152-E	TF-KKG-152-N	TF-KKG-152-V	-	152	171	215	22
	-	TF-KKG-204-N	-	-	204	245	275	15

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky LAUX 42

Spojka s trnem na hadici



KMS

rozměr		galvanizovaná ocel	hliník	AISI 316L
spojka [mm]	nátrub. [mm]			
38	32	-	-	X
38	40	TF-KMS-038-040	-	X
48	40	TF-KMS-048-040	X	X
48	50	TF-KMS-048-050	X	X
48	65	-	-	X
76	50	TF-KMS-076-050	X	X
76	65	TF-KMS-076-065	X	X
76	75	TF-KMS-076-075	X	X
76	80	TF-KMS-076-080	X	X
102	75	TF-KMS-102-075	X	-
102	80	TF-KMS-102-080	X	-
102	90	TF-KMS-102-090	X	-
102	100	TF-KMS-102-100	X	X
133	125	TF-KMS-133-125	X	X
152	150	TF-KMS-152-150	X	X
204	200	TF-KMS-204-200	-	X

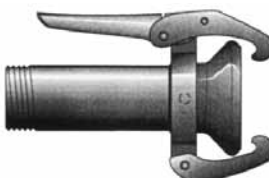
Vsuvka s trnem na hadici



KVS

rozměr		galvanizovaná ocel	hliník	AISI 316L
spojka [mm]	nátrub. [mm]			
38	32	-	-	X
38	40	TF-KVS-038-040	-	X
48	40	TF-KVS-048-040	X	X
48	50	TF-KVS-048-050	X	X
48	65	-	-	X
76	50	TF-KVS-076-050	X	X
76	65	TF-KVS-076-065	X	X
76	75	TF-KVS-076-075	X	X
76	80	TF-KVS-076-080	X	X
102	75	TF-KVS-102-075	X	-
102	80	TF-KVS-102-080	X	-
102	90	TF-KVS-102-090	X	-
102	100	TF-KVS-102-100	X	X
133	125	TF-KVS-133-125	X	X
152	150	TF-KVS-152-150	X	X
204	200	TF-KVS-204-200	-	X

Spojka se závitem



KMG

rozměr		galvanizovaná ocel	hliník	AISI 316L
spojka [mm]	závit [coul]			
38	1.1/4	TF-KMG-038-125	-	X
38	1.1/2	TF-KMG-038-150	-	X
48	1.1/2	TF-KMG-048-150	X	X
48	2	TF-KMG-048-200	X	X
76	2	TF-KMG-076-200	X	X
76	2.1/2	TF-KMG-076-250	X	X
76	3	TF-KMG-076-300	X	X
102	3	TF-KMG-102-300	X	X
102	4	TF-KMG-102-400	X	X
133	5	TF-KMG-133-500	-	X
152	4	TF-KMG-152-400	X	-
152	6	TF-KMG--152-600	-	X

Vsuvka se závitem



KVG

rozměr		galvanizovaná ocel	hliník	AISI 316L
spojka [mm]	závit [coul]			
38	1.1/4	TF-KVG-038-125	-	X
38	1.1/2	TF-KVG-038-150	-	X
48	1.1/2	TF-KVG-048-150	X	X
48	2	TF-KVG-048-200	X	X
76	2	TF-KVG-076-200	X	X
76	2.1/2	TF-KVG-076-250	X	X
76	3	TF-KVG-076-300	X	X
102	3	TF-KVG-102-300	X	X
102	4	TF-KVG-102-400	X	X
133	5	TF-KVG-133-500	-	X
152	4	TF-KVG-152-400	X	-
152	6	TF-KVG--152-600	-	X

POZOR!

Značka „X“ v tabulkách znamená dostupnost v dané materiálové verzi.

Příkladový index pro hliník: TF-KMS-038-040-AL, pro nerez AISI 316L: TF-KMS-038-040-SS.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Pákové spojky LAUX 42

Navařovací spojka				
				
KKM				
rozměr		galvanizovaná ocel *	hliník	AISI 316L
spojka [mm]	nátrub [mm]			
38	38	TF-KKM-038-038	-	X
38	42	TF-KKM-038-042	-	-
48	50	TF-KKM-048-050	X	-
48	51	-	-	X
48	60	TF-KKM-048-060	-	-
76	60	TF-KKM-076-060	-	X
76	76	TF-KKM-076-076	X	X
76	84	-	-	X
76	89	TF-KKM-076-089	-	X
102	102	TF-KKM-102-102	X	-
102	103	-	-	X
102	114	TF-KKM-102-114	-	X
133	127	-	X	-
133	129	-	-	X
133	133	TF-KKM-133-133	-	-
133	139	TF-KKM-133-139	-	X
152	152	TF-KKM-152-152	X	-
152	154	-	-	X
152	168	TF-KKM-152-168	-	X
204	204	TF-KKM-204-204	-	X
204	219	TF-KKM-204-219	-	-

Navařovací vsuvka				
				
KKV				
rozměr		galvanizovaná ocel *	hliník	AISI 316L
spojka [mm]	nátrub [mm]			
38	38	TF-KKV-038-038	-	X
38	42	TF-KKV-038-042	-	-
48	50	TF-KKV-048-050	X	-
48	51	-	-	X
48	60	TF-KKV-048-060	-	-
76	60	TF-KKV-076-060	-	X
76	76	TF-KKV-076-076	X	X
76	84	-	-	X
76	89	TF-KKV-076-089	-	X
102	102	TF-KKV-102-102	X	-
102	103	-	-	X
102	114	TF-KKV-102-114	-	X
133	127	-	X	-
133	129	-	-	X
133	133	TF-KKV-133-133	-	-
133	139	TF-KKV-133-139	-	X
152	152	TF-KKV-152-152	X	-
152	154	-	-	X
152	168	TF-KKV-152-168	-	X
204	204	TF-KKV-204-204	-	X
204	219	TF-KKV-204-219	-	-

* - dostupné rovněž v provedení z černé oceli.

Záslepka spojky			
			
KXV			
rozměr [mm]	galvanizovaná ocel	hliník	AISI 316L
38	-	-	X
48	TF-KXV-048	X	X
76	TF-KXV-076	X	X
102	TF-KXV-102	X	X
133	TF-KXV-133	X	X
152	TF-KXV-152	X	X
204	TF-KXV-204	-	X

Záslepka vsuvky			
			
KXM			
rozměr [mm]	galvanizovaná ocel	hliník	AISI 316L
38	-	-	X
48	TF-KXM-048	X	X
76	TF-KXM-076	X	X
102	TF-KXM-102	X	X
133	TF-KXM-133	X	X
152	TF-KXM-152	X	X
204	TF-KXM-204	-	X

POZOR!

Značka „X“ v tabulkách znamená dostupnost v dané materiálové verzi.
Příkladový index pro hliník: TF-KKM-038-038-AL, pro nerez AISI 316L: TF-KKM-038-038-SS.

Pákové spojky PERROT

Nejrozšířenějším a nejoblíbenějším druhem pákových spojek je systém PERROT. Původně byl navržen pro zavlažovací systémy, během let však nalezl širokou škálu uplatnění.

Spojky PERROT (spojky a trubky) jsou mimo jiné používány v zemědělství, zahradnictví, průmyslu, stavebnictví, stavbě silnic a tunelů, čerpání podzemních vod, v čistírnách, k odvodu splašků.

Hlavní přednosti:

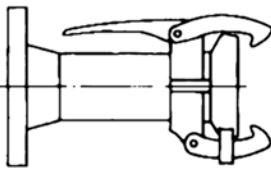
- jednoduché spojování pomocí jedné ruky,
- široký rozsah průměrů (50, 70, 108, 133, 159 mm),
- oboustranné spojení pod úhlem do 15°,
- plná těsnost také při znečištění spojek.

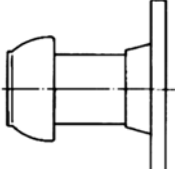
Standardně jsou spojky PERROT vyrobeny ze zinkované oceli

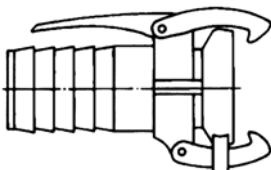
Nerezové spojky (AISI 316L) jsou dostupné ve dvou provedeních: SUPRA a OPTIMA.

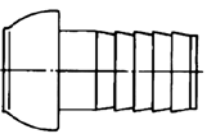
- SUPRA - hrdlo a koule z nerezové oceli AISI 316L, páky na hrdle ze zinkované oceli,
- OPTIMA - vše z nerezové oceli AISI 316L.

Nerezové provedení rozšiřuje možnost použití např. lihovarnictví, jedlé oleje, víno, nápoje, kyseliny, zásady, petrochemické produkty, chemikálie.

Spojka s přírubou PN10			
			
KMF			
rozměr		galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
přípojka [mm]	DN přír. [mm]		
50	50	HC-KMF-050-050	HC-KMF-050-050-SS
70	65	HC-KMF-070-065	HC-KMF-070-065-SS
89	80	HC-KMF-089-080	HC-KMF-089-080-SS
108	100	HC-KMF-108-100	HC-KMF-108-100-SS
133	125	HC-KMF-133-125	HC-KMF-133-125-SS
159	150	HC-KMF-159-150	HC-KMF-159-150-SS

Vsuvka s přírubou PN10			
			
KVF			
rozměr		galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
přípojka [mm]	DN přír. [mm]		
50	50	HC-KVF-050-050	HC-KVF-050-050-SS
70	65	HC-KVF-070-065	HC-KVF-070-065-SS
89	80	HC-KVF-089-080	HC-KVF-089-080-SS
108	100	HC-KVF-108-100	HC-KVF-108-100-SS
133	125	HC-KVF-133-125	HC-KVF-133-125-SS
159	150	HC-KVF-159-150	HC-KVF-159-150-SS

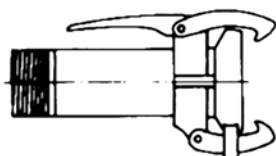
Spojka s trnem na hadici			
			
KMS			
rozměr		galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
přípojka [mm]	hadice [mm]		
50	50	HC-KMS-050-050	HC-KMS-050-050-SS
70	70	HC-KMS-070-070	HC-KMS-070-070-SS
89	75	HC-KMS-089-075	HC-KMS-089-075-SS
89	80	HC-KMS-089-080	HC-KMS-089-080-SS
89	90	HC-KMS-089-090	HC-KMS-089-090-SS
108	75	HC-KMS-108-075	-
108	100	HC-KMS-108-100	HC-KMS-108-100-SS
108	110	HC-KMS-108-110	HC-KMS-108-110-SS
133	125	HC-KMS-133-125	HC-KMS-133-125-SS
159	150	HC-KMS-159-150	HC-KMS-159-150-SS

Vsuvka s trnem na hadici			
			
KVS			
rozměr		galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
přípojka [mm]	hadice [mm]		
50	50	HC-KVS-050-050	HC-KVS-050-050-SS
70	70	HC-KVS-070-070	HC-KVS-070-070-SS
89	75	HC-KVS-089-075	HC-KVS-089-075-SS
89	80	HC-KVS-089-080	HC-KVS-089-080-SS
89	90	HC-KVS-089-090	HC-KVS-089-090-SS
108	75	HC-KVS-108-075	-
108	100	HC-KVS-108-100	HC-KVS-108-100-SS
108	110	HC-KVS-108-110	HC-KVS-108-110-SS
133	125	HC-KVS-133-125	HC-KVS-133-125-SS
159	150	HC-KVS-159-150	HC-KVS-159-150-SS

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky PERROT

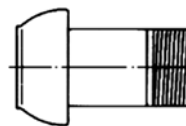
Spojka se závitem



KMG

rozměr		galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
přípojka [mm]	závit [coul]		
50	1.1/2	HC-KMG-050-150	HC-KMG-050-150-SS
50	2	HC-KMG-050-200	HC-KMG-050-200-SS
70	2	HC-KMG-070-200	HC-KMG-070-200-SS
70	2.1/2	HC-KMG-070-250	HC-KMG-070-250-SS
80	3	HC-KMG-089-300	HC-KMG-089-300-SS
108	3	HC-KMG-108-300	-
108	4	HC-KMG-108-400	HC-KMG-108-400-SS
133	5	HC-KMG-133-500	HC-KMG-133-500-SS
159	6	HC-KMG-159-600	HC-KMG-159-600-SS

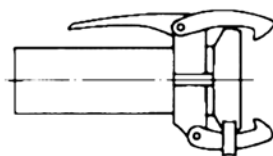
Vsuvka se závitem



KVG

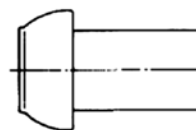
rozměr		galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
přípojka [mm]	závit [coul]		
50	1.1/2	HC-KVG-050-150	HC-KVG-050-150-SS
50	2	HC-KVG-050-200	HC-KVG-050-200-SS
70	2	HC-KVG-070-200	HC-KVG-070-200-SS
70	2.1/2	HC-KVG-070-250	HC-KVG-070-250-SS
80	3	HC-KVG-089-300	HC-KVG-089-300-SS
108	3	HC-KVG-108-300	-
108	4	HC-KVG-108-400	HC-KVG-108-400-SS
133	5	HC-KVG-133-500	HC-KVG-133-500-SS
159	6	HC-KVG-159-600	HC-KVG-159-600-SS

Navařovací spojka



rozměr přípojky [mm]	galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
50	HC-KMR-050	HC-KMR-050-SS
70	HC-KMR-070	HC-KMR-070-SS
89	HC-KMR-089	HC-KMR-089-SS
108	HC-KMR-108	HC-KMR-108-SS
133	HC-KMR-133	HC-KMR-133-SS
159	HC-KMR-159	HC-KMR-159-SS

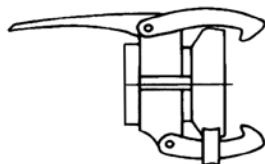
Navařovací vsuvka



KVR

rozměr přípojky [mm]	galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
50	HC-KVR-050	HC-KVR-050-SS
70	HC-KVR-070	HC-KVR-070-SS
89	HC-KVR-089	HC-KVR-089-SS
108	HC-KVR-108	HC-KVR-108-SS
133	HC-KVR-133	HC-KVR-133-SS
159	HC-KVR-159	HC-KVR-159-SS

Záslepka vsuvky



KMX

rozměr přípojky [mm]	galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
50	HC-KMX-050	HC-KMX-050-SS
70	HC-KMX-070	HC-KMX-070-SS
89	HC-KMX-089	HC-KMX-089-SS
108	HC-KMX-108	HC-KMX-108-SS
133	HC-KMX-133	HC-KMX-133-SS
159	HC-KMX-159	HC-KMX-159-SS

Záslepka spojky



KVX

rozměr přípojky [mm]	galvanizovaná ocel	AISI 316L (OPTIMA)
50	HC-KVX-050	HC-KVX-050-SS
70	HC-KVX-070	HC-KVX-070-SS
89	HC-KVX-089	HC-KVX-089-SS
108	HC-KVX-108	HC-KVX-108-SS
133	HC-KVX-133	HC-KVX-133-SS
159	HC-KVX-159	HC-KVX-159-SS

Pákové spojky KLAUDIA





Materiál: Hliník
Těsnění: EPDM
Prac. tlak: Do 8 bar (voda)
Do 3 bar (vzduch)
Prac. teplota: Od -25°C do +60°C

Spojky KLAUDIA jsou široce používány pro pneumatické vyprazdňování vagónů s cementem. Nacházejí také uplatnění při instalacích jehlových filtrů IGE (instalace pro odvodnění základů a výkopů), v zemědělství, průmyslu, stavebnictví, na autocisternách, v instalacích dešťové vody. Spojky KLAUDIA jsou konstrukcí podobné spojkám PERROT, avšak nejsou zcela kompatibilní.

Nejdůležitější výhody systému:

- snadné spojování jednou rukou,
- široký rozsah průměrů trubek (51, 70, 89, 108, 133 mm),
- oboustranné spojení pod úhlem do 15°,
- plná těsnost také při přítomnosti nečistot ve spojení.

Spojka se závitem		
 KMG		
index	rozměr [mm]	rozměr závitu [coul]
KL-KMG-051-200	51	2
KL-KMG-051-250	51	2.1/2
KL-KMG-051-300	51	3
KL-KMG-051-400	51	4
KL-KMG-070-200	70	2
KL-KMG-070-250	70	2.1/2
KL-KMG-070-300	70	3
KL-KMG-070-400	70	4
KL-KMG-089-200	89	2
KL-KMG-089-250	89	2.1/2
KL-KMG-089-300	89	3
KL-KMG-089-400	89	4
KL-KMG-108-200	108	2
KL-KMG-108-250	108	2.1/2
KL-KMG-108-300	108	3
KL-KMG-108-400	108	4
KL-KMG-133-200	133	2
KL-KMG-133-250	133	2.1/2
KL-KMG-133-300	133	3
KL-KMG-133-400	133	4

Vsuvka se závitem		
 KVG		
index	rozměr [mm]	rozměr závitu [coul]
KL-KVG-051-200	51	2
KL-KVG-051-250	51	2.1/2
KL-KVG-051-300	51	3
KL-KVG-051-400	51	4
KL-KVG-070-200	70	2
KL-KVG-070-250	70	2.1/2
KL-KVG-070-300	70	3
KL-KVG-070-400	70	4
KL-KVG-089-200	89	2
KL-KVG-089-250	89	2.1/2
KL-KVG-089-300	89	3
KL-KVG-089-400	89	4
KL-KVG-108-200	108	2
KL-KVG-108-250	108	2.1/2
KL-KVG-108-300	108	3
KL-KVG-108-400	108	4
KL-KVG-133-200	133	2
KL-KVG-133-250	133	2.1/2
KL-KVG-133-300	133	3
KL-KVG-133-400	133	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky KLAUDIA

Spojka s trnem na hadici



KMS

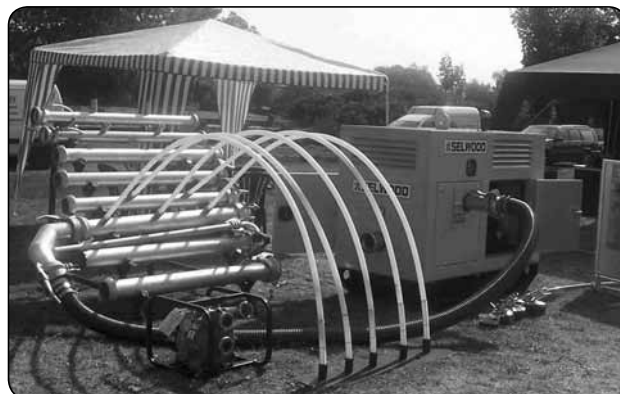
index	rozměr [mm]	průměr hadice [mm]
KL-KMS-051-050	51	50
KL-KMS-051-075	51	75
KL-KMS-051-080	51	80
KL-KMS-051-089	51	89
KL-KMS-051-100	51	100
KL-KMS-051-110	51	110
KL-KMS-070-050	70	50
KL-KMS-070-075	70	75
KL-KMS-070-080	70	80
KL-KMS-070-089	70	89
KL-KMS-070-100	70	100
KL-KMS-070-110	70	110
KL-KMS-089-050	89	50
KL-KMS-089-075	89	75
KL-KMS-089-080	89	80
KL-KMS-089-089	89	89
KL-KMS-089-100	89	100
KL-KMS-089-110	89	110
KL-KMS-108-050	108	50
KL-KMS-108-075	108	75
KL-KMS-108-080	108	80
KL-KMS-108-089	108	89
KL-KMS-108-100	108	100
KL-KMS-108-110	108	110
KL-KMS-133-050	133	50
KL-KMS-133-075	133	75
KL-KMS-133-080	133	80
KL-KMS-133-089	133	89
KL-KMS-133-100	133	100
KL-KMS-133-110	133	110

Vsuvka s trnem na hadici



KVS

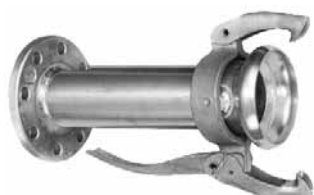
index	rozměr [mm]	průměr hadice [mm]
KL-KVS-051-050	51	50
KL-KVS-051-075	51	75
KL-KVS-051-080	51	80
KL-KVS-051-089	51	89
KL-KVS-051-100	51	100
KL-KVS-051-110	51	110
KL-KVS-070-050	70	50
KL-KVS-070-075	70	75
KL-KVS-070-080	70	80
KL-KVS-070-089	70	89
KL-KVS-070-100	70	100
KL-KVS-070-110	70	110
KL-KVS-089-050	89	50
KL-KVS-089-075	89	75
KL-KVS-089-080	89	80
KL-KVS-089-089	89	89
KL-KVS-089-100	89	100
KL-KVS-089-110	89	110
KL-KVS-108-050	108	50
KL-KVS-108-075	108	75
KL-KVS-108-080	108	80
KL-KVS-108-089	108	89
KL-KVS-108-100	108	100
KL-KVS-108-110	108	110
KL-KVS-133-050	133	50
KL-KVS-133-075	133	75
KL-KVS-133-080	133	80
KL-KVS-133-089	133	89
KL-KVS-133-100	133	100
KL-KVS-133-110	133	110



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky KLAUDIA

Spojka s přírubou PN10



KMF

index	rozměr [mm]	rozměr příruby DN
KL-KMF-051-050	51	50
KL-KMF-051-080	51	80
KL-KMF-070-050	70	50
KL-KMF-070-080	70	80
KL-KMF-089-080	89	80
KL-KMF-089-100	89	100
KL-KMF-108-080	108	80
KL-KMF-108-100	108	100
KL-KMF-133-100	133	100
KL-KMF-133-150	133	150

Vsuvka s přírubou PN10



KVF

index	rozměr [mm]	rozměr příruby DN
KL-KVF-051-050	51	50
KL-KVF-051-080	51	80
KL-KVF-070-050	70	50
KL-KVF-070-080	70	80
KL-KVF-089-080	89	80
KL-KVF-089-100	89	100
KL-KVF-108-080	108	80
KL-KVF-108-100	108	100
KL-KVF-133-100	133	100
KL-KVF-133-150	133	150

Záslepka vsuvky



KMX

index	rozměr [mm]
KL-KMX-051	51
KL-KMX-070	70
KL-KMX-089	89
KL-KMX-108	108
KL-KMX-133	133

Záslepka spojky



KVX

index	rozměr [mm]
KL-KVX-051	51
KL-KVX-070	70
KL-KVX-089	89
KL-KVX-108	108
KL-KVX-133	133

Spojka s ventilem a trnem na hadici



KPMS

index	rozměr [mm]	průměr hadice [mm]
KL-KPMS-089-050	89	50
KL-KPMS-089-075	89	75
KL-KPMS-089-080	89	80
KL-KPMS-089-089	89	89
KL-KPMS-089-100	89	100
KL-KPMS-089-110	89	110

Těsnění spojky



KMU

index	rozměr [mm]
KL-KMU-051	51
KL-KMU-070	70
KL-KMU-089	89
KL-KMU-108	108
KL-KMU-133	133


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

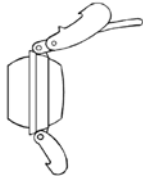
Pákové spojky BAUER

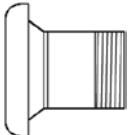


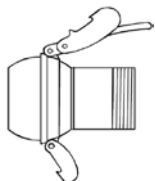
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NR-SBR
Prac. tlak: 20 bar do rozm. 89 mm
 12 bar nad rozm. 89 mm
Prac. teplota: Od -20°C do +50°C

Spojky BAUER (tvarovky a trubky) jsou používány v zemědělství, zahradnictví, průmyslu, stavebnictví, melioracích, v úpravnách a čističkách vod apod. Umožňují vychýlení spojek (max. 30° do rozměru 108 mm, 20° u větších). Jsou dostupné v široké škále průměrů trubek (50, 76, 89, 108, 133, 159, 194 mm).

Záslepka spojky	
	
B.5B	
index	rozměr
OM-B5B-050	50
OM-B5B-076	76
OM-B5B-089	89
OM-B5B-108	108
OM-B5B-133	133
OM-B5B-159	159
OM-B5B-194	194

Záslepka vsuvky	
	
B.6B	
index	rozměr
OM-B6B-050	50
OM-B6B-076	76
OM-B6B-089	89
OM-B6B-108	108
OM-B6B-133	133
OM-B6B-159	159
OM-B6B-194	194

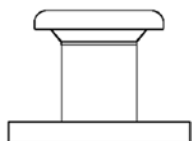
Spojka se závitem		
		
B.14		
index	rozměr	rozměr závitu [coul]
OM-B14-050-150	50	1. 1/2
OM-B14-050-200	50	2
OM-B14-076-250	76	2. 1/2
OM-B14-076-300	76	3
OM-B14-089-300	89	3
OM-B14-108-400	108	4
OM-B14-133-500	133	5
OM-B14-159-600	159	6
OM-B14-194-800	194	8

Vsuvka se závitem		
		
B.15		
index	rozměr	rozměr závitu [coul]
OM-B15-050-150	50	1. 1/2
OM-B15-050-200	50	2
OM-B15-076-250	76	2. 1/2
OM-B15-076-300	76	3
OM-B15-089-300	89	3
OM-B15-108-400	108	4
OM-B15-133-500	133	5
OM-B15-159-600	159	6
OM-B15-194-800	194	8

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky BAUER

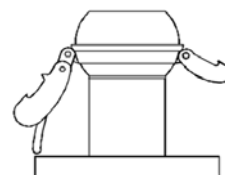
Spojka s přírubou PN10



B.45

index	rozměr	rozměr příruby DN
OM-B45-050-040	50	40
OM-B45-076-065	76	65
OM-B45-089-080	89	80
OM-B45-108-100	108	100
OM-B45-133-125	133	125
OM-B45-159-150	159	150
OM-B45-194-200	194	200

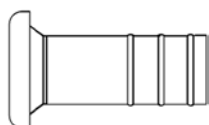
Vsuvka s přírubou PN10



B.46

index	rozměr	rozměr příruby DN
OM-B46-050-040	50	40
OM-B46-076-065	76	65
OM-B46-089-080	89	80
OM-B46-108-100	108	100
OM-B46-133-125	133	125
OM-B46-159-150	159	150
OM-B46-194-200	194	200

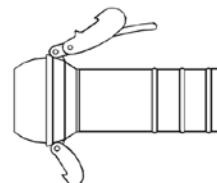
Spojka s trnem na hadici



B.7

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-B7-050-050	50	50
OM-B7-076-063	76	63
OM-B7-076-076	76	76
OM-B7-089-076	89	76
OM-B7-089-089	89	89
OM-B7-108-100	108	100
OM-B7-108-108	108	108
OM-B7-133-125	133	125
OM-B7-159-150	159	150
OM-B7-159-159	159	159
OM-B7-194-200	194	200

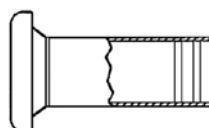
Vsuvka s trnem na hadici



B.8

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-B8-050-050	50	50
OM-B8-076-063	76	63
OM-B8-076-076	76	76
OM-B8-089-076	89	76
OM-B8-089-089	89	89
OM-B8-108-100	108	100
OM-B8-108-108	108	108
OM-B8-133-125	133	125
OM-B8-159-150	159	150
OM-B8-159-159	159	159
OM-B8-194-200	194	200

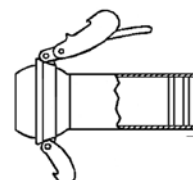
Spojka na trubku PE



B.51

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-B51-050-063	50	63
OM-B51-076-063	76	63
OM-B51-089-110	89	110
OM-B51-108-110	108	110

Vsuvka na trubku PE



B.52

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-B52-050-063	50	63
OM-B52-076-063	76	63
OM-B52-089-110	89	110
OM-B52-108-110	108	110

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky BAUER

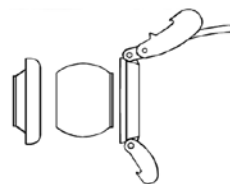
Těsnění spojky



B.3

index	rozměr
OM-B3-050	50
OM-B3-076	76
OM-B3-089	89
OM-B3-108	108
OM-B3-133	133
OM-B3-159	159
OM-B3-194	194

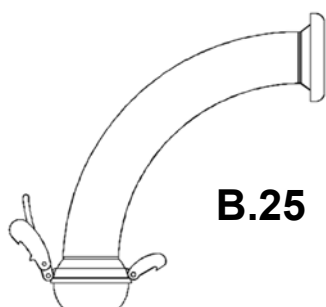
Kompletní spojka z černé oceli



B.1

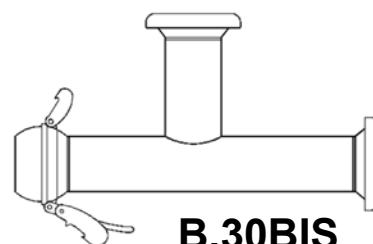
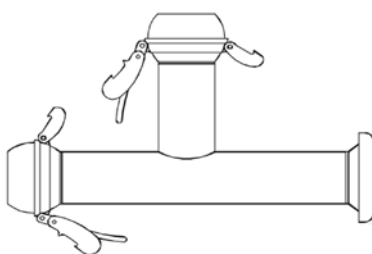
index	rozměr
OM-B1-050	50
OM-B1-076	76
OM-B1-089	89
OM-B1-108	108
OM-B1-133	133
OM-B1-159	159
OM-B1-194	194

Je možno dodat mnoho různých elementů systému BAUER. Pro získání dalších podrobností prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®

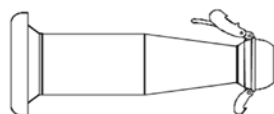


B.25

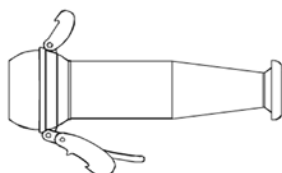
B.30



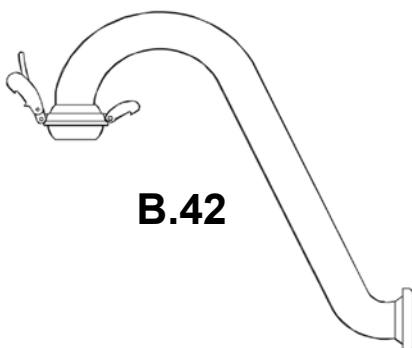
B.30BIS



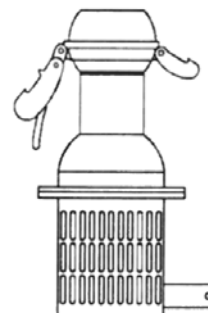
B.39



B.40



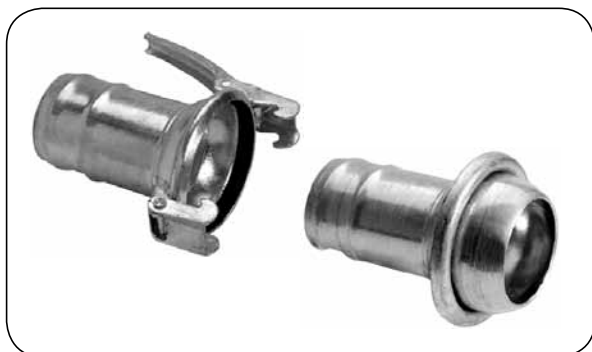
B.42



B.61

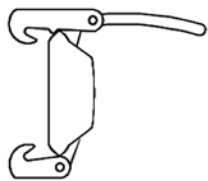
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Pákové spojky FERRARI

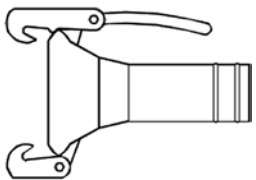


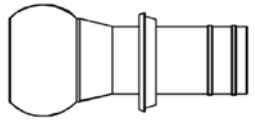
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NR-SBR
Prac. tlak: 10 bar - rozm. 48, 60 mm
 9 bar - rozm. 80 mm
 8 bar - rozm. 100 mm
 7 bar - rozm. 120 mm
 6 bar - rozm. 150 mm
Prac. teplota: Od -20°C do +50°C

Spojky FERRARI (tvarovky a trubky) jsou používány v zemědělství, zahradnictví, průmyslu, stavebnictví, melioracích, v úpravkách a čističkách vod apod. Umožňují vychýlení spojek (max. 26° u menších rozměrů, 20° u větších). Jsou dostupné v široké škále průměrů trubek (48, 60, 80, 100, 120, 150 mm), ve verzi se třemi háky (s vyšším pracovním tlakem) a ve verzi z nerezí AISI 304.

Záslepka vsuvky	
	
F.5B	
index	rozměr
OM-F5B-048	48
OM-F5B-060	60
OM-F5B-080	80
OM-F5B-100	100
OM-F5B-120	120
OM-F5B-150	150

Záslepka spojky	
	
F.6B	
index	rozměr
OM-F6B-048	48
OM-F6B-060	60
OM-F6B-080	80
OM-F6B-100	100
OM-F6B-120	120
OM-F6B-150	150

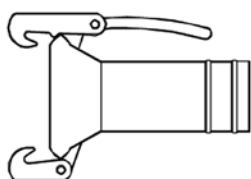
Redukovaná spojka s trnem na hadici		
		
F.10		
index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-F10-060-050	60	50
OM-F10-060-063	60	63
OM-F10-080-060	80	60
OM-F10-080-076	80	76
OM-F10-100-080	100	80
OM-F10-100-090	100	90
OM-F10-100-102	100	102
OM-F10-120-100	120	100
OM-F10-120-125	120	125

Redukovaná vsuvka s trnem na hadici		
		
F.11		
index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-F11-060-050	60	50
OM-F11-060-063	60	63
OM-F11-080-060	80	60
OM-F11-080-076	80	76
OM-F11-100-080	100	80
OM-F11-100-090	100	90
OM-F11-100-102	100	102
OM-F11-120-100	120	100
OM-F11-120-125	120	125

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Pákové spojky FERRARI

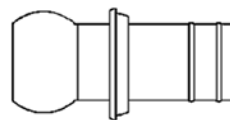
Spojka s trnem na hadici



F.7

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-F7-048-050	48	50
OM-F7-060-060	60	60
OM-F7-080-080	80	80
OM-F7-100-100	100	100
OM-F7-120-120	120	120
OM-F7-150-150	150	150

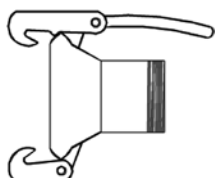
Vsuvka s trnem na hadici



F.8

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-F8-048-050	48	50
OM-F8-060-060	60	60
OM-F8-080-080	80	80
OM-F8-100-100	100	100
OM-F8-120-120	120	120
OM-F8-150-150	150	150

Spojka se závitem



F.14

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
OM-F14-048-150	48	1.1/2"
OM-F14-060-200	60	2"
OM-F14-080-300	80	3"
OM-F14-100-250	100	2.1/2"
OM-F14-100-400	100	4"
OM-F14-120-250	120	2.1/2"
OM-F14-120-500	120	5"
OM-F14-150-600	150	6"

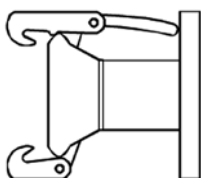
Vsuvka se závitem



F.15

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
OM-F15-048-150	48	1.1/2"
OM-F15-060-200	60	2"
OM-F15-080-300	80	3"
OM-F15-100-250	100	2.1/2"
OM-F15-100-400	100	4"
OM-F15-120-250	120	2.1/2"
OM-F15-120-500	120	5"
OM-F15-150-600	150	6"

Spojka s přírubou PN10



F.45

index	rozměr	rozměr příruby DN
OM-F45-060-065	60	65
OM-F45-080-080	80	80
OM-F45-100-100	100	100
OM-F45-120-125	120	125
OM-F45-150-150	150	150

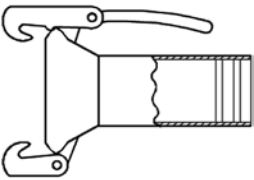
Vsuvka s přírubou PN10

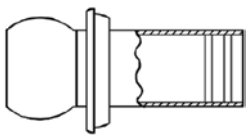


F.46

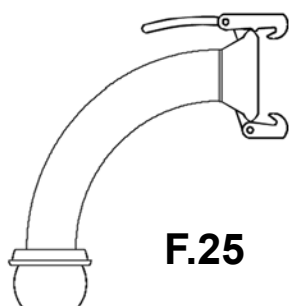
index	rozměr	rozměr příruby DN
OM-F46-060-065	60	65
OM-F46-080-080	80	80
OM-F46-100-100	100	100
OM-F46-120-125	120	125
OM-F46-150-150	150	150

Pákové spojky FERRARI

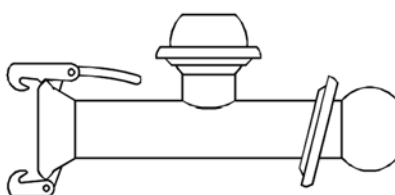
Spojka na trubku PE		
		
F.51		
index	rozměr	průměr trubky [mm]
OM-F51-060-050	60	50
OM-F51-060-063	60	63
OM-F51-080-075	80	75
OM-F51-080-090	80	90
OM-F51-100-090	100	90
OM-F51-100-110	100	110
OM-F51-120-110	120	110

Vsuvka na trubku PE		
		
F.52		
index	rozměr	průměr trubky [mm]
OM-F52-060-050	60	50
OM-F52-060-063	60	63
OM-F52-080-075	80	75
OM-F52-080-090	80	90
OM-F52-100-090	100	90
OM-F52-100-110	100	110
OM-F52-120-110	120	110

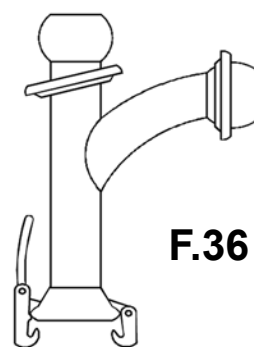
Je možno dodat mnoho různých elementů systému FERRARI. Pro získání dalších podrobností prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®



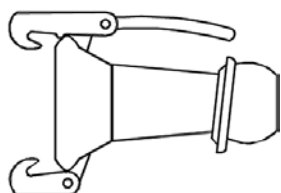
F.25



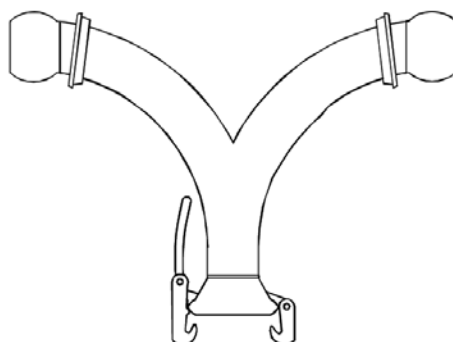
F.30



F.36



F.39



F.35



F.40

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

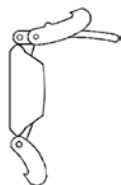
Pákové spojky ANFOR



Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NR-SBR
Prac. tlak: 19 bar - rozm. 60 mm
 16 bar - rozm. 80 mm
 14 bar - rozm. 100 mm
 13 bar - rozm. 120 mm
 12 bar - rozm. 150 mm
 6 bar - rozm. 200 mm
 5 bar - rozm. 250, 300, 400 mm
Prac. teplota: Od -20°C do +50°C

Spojky ANFOR (tvarovky a trubky) jsou používány v zemědělství, zahradnictví, průmyslu, stavebnictví, melioracích, v úpravnách a čistíčkách vod apod. Umožňují vychýlení spojek (max. 22° pro menší průměry, 16° pro větší). Jsou dostupné v široké škále průměrů trubek (60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400 mm), ve verzi se třemi háky (s vyšším pracovním tlakem).

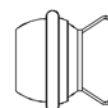
Záslepka vsuvky



A.5B

index	rozměr
OM-A5B-060	60
OM-A5B-080	80
OM-A5B-100	100
OM-A5B-120	120
OM-A5B-150	150
OM-A5B-200	200
OM-A5B-250	250
OM-A5B-300	300

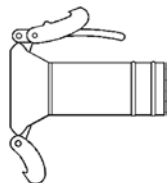
Záslepka spojky



A.6B

index	rozměr
OM-A6B-060	60
OM-A6B-080	80
OM-A6B-100	100
OM-A6B-120	120
OM-A6B-150	150
OM-A6B-200	200
OM-A6B-250	250
OM-A6B-300	300

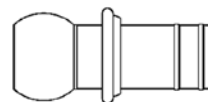
Spojka s trnem na hadici



A.7

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-A7-060-060	60	60
OM-A7-080-080	80	80
OM-A7-100-100	100	100
OM-A7-120-120	120	120
OM-A7-150-150	150	150
OM-A7-200-200	200	200
OM-A7-250-250	250	250
OM-A7-300-300	300	300
OM-A7-400-400	400	400

Vsuvka s trnem na hadici

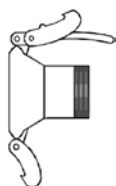


A.8

index	rozměr	průměr hadice [mm]
OM-A8-060-060	60	60
OM-A8-080-080	80	80
OM-A8-100-100	100	100
OM-A8-120-120	120	120
OM-A8-150-150	150	150
OM-A8-200-200	200	200
OM-A8-250-250	250	250
OM-A8-300-300	300	300
OM-A8-400-400	400	400

Pákové spojky ANFOR

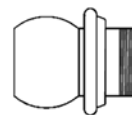
Spojka se závitem



A.14

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
OM-A14-060-200	60	2"
OM-A14-080-300	80	3"
OM-A14-100-400	100	4"
OM-A14-120-500	120	5"
OM-A14-150-600	150	6"
OM-A14-200-800	200	8"

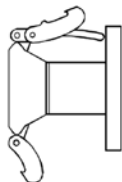
Vsuvka se závitem



A.15

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
OM-A15-060-200	60	2"
OM-A15-080-300	80	3"
OM-A15-100-400	100	4"
OM-A15-120-500	120	5"
OM-A15-150-600	150	6"
OM-A15-200-800	200	8"

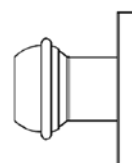
Spojka s přírubou PN10



A.45

index	rozměr	rozměr příruby DN
OM-A45-060-065	60	65
OM-A45-080-080	80	80
OM-A45-100-100	100	100
OM-A45-120-125	120	125
OM-A45-150-150	150	150
OM-A45-200-200	200	200
OM-A45-250-250	250	250
OM-A45-300-300	300	300
OM-A45-400-400	400	400

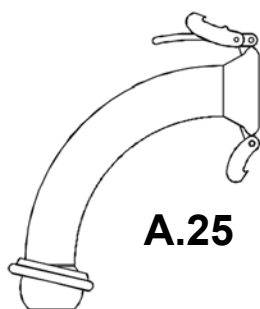
Vsuvka s přírubou PN10



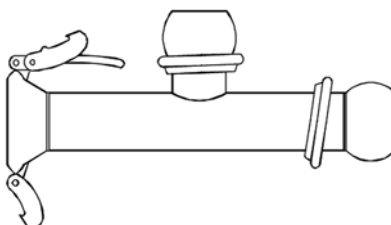
A.46

index	rozměr	rozměr příruby DN
OM-A46-060-065	60	65
OM-A46-080-080	80	80
OM-A46-100-100	100	100
OM-A46-120-125	120	125
OM-A46-150-150	150	150
OM-A46-200-200	200	200
OM-A46-250-250	250	250
OM-A46-300-300	300	300
OM-A46-400-400	400	400

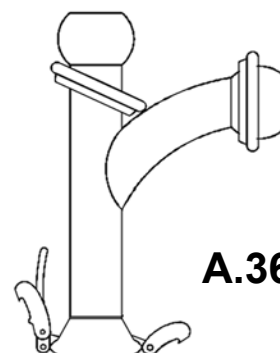
Je možno dodat mnoho různých prvků systému ANFOR. Pro získání dalších podrobností prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.



A.25



A.30



A.36

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky MSL s montážní objímkou EN 14420-3 (DIN 2817)

Materiál: St (uhlíková ocel), SS (nerez AISI 316Ti), Ms (mosaz), Al (hliník)

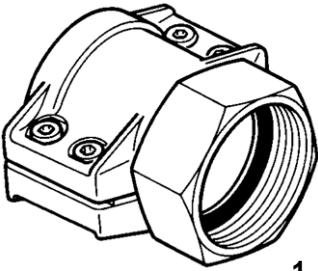
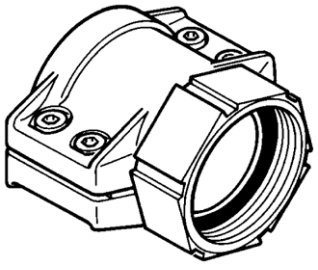
Těsnění: Polyuretan (pro typ SS - PTFE)

Prac. tlak: 25 barů (pro typ Al - 16 bar)

Kompletní spojky k hadicím s hliníkovou objímkou, zakončené vnitřním závitem se šroubovou maticí (pro NPT pevný vnitřní závit).

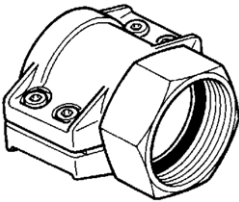
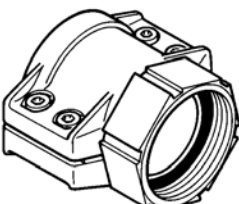
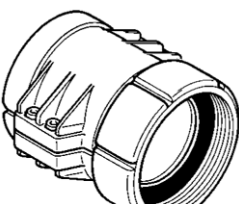
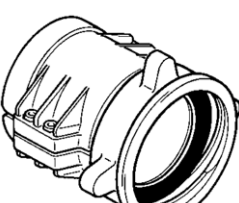
Objímky z jiných materiálů a pro jiné síly stěny hadice jsou uvedeny v části OBJÍMKY A SPONY (pouze objímky RS 636... a RS-637...).

DN - vnitřní průměr hadice x síla stěny hadice.

obrázek	index	DN [mm]	závit	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.
	GD-MSLB-013-013-ST-CL-05	13 x 5 (1/2")	1/2" BSP	St	ploché	0,18	1
	GD-MSLB-013-013-SS-CL-05			SS	ploché	0,18	1
	GD-MSLB-013-013-MS-CL-05			Ms	ploché	0,19	1
	GD-MSLBC-013-013-MS-CL-05			Ms	kužel	0,19	1
	GD-MSLNT-013-013-ST-CL-05		1/2" NPT	St	závit	0,20	1
	GD-MSLMC-022-013-MS-CL-05		M22x1,5	Ms	kužel	0,19	1
	GD-MSLB-020-013-SS-CL-05	19 x 6 (3/4")	3/4" BSP	SS	ploché	0,23	1
	GD-MSLB-020-013-MS-CL-05			Ms	ploché	0,24	1
	GD-MSLB-020-019-ST-CL-06		3/4" BSP	St	ploché	0,23	1
	GD-MSLB-020-019-SS-CL-06			SS	ploché	0,20	1
	GD-MSLB-020-019-MS-CL-06			Ms	ploché	0,21	1
	GD-MSLBC-020-019-MS-CL-06			Ms	kužel	0,22	1
	GD-MSLNT-020-019-ST-CL-06		3/4" NPT	St	závit	0,26	1
	GD-MSLMC-030-019-MS-CL-06		M30x1,5	Ms	kužel	0,27	1
	GD-MSLB-025-019-SS-CL-06		1" BSP	SS	ploché	0,24	1
	GD-MSLB-025-019-MS-CL-06			Ms	ploché	0,24	1
	GD-MSLB-025-025-ST-CL-06	25 x 6 (1")	1" BSP	St	ploché	0,32	1
	GD-MSLB-025-025-SS-CL-06			SS	ploché	0,28	1
	GD-MSLB-025-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,26	1
	GD-MSLBC-025-025-MS-CL-06			Ms	kužel	0,27	1
	GD-MSLNT-025-025-ST-CL-06		1" NPT	St	závit	0,37	1
	GD-MSLNS-025-025-MS-CL-06		1" NPS	Ms	ploché	0,26	1
	GD-MSLMC-038-025-MS-CL-06		M38x1,5	Ms	kužel	0,39	1
	GD-MSLB-032-025-ST-CL-06		1.1/4" BSP	St	ploché	0,37	1
	GD-MSLB-032-025-SS-CL-06			SS	ploché	0,34	1
	GD-MSLB-032-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,32	1
	GD-MSLB-038-025-SS-CL-06		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,43	1
	GD-MSLB-038-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,42	2
	GD-MSLB-032-032-ST-CL-06	32 x 6 (1.1/4")	1.1/4" BSP	St	ploché	0,39	1
	GD-MSLB-032-032-SS-CL-06			SS	ploché	0,35	1
	GD-MSLB-032-032-MS-CL-06			Ms	ploché	0,33	1
	GD-MSLBC-032-032-MS-CL-06			Ms	kužel	0,37	1
	GD-MSLNT-032-032-ST-CL-06		1.1/4" NPT	St	závit	0,45	1
	GD-MSLNS-032-032-MS-CL-06		1.1/4" NPS	Ms	ploché	0,33	1
	GD-MSLMC-045-032-MS-CL-06		M45x1,5	Ms	kužel	0,49	1
	GD-MSLB-038-032-SS-CL-06		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,44	1
	GD-MSLB-038-032-MS-CL-06			Ms	ploché	0,41	2
	GD-MSLB-050-032-SS-CL-06		2" BSP	SS	ploché	0,56	1
	GD-MSLB-050-032-MS-CL-06			Ms	ploché	0,58	2

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky MSL s montážní objímkou EN 14420-3 (DIN 2817)

obrázek	index	DN [mm]	závit	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.
	GD-MSLB-038-035-MS-CL-06	35 x 6	1.1/2" BSP	Ms	ploché	0,43	2
	GD-MSLB-050-035-MS-CL-06		2" BSP	Ms	ploché	0,58	2
	GD-MSLB-038-038-ST-CL-65	38 x 6,5 (1.1/2")	1.1/2" BSP	St	ploché	0,46	1
	GD-MSLB-038-038-SS-CL-65			SS	ploché	0,42	1
	GD-MSLB-038-038-MS-CL-65			Ms	ploché	0,41	2
	GD-MSLBC-038-038-MS-CL-65			Ms	kužel	0,44	2
	GD-MSLNT-038-038-ST-CL-65		1.1/2" NPT	St	závit	0,47	1
	GD-MSLNS-038-038-MS-CL-65		1.1/2" NPS	Ms	ploché	0,40	2
	GD-MSLMC-052-038-MS-CL-65		M52x1,5	Ms	kužel	0,52	1
	GD-MSLB-050-038-SS-CL-65		2" BSP	SS	ploché	0,58	2
	GD-MSLB-050-038-MS-CL-65			Ms	ploché	0,55	2
	GD-MSLB-038-040-SS-CL-07	40 x 7	1.1/2" BSP	SS	ploché	0,55	1
	GD-MSLB-038-040-MS-CL-07			Ms	ploché	0,55	2
	GD-MSLB-050-040-SS-CL-07		2" BSP	SS	ploché	0,70	2
	GD-MSLB-050-040-MS-CL-07			Ms	ploché	0,65	2
	GD-MSLB-050-045-MS-CL-07	45 x 7	2" BSP	Ms	ploché	0,75	2
	GD-MSLB-050-050-ST-CL-08	50 x 8 (2")	2" BSP	St	ploché	0,85	1
	GD-MSLB-050-050-SS-CL-08			SS	ploché	0,71	2
	GD-MSLB-050-050-MS-CL-08			Ms	ploché	0,72	2
	GD-MSLBC-050-050-MS-CL-08			Ms	kužel	0,74	2
	GD-MSLNT-050-050-ST-CL-08		2" NPT	St	závit	0,83	1
	GD-MSLNS-050-050-MS-CL-08		2" NPS	Ms	ploché	0,72	2
	GD-MSLMC-065-050-MS-CL-08		M65x2	Ms	kužel	0,90	1
	GD-MSLB-065-050-SS-CL-08		2.1/2" BSP	SS	ploché	0,98	2
	GD-MSLB-065-050-MS-CL-08			Ms	ploché	0,93	2
	GD-MSLB-065-063-SS-CL-07	63 x 8 65 x 7 (2.1/2")	2.1/2" BSP	SS	ploché	1,20	2
	GD-MSLB-065-063-MS-CL-07			Ms	ploché	1,20	2
	GD-MSLBC-065-065-MS-CL-07			Ms	kužel	1,25	2
	GD-MSLNS-065-063-MS-CL-07		2.1/2" NPS	Ms	ploché	1,30	1
	GD-MSLMC-078-065-MS-CL-07			Ms	kužel	1,45	1
	GD-MSLB-080-065-MS-CL-07		3" BSP	Ms	ploché	1,55	2
	GD-MSLB-080-075-ST-CL-08	75 x 8 (3")	3" BSP	St	ploché	1,40	1
	GD-MSLB-080-075-SS-CL-08			SS	ploché	1,52	2
	GD-MSLB-080-075-MS-CL-08			Ms	ploché	1,60	2
	GD-MSLBC-080-075-MS-CL-08			Ms	kužel	1,65	2
	GD-MSLNS-080-075-MS-CL-08		3" NPS	Ms	ploché	1,55	2
	GD-MSLMC-090-075-MS-CL-08		M90x2	Ms	kužel	1,50	2
	GD-MSL-DIN-075-SS-CL-08		5.1/2" DIN 11	SS	ploché	5,10	5
	GD-MSL-DIN-075-MS-CL-08			Ms	ploché	5,30	5
	GD-MSL-DIN-075-AL-CL-08			Al	ploché	2,45	6
	GD-MSLB-080-080-MS-CL-08	80 x 8	3" BSP	Ms	ploché	1,55	2
	GD-MSLMC-100-080-MS-CL-08		M100x2	Ms	kužel	2,10	1
	GD-MSLB-100-100-SS-CL-08	100 x 8 (4")	4" BSP	SS	ploché	3,90	3
	GD-MSLB-100-100-MS-CL-08			Ms	ploché	3,85	4
	GD-MSLNS-100-100-MS-CL-08		4" NPS	Ms	ploché	3,85	4
	GD-MSL-DIN-100-ST-CL-08			St	ploché	6,20	5
	GD-MSL-DIN-100-SS-CL-08		5.1/2" DIN 11	SS	ploché	5,00	5
	GD-MSL-DIN-100-MS-CL-08			Ms	ploché	5,60	5
	GD-MSL-DIN-100-AL-CL-08			Al	ploché	3,10	6

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky VSL s montážní objímkou EN 14420-3 (DIN 2817)

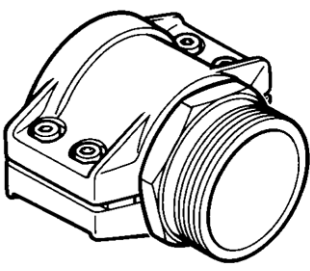
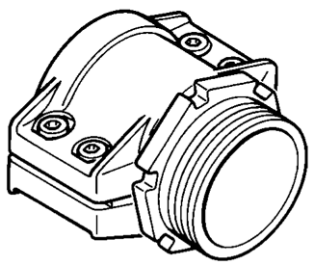
Materiál: St (uhlíková ocel), SS (nerez AISI 316Ti), Ms (mosaz), Al (hliník)

Pracovní tlak: 25 barů (pro typ Al - 16 bar)

Kompletní spojky k hadicím s hliníkovou objímkou, zakončené vnějším závitem.

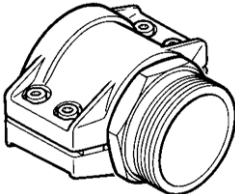
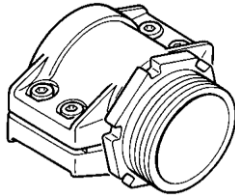
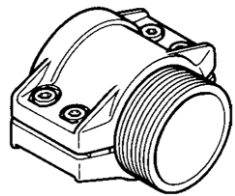
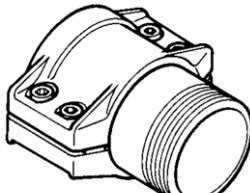
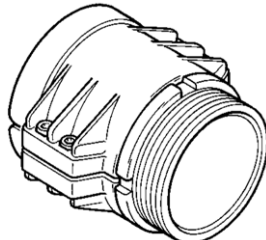
Objímky z jiných materiálů a pro jiné síly stěny hadice jsou uvedeny v části OBJÍMKY A SPONY (pouze objímky RS 636... a RS-637...).

DN - vnitřní průměr hadice x síla stěny hadice.

obrázek	index	DN [mm]	závit	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.
	GD-VSLBT-013-013-ST-CL-05	13 x 5 (1/2")	1/2" BSPT	St	závit/ploché	0,17	1
	GD-VSLBT-013-013-SS-CL-05			SS	závit/ploché	0,17	1
	GD-VSLBT-013-013-MS-CL-05			Ms	závit/ploché	0,18	1
	GD-VSLNT-013-013-ST-CL-05		1/2" NPT	St	závit	0,18	1
	GD-VSLNT-013-013-SS-CL-05			SS	závit	0,18	1
	GD-VSLNT-013-013-MS-CL-05			Ms	závit	0,19	1
	GD-VSLBT-020-019-ST-CL-06	19 x 6 (3/4")	3/4" BSPT	St	závit/ploché	0,24	1
	GD-VSLBT-020-019-SS-CL-06			SS	závit/ploché	0,24	1
	GD-VSLBT-020-019-MS-CL-06			Ms	závit/ploché	0,25	1
	GD-VSLNT-020-019-ST-CL-06		3/4" NPT	St	závit	0,24	1
	GD-VSLNT-020-019-SS-CL-06			SS	závit	0,24	1
	GD-VSLNT-020-019-MS-CL-06			Ms	závit	0,25	1
	GD-VSLB-025-019-SS-CL-06		1" BSP	SS	ploché	0,28	1
	GD-VSLB-025-019-MS-CL-06			Ms	ploché	0,29	1
	GD-VSLB-025-025-ST-CL-06	25 x 6 (1")	1" BSP	St	ploché	0,30	1
	GD-VSLB-025-025-SS-CL-06			SS	ploché	0,30	1
	GD-VSLB-025-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,30	1
	GD-VSLBT-025-025-MS-CL-06		1" BSPT	Ms	závit/ploché	0,33	1
	GD-VSLNT-025-025-ST-CL-06			St	závit	0,33	1
	GD-VSLNT-025-025-SS-CL-06			SS	závit	0,33	1
	GD-VSLNT-025-025-MS-CL-06			Ms	závit	0,34	1
	GD-VSLB-032-025-SS-CL-06		1.1/4" BSP	SS	ploché	0,39	1
	GD-VSLB-032-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,37	1
	GD-VSLB-038-025-SS-CL-06		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,43	1
	GD-VSLB-038-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,45	1
	GD-VSLB-050-025-SS-CL-06		2" BSP	SS	ploché	0,63	1
	GD-VSLB-050-025-MS-CL-06			Ms	ploché	0,67	1
	GD-VSLB-032-032-ST-CL-06	32 x 6 (1.1/4")	1.1/4" BSP	St	ploché	0,37	1
	GD-VSLB-032-032-SS-CL-06			SS	ploché	0,37	1
	GD-VSLB-032-032-MS-CL-06			Ms	ploché	0,38	1
	GD-VSLBT-032-032-MS-CL-06		1.1/4" BSPT	Ms	závit/ploché	0,41	1
	GD-VSLNT-032-032-ST-CL-06		1.1/4" NPT	St	závit	0,39	1
	GD-VSLNT-032-032-SS-CL-06			SS	závit	0,39	1
	GD-VSLNT-032-032-MS-CL-06			Ms	závit	0,41	1
	GD-VSLB-038-032-SS-CL-06		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,42	1
	GD-VSLB-038-032-MS-CL-06			Ms	ploché	0,39	1
	GD-VSLB-050-032-SS-CL-06		2" BSP	SS	ploché	0,58	1
	GD-VSLB-050-032-MS-CL-06			Ms	ploché	0,51	1
	GD-VSLB-038-035-MS-CL-06	35 x 6	1.1/2" BSP	Ms	ploché	0,44	1
	GD-VSLB-050-035-MS-CL-06		2" BSP	Ms	ploché	0,54	1



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky VSL s montážní objímkou EN 14420-3 (DIN 2817)

obrázek	index	DN [mm]	závit	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.	
	GD-VSLB-038-038-ST-CL-65	38 x 6,5 (1.1/2")	1.1/2" BSP	St	ploché	0,39	1	
	GD-VSLB-038-038-SS-CL-65			SS	ploché	0,40	1	
	GD-VSLB-038-038-MS-CL-65			Ms	ploché	0,44	2	
	GD-VSLBT-038-038-MS-CL-65		1.1/2" BSPT	Ms	závit/ploché	0,46	2	
	GD-VSLNT-038-038-ST-CL-65			St	závit	0,42	1	
	GD-VSLNT-038-038-SS-CL-65			SS	závit	0,42	1	
	GD-VSLNT-038-038-MS-CL-65		1.1/2" NPT	Ms	závit	0,44	2	
	GD-VSLB-050-038-SS-CL-65			SS	ploché	0,52	1	
	GD-VSLB-050-038-MS-CL-65			Ms	ploché	0,55	2	
			GD-VSLB-038-040-SS-CL-07	40 x 7	1.1/2" BSP	SS	ploché	0,54
GD-VSLB-038-040-MS-CL-07		Ms	ploché			0,56	1	
GD-VSLB-050-040-SS-CL-07		2" BSP	SS		ploché	0,66	1	
GD-VSLB-050-040-MS-CL-07			Ms		ploché	0,66	1	
GD-VSLB-050-045-MS-CL-07		45 x 7	2" BSP	Ms	ploché	0,82	1	
		GD-VSLB-050-050-ST-CL-08	50 x 8 (2")	2" BSP	St	ploché	0,67	1
		GD-VSLB-050-050-SS-CL-08			SS	ploché	0,67	2
		GD-VSLB-050-050-MS-CL-08			Ms	ploché	0,73	2
		GD-VSLB-050-050-PP-CL-08			Pp	ploché	0,33	3
		GD-VSLBT-050-050-MS-CL-08		2" BSPT	Ms	závit/ploché	0,76	2
	GD-VSLNT-050-050-ST-CL-08	St			závit	0,70	1	
	GD-VSLNT-050-050-SS-CL-08	SS			závit	0,70	1	
	GD-VSLNT-050-050-MS-CL-08	Ms			závit	0,78	2	
	GD-VSLB-065-050-SS-CL-08	2.1/2" BSP		SS	ploché	0,98	1	
	GD-VSLB-065-050-MS-CL-08			Ms	ploché	0,86	1	
	GD-VSLB-065-065-SS-CL-07	63 x 8 65 x 7 (2.1/2")	2.1/2" BSP	SS	ploché	1,10	2	
	GD-VSLB-065-065-MS-CL-07			Ms	ploché	1,10	2	
	GD-VSLBT-065-065-MS-CL-07		2.1/2" BSPT	Ms	závit/ploché	1,20	2	
	GD-VSLNT-065-065-SS-CL-07			SS	závit	1,20	5	
	GD-VSLNT-065-065-MS-CL-07		2.1/2" NPT	Ms	závit	1,10	2	
	GD-VSLB-080-065-SS-CL-07			SS	ploché	1,21	2	
	GD-VSLB-080-065-MS-CL-07		3" BSP	Ms	ploché	1,25	2	
	GD-VSLB-080-075-ST-CL-08			St	ploché	1,45	5	
	GD-VSLB-080-075-SS-CL-08			SS	ploché	1,33	2	
	GD-VSLB-080-075-MS-CL-08			Ms	ploché	1,40	2	
	GD-VSLB-080-075-AL-CL-08	75 x 8 (3")	3" BSP	Al	ploché	0,81	1	
	GD-VSLB-080-075-PP-CL-08			Pp	ploché	0,62	3	
	GD-VSLBT-080-075-MS-CL-08			3" BSPT	Ms	závit/ploché	1,50	2
	GD-VSLNT-080-075-ST-CL-08			3" NPT	St	závit	1,95	4
	GD-VSLNT-080-075-SS-CL-08		SS		závit	1,45	5	
	GD-VSLNT-080-075-MS-CL-08		Ms		závit	1,50	2	
	GD-VSLB-080-080-SS-CL-08		3" BSP	SS	ploché	1,25	2	
	GD-VSLB-080-080-MS-CL-08			Ms	ploché	1,30	2	
	GD-VSLB-100-100-ST-CL-08		100 x 8 (4")	4" BSP	St	ploché	3,10	4
	GD-VSLB-100-100-SS-CL-08				SS	ploché	3,00	2
GD-VSLB-100-100-MS-CL-08	Ms	ploché			3,21	2		
GD-VSLB-100-100-AL-CL-08	Al	ploché			2,05	5		
GD-VSLBT-100-100-MS-CL-08	4" BSPT	Ms		závit/ploché	3,26	2		
GD-VSLNT-100-100-ST-CL-08		St		závit	3,45	4		
GD-VSLNT-100-100-SS-CL-08	4" NPT	SS		závit	3,00	5		
GD-VSLNT-100-100-MS-CL-08		Ms		závit	3,26	2		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky VRS, VSL

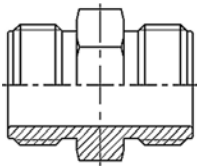
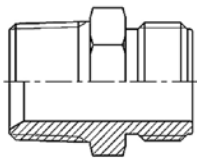
obrázek	index	rozměr závitů [coul]	DN hadice [mm]	materiál
 VRS	GD-VRSB-025-025-MS	1	25	mosaz
	GD-VRSB-025-025-SS			AISI 316
	GD-VRSB-032-032-MS	1.1/4	32	mosaz
	GD-VRSB-032-032-SS			AISI 316
	GD-VRSB-038-038-MS	1.1/2	38	mosaz
	GD-VRSB-038-038-SS			AISI 316
	GD-VRSB-050-050-MS	2	50	mosaz
	GD-VRSB-050-050-SS			AISI 316
	GD-VRSB-063-063-MS	2.1/2	63	mosaz
	GD-VRSB-063-063-SS			AISI 316
	GD-VRSB-075-075-MS	3	75	mosaz
	GD-VRSB-075-075-SS			AISI 316
	GD-VRSB-100-100-MS	4	100	mosaz
	GD-VRSB-100-100-SS			AISI 316
 VSL	GD-VSLB-025-025-MS	1	25	mosaz
	GD-VSLB-025-025-SS			AISI 316
	GD-VSLB-032-032-MS	1.1/4	32	mosaz
	GD-VSLB-032-032-SS			AISI 316
	GD-VSLB-038-038-MS	1.1/2	38	mosaz
	GD-VSLB-038-038-SS			AISI 316
	GD-VSLB-050-050-MS	2	50	mosaz
	GD-VSLB-050-050-SS			AISI 316
	GD-VSLB-065-065-MS	2.1/2	63	mosaz
	GD-VSLB-065-065-SS			AISI 316
	GD-VSLB-080-075-MS	3	75	mosaz
	GD-VSLB-080-075-SS			AISI 316
	GD-VSLB-100-100-MS	4	100	mosaz
	GD-VSLB-100-100-SS			AISI 316

Závitové spojky - adaptéry typ ADN

Materiál: Uhlíková ocel, nerez AISI 316, mosaz

Prac. tlak: 25 bar

Adaptér s oboustranným vnějším závitem.


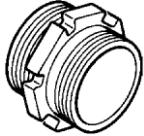

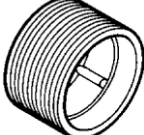
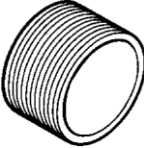
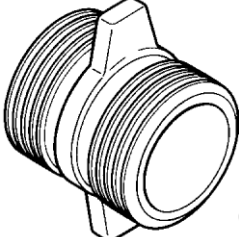
obrázek	index (uhlíková ocel)	index (AISI 316)	index (mosaz)	rozměr závitu [coul]
<p>Závit BSP</p> 	TI-ADN-01-050-050	TI-ADN-01-050-050-SS	TI-ADN-01-050-050-MS	1/2
	TI-ADN-01-075-075	TI-ADN-01-075-075-SS	TI-ADN-01-075-075-MS	3/4
	TI-ADN-01-100-100	TI-ADN-01-100-100-SS	TI-ADN-01-100-100-MS	1
	TI-ADN-01-125-125	TI-ADN-01-125-125-SS	TI-ADN-01-125-125-MS	1.1/4
	TI-ADN-01-150-150	TI-ADN-01-150-150-SS	TI-ADN-01-150-150-MS	1.1/2
	TI-ADN-01-200-200	TI-ADN-01-200-200-SS	TI-ADN-01-200-200-MS	2
	TI-ADN-01-250-250	TI-ADN-01-250-250-SS	TI-ADN-01-250-250-MS	2.1/2
	TI-ADN-01-300-300	TI-ADN-01-300-300-SS	TI-ADN-01-300-300-MS	3
	TI-ADN-01-400-400	TI-ADN-01-400-400-SS	TI-ADN-01-400-400-MS	4
<p>Závit BSPT / BSP</p> 	TI-ADN-02-050-050	TI-ADN-02-050-050-SS	TI-ADN-02-050-050-MS	1/2
	TI-ADN-02-075-075	TI-ADN-02-075-075-SS	TI-ADN-02-075-075-MS	3/4
	TI-ADN-02-100-100	TI-ADN-02-100-100-SS	TI-ADN-02-100-100-MS	1
	TI-ADN-02-125-125	TI-ADN-02-125-125-SS	TI-ADN-02-125-125-MS	1.1/4
	TI-ADN-02-150-150	TI-ADN-02-150-150-SS	TI-ADN-02-150-150-MS	1.1/2
	TI-ADN-02-200-200	TI-ADN-02-200-200-SS	TI-ADN-02-200-200-MS	2
	TI-ADN-02-250-250	TI-ADN-02-250-250-SS	TI-ADN-02-250-250-MS	2.1/2
	TI-ADN-02-300-300	TI-ADN-02-300-300-SS	TI-ADN-02-300-300-MS	3
	TI-ADN-02-400-400	TI-ADN-02-400-400-SS	TI-ADN-02-400-400-MS	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky - adaptéry typ DN

Materiál: SS (nerez AISI 316Ti), Ms (mosaz), Al (hliník)

Adaptér s oboustranným vnějším závitem.


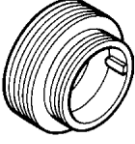
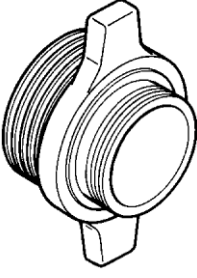
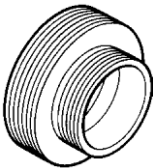
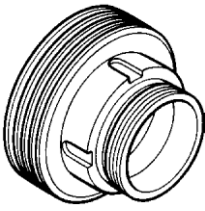
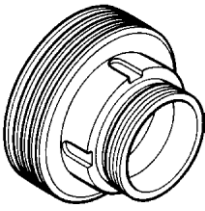
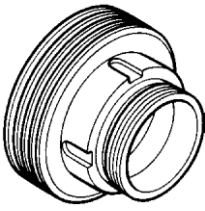
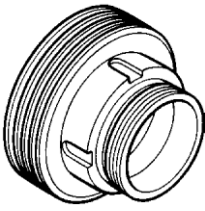
obrázek	index	závit	materiál	hmotnost [kg]	obr.
 1	RS-410050050120	1/2" BSP	SS	0,05	1
	RS-410050050130		Ms	0,05	1
	RS-410075075120	3/4" BSP	SS	0,07	1
	RS-410075075130		Ms	0,08	1
	RS-410100100120	1" BSP	SS	0,13	1
	RS-410100100130		Ms	0,13	1
 2	RS-410125125120	1.1/4" BSP	SS	0,16	1
	RS-410125125130		Ms	0,16	1
	RS-410150150120	1.1/2" BSP	SS	0,25	1
	RS-410150150130		Ms	0,21	2
 3	RS-410200200120	2" BSP	SS	0,33	1
	RS-410200200130		Ms	0,39	2
	RS-430200200130		Ms	0,28	4
	RS-420200200130		Ms	0,28	5
	RS-430200200140		Al	0,10	4
	RS-420200200140		Al	0,09	5
 4	RS-410250250120	2.1/2" BSP	SS	0,55	1
	RS-410250250130		Ms	0,77	1
	RS-430250250130		Ms	0,43	4
	RS-420250250130		Ms	0,37	5
	RS-430250250140		Al	0,12	4
	RS-420250250140		Al	0,10	5
 5	RS-410300300120	3" BSP	SS	0,62	1
	RS-410300300130		Ms	0,67	2
	RS-430300300130		Ms	0,55	4
	RS-420300300130		Ms	0,56	5
	RS-430300300140		Al	0,19	4
	RS-420300300140		Al	0,20	5
 6	RS-410400400120	4" BSP	SS	1,05	3
	RS-410400400130		Ms	1,70	2
	RS-430400400130		Ms	1,05	4
	RS-420400400130		Ms	0,85	5
	RS-430400400140		Al	0,34	4
	RS-420400400140		Al	0,33	5
	RS-410550550530	5.1/2" DIN 11	Ms	5,15	6
	RS-410550550540		Al	1,80	6

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky - adaptéry typ RN

Materiál: SS (nerez AISI 316Ti), Ms (mosaz), Al (hliník)

Redukční adaptér s oboustranným vnějším závitem.

obrázek	index	závit		materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.
	RS-440050075112	1/2" BSP	3/4" BSP	SS	ploché	0,08	1
	RS-440050075113			Ms	ploché	0,09	1
	RS-440075100112	3/4" BSP	1" BSP	SS	ploché	0,13	1
	RS-440075100113			Ms	ploché	0,14	1
	RS-441100381143	1" BSP	M38x1,5	Ms	ploché/kužel	0,16	1
	RS-440100125112		1.1/4" BSP	SS	ploché	0,20	1
	RS-440100125113			Ms	ploché	0,22	1
	RS-440100150112		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,25	1
	RS-440100150113			Ms	ploché	0,22	1
	RS-440100200112		2" BSP	SS	ploché	0,47	1
	RS-440100200113			Ms	ploché	0,31	1
	RS-441125451143	1.1/4" BSP	M45x1,5	Ms	ploché/kužel	0,22	1
	RS-440125150112		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,22	1
	RS-440125150113			Ms	ploché	0,24	1
	RS-440125200112		2" BSP	SS	ploché	0,41	1
	RS-440125200113			Ms	ploché	0,34	1
	RS-441150521143	1.1/2" BSP	M52x1,5	Ms	ploché/kužel	0,30	1
	RS-440150200112		2" BSP	SS	ploché	0,35	1
	RS-440150200113			Ms	ploché	0,32	1
	RS-441200652143	2" BSP	M65x2	Ms	ploché/kužel	0,57	1
	RS-440200250112		2.1/2" BSP	SS	ploché	0,69	1
	RS-440200250113			Ms	ploché	0,62	1
	RS-440200300112		3" BSP	SS	ploché	0,72	4
	RS-440200300113			Ms	ploché	0,66	1
	RS-450200300113			Ms	ploché	0,49	2
	RS-450200300114			Al	ploché	0,17	2
	RS-441250782143	2.1/2" BSP	M78x2	Ms	ploché/kužel	0,49	1
	RS-460250300112		3" BSP	SS	ploché	0,59	4
	RS-440250300113			Ms	ploché	0,85	1
	RS-450250300113			Ms	ploché	0,55	2
	RS-441300902143	3" BSP	M90x2	Ms	ploché/kužel	0,77	1
	RS-460300400112		4" BSP	SS	ploché	1,05	4
	RS-450300400113			Ms	ploché	0,79	2
	RS-450300400114			Al	ploché	0,27	2
	RS-440300550152		5.1/2" DIN 11	SS	ploché	3,75	5
	RS-440300550154			Al	ploché	1,00	1
	RS-440400550152	4" BSP	5.1/2" DIN 11	SS	ploché	2,95	5
	RS-440400550154			Al	ploché	1,35	3

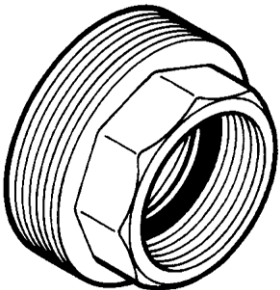
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

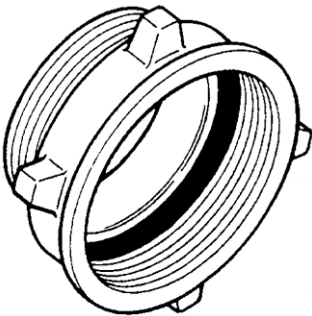
Závitové spojky - adaptéry typ RS

Materiál: SS (nerez AISI 316/316 Ti), Ms (mosaz), Al (hliník)

Těsnění: Polyuretan (pro typ SS - PTFE)

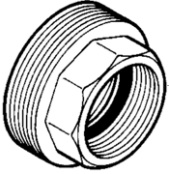
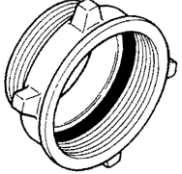
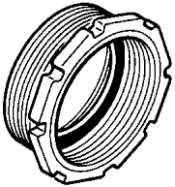
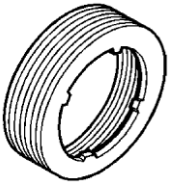
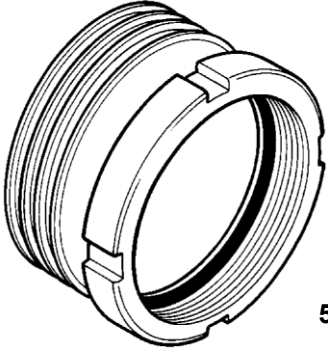
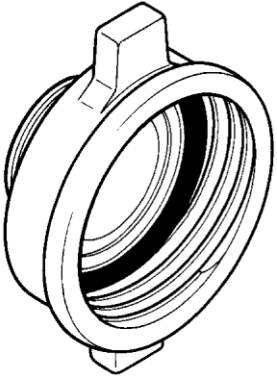
Redukční adaptér s vnitřním a vnějším závitem.

obrázek	index	vnitřní závit	vnější závit	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.
	RS-500050050113	1/2" BSP	1/2" BSP	Ms	ploché	0,06	1
	RS-500050075112		3/4" BSP	SS	ploché	0,10	1
	RS-500050075113			Ms	ploché	0,11	1
	RS-500075075113	3/4" BSP	3/4" BSP	Ms	ploché	0,07	1
	RS-500075100112		1" BSP	SS	ploché	0,14	1
	RS-500075100113			Ms	ploché	0,13	1
	RS-500100075112	1" BSP	3/4" BSP	SS	ploché	0,09	1
	RS-500100075113		1" BSP	Ms	ploché	0,09	1
	RS-500100100113			Ms	ploché	0,08	1
	RS-500100100133		1" NPT	Ms	ploché/závit	0,11	1
	RS-500100125112		1.1/4" BSP	SS	ploché	0,14	1
	RS-500100125113			Ms	ploché	0,15	1
	RS-500100150112		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,21	1
	RS-500100150113			Ms	ploché	0,23	1
	RS-500100200112		2" BSP	SS	ploché	0,32	1
	RS-500100200113			Ms	ploché	0,24	1
	RS-500100100313	1" NPT	1" BSP	Ms	závit/ploché	0,15	1
	RS-500125100112	1.1/4" BSP	1" BSP	SS	ploché	0,13	1
	RS-500125100113			Ms	ploché	0,14	1
	RS-500125125113		1.1/4" BSP	Ms	ploché	0,15	1
	RS-500125150112			SS	ploché	0,22	1
	RS-500125150113		1.1/2" BSP	Ms	ploché	0,24	1
	RS-500125200112			SS	ploché	0,27	1
	RS-500125200113		Ms	ploché	0,31	1	
	RS-500150100112	1.1/2" BSP	1" BSP	SS	ploché	0,23	1
	RS-500150100113			Ms	ploché	0,25	1
	RS-500150125112		1.1/4" BSP	SS	ploché	0,22	1
	RS-500150125113			Ms	ploché	0,23	1
RS-500150150113	1.1/2" BSP		Ms	ploché	0,25	1	
RS-500150200112			SS	ploché	0,21	1	
RS-500150200113	Ms		ploché	0,27	1		
RS-500200100112	2" BSP	1" BSP	SS	ploché	0,27	1	
RS-500200100113			Ms	ploché	0,30	1	
RS-500200125112		1.1/4" BSP	SS	ploché	0,25	1	
RS-500200125113			Ms	ploché	0,32	1	
RS-500200150112		1.1/2" BSP	SS	ploché	0,26	1	
RS-500200150113			Ms	ploché	0,35	1	
RS-500200200113		2" BSP	Ms	ploché	0,37	1	
RS-500200200133			2" NPT	Ms	ploché/závit	0,52	1
RS-500200250112		G 2.1/2"	SS	ploché	0,40	1	
RS-500200250113			Ms	ploché	0,52	2	
RS-500200300112		3" BSP	SS	ploché	0,63	1	
RS-500200300113			Ms	ploché	0,41	1	
RS-500200200313	2" NPT	2" BSP	Ms	závit/ploché	0,39	1	



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

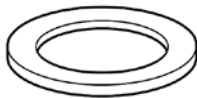
Závitové spojky - adaptéry typ RS

obrázek	index	vnitřní závit	vnější závit	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	obr.
 1	RS-500250200112	2.1/2" BSP	2" BSP	SS	ploché	0,44	1
	RS-500250200113			Ms	ploché	0,53	2
	RS-500250250113		2.1/2" BSP	Ms	ploché	0,64	1
	RS-500250300112		3" BSP	SS	ploché	0,50	1
	RS-500250300113			Ms	ploché	0,48	3
 2	RS-500300200112	3" BSP	2" BSP	SS	ploché	0,53	1
	RS-500300200113			Ms	ploché	0,85	3
	RS-500300250112		2.1/2" BSP	SS	ploché	0,56	1
	RS-500300250113			Ms	ploché	0,82	3
 3	RS-500300300113		3" BSP	Ms	ploché	0,78	3
	RS-500300300133		3" NPT	Ms	ploché/závit	0,87	1
	RS-500300400112		4" BSP	SS	ploché	1,05	1
	RS-500300400113			Ms	ploché	0,98	3
 4	RS-510300400113		5.1/2" DIN 11	Ms	ploché	0,93	4
	RS-500300550152			SS	ploché	3,40	5
	RS-500300300313	3" NPT	3" BSP	Ms	závit/ploché	0,96	1
	RS-500400300112	4" BSP	3" BSP	SS	ploché	0,93	1
 5	RS-500400300113			Ms	ploché	1,15	2
	RS-500400400113		4" BSP	Ms	ploché	1,60	1
	RS-500400400133		4" NPT	Ms	ploché/závit	1,35	1
	RS-500400550152		5.1/2" DIN 11	SS	ploché	2,95	5
	RS-500400550153			Ms	ploché	3,55	6
	RS-500400550154			Al	ploché	1,45	6
	RS-500400400313	4" NPT	4" BSP	Ms	závit/ploché	1,55	1
 6	RS-500550200512	5.1/2" DIN 11	2" BSP	SS	ploché	2,60	6
	RS-500550200513			Ms	ploché	2,90	6
	RS-500550300512		3" BSP	SS	ploché	2,55	6
	RS-500550300513			Ms	ploché	2,95	6
	RS-500550300514			Al	ploché	0,96	6
	RS-500550400512		4" BSP	SS	ploché	2,40	6
	RS-500550400513			Ms	ploché	2,85	6
	RS-500550400514			Al	ploché	0,97	6

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky - ploché těsnění

Ploché těsnění (čelní) GD je určeno pro utěsnění spoje vnějšího válcového závitu (např. GZ BSP) s vnitřním závitem (např. GW BSP). Těsnění by mělo být usazeno ve vnitřním závitu těsně tak, aby nemohlo dojít k jeho posunutí ze středu a dosedat na těsnící plochy dna vnitřního závitu a čelo vnějšího závitu. Pracovní tlak 25 bar.

obrázek	index	rozměry [mm]	rozměr [coul]	DN [mm]	materiál	hmotn. [kg]
	GD-013-NP	20x13x2	1/2" BSP	13	Novapress*	0,001
	GD-013-PTFE				PTFE	0,001
	GD-013-PU				polyuretan	0,001
	GD-013-VI				viton	0,001
	GD-020-NP	26x19x2	3/4" BSP	20	Novapress*	0,001
	GD-020-PTFE				PTFE	0,001
	GD-020-PU				polyuretan	0,001
	GD-020-VI				viton	0,001
	GD-025-NP	33x24x2	1" BSP	25	Novapress*	0,002
	GD-025-PTFE				PTFE	0,002
	GD-025-PU				polyuretan	0,001
	GD-025-VI				viton	0,002
	GD-032-NP	42x33x2	1.1/4" BSP	32	Novapress*	0,002
	GD-032-PTFE				PTFE	0,003
	GD-032-PU				polyuretan	0,002
	GD-032-VI				viton	0,002
	GD-038-NP	48x39x2	1.1/2" BSP	38	Novapress*	0,003
	GD-038-PTFE				PTFE	0,003
	GD-038-PU				polyuretan	0,002
	GD-038-VI				viton	0,003
	GD-050-EP	60x49x2	2" BSP	50	EPDM	0,004
	GD-050-NP				Novapress*	0,004
	GD-050-PTFE				PTFE	0,004
	GD-050-PU				polyuretan	0,003
	GD-050-VI				viton	0,004
	GD-065-PTFE	78x63x2,5	2.1/2" BSP	65	PTFE	0,007
	GD-065-PU				polyuretan	0,005
	GD-065-VI				viton	0,006
	GD-080-EP	88x77x3	3" BSP	80	EPDM	0,006
	GD-080-PTFE				PTFE	0,006
	GD-080-PU				polyuretan	0,006
	GD-080-VI				viton	0,008
	GD-100-EP	114x100x3	4" BSP	100	EPDM	0,009
	GD-100-PTFE				PTFE	0,009
	GD-100-PU				polyuretan	0,009
	GD-100-VI				viton	0,014

* - Novapress® MULTI II se skládá z aramidových a uhlíkových vláken, plnidel a pryže NBR, určeno převážně pro páru a horkou vodu

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky pro kapalný plyn (LPG)

Materiál koncovky: St (uhlíková ocel), Ms (mosaz)

Těsnění: NBR (jen pro pozici 3)

Pracovní tlak: 25 bar

Kompletní spojky na hadice s hliníkovou montážní objímkou, ukončeny vnějším nebo vnitřním závitem. Adaptéry s oboustranným vnějším závitem nebo vnějším závitem a převlečnou maticí. DN - vnitřní průměr hadice x síla stěny hadice.

obrázek	index	DN / závit	závit	materiál	hmotn. [kg]	obr.
	GD-MSLA-175-013-STM-CL-05	13 x 5	1.3/4" ACME	St/Ms	0,36	1
	GD-MSLA-175-019-STM-CL-06	19 x 6	1.3/4" ACME	St/Ms	0,41	1
	GD-MSLA-175-025-STM-CL-06	25 x 6	1.3/4" ACME	St/Ms	0,42	1
	GD-MSLA-175-032-STM-CL-06	32 x 6	1.3/4" ACME	St/Ms	0,46	1
	GD-MSLA-225-032-STM-CL-06		2.1/4" ACME	St/Ms	0,73	2
	GD-MSLA-225-038-STM-CL-65	38 x 6,5	2.1/4" ACME	St/Ms	0,78	2
	GD-MSLA-325-050-STM-CL-08	50 x 8	3.1/4" ACME	St/Ms	1,65	2
	GD-MSLA-325-075-STM-CL-08	75 x 8	3.1/4" ACME	St/Ms	2,85	2
	GD-ADN-AA-175-175-ST	1.3/4" ACME	1.3/4" ACME	St	0,20	3
	GD-ADN-AA-225-225-ST	2.1/4" ACME	2.1/4" ACME	St	0,51	3
	GD-ADN-AA-325-325-ST	3.1/4" ACME	3.1/4" ACME	St	1,40	3
	GD-ARV-ANT-175-025-STM	1.3/4" ACME	1" NPT	St/Ms	0,37	4
	GD-ARV-ANT-225-032-STM	2.1/4" ACME	1.1/4" NPT	St/Ms	0,78	5
	GD-ARV-ANT-325-050-STM	3.1/4" ACME	2" NPT	St/Ms	1,60	5

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky pro kryogenní plyny - EIGA



Materiál spojky: SS (nerez AISI 303 / AISI 304), Ms - mosaz
Těsnění: PTFE
Přípojky: Vnitřní závit, varná koncovka, příruba
Prac. teplota: Do -196°C

Princip funkce

Ve spojkách EIGA dochází ke spojení spojky (na hadici) a vsuvky (na cisternu) pomocí spojení vnějšího závitu Tr 90x8 (spojka) a vnitřního závitu Tr 89x8 (vsuvka). Spojka se skládá z otočné matice upevněné na koncovce pomocí kuličkového ložiska. Koncovka může být ukončena vnitřním závitem 2.1/2" nebo lemem pro přivaření 76,1 x 8 mm.

Použití

Tyto spojky jsou používány pro stáčení kryogenních plynů mezi jinými CO₂, N₂, Ar, O₂ a v závislosti na druhu plynu jsou kódovány systémem výstupků na vsuvce a západek na matici. Nelze tedy spojit spojku daného média např. kyslíku se vsuvkou jiného např. dusíku.

Normy

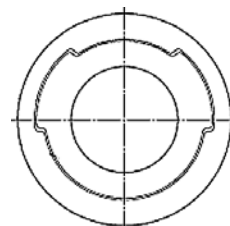
EIGA - EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION (Evropské sdružení technických plynů). Spojky EIGA jsou vyrobeny dle EIGA 909/03/E (EIGA CRYOGENIC GASES COUPLINGS FOR TANKER FILLING) a splňují požadavky EN 13371.





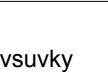
vsuvka - na zásobník











spojka - na hadici



příklad kódované matice (N₂)

obrázek	index	přípojky	prac. tlak [bar]	médium	materiál	těsnění
 Vsuvka (s těsněním)	EV-830104070064	příruba DN65 / PN40	40	CO ₂	Ms	PTFE
	EV-830104070061			N ₂		
	EV-830104070062			Ar		
	EV-830104070063			O ₂		
	EV-830004070064			CO ₂	SS	
	EV-830004070061			N ₂		
	EV-830004070062			Ar		
	EV-830004070063			O ₂		
 Vsuvka (bez těsnění)	EV-110102000003	varná koncovka 76,1x8 mm	40	CO ₂	SS	
	EV-110102000000			N ₂		
	EV-110102000001			Ar		
	EV-110102000002			O ₂		
Těsnění vsuvky	EV-120000060016	-	40	CO ₂ , N ₂ , Ar, O ₂	PTFE	-
 Záslepka vsuvky	EV-110106000000	-	-	-	SS	-
	EV-110206000000				PA 6	
	EV-110006000011				Ms	

Závitové spojky pro kryogenní plyny - EIGA

obrázek	index	přípojky	prac. tlak [bar]	médium	materiál	těsnění			
	EV-830103052065	GW 2.1/2" BSP	40	CO ₂	Ms				
	EV-830103049065			N ₂					
	EV-830103050065			Ar					
	EV-830103051065			O ₂					
	EV-830003052065	GW 2.1/2" BSP	40	CO ₂	SS				
	EV-830003049065			N ₂					
	EV-830003050065			Ar					
	EV-830003051065			O ₂					
	EV-830003052089	varná koncovka 76,1x8 mm	40	CO ₂	SS				
	EV-830003049089			N ₂					
	EV-830003050089			Ar					
	EV-830003051089			O ₂					
	EV-120000000003	-	40	CO ₂	Ms				
	EV-120000000000			N ₂					
	EV-120000000001			Ar					
	EV-120000000002			O ₂					
	EV-110100000003			CO ₂	SS				
	EV-110100000000			N ₂					
	EV-110100000001			Ar					
	EV-110100000002			O ₂					
	EV-120000000012	GW 2.1/2" BSP	40	CO ₂	Ms				
	EV-110111000003			N ₂ Ar O ₂	SS				
	EV-110111000000	varná koncovka 76,1x8 mm	40	CO ₂ N ₂ Ar O ₂	SS				
	EV-110207000000	-	-	-	PA 6				
	EV-120000000135				Ms				
	EV-120000000048	-	-	CO ₂ N ₂ Ar O ₂	SS				
	EV-120000000031	-	-	-	Ms				

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Závitové spojky pro kryogenní plyny - LPG



Materiál spojky: SS (nerez AISI 304)
Ms (mosaz)
Těsnění: PTFE
Přípojky: Varný lem, (volitelně - přírubová přípojka)
Prac. teplota: Do -196°C
Prac. tlak: Do 12 bar

Princip funkce:

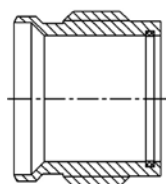
Závitové spojky pro LNG, ve kterých je spojka (na hadici) se vsuvkou (na cisterně) spojena pomocí závitu Tr 80x8. Spojka je tvořena otočnou maticí na nástavci, který je opatřen varným lemem. Lze dodat také s přírubou.

Použití:

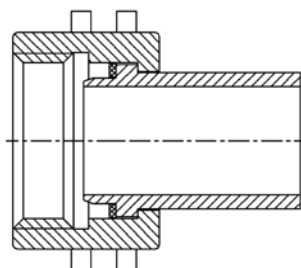
Stáčení LNG (Liquefied Natural Gas) a jiných zkapalněných technických plynů.

Normy:

Vyrobeno dle standardu výrobce.



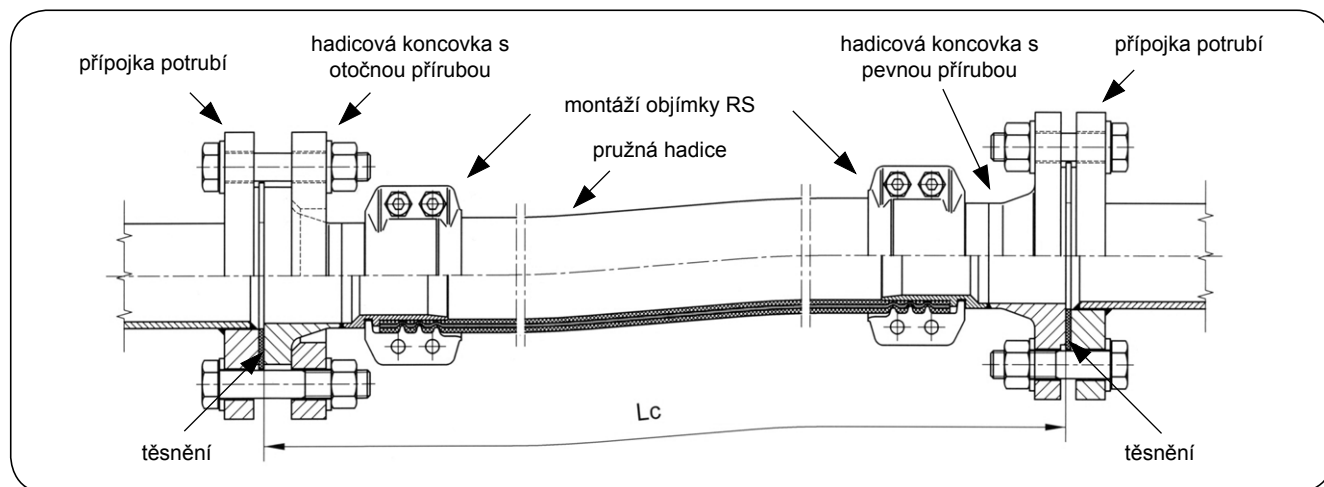
vsuvka - na zásobníku



spojka - na hadici

obrázek	index	popis	obrázek	index	popis
	EV-LNG-W-065-SS	Vsuvka s varným lemem 76,1x2,9 mm a těsněním. Materiál: nerez AISI 304.		EV-LNG-G-065-SS	Spojka s varným lemem 63x6,5 a těsněním. Materiál: nerez AISI 304.
	EV-LNG-Z-Ms	Záslepka vsuvky. Materiál: mosaz.		EV-LNG-K-Al	Zátka spojky. Materiál: hliník.
-	EV-LNG-UW	Těsnění vsuvky.	-	EV-LNG-UG	Těsnění spojky.
			-	EV-LNG-KL	Klíč pod maticí.

Přírubové spoje



Přírubové spoje jsou jedním z nejrozšířenějších v průmyslu, především pro spojování úseků potrubí, ale také pro spojení s hadicemi.

Nejčastěji jsou používány ocelové příruby, vyráběné dle norem, charakterizujících jejich typy, rozměry, druhy těsnících ploch, používané třídy ocelí, přípustný tlak za dané teploty.

Příruby PN jsou vyrobeny dle norem:

- EN 1092-1:2007 - základní evropská norma,
- ISO 7005-1,
- série starých německých norem DIN (např. DIN2633),
- série starých polských norem PN-87/H-74731.

PN a po něm následující hodnota např. PN16, je označením mechanických vlastností a rozměrů příruby - „nominální tlak“. Nestanovuje přímo hodnotu přípustného pracovního tlaku, která závisí na materiálu příruby a teplotě média. Pro teplotu média +20°C přípustný tlak příruby PN16 činí 16 bar. Odpovídající hodnoty pro jinou teplotu lze najít v normách. Příruby s označením PN jsou vyráběny pro následující hodnoty PN:

PN2,5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN250	PN320	PN400
-------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Ve spojení s pružnými hadicemi jsou používány příruby PN10, PN16 (nejčastěji), PN25 a PN40. Rozměry přírub pro různé PN jsou v některých případech stejné např.:

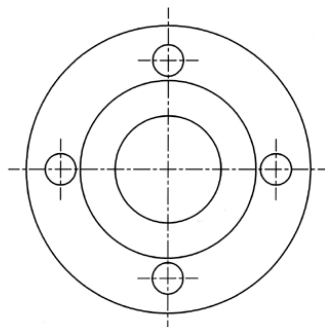
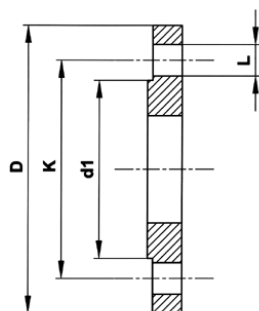
DN	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
od 10 do 40	PN6	používat rozměry PN40	používat rozměry PN40	používat rozměry PN40	PN40
od 50 do 150	PN6	používat rozměry PN16	PN16	používat rozměry PN40	PN40
nad 150	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40

Příruby ASA 150 a ASA 300 (dle americké normy ANSI B16.5). Značení 150 a 300 znamená třídu mechanických a rozměrových vlastností třída 150 odpovídá PN20, třída 300 odpovídá PN50.

Základní přípojné rozměry (průměry přírub a tzv. vrtání čili, počet, průměr a poloha otvorů pro šrouby) pro příruby PN a ASA jsou uvedeny v tabulce „Přípojné rozměry přírub PN a ASA“. Jiné rozměry, např. sílu příruby je potřeba určit dle normy.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové spoje - přípojně rozměry přírub PN a ASA:



D - vnější průměr příruby

K - roztečná kružnice otvorů pro šrouby

d1 - průměr těsnící plochy

L - průměr otvoru pro šrouby

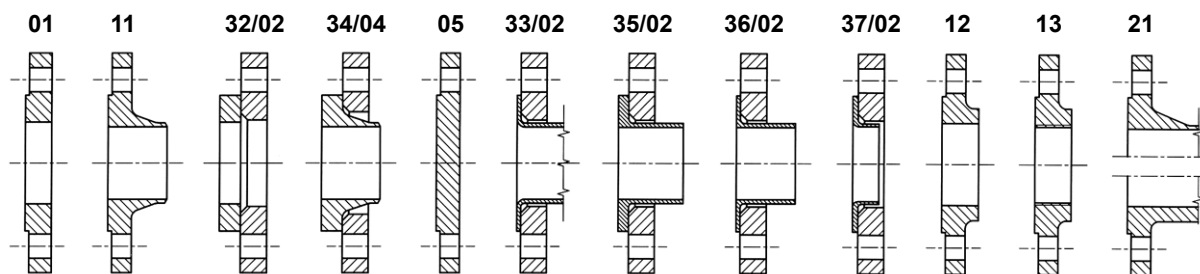
Rozměry přírub PN udány dle. EN 1092-1. Rozměry přírub ASA dle ASME/ANSI B16.5:1996.

nominální rozměry		PN6						PN10/16					
[mm]	[coul]	D	K	d1	L	počet šr.	závit	D	K	d1	L	počet šr.	závit
15	1/2	80	55	40	11	4	M10	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	90	65	50	11	4	M10	105	75	58	14	4	M12
25	1	100	75	60	11	4	M10	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	120	90	70	14	4	M12	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	130	100	80	14	4	M12	150	110	88	18	4	M16
50	2	140	110	90	14	4	M12	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	160	130	110	14	4	M12	185	145	122	18	8	M16
80	3	190	150	128	18	4	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	210	170	148	18	4	M16	220	180	158	18	8	M16
125	5	240	200	178	18	8	M16	250	210	188	18	8	M16
150	6	265	225	202	18	8	M16	285	240	212	22	8	M20
200	8	320	280	258	18	8	M16	340	295	268	22	8/12	M20
250	10	375	335	312	18	12	M16	395/405	350/355	320	22/26	12	M20/M24

nominální rozměry		PN25						PN40					
[mm]	[coul]	D	K	d1	L	počet šr.	závit	D	K	d1	L	počet šr.	závit
15	1/2	95	65	45	14	4	M12	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	105	75	58	14	4	M12	105	75	58	14	4	M12
25	1	115	85	68	14	4	M12	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	140	100	78	18	4	M16	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	150	110	88	18	4	M16	150	110	88	18	4	M16
50	2	165	125	102	18	4	M16	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	185	145	122	18	8	M16	185	145	122	18	8	M16
80	3	200	160	138	18	8	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	235	190	162	22	8	M20	235	190	162	22	8	M20
125	5	270	220	188	26	8	M24	270	220	188	26	8	M24
150	6	300	250	218	26	8	M24	300	250	218	26	8	M24
200	8	360	310	278	26	12	M24	375	320	285	30	12	M27
250	10	425	370	335	30	12	M27	450	385	345	33	12	M30

nominální rozměry		ASA 150						ASA 300					
[mm]	[coul]	D	K	d1	L	počet šr.	závit	D	K	d1	L	počet šr.	závit
15	1/2	88,9	60,3	34,9	15,9	4	1/2	95,3	66,7	34,9	15,9	4	1/2
20	3/4	98,4	69,9	42,9	15,9	4	1/2	117,5	82,5	42,9	19	4	5/8
25	1	108,0	79,4	50,8	15,9	4	1/2	123,8	88,9	50,8	19	4	5/8
32	1.1/4	117,5	88,9	63,5	15,9	4	1/2	133,4	98,4	63,5	19	4	5/8
40	1.1/2	127,0	98,4	73,0	15,9	4	1/2	155,6	114,3	73,0	22,2	4	3/4
50	2	152,4	120,7	92,1	19	4	5/8	165,1	127,0	92,1	19	8	5/8
65	2.1/2	177,8	139,7	104,8	19	4	5/8	190,5	149,2	104,8	22,2	8	3/4
80	3	190,5	152,4	127,0	19	4	5/8	209,6	168,3	127,0	22,2	8	3/4
100	4	228,6	190,5	157,2	19	8	5/8	254,0	200,0	157,2	22,2	8	3/4
125	5	254,0	215,9	185,7	22,2	8	3/4	279,4	235,0	185,7	22,2	8	3/4
150	6	279,4	241,3	215,9	22,2	8	3/4	317,5	269,9	215,9	22,2	12	3/4
200	8	342,9	298,5	269,9	22,2	8	3/4	381,0	330,2	269,9	25,4	12	7/8
250	10	406,4	362,0	323,9	25,4	12	7/8	444,5	387,3	323,9	28,6	16	1

Přírubové spoje - typy přírub PN (dle EN 1092-1)

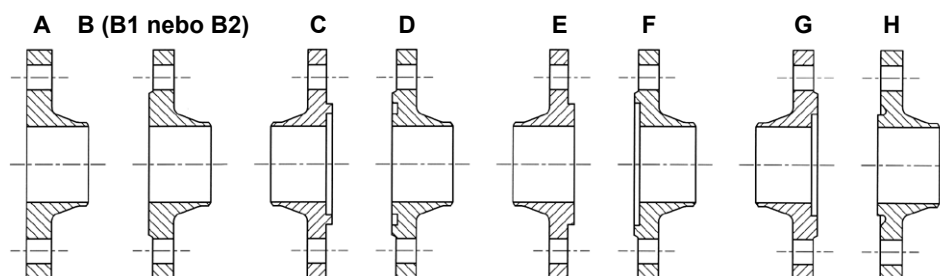


01	plochá příruba varná	33	tvárováný lem trubky
11	krková příruba varná	35	prstenec (lem) s dlouhým krkem, varný
02	plochá příruba (otočná)	36	prstenec (lem) lisovaný s dlouhým krkem, varný
04	plochá příruba (otočná)	37	prstenec (lem) lisovaný, varný
05	zaslepující příruba	12	příruba pro zasunutí, varná
32	prstenec (lem) plochý varný	13	příruba závitová
34	prstenec (lem) krkový varný	21	příruba integrovaná se zařízením

Těsnící plochy:

Příruby mohou mít různé těsnící plochy v závislosti na použitém těsnění

Těsnící plochy přírub PN (dle EN 1092-1):



A	plochá	E	s výstupkem
B	s hrubou těsnící lištou	F	s drážkou
C	s perem	G	s výstupkem pro O-kroužek
D	s drážkou	H	s drážkou pro O-kroužek

Nejčastěji používaný je typ B1 s vyvýšenou těsnící lištou, která by měla mít na povrchu drážky od obrábění, zajišťující drsnost povrchu dle normy.

Značení přírub:




Příruby by měly být označeny. Značení by mělo obsahovat název nebo značku výrobce, č. normy, typ příruby, DN, značení PN, druh materiálu, č. tavby. Značení je nejčastěji vyraženo do okraje příruby.

Příklad značení:

XXX/EN1092-1/11/DN150/PN40/S235JR/12345



Přírubové spoje - koncovky s trnem na hadici a jejich montáž:

	<p>Montáž objímkami RS-636... a RS-637... popsanými v kapitole „Objímky, spony“. Přírubové koncovky TK-RKSS a TK-RKOPS jsou dodávány bez objímek, které je potřeba objednat samostatně. Přírubové koncovky FSL jsou dodávány včetně hliníkových montážních objímek.</p>
	<p>Přírubové koncovky TK-RKSS a TK-RKOPS lze uchytit lisovacími objímkami TI-LR... a TI-LDR... popsanými v kapitole „Objímky, spony“</p>
	<p>Přírubové koncovky TK-CKSS a TK-CKOPS a přírubové koncovky FRS je možné uchytit také odpovídajícím šroubovými sponami nebo systémem montážní ocelové pásky popsaným v kapitole „Objímky, spony“.</p>

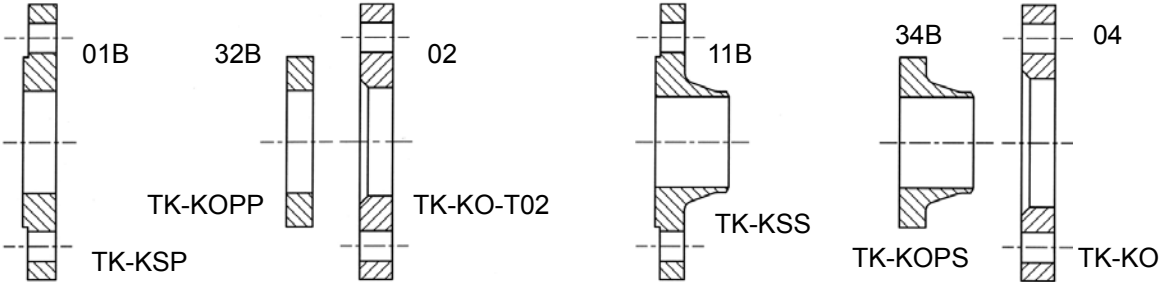
Pro pryžové parní hadice použijte jen speciální přírubové koncovky a objímky, určené pro páru, popsané v kapitole „Průmyslové hadice pro páru“.

Přírubové koncovky pro ocelové, kompozitní a teflonové hadice jsou uvedeny v kapitolách týkajících se těchto hadic.

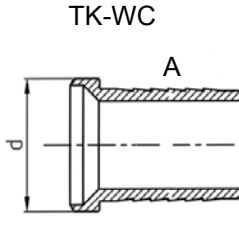
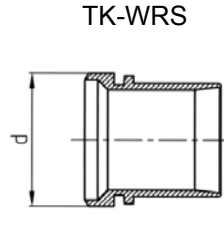
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové spoje - příruby EN1092-1 PN16

Materiál: uhlíková ocel, nerez 304 (k indexu přidat SS), nerez 316 (k indexu přidat SS316).

						
DN	index					
	typ 01B	typ 32B	typ 02	typ 11B	typ 34B	typ 04
15	TK-KSP-015	TK-KOPP-015	TK-KO-T02-015	TK-KSS-015	TK-KOPS-015	TK-KO-015
20	TK-KSP-020	TK-KOPP-020	TK-KO-T02-020	TK-KSS-020	TK-KOPS-020	TK-KO-020
25	TK-KSP-025	TK-KOPP-025	TK-KO-T02-025	TK-KSS-025	TK-KOPS-025	TK-KO-025
32	TK-KSP-032	TK-KOPP-032	TK-KO-T02-032	TK-KSS-032	TK-KOPS-032	TK-KO-032
40	TK-KSP-040	TK-KOPP-040	TK-KO-T02-040	TK-KSS-040	TK-KOPS-040	TK-KO-040
50	TK-KSP-050	TK-KOPP-050	TK-KO-T02-050	TK-KSS-050	TK-KOPS-050	TK-KO-050
65	TK-KSP-065	TK-KOPP-065	TK-KO-T02-065	TK-KSS-065	TK-KOPS-065	TK-KO-065
80	TK-KSP-080	TK-KOPP-080	TK-KO-T02-080	TK-KSS-080	TK-KOPS-080	TK-KO-080
100	TK-KSP-100	TK-KOPP-100	TK-KO-T02-100	TK-KSS-100	TK-KOPS-100	TK-KO-100
125	TK-KSP-125	TK-KOPP-125	TK-KO-T02-125	TK-KSS-125	TK-KOPS-125	TK-KO-125
150	TK-KSP-150	TK-KOPP-150	TK-KO-T02-150	TK-KSS-150	TK-KOPS-150	TK-KO-150

Hadicové trny pro přivaření na příruby

									
DN	index	vnitřní prům. hadice [mm]	d [mm]	typ	DN	index	vnitřní prům. hadice [mm]	d [mm]	
25	TK-WC-025	25	33,7	A	15	TK-WRS-015-013	13	21,3	
32	TK-WC-032	32	42,4	A	20	TK-WRS-020-019	19	26,9	
40	TK-WC-040	38-40	48,3	A	25	TK-WRS-025-025	25	33,7	
50	TK-WC-050	50-51	60,3	A	32	TK-WRS-032-032	32	42,4	
65	TK-WC-065	63-65	76,1	A	40	TK-WRS-040-038	38	48,3	
80	TK-WC-080-076	75-76	88,9	A	40	TK-WRS-040-040	40	48,3	
80	TK-WC-080-080	80	88,9	A	50	TK-WRS-050-050	50	60,3	
100	TK-WC-100	100-102	114,3	B	50	TK-WRS-050-051	51	60,3	
125	TK-WC-125	125-127	139,7	B	65	TK-WRS-065-063	63	76,1	
150	TK-WC-150	150-152	168,3	B	65	TK-WRS-065-065	65	76,1	
200	TK-WC-200	200-203	219,1	C	80	TK-WRS-080-076	76	88,9	
250	TK-WC-250	250-254	273,0	C	80	TK-WRS-080-080	80	88,9	
					100	TK-WRS-100-100	100	114,3	
					100	TK-WRS-100-102	102	114,3	
					125	TK-WRS-125-125	125	139,7	
					125	TK-WRS-125-127	127	139,7	
					150	TK-WRS-150-150	150	168,3	
					150	TK-WRS-150-152	152	168,3	
					200	TK-WRS-200-200	200	219,1	
					200	TK-WRS-200-203	203	219,1	

Materiál: uhlíková ocel, nerez 304 (k indexu přidat SS), nerez 316 (k indexu přidat SS316).

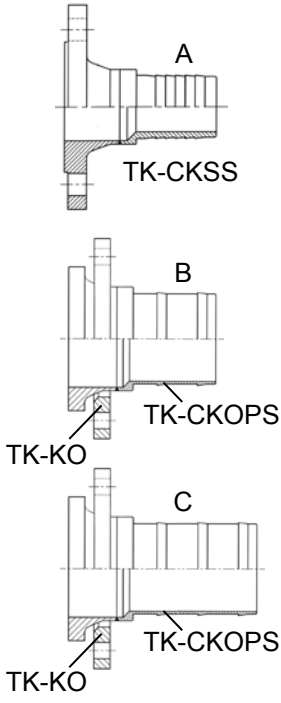
Pracovní tlak 10 bar (typ TK-WC), 25 bar (typ TK-WRS).

- pro montáž sponami (typ TK-WC),
- pro montáž objímkami RS nebo pro zalisování objímkami TI-LR, TI-LDR (typ TK-WRS).

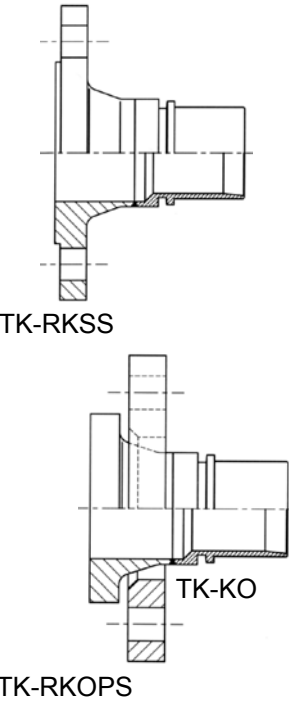
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové spoje - koncovky pro pryžové a plastové hadice

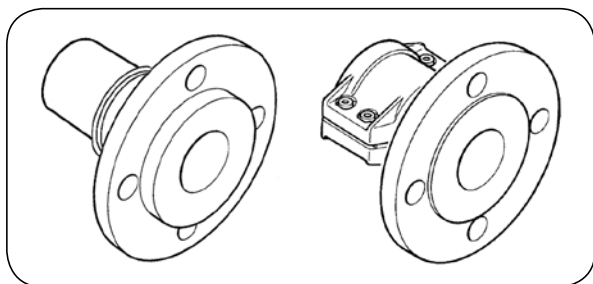
Materiál: uhlíková ocel, nerez 304 (k indexu přidat SS), nerez 316 (k indexu přidat SS316).
Příruba dle EN1092-1 PN16 - pro montáž sponami. Pracovní tlak 10 bar.

	DN	koncovka s pevnou krkovou přírubou	koncovka s otočnou přírubou, krkový lem		vnitřní prům. hadice [mm]	typ
			koncovka - trn	příruba		
A	25	TK-CKSS-025	TK-CKOPS-025	TK-KO-025	25	A
	32	TK-CKSS-032	TK-CKOPS-032	TK-KO-032	32	A
	40	TK-CKSS-040	TK-CKOPS-040	TK-KO-040	38-40	A
B	50	TK-CKSS-050	TK-CKOPS-050	TK-KO-050	50-51	A
	65	TK-CKSS-065	TK-CKOPS-065	TK-KO-065	63-65	A
	80	TK-CKSS-080-076	TK-CKOPS-080-076	TK-KO-080	75-76	A
C	80	TK-CKSS-080-080	TK-CKOPS-080-080	TK-KO-080	80	A
	100	TK-CKSS-100	TK-CKOPS-100	TK-KO-100	100-102	B
	125	TK-CKSS-125	TK-CKOPS-125	TK-KO-125	125-127	B
	150	TK-CKSS-150	TK-CKOPS-150	TK-KO-150	150-152	B
	200	TK-CKSS-200	TK-CKOPS-200	TK-KO-200	200-203	C
	250	TK-CKSS-250	TK-CKOPS-250	TK-KO-250	250-254	C

Materiál: uhlíková ocel, nerez 304 (k indexu přidat SS), nerez 316 (k indexu přidat SS316).
Příruba dle EN1092-1 PN16, koncovka dle EN14420-4. - pro montážní objímky RS nebo lisovací objímky TI-LR, TI-LDR. Pracovní tlak do 25 bar.

	DN	koncovka s pevnou krkovou přírubou	koncovka s otočnou přírubou, krkový lem		vnitřní prům. hadice [mm]
			koncovka - trn	příruba	
TK-RKSS	15	TK-RKSS-015-013	TK-RKOPS-015-013	TK-KO-015	13
	20	TK-RKSS-020-019	TK-RKOPS-020-019	TK-KO-020	19
	25	TK-RKSS-025-025	TK-RKOPS-025-025	TK-KO-025	25
	32	TK-RKSS-032-032	TK-RKOPS-032-032	TK-KO-032	32
	40	TK-RKSS-040-038	TK-RKOPS-040-038	TK-KO-040	38
	40	TK-RKSS-040-040	TK-RKOPS-040-040	TK-KO-040	40
	50	TK-RKSS-050-050	TK-RKOPS-050-050	TK-KO-050	50
	50	TK-RKSS-050-051	TK-RKOPS-050-051	TK-KO-050	51
	65	TK-RKSS-065-063	TK-RKOPS-065-063	TK-KO-065	63
	65	TK-RKSS-065-065	TK-RKOPS-065-065	TK-KO-065	65
TK-KO	80	TK-RKSS-080-076	TK-RKOPS-080-076	TK-KO-080	76
	80	TK-RKSS-080-080	TK-RKOPS-080-080	TK-KO-080	80
	100	TK-RKSS-100-100	TK-RKOPS-100-100	TK-KO-100	100
	100	TK-RKSS-100-102	TK-RKOPS-100-102	TK-KO-100	102
	125	TK-RKSS-125-125	TK-RKOPS-125-125	TK-KO-125	125
	125	TK-RKSS-125-127	TK-RKOPS-125-127	TK-KO-125	127
	150	TK-RKSS-150-150	TK-RKOPS-150-150	TK-KO-150	150
	150	TK-RKSS-150-152	TK-RKOPS-150-152	TK-KO-150	152
	200	TK-RKSS-200-200	TK-RKOPS-200-200	TK-KO-200	200
	200	TK-RKSS-200-203	TK-RKOPS-200-203	TK-KO-200	203
TK-RKOPS					

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky



Přírubové koncovky FSL

Materiál: St (pozink)
SS (nerez AISI 316)
Pp (polypropylen)
Al (hliník)

Prac. tlak: 25 bar (16 bar pro hliník,
10 bar pro polypropylen)

Přírubové koncovky pro pryžové průmyslové hadice s hladkým hadicovým trnem a zámkem - pro upevnění skořepinovou montážní objímkou (EN14423-3, DIN2817). možná také montáž pomocí lisovacích objímek např. TI - LR-... Dostupné ve verzi s hliníkovou skořepinovou objímkou ve standardním rozměru nebo bez objímky.

vnitř. průměr hadice		rozměr objímky [mm]	rozsah vněj. prům. hadice [mm]	příruba		materiál	index koncovky			
[coul]	[mm]			rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou		
1/2	13	bez objímky		DN15	PN40	St	TK-FSL2-015-013-ST	TK-FSL1-015-013-ST		
						SS / St	TK-FSL2-015-013-SST	-		
						SS	TK-FSL2-015-013-SS	TK-FSL1-015-013-SS		
						St	TK-FSL2-015-013-ST-CL-05	TK-FSL1-015-013-ST-CL-05		
		13 x 5	22 ÷ 24	1/2"	ASA 150	SS / St	TK-FSL2-015-013-SST-CL-05	-		
						SS	TK-FSL2-015-013-SS-CL-05	TK-FSL1-015-013-SS-CL-05		
						St	TK-FSA2-015-013-ST-CL-05	TK-FSA1-015-013-ST-CL-05		
						SS / St	TK-FSA2-015-013-SST-CL-05	-		
3/4	19	bez objímky		DN20	PN40	St	TK-FSL2-020-019-ST	TK-FSL1-020-019-ST		
						SS / St	TK-FSL2-020-019-SST	-		
						SS	TK-FSL2-020-019-SS	TK-FSL1-020-019-SS		
						St	TK-FSL2-020-019-ST-CL-06	TK-FSL1-020-019-ST-CL-06		
		19 x 6	30 ÷ 33	3/4"	ASA 150	SS / St	TK-FSL2-020-019-SST-CL-06	-		
						SS	TK-FSL2-020-019-SS-CL-06	TK-FSL1-020-019-SS-CL-06		
						St	TK-FSA2-020-019-ST-CL-06	TK-FSA1-020-019-ST-CL-06		
						SS / St	TK-FSA2-020-019-SST-CL-06	-		
1	25	bez objímky		DN25	PN40	St	TK-FSL2-025-025-ST	TK-FSL1-025-025-ST		
						SS / St	TK-FSL2-025-025-SST	-		
						SS	TK-FSL2-025-025-SS	TK-FSL1-025-025-SS		
						Pp	TK-FSL2-025-025-PP	-		
				1"	ASA 150	Pp / St	TK-FSL2-025-025-PPS	-		
						St	TK-FSA2-025-025-ST	TK-FSA1-025-025-ST		
						SS / St	TK-FSA2-025-025-SST	-		
						SS	TK-FSA2-025-025-SS	TK-FSA1-025-025-SS		
		25 x 6	36 ÷ 39	DN25	PN40	ASA 300	St	TK-FSA4-020-019-ST-CL-06	TK-FSA3-020-019-ST-CL-06	
						1"	ASA 150	St	TK-FSL2-025-025-ST-CL-06	TK-FSL1-025-025-ST-CL-06
								SS / St	TK-FSL2-025-025-SST-CL-06	-
								SS	TK-FSL2-025-025-SS-CL-06	TK-FSL1-025-025-SS-CL-06
				Pp	TK-FSL2-025-025-PP-CL-06			-		
				ASA 300	1"	ASA 150	Pp / St	TK-FSL2-025-025-PPS-CL-06	-	
							St	TK-FSA2-025-025-ST-CL-06	TK-FSA1-025-025-ST-CL-06	
							SS / St	TK-FSA2-025-025-SST-CL-06	-	
SS	TK-FSA2-025-025-SS-CL-06	TK-FSA1-025-025-SS-CL-06								
ASA 300	1"	ASA 300	St	TK-FSA4-025-025-ST-CL-06	TK-FSA3-025-025-ST-CL-06					

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové koncovky FSL (pokračování tabulky)

vnitř. průměr hadice		rozměr objímky [mm]	rozsah vněj. prům. hadice [mm]	příruba		materiál	index koncovky	
[coul]	[mm]			rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou
1.1/4	32	bez objímky		DN32	PN40	St	TK-FSL2-032-032-ST	TK-FSL1-032-032-ST
						SS / St	TK-FSL2-032-032-SST	-
						SS	TK-FSL2-032-032-SS	TK-FSL1-032-032-SS
						Pp	TK-FSL2-032-032-PP	-
						Pp / St	TK-FSL2-032-032-PPS	-
						St	TK-FSL2-032-032-ST-CL-06	TK-FSL1-032-032-ST-CL-06
						SS / St	TK-FSL2-032-032-SST-CL-06	-
						SS	TK-FSL2-032-032-SS-CL-06	TK-FSL1-032-032-SS-CL-06
		32 x 6	43 ÷ 46	1.1/4"	ASA 150	Pp	TK-FSL2-032-032-PP-CL-06	-
						Pp / St	TK-FSL2-032-032-PPS-CL-06	-
						St	TK-FSA2-032-032-ST-CL-06	TK-FSA1-032-032-ST-CL-06
						SS / St	TK-FSA2-032-032-SST-CL-06	-
						SS	TK-FSA2-032-032-SS-CL-06	TK-FSA1-032-032-SS-CL-06
						ASA 300	St	TK-FSA4-032-032-ST-CL-06
1.1/2	38	bez objímky		DN40	PN40	St	TK-FSL2-040-038-ST	TK-FSL1-040-038-ST
						SS / St	TK-FSL2-040-038-SST	-
						SS	TK-FSL2-040-038-SS	TK-FSL1-040-038-SS
						Pp	TK-FSL2-040-038-PP	-
						Pp / St	TK-FSL2-040-038-PPS	-
						St	TK-FSL2-040-038-ST-CL-65	TK-FSL1-040-038-ST-CL-65
						SS / St	TK-FSL2-040-038-SST-CL-65	-
						SS	TK-FSL2-040-038-SS-CL-65	TK-FSL1-040-038-SS-CL-65
		38 x 6,5	50 ÷ 52	1.1/2"	ASA 150	Pp	TK-FSL2-040-038-PP-CL-65	-
						Pp / St	TK-FSL2-040-038-PPS-CL-65	-
						St	TK-FSA2-040-038-ST-CL-65	TK-FSA1-040-038-ST-CL-65
						SS / St	TK-FSA2-040-038-SST-CL-65	-
						SS	TK-FSA2-040-038-SS-CL-65	TK-FSA1-040-038-SS-CL-65
						ASA 300	St	TK-FSA4-040-038-ST-CL-65
1.1/2	40	bez objímky		DN40	PN40	St	TK-FSL2-040-040-ST	TK-FSL1-040-040-ST
						SS / St	TK-FSL2-040-040-SST	-
						SS	TK-FSL2-040-040-SS	TK-FSL1-040-040-SS
						Pp	TK-FSL2-040-040-PP	-
						Pp / St	TK-FSL2-040-040-PPS	-
						St	TK-FSL2-040-040-ST-CL-07	TK-FSL1-040-040-ST-CL-07
						SS / St	TK-FSL2-040-040-SST-CL-07	-
						SS	TK-FSL2-040-040-SS-CL-07	TK-FSL1-040-040-SS-CL-07
		40 x 7	53 ÷ 56	1.1/2"	ASA 150	Pp	TK-FSL2-040-040-PP-CL-07	-
						Pp / St	TK-FSL2-040-040-PPS-CL-07	-
						St	TK-FSA2-040-040-ST-CL-07	TK-FSA1-040-040-ST-CL-07
						SS / St	TK-FSA2-040-040-SST-CL-07	-
						SS	TK-FSA2-040-040-SS-CL-07	TK-FSA1-040-040-SS-CL-07
						ASA 300	St	TK-FSA4-050-050-ST
2	50	bez objímky		DN50	PN16	St	TK-FSL2-050-050-ST	TK-FSL1-050-050-ST
						SS / St	TK-FSL2-050-050-SST	-
						SS	TK-FSL2-050-050-SS	TK-FSL1-050-050-SS
						Pp	TK-FSL2-050-050-PP	-
						Pp / St	TK-FSL2-050-050-PPS	-
					PN40	St	TK-FSL4-050-050-ST	TK-FSL3-050-050-ST
						SS / St	TK-FSL4-050-050-SST	-
						SS	TK-FSL4-050-050-SS	TK-FSL3-050-050-SS
				2"	ASA 150	St	TK-FSA2-050-050-ST	TK-FSA1-050-050-ST
						SS / St	TK-FSA2-050-050-SST	-
						SS	TK-FSA2-050-050-SS	TK-FSA1-050-050-SS
					ASA 300	St	TK-FSA4-050-050-ST	TK-FSA3-050-050-ST

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové koncovky FSL (pokračování tabulky)

vnitř. průměr hadice		rozměr objímky [mm]	rozsah vněj. prům. hadice [mm]	příruba		materiál	index koncovky			
[coul]	[mm]			rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou		
2	50	50 x 8	64 ÷ 67	DN50	PN16	St	TK-FSL2-050-050-ST-CL-08	TK-FSL1-050-050-ST-CL-08		
						SS / St	TK-FSL2-050-050-SST-CL-08	-		
						SS	TK-FSL2-050-050-SS-CL-08	TK-FSL1-050-050-SS-CL-08		
						Pp	TK-FSL2-050-050-PP-CL-08	-		
					Pp / St	TK-FSL2-050-050-PPS-CL-08	-			
					PN40	St	TK-FSL4-050-050-ST-CL-08	TK-FSL3-050-050-ST-CL-08		
						SS / St	TK-FSL4-050-050-SST-CL-08	-		
						SS	TK-FSL4-050-050-SS-CL-08	TK-FSL3-050-050-SS-CL-08		
				2"		ASA 150	St	TK-FSA2-050-050-ST-CL-08	TK-FSA1-050-050-ST-CL-08	
					SS / St		TK-FSA2-050-050-SST-CL-08	-		
					SS		TK-FSA2-050-050-SS-CL-08	TK-FSA1-050-050-SS-CL-08		
					ASA 300	St	TK-FSA4-050-050-ST-CL-08	TK-FSA3-050-050-ST-CL-08		
2.1/2	65	bez objímky		DN65	PN16	St	TK-FSL2-065-065-ST	TK-FSL1-065-065-ST		
						SS / St	TK-FSL2-065-065-SST	-		
						SS	TK-FSL2-065-065-SS	TK-FSL1-065-065-SS		
						Pp	TK-FSL2-065-065-PP	-		
						Pp / St	TK-FSL2-065-065-PPS	-		
						St	TK-FSL2-065-065-ST-CL-07	TK-FSL1-065-065-ST-CL-07		
						SS / St	TK-FSL2-065-065-SST-CL-07	-		
						SS	TK-FSL2-065-065-SS-CL-07	TK-FSL1-065-065-SS-CL-07		
						Pp	TK-FSL2-065-065-PP-CL-07	-		
						Pp / St	TK-FSL2-065-065-PPS-CL-07	-		
						Al	TK-FSL2-065-065-AL-CL-07	-		
		Al / St	TK-FSL2-065-065-ALS-CL-07		-					
		PN40	St		TK-FSL4-065-065-ST-CL-07	TK-FSL3-065-065-ST-CL-07				
			SS / St		TK-FSL4-065-065-SST-CL-07	-				
			SS		TK-FSL4-065-065-SS-CL-07	TK-FSL3-065-065-SS-CL-07				
		2.1/2"	ASA 150		St	TK-FSA2-065-065-ST-CL-07	TK-FSA1-065-065-ST-CL-07			
					SS / St	TK-FSA2-065-065-SST-CL-07	-			
				SS	TK-FSA2-065-065-SS-CL-07	TK-FSA1-065-065-SS-CL-07				
			ASA 300	St	TK-FSA4-065-065-ST-CL-07	TK-FSA3-065-065-ST-CL-07				
			3	75	bez objímky		DN80	PN16	St	TK-FSL2-080-075-ST
		SS / St							TK-FSL2-080-075-SST	-
		SS							TK-FSL2-080-075-SS	TK-FSL1-080-075-SS
Pp	TK-FSL2-080-075-PP	-								
Pp / St	TK-FSL2-080-075-PPS	-								
Al / St	TK-FSL2-080-075-ALS	-								
PN40	St	TK-FSL4-080-075-ST						TK-FSL3-080-075-ST		
	3"	ASA 150						St	TK-FSA2-080-075-ST	TK-FSA1-080-075-ST
SS / St								TK-FSA2-080-075-SST	-	
SS								TK-FSA2-080-075-SS	TK-FSA1-080-075-SS	
ASA 300		St					TK-FSA4-080-075-ST	TK-FSA3-080-075-ST		
DN80	PN16	St					TK-FSL2-080-075-ST-CL-08	TK-FSL1-080-075-ST-CL-08		
		SS / St					TK-FSL2-080-075-SST-CL-08	-		
		SS					TK-FSL2-080-075-SS-CL-08	TK-FSL1-080-075-SS-CL-08		
		Pp			TK-FSL2-080-075-PP-CL-08	-				
		Pp / St			TK-FSL2-080-075-PPS-CL-08	-				
		Al			TK-FSL2-080-075-AL-CL-08	-				
	Al / St	TK-FSL2-080-075-ALS-CL-08			-					
	PN40	St			TK-FSL4-080-075-ST-CL-08	TK-FSL3-080-075-ST-CL-08				
SS / St		TK-FSL4-080-075-SST-CL-08			-					
3"	ASA 150	SS			TK-FSL4-080-075-SS-CL-08	TK-FSL3-080-075-SS-CL-08				
		St			TK-FSA2-080-075-ST-CL-08	TK-FSA1-080-075-ST-CL-08				
		SS / St	TK-FSA2-080-075-SST-CL-08	-						
	ASA 300	SS	TK-FSA2-080-075-SS-CL-08	TK-FSA1-080-075-SS-CL-08						
		St	TK-FSA4-080-075-ST-CL-08	TK-FSA3-080-075-ST-CL-08						
		St	TK-FSL2-080-075-ST-CL-08	TK-FSL1-080-075-ST-CL-08						

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové koncovky FSL (pokračování tabulky)

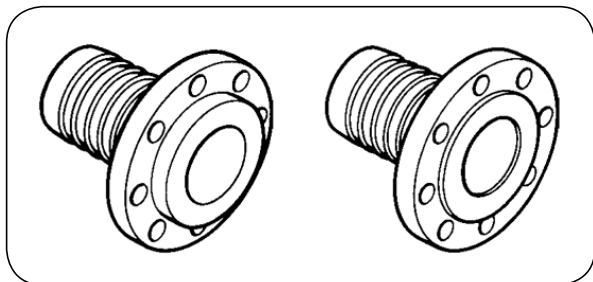
vnitř. průměr hadice		rozměr objímky [mm]	rozsah vněj. prům. hadice [mm]	příruba		materiál	index koncovky			
[coul]	[mm]			rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou		
-	80	bez objímky		DN80	PN16	St	TK-FSL2-080-080-SS	TK-FSL1-080-080-ST		
						SS / St	TK-FSL2-080-080-SST	-		
						SS	TK-FSL2-080-080-SS	TK-FSL1-080-080-SS		
						Pp	TK-FSL2-080-080-PP	-		
						Pp / St	TK-FSL2-080-080-PPS	-		
						St	TK-FSL2-080-080-ST-CL-08	TK-FSL1-080-080-ST-CL-08		
						SS / St	TK-FSL2-080-080-SST-CL-08	-		
						SS	TK-FSL2-080-080-SS-CL-08	TK-FSL1-080-080-SS-CL-08		
		Pp	TK-FSL2-080-080-PP-CL-08	-						
		Pp / St	TK-FSL2-080-080-PPS-CL-08	-						
3"	ASA 150	80 x 8	94 ÷ 97	3"	ASA 150	St	TK-FSL4-080-080-ST-CL-08	TK-FSL3-080-080-ST-CL-08		
						St	TK-FSA2-080-080-ST-CL-08	TK-FSA1-080-080-ST-CL-08		
						SS / St	TK-FSA2-080-080-SST-CL-08	-		
						SS	TK-FSA2-080-080-SS-CL-08	TK-FSA1-080-080-SS-CL-08		
4	100	bez objímky		DN100	PN16	St	TK-FSL2-100-100-ST	TK-FSL1-100-100-ST		
						SS / St	TK-FSL2-100-100-SST	-		
						SS	TK-FSL2-100-100-SS	TK-FSL1-100-100-SS		
						Pp	TK-FSL2-100-100-PP	-		
						Pp / St	TK-FSL2-100-100-PPS	-		
						Al / St	TK-FSL2-100-100-ALS	-		
				PN40	St	TK-FSL4-100-100-ST	TK-FSL3-100-100-ST			
				4"	ASA 150	St	TK-FSA2-100-100-ST	TK-FSA1-100-100-ST		
						SS / St	TK-FSA2-100-100-SST	-		
						SS	TK-FSA2-100-100-SS	TK-FSA1-100-100-SS		
						St	TK-FSA4-100-100-ST	TK-FSA3-100-100-ST		
						DN100	PN16	St	TK-FSL2-100-100-ST-CL-08	TK-FSL1-100-100-ST-CL-08
		SS / St	TK-FSL2-100-100-SST-CL-08					-		
		SS	TK-FSL2-100-100-SS-CL-08	TK-FSL1-100-100-SS-CL-08						
		Pp	TK-FSL2-100-100-PP-CL-08	-						
		Pp / St	TK-FSL2-100-100-PPS-CL-08	-						
		Al	TK-FSL2-100-100-AL-CL-08	-						
		Al / St	TK-FSL2-100-100-ALS-CL-08	-						
		PN40	St	TK-FSL4-100-100-ST-CL-08	TK-FSL3-100-100-ST-CL-08					
			SS / St	TK-FSL4-100-100-SST-CL-08	-					
4"	ASA 150	SS	TK-FSL4-100-100-SS-CL-08	TK-FSL3-100-100-SS-CL-08						
		St	TK-FSA2-100-100-ST-CL-08	TK-FSA1-100-100-ST-CL-08						
		SS / St	TK-FSA2-100-100-SST-CL-08	-						
		SS	TK-FSA2-100-100-SS-CL-08	TK-FSA1-100-100-SS-CL-08						
		St	TK-FSA4-100-100-ST-CL-08	TK-FSA3-100-100-ST-CL-08						
		St	-	TK-FSL1-125-125-ST						
5	125	bez objímky		DN125	PN16	SS	TK-FSL2-125-125-SS	TK-FSL1-125-125-SS		
						St	TK-FSL2-125-125-ST-CL-10	TK-FSL1-125-125-ST-CL-10		
						SS / St	TK-FSL2-125-125-SST-CL-10	-		
						SS	TK-FSL2-125-125-SS-CL-10	TK-FSL1-125-125-SS-CL-10		
		PN40	St		TK-FSL4-125-125-ST-CL-10	TK-FSL3-125-125-ST-CL-10				
			5"		ASA 150	St	TK-FSA2-125-125-ST-CL-10	TK-FSA1-125-125-ST-CL-10		
						SS / St	TK-FSA2-125-125-SST-CL-10	-		
					SS	TK-FSA2-125-125-SS-CL-10	TK-FSA1-125-125-SS-CL-10			
		ASA 300		St	TK-FSA4-125-125-ST-CL-10	TK-FSA3-125-125-ST-CL-10				
		125 x 10	143 ÷ 148	5"	ASA 150	ASA 150	St	TK-FSA2-125-125-ST-CL-10	TK-FSA1-125-125-ST-CL-10	
								SS / St	TK-FSA2-125-125-SST-CL-10	-
								SS	TK-FSA2-125-125-SS-CL-10	TK-FSA1-125-125-SS-CL-10
ASA 300	St							TK-FSA4-125-125-ST-CL-10	TK-FSA3-125-125-ST-CL-10	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové koncovky FSL (pokračování tabulky)

vnitř. průměr hadice		rozměr objímky [mm]	rozsah vněj. prům. hadice [mm]	příruba		materiál	index koncovky	
[coul]	[mm]			rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou
6	150	bez objímky		DN150	PN16	St	-	TK-FSL1-150-150-ST
				6"	ASA 150	SS	-	TK-FSL1-150-150-SS
						St	-	TK-FSA1-150-150-ST
		150 x 10	168 ÷ 174	DN150	PN16	St	TK-FSL2-150-150-ST-CL-10	TK-FSL1-150-150-ST-CL-10
						SS / St	TK-FSL2-150-150-SST-CL-10	-
						SS	TK-FSL2-150-150-SS-CL-10	TK-FSL1-150-150-SS-CL-10
						Al	TK-FSL2-150-150-AL-CL-10	-
						Al / St	TK-FSL2-150-150-ALS-CL-10	-
						PN40	St	TK-FSL4-150-150-ST-CL-10
				6"	ASA 150	St	TK-FSA2-150-150-ST-CL-10	TK-FSA1-150-150-ST-CL-10
		SS / St	TK-FSA2-150-150-SST-CL-10			-		
		SS	TK-FSA2-150-150-SS-CL-10			TK-FSA1-150-150-SS-CL-10		
		ASA 300	St			TK-FSA4-150-150-ST-CL-10	TK-FSA3-150-150-ST-CL-10	
8	200	bez objímky		DN200	PN10	St	-	TK-FSL1-200-200-ST
						St	TK-FSL5-200-200-ST	-
						St	-	TK-FSA1-200-200-ST
		St	TK-FSL2-200-200-ST-CL-12			TK-FSL1-200-200-ST-CL-12		
		SS / St	TK-FSL2-200-200-SST-CL-12			-		
		SS	TK-FSL2-200-200-SS-CL-12			TK-FSL1-200-200-SS-CL-12		
		St	TK-FSL6-200-200-ST-CL-12			TK-FSL5-200-200-ST-CL-12		
		St	TK-FSL8-200-200-ST-CL-12			TK-FSL7-200-200-ST-CL-12		
		8"	ASA 150	St	TK-FSA2-200-200-ST-CL-12	TK-FSA1-200-200-ST-CL-12		
				SS / St	TK-FSA2-200-200-SST-CL-12	-		
				SS	TK-FSA2-200-200-SS-CL-12	TK-FSA1-200-200-SS-CL-12		
				ASA 300	St	TK-FSA4-200-200-ST-CL-12	TK-FSA3-200-200-ST-CL-12	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky



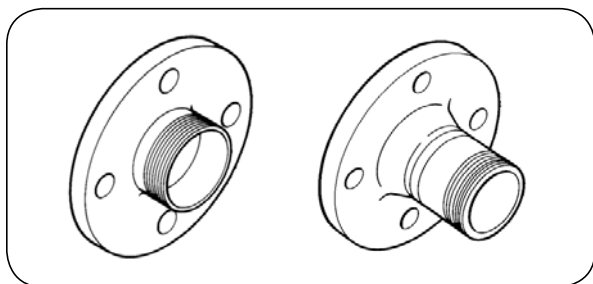
Přírubové koncovky FRS

Materiál: St (galvanizovaná ocel)
SS (nerez AISI 316)
SS / St (vložka - SS, příruba - St)
Prac. tlak: 10 bar (6 bar pro DN125 ÷ 250)

Přírubové koncovky pro montáž pomocí hadicových spon (viz kapitola „Objímky, spony“).

vnitřní průměr hadice		příruba		materiál	index koncovky	
[coul]	[mm]	rozměr	typ		s otočnou přírubou	s pevnou přírubou
1	25	DN25	PN40	St	TK-FRS2-025-025-ST	TK-FRS1-025-025-ST
				SS / St	TK-FRS2-025-025-SST	-
				SS	TK-FRS2-025-025-SS	TK-FRS1-025-025-SS
1.1/4	32	DN32	PN40	St	TK-FRS2-032-032-ST	TK-FRS1-032-032-ST
				SS / St	TK-FRS2-032-032-SST	-
				SS	TK-FRS2-032-032-SS	TK-FRS1-032-032-SS
1.1/2	38/40	DN40	PN40	St	TK-FRS2-040-038-ST	TK-FRS1-040-038-ST
				SS / St	TK-FRS2-040-038-SST	-
				SS	TK-FRS2-040-038-SS	TK-FRS1-040-038-SS
2	50	DN50	PN16	St	TK-FRS2-050-050-ST	TK-FRS1-050-050-ST
				SS / St	TK-FRS2-050-050-SST	-
				SS	TK-FRS2-050-050-SS	TK-FRS1-050-050-SS
2.1/2	65	DN65	PN16	St	TK-FRS2-065-065-ST	TK-FRS1-065-065-ST
				SS / St	TK-FRS2-065-065-SST	-
				SS	TK-FRS2-065-065-SS	TK-FRS1-065-065-SS
3	75	DN80	PN16	St	TK-FRS2-080-075-ST	TK-FRS1-080-075-ST
				SS / St	TK-FRS2-080-075-SST	-
				SS	TK-FRS2-080-075-SS	TK-FRS1-080-075-SS
-	80	DN80	PN16	St	TK-FRS2-080-080-ST	TK-FRS1-080-080-ST
				SS / St	TK-FRS2-080-080-SST	-
				SS	TK-FRS2-080-080-SS	TK-FRS1-080-080-SS
4	100	DN100	PN16	St	TK-FRS2-100-100-ST	TK-FRS1-100-100-ST
				SS / St	TK-FRS2-100-100-SST	-
				SS	TK-FRS2-100-100-SS	TK-FRS1-100-100-SS
5	125	DN125	PN16	St	TK-FRS2-125-125-ST	TK-FRS1-125-125-ST
				SS	TK-FRS2-125-125-SS	-
6	150	DN150	PN16	St	TK-FRS2-150-150-ST	TK-FRS1-150-150-ST
				SS / St	TK-FRS2-150-150-SST	-
				SS	TK-FRS2-150-150-SS	TK-FRS1-150-150-SS
8	200	DN200	PN10	St	TK-FRS2-200-200-ST	-
10	250	DN250	PN10	St	TK-FRS2-250-250-ST	-

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky



Přírubové koncovky FGN

Materiál: Galvanizovaná ocel
Nerez AISI 316
Polypropylen
Hliník

Prac. tlak: 10 bar

Pevná příruba s vnějším závitem.

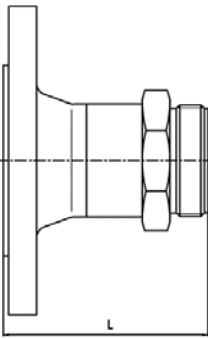
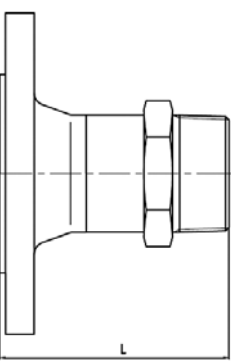
příruba		závit	materiál	index
rozměr	typ			
DN25	PN40	1" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-025-100-ST
DN25	PN40	1" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-025-100-SS
DN25	PN10	1" BSPT	polypropylen	TK-FGN-1BT-025-100-PP
DN32	PN40	1.1/4" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-032-125-ST
DN32	PN40	1.1/4" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-032-125-SS
DN40	PN40	1.1/2" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-040-150-ST
DN40	PN40	1.1/2" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-040-150-SS
DN40	PN10	1.1/2" BSP	polypropylen	TK-FGN-1BT-040-150-PP
DN40	PN40	2" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-040-200-ST*
DN40	PN40	2" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-040-200-SS*
1"	TW	3" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-TB-TW1-300-ST
1"	TW	3" BSP	AISI 316	TK-FGN-TB-TW1-300-SS
1"	TW	3" BSP	hliník	TK-FGN-TB-TW1-300-AL
DN50	PN16	2" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-050-200-ST
DN50	PN16	2" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-050-200-SS
DN50	PN16	2" BSP	AISI 316 / ECTFE	TK-FGN-1B-050-200-SSE
DN50	PN16	2" BSP	hliník	TK-FGN-1B-050-200-AL
DN50	PN10	2" BSPT	polypropylen	TK-FGN-1BT-050-200-PP
DN50	PN40	2" BSP	AISI 316	TK-FGN-2B-050-200-SS
2"	ASA 300	2" BSP	AISI 316	TK-FGN-A2B-050-200-SS
DN65	PN16	2.1/2" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-065-250-ST
DN65	PN16	2.1/2" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-065-250-SS
DN65	PN16	3" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-065-300-ST*
DN65	PN16	3" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-065-300-SS*
DN80	PN16	3" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-080-300-ST
DN80	PN16	3" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-080-300-SS
DN80	PN16	3" BSP	AISI 316 / ECTFE	TK-FGN-1B-080-300-SSE
DN80	PN16	3" BSP	hliník	TK-FGN-1B-080-300-AL
DN80	PN10	3" BSP	polypropylen	TK-FGN-1BT-080-300-PP
3"	TW	4" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-TB-TW3-400-ST
3"	TW	4" BSP	AISI 316	TK-FGN-TB-TW3-400-SS
3"	TW	4" BSP	hliník	TK-FGN-TB-TW3-400-AL
3"	ASA 150	3" BSP	AISI 316	TK-FGN-A1B-080-300-SS
4"	ASA 150	3" BSP	AISI 316	TK-FGN-A1B-100-300-SS*
DN100	PN16	4" BSP	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1B-100-400-ST
DN100	PN16	4" BSP	AISI 316	TK-FGN-1B-100-400-SS
DN100	PN16	4" BSP	hliník	TK-FGN-1B-100-400-AL
DN100	PN16	5.1/2" DIN 11	galvanizovaná ocel	TK-FGN-1D-100-DIN-ST
DN100	PN16	5.1/2" DIN 11	AISI 316	TK-FGN-1D-100-DIN-SS
DN100	PN16	5.1/2" DIN 11	hliník	TK-FGN-1D-100-DIN-AL

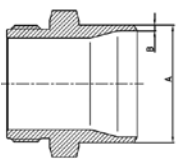
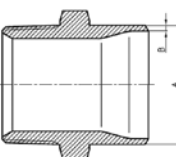
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové spoje - typ FGN

Materiál: Uhlíková ocel, nerez AISI 316 (k indexu je nutné přidat SS-316)

Přírubové přípojky dle EN1092-1 PN16. Dostupné rovněž otočnými přírubami dle normy ANSI B16.5. Vyrobeny svařením přípojek s jakostí spoje „B“ dle EN ISO 5817.

obrázek	rozměr [coul]	index příruba FGN	indexy komponent		rozměr závitu [coul]	délka L [mm]
			koncovka	příruba PN16		
Příruba se závitem BSP 	1	TK-KGZ-025-100	TK-WGZ-025-100	TK-KSS-025	1	94
	1.1/4	TK-KGZ-032-125	TK-WGZ-032-125	TK-KSS-032	1.1/4	96
	1.1/2	TK-KGZ-040-150	TK-WGZ-040-150	TK-KSS-040	1.1/2	102
	2	TK-KGZ-050-200	TK-WGZ-050-200	TK-KSS-050	2	114
	2.1/2	TK-KGZ-065-250	TK-WGZ-065-250	TK-KSS-065	2.1/2	116
	3	TK-KGZ-080-300	TK-WGZ-080-300	TK-KSS-080	3	121
	4	TK-KGZ-100-400	TK-WGZ-100-400	TK-KSS-100	4	113
Příruba se závitem BSPT 	1	TK-KGZT-025-100	TK-WGZT-025-100	TK-KSS-025	1	98
	1.1/4	TK-KGZT-032-125	TK-WGZT-032-125	TK-KSS-032	1.1/4	107
	1.1/2	TK-KGZT-040-150	TK-WGZT-040-150	TK-KSS-040	1.1/2	110
	2	TK-KGZT-050-200	TK-WGZT-050-200	TK-KSS-050	2	119
	2.1/2	TK-KGZT-065-250	TK-WGZT-065-250	TK-KSS-065	2.1/2	125
	3	TK-KGZT-080-300	TK-WGZT-080-300	TK-KSS-080	3	133
	4	TK-KGZT-100-400	TK-WGZT-100-400	TK-KSS-100	4	141

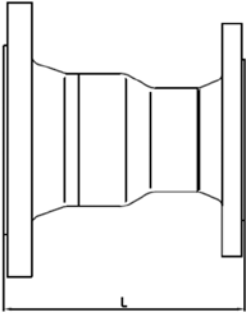
obrázek	rozměr [coul]	index	rozměr závitu [coul]	vnější průměr A [mm]	síla stěny B [mm]
Koncovka se závitem BSP 	1	TK-WGZ-025-100	1	33,7	2,6
	1.1/4	TK-WGZ-032-125	1.1/4	42,4	2,6
	1.1/2	TK-WGZ-040-150	1.1/2	48,3	2,6
	2	TK-WGZ-050-200	2	60,3	2,9
	2.1/2	TK-WGZ-065-250	2.1/2	76,1	2,9
	3	TK-WGZ-080-300	3	88,9	3,2
	4	TK-WGZ-100-400	4	114,3	3,6
Koncovka se závitem BSPT 	1	TK-WGZT-025-100	1	33,7	2,6
	1.1/4	TK-WGZT-032-125	1.1/4	42,4	2,6
	1.1/2	TK-WGZT-040-150	1.1/2	48,3	2,6
	2	TK-WGZT-050-200	2	60,3	2,9
	2.1/2	TK-WGZT-065-250	2.1/2	76,1	2,9
	3	TK-WGZT-080-300	3	88,9	3,2
	4	TK-WGZT-100-400	4	114,3	3,6

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové redukce

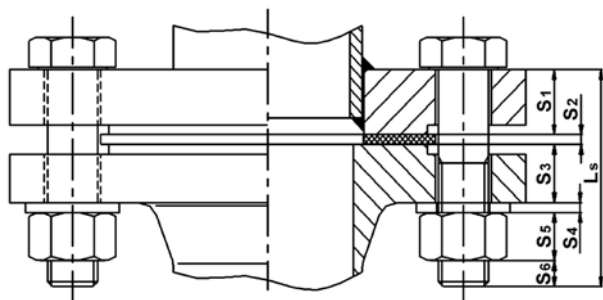
Materiál: Uhlíkové ocel, nerez AISI 316 (k indexu je nutné přidat SS-316)

Redukční spojka s přírubami dle EN1092-1 PN16. Dostupné také s otočnými přírubami a přírubami dle normy ANSI B16.5. Vyrobeny svařením přípojek s jakostí spoje „B” dle EN ISO 5817.

obrázek	rozměr [coul]	index	indexy komponent			délka L [mm]
			příruba PN16	redukce	příruba PN16	
	DN32 / DN25	TK-ZKR-032-025	TK-KSS-032	TK-RS-042-033	TK-KSS-025	136
	DN40 / DN32	TK-ZKR-040-032	TK-KSS-040	TK-RS-048-042	TK-KSS-032	155
	DN50 / DN40	TK-ZKR-050-040	TK-KSS-050	TK-RS-060-048	TK-KSS-040	170
	DN65 / DN50	TK-ZKR-065-050	TK-KSS-065	TK-RS-076-060	TK-KSS-050	184
	DN80 / DN65	TK-ZKR-080-065	TK-KSS-080	TK-RS-088-076	TK-KSS-065	189
	DN100 / DN80	TK-ZKR-114-080	TK-KSS-100	TK-RS-114-088	TK-KSS-080	206
	DN125 / DN100	TK-ZKR-125-100	TK-KSS-125	TK-RS-139-114	TK-KSS-100	238

PRŮMYSLÉ ARMATURY - spojky

Šrouby a matice pro přírubové spoje



Požadovaná délka šroubů L_s :

$$L_s = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6 \text{ [mm]}$$

- L_s - požadovaná délka šroubů [mm]
 S_1, S_3 - síla spojovaných přírub [mm]
 S_2 - síla těsnění [mm]
 S_4 - síla podložky [mm]
 S_5 - síla matice [mm]
 S_6 - délka závitu za maticí [mm]
 $(S_6 > 2 \times \text{výška závitu})$

Volbu šroubů a matic pro příruby vyrobené dle norem EN 1092 a EN 1759 je nutné provádět v souladu s normou EN 1515-1.

Přehled délek šroubů vyžadovaných pro přírubové spoje (EN 1092)

DN	pevná krkovaná příruba typ 11,12,13 s pevnou krkovou přírubou typ 11,12,13				pevná krkovaná příruba typ 11,12,13 s otočnou přírubou typ 4/34, 2.32				otočná příruba typ 4/34, 2.32 s otočnou přírubou typ 4/34, 2.32				pevná plochá příruba typ 01B, 01A s pevnou plochou přírubou typ 01B, 01A			
	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
10	55	55	55	55	60	60	60	60	70	70	70	70	50	50	50	50
15	55	55	55	55	60	60	60	60	70	70	70	70	50	50	50	50
20	55	55	55	55	70	70	70	70	80	80	80	80	50	50	50	50
25	55	55	55	55	70	70	70	70	80	80	80	80	50	50	50	50
32	60	60	60	60	75	75	75	75	90	90	90	90	60	60	60	60
40	60	60	60	60	75	75	75	75	90	90	90	90	60	60	60	60
50	60	60	65	65	80	80	80	80	95	95	95	95	65	65	65	65
65	60	60	70	70	80	80	85	85	95	95	100	100	65	65	70	70
80	65	65	70	70	80	80	90	90	95	95	110	110	65	65	70	70
100	65	65	75	75	85	85	100	100	110	110	120	120	70	70	80	80
125	70	70	90	90	85	85	110	110	110	110	140	140	70	70	90	90
150	70	70	90	90	100	100	120	120	120	120	140	140	75	75	100	100

Přehled počtu a rozměrů přírub vyžadovaných pro přírubové spoje (EN 1092)

typ příruba		pevná krkovaná příruba typ 11,12,13, otočná příruba typ 4/34, 2.32, pevná plochá příruba typ 01B, 01A											
DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
rozměr šroubů	PN10/16	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20
	PN25/40	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24
počet šroubů		4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8

Tvorba indexu montážních sad

TK

-

SZ1

-

M12

-

050

-

A

-

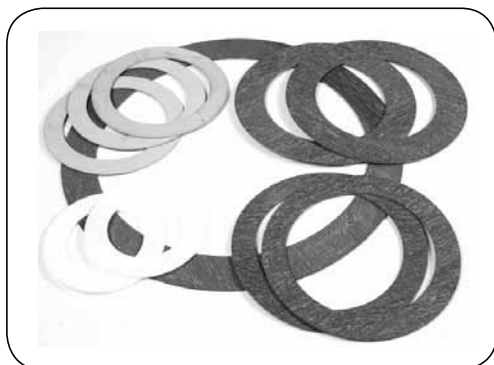
PG

druh sestavy	rozměr závitu	délka [mm]	třída mechanických vlastností nebo značení oceli	materiál
sada SZ1 šrouby DIN931- 4 kusy matice DIN934 - 4 kusy podložky DIN125A- 4 kusy	M12	50, 55, 60, 70, 80	A - 5.6 B - A2-70	PG uhlíková ocel (galvanizovaná) SS nerez AISI 304
	M16	60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100,110		
	M20	70, 75, 80, 100, 120		
	M24	90, 110, 120, 140		

Jiné materiály a třídy mechanických vlastností na objednávku. Volba materiálu a třídy šroubů je nutné provádět v souladu s normou EN 1515-1, se zohledněním PN příruba a rozsahu teplot.

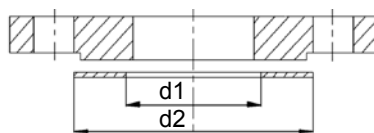
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Ploché těsnění pro přírubové spoje



Materiál: KLINGER SIL 4430, PTFE, EPDM
Prac. tlak: Do 100 bar - KLINGER SIL 4430
Do 300 bar - PTFE
Do 60 bar - EPDM
Prac. teplota: Od -200°C do +400°C - KLINGER SIL 4430
Od -200°C do +220°C - PTFE
Od -30°C do +120°C - EPDM

- Těsnění pro příruba označené PN vyrobené dle normy EN 1514-1.
- Těsnění pro příruba označené ASA vyrobené dle normy ASME B16.5 (ANSI).
- Přípustný pracovní tlak, při kterém může být použito dané těsnění, závisí na teplotě a druhu média. Volbu konzultujte s Technickým nebo Obchodním oddělením TUBES INTERNATIONAL®
- Při volbě těsnění je nutné brát v úvahu rozměr d2, odpovídající dané tlakové třídě příruba. Například těsnění DN10 PN40 je vhodné pro třídy PN10, PN16 a PN25. Index se týká nejvyšší třídy.



Rozměry těsnění IBC pro příruba PN

DN	d1 [mm]	d2 [mm]				
		PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
10	18	39		46		
15	22	44		51		
20	27	54		61		
25	34	64		71		
32	43	76		82		
40	49	86		92		
50	61	96		107		
60	72	106		117		
65	77	116		127		
80	89	132		142		
100	115	152	162		168	
125	141	182	192		194	
150	169	207	218		224	
200	220	262	273	284	290	
250	273	317	328	329	340	352
300	324	373	378	384	400	417

Rozměry těsnění IBC (Flat Ring) pro příruba ASA

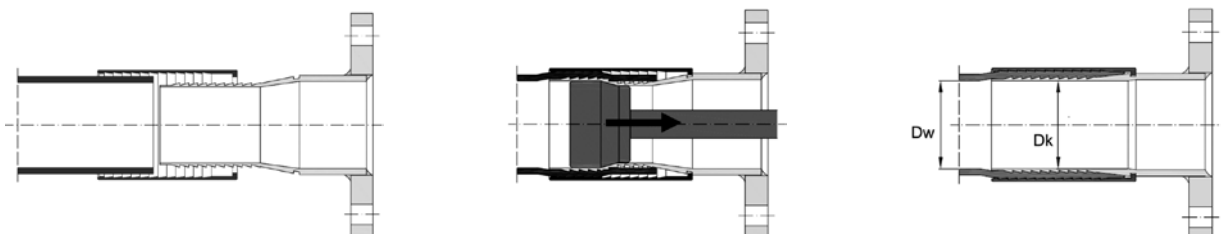
NPS	DN	d1 [mm]	d2 [mm]			
			ASA 150	ASA 300	ASA 400	ASA 600
1/2"	15	21	48		54	
3/4"	20	27	57		67	
1"	25	33	67		73	
1.1/4"	32	42	76		83	
1.1/2"	40	48	86		95	
2"	50	60	105		111	
2.1/2"	65	73	124		130	
3"	80	89	137		149	
3.1/2"	90	102	162	165	162	
4"	100	114	175	181	178	194
5"	125	141	197	216	213	241
6"	150	168	222	251	248	267
8"	200	219	279	308	305	321
10"	250	273	340	362	359	400
12"	300	324	410	422	419	457

Konstrukce indexu těsnění pro příruba

použití	typ těsnění	třída příruba	rozměr	materiál	tloušťka [mm]
těsnění pro příruba	IBC - centrování na obvodu mezi šrouby FF - ploché těsnící plochy TG - pero a drážka SR - výstupek a drážka	PN6, PN10, PN16, PN25, PN40	DN10 ÷ DN300	T- PTFE E - EPDM 4430 - KLINGER SIL 4430	standard: 2; 3 dostupné: 0,25; 0,4; 0,5; 0,8; 1; 1,5; 4; 5; 6,4
		ASA 150, ASA 300, ASA 400, ASA 600	DN15 ÷ DN300		

Spojky pro vnitřní lisování

Systém vnitřního lisování umožňuje pevné a bezpečné spojení koncovek s hadicí a zároveň zaručuje plný a nerušený průtok koncovkou. Systém využívá principu tažení za studena. Lisovacím náradím je kalený trn, který má v pracovní části větší průměr než vnitřní průměr koncovky před lisováním. Během lisování je kužel protahován koncovkou, čímž ji roztahuje na požadovaný průměr. Hadicový trn koncovky roztahuje hadici a dotlačuje ji k objímce. Celý proces je v principu obrácený proti tradičnímu lisování objímky z vnějšku. Ke spojení dochází směrem z vnitřku k vnějšku.



Základní výhodou vnitřního lisování proti vnějšímu je zvětšení průtoku hadicí, jelikož:

- při tradičním lisování zvnějšku zmenšuje dovnitř vsazená koncovka světlost hadice o sílu stěny hadicového trnu,
- při vnitřním lisování je prakticky celá síla stěny koncovky vtlačena do hadice a vnitřní průměr koncovky je roven vnitřnímu průměru hadice ($D_w = D_k$).

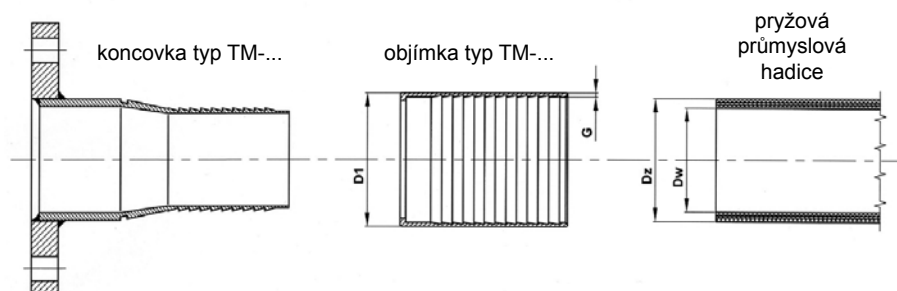
Příklad pro hadici DN76 (3"), při stanovené rychlosti průtoku koncovkou $w = 4$ m/s.

x	D_k [mm]	pole S [cm ²]	průtok Q [l/min]
vnější lisování	70,5	39	936
vnitřní lisování	76	45,3	1088
zisk (vnější / vnitřní)	+7,8%	+16%	+16%

Zvětšení průtoku umožňuje zkrácení doby stáčení média, což zajišťuje značný ekonomický přínos. Další důležitou výhodou je absence překážek, způsobujících víření média na hraně koncovky, což je zvláště důležité u sypkých a polotekutých médií (granuláty, zrní, cement, beton apod.). Systém vnitřního lisování lze použít pro většinu pryžových průmyslových hadic o průměrech od 2" (DN50) do 12" (DN300) zvláště pro hadice na vodu a vzduch, paliva a další ropné látky, transportní hadice pro abrazivní seriály, hadice pro potraviny.

Volba koncovek a objímek

Pro vnitřní lisování jsou určeny speciální koncovky a objímky (typ TM). Objímka musí být zvolena pro dané DN hadice a její vnější průměr D_z . Montáž dle instrukce IT-86. Maximální pracovní tlak koncovky činí 20 bar. Maximální pracovní tlak koncovky je omezen pracovním tlakem kompletní hadice a instalovaných přípojek (např. příruba PN16).



Spojky pro vnitřní lisování

Materiál: galvanizovaná uhlíková ocel (pro TM-KS-... - bez pozinku), nerez AISI 316 (k indexu přidat SS). Maximální pracovní tlak: 20 bar. Maximální pracovní tlak koncovky je omezen pracovním tlakem kompletní hadice a instalovaných přípojek (např. příruba PN16).

koncovky s vnějším závitem					varné koncovky		přírubové koncovky PN16		
hadice DN [mm]	závit [coul]	BSP index	BSPT index	API / NPT index	d [mm]	index	DN [mm]	pevná příruba index	otočná příruba index
50	2	TM-KZBP-050	TM-KZBT-050	TM-KZNT-050	60,3	TM-KS-050	50	TM-KKS-050	TM-KKO-050
65	2.1/2	TM-KZBP-065	TM-KZBT-065	TM-KZNT-065	76,1	TM-KS-065	65	TM-KKS-065	TM-KKO-065
75	3	TM-KZBP-075	TM-KZBT-075	TM-KZNT-075	88,9	TM-KS-075	75	TM-KKS-075	TM-KKO-075
80	3	TM-KZBP-080	TM-KZBT-080	TM-KZNT-080	88,9	TM-KS-080	80	TM-KKS-080	TM-KKO-080
100	4	TM-KZBP-100	TM-KZBT-100	TM-KZNT-100	114,3	TM-KS-100	100	TM-KKS-100	TM-KKO-100
125	5	TM-KZBP-125	TM-KZBT-125	TM-KZNT-125	139,7	TM-KS-125	125	TM-KKS-125	TM-KKO-125
150	6	TM-KZBP-150	TM-KZBT-150	TM-KZNT-150	168,3	TM-KS-150	150	TM-KKS-150	TM-KKO-150
200	8	TM-KZBP-200	TM-KZBT-200	TM-KZNT-200	219,1	TM-KS-200	200	TM-KKS-200	TM-KKO-200

Dostupné jsou také přírubové koncovky ASA 150 a ASA 300 (dle americké normy ANSI B16.5), drážkované koncovky a koncovky typu „Hookie-Hook” (s okem na hák) s vnějším závitem API pro aplikace off-shore.

Příklad použití koncovky zalisované zevnitř

Hadice ABRASIVE/LL DN102 o celkové délce 45 m s koncovkami s vnějším závitem dle specifikace API (NPT) se závěsem typu Hookie Hook.

Hadice Offshore PL Abrasive LL
DN102x124mm

Objímka typ W 134 mm / 3,0 mm
DN 4" práškový žlutý lak

Kompletní závěs 4" Hookie Hook
s ocelovou kovanou objímkou



Koncovka s GZ 4" API x Hookie-Hook
pro hadici 4", galvanizovaná ocel

Spojka HAMMER LUG typ 200 (samice),
GW 4" NPT, uhlíková ocel

Díky tomu, že během vnitřního lisování není objímka mechanicky deformována a její vnější prášková vrstva zůstává nepoškozená, lze snadno použít systém barevného kódování hadic pro aplikace offshore. Tento systém je doporučen United Kingdom Offshore Operators Association (UKOOA v současné době Oil & Gas UK).

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky pro vnitřní lisování

Objímky

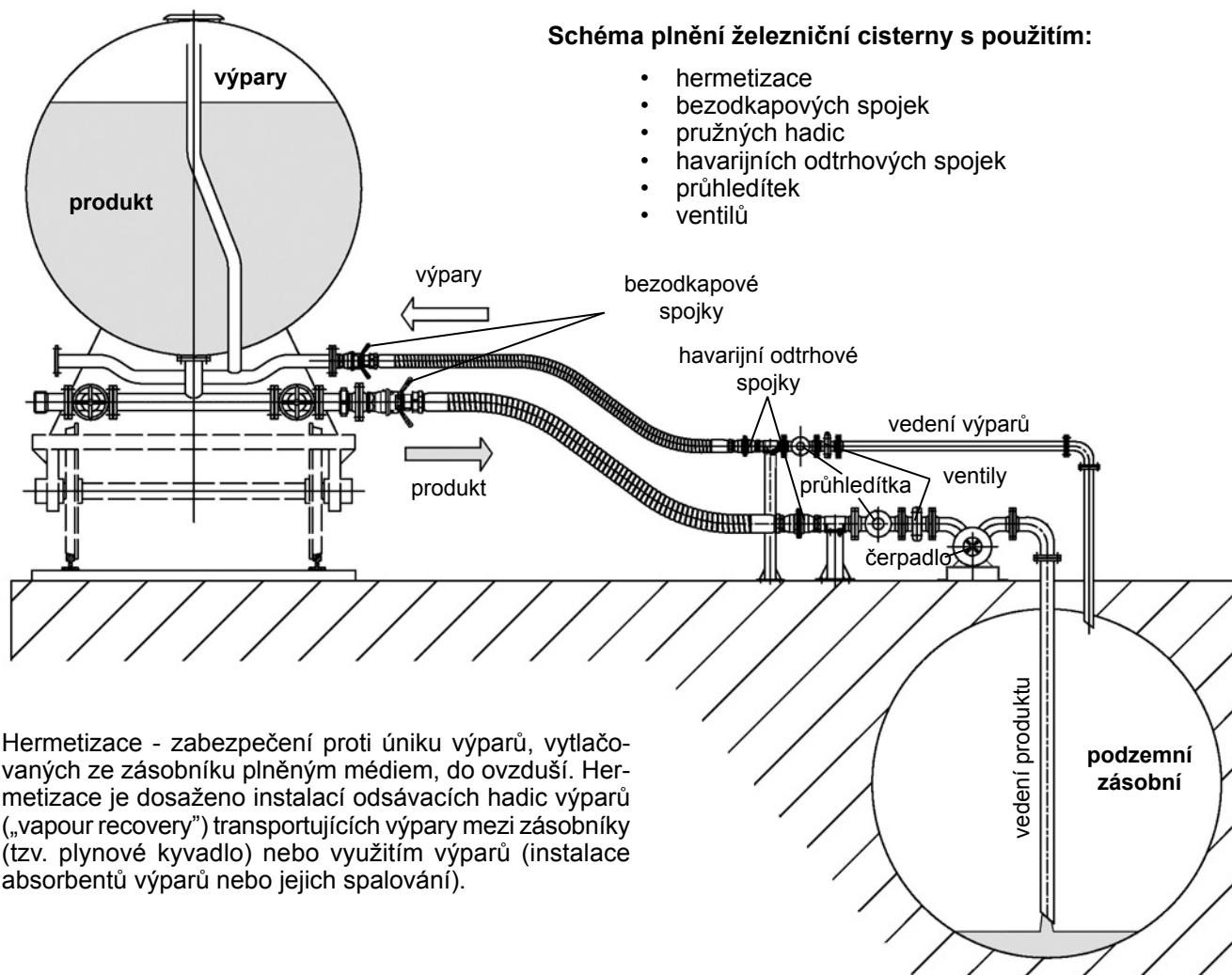
Materiál: galvanizovaná uhlíková ocel, nerez AISI 304 (příkladový index: TM-W-025-035-SS).

vnější průměr hadice [mm]	nominální průměr hadice				
	DN25 1"	DN32 1.1/4"	DN40 1.1/2"	DN50 2"	DN65 2.1/2"
35÷36,5	TM-W-025-035	-	-	-	-
37÷38,5	TM-W-025-037	-	-	-	-
39÷40,5	TM-W-025-039	TM-W-032-039	-	-	-
41÷42,5	-	TM-W-032-041	-	-	-
43÷44,5	-	TM-W-032-043	-	-	-
45÷46,5	-	TM-W-032-045	-	-	-
47÷48,5	-	TM-W-032-047	TM-W-040-047	-	-
49÷50,5	-	-	TM-W-040-049	-	-
51÷52,5	-	-	TM-W-040-051	-	-
53÷54,5	-	-	TM-W-040-053	-	-
55÷56,5	-	-	TM-W-040-055	-	-
57÷58,5	-	-	TM-W-040-057	-	-
63÷64,5	-	-	-	TM-W-050-063	-
65÷66,5	-	-	-	TM-W-050-065	-
67÷68,5	-	-	-	TM-W-050-067	-
69÷70,5	-	-	-	TM-W-050-069	-
71÷72,5	-	-	-	TM-W-050-071	-
73÷74,5	-	-	-	TM-W-050-073	-
75÷76,5	-	-	-	TM-W-050-075	TM-W-065-075
77÷78,5	-	-	-	-	TM-W-065-077
79÷80,5	-	-	-	-	TM-W-065-079
81÷82,5	-	-	-	-	TM-W-065-081
83÷84,5	-	-	-	-	TM-W-065-083
85÷86,5	-	-	-	-	TM-W-065-085

vnější průměr hadice [mm]	nominální průměr hadice				
	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"
88÷90	TM-W-080-088	-	-	-	-
90,5÷92,5	TM-W-080-090	-	-	-	-
93÷95	TM-W-080-093	-	-	-	-
95,5÷97,5	TM-W-080-095	-	-	-	-
98÷100	TM-W-080-098	-	-	-	-
116÷118,5	-	TM-W-100-116	-	-	-
119÷121,5	-	TM-W-100-119	-	-	-
122÷124,5	-	TM-W-100-122	-	-	-
125÷127,5	-	TM-W-100-125	-	-	-
128÷129,5	-	TM-W-100-128	-	-	-
142÷144,5	-	-	TM-W-125-142	-	-
146÷148,5	-	-	TM-W-125-146	-	-
149÷151,5	-	-	TM-W-125-149	-	-
152÷154,5	-	-	TM-W-125-152	-	-
155÷157,5	-	-	TM-W-125-155	-	-
168÷170,5	-	-	-	TM-W-150-168	-
171÷173,5	-	-	-	TM-W-150-171	-
174÷176,5	-	-	-	TM-W-150-174	-
177÷179,5	-	-	-	TM-W-150-177	-
180÷182,5	-	-	-	TM-W-150-180	-
223÷225,5	-	-	-	-	TM-W-200-223
226÷228,5	-	-	-	-	TM-W-200-226
229÷231,5	-	-	-	-	TM-W-200-229
232÷236,5	-	-	-	-	TM-W-200-232

Spojky pro překládkové systémy - využití

Spojky pro překládkové systémy slouží k plnění, transportu a stáčení různých typů transportních zásobníků (paletové kontejnery IBC, silniční a železniční cisterny, lodní zásobníky). Pro transport jsou používány pružné hadice nebo pevná nastavitelná plnicí ramena ukončená spojkami. Pružné hadice bývají součástí výbavy vozidel (např. autocisteren) nebo příslušenstvím stáčecích terminálů.



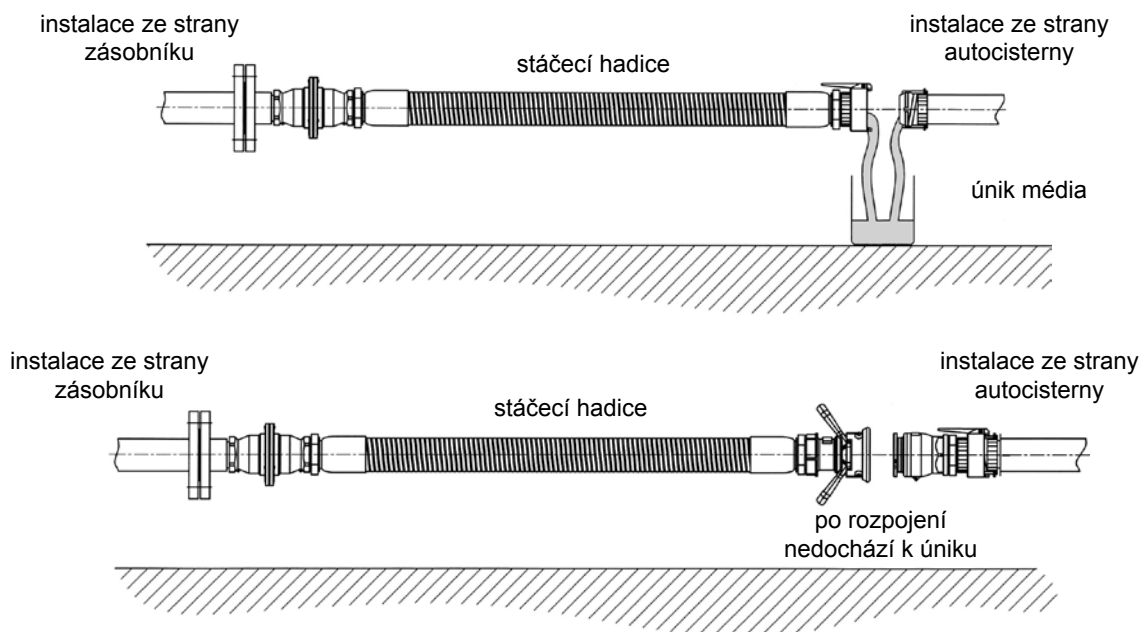
Hermetizace - zabezpečení proti úniku výparů, vytlačovaných ze zásobníku plněným médiem, do ovzduší. Hermetizace je dosaženo instalací odsávacích hadic výparů („vapour recovery“) transportujících výpary mezi zásobníky (tzv. plynové kyvadlo) nebo využitím výparů (instalace absorbentů výparů nebo jejich spalování).

funkce spojky	typy spojek	využití			
		paletové kontejnery IBC	automobilové cisterny	železniční cisterny	námořní doprava
spojka	přírubové		•	•	•
	závitové železniční			•	
	IBC	•			
	CAMLOCK	•	•	•	•
	TW (tankwagen)		•		
	STORZ, GUILLEMIN		•		
	pákové (PERROT, LAUX, BAUER)		•	•	
bezodkapová spojka	otočné		•	•	•
	API		•		
havarijní odtrhová spojka	bezodkapové	•	•	•	•
	INDUSTRIAL		•	•	
	MARINE				•







Bezodkapové spojky - princip funkce a základní typy

Bezodkapové spojky slouží k rychlému spojování a rozpojování hadice s instalací prakticky bez úniku média. Využití bezodkapových spojek:

- ochrana personálu, technologie a životního prostředí před škodlivým produktem,
- zamezení znečištění produktu v instalaci,
- zamezení úniku drahého média.



Typy nabízených bezodkapových spojek

typ spojky	standard	obrázek	technická data					
			princip funkce	max. prac. tlak [bar]	rozměr [coul]	únik [ml]	mat.	hlavní využití
API	API RP 1004 PN-EN 13083		princip přítlačného ventilu	10	4	do 5	Al	palivo - autocisterny
DDC	STANAG 3756			25	3/4 ÷ 8	0,5 ÷ 2,2	Al Ms SS	standard pro stáčecí systémy (palivo, chemie)
DGC				25	1 ÷ 4	0,2 ÷ 1,6	SS	pro plyny (LPG)
DAC	STANAG 3105 ISO 45			10	2.1/2	1,1	Al	letecké palivo
DRY-DIS TR	výrobce			25	1 ÷ 4	0,2 ÷ 0,6	Ms SS	stáčení, průmyslové instalace (nebezpečné chemikálie)
DRY-LINK	výrobce		princip motýlkového ventilu	14,3	1 ÷ 4	0	SS	průmyslové instalace (chemie, potraviny, farmacie)
EPSILON	výrobce		princip kulového ventilu	30	1 ÷ 3	0,7 ÷ 2	SS	stáčení, průmyslové instalace (chemie)
DRY-MATE	výrobce			7	1.1/2 ÷ 2	2	PP SS	stáčení, průmyslové instalace (lehká chemie)

Bezodkapové spojky - API



Materiál spojky: Hliník
Těsnění: Spojka - NBR (volitelně Viton-B, Viton GFLT)
 Vsuvka - Baylast™ odolný palivům včetně bionafty (volitelně - Viton, PTFE)
Přípojky: Příruba 4" TTMA
Prac. teplota: Od -20°C do +50°C

Princip funkce:

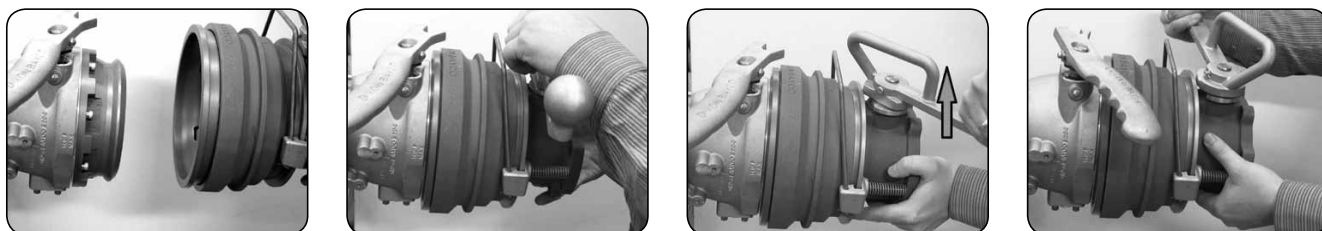
Spojky API se dělí na spojky pro kapalnou fázi (palivo) a plynnou fázi (výpary). Spojky API pro kapalnou fázi jsou vyráběny v rozměru 4" API. Spojka (na hadici) a vsuvka (na cisterně) jsou vybaveny pístovými ventily, k jejichž otevření dochází po otočení páky spojky, přičemž podmínkou pro otevření ventilu je spojení spojky se vsuvkou. Je také možné otevřít ventil samotné vsuvky na cisterně bez spojení se spojkou. Spojka pro výpary API je obecně spojka typu CAMLOCK 4", vybavená ventilem na vsuvce (cisterna), který se otevírá pomocí sondy (pilotu) - trnu umístěného uvnitř spojky CAMLOCK na hadici. V nabídce palivových spojek API jsou také gravitační spojky (pro volný odtok).

Použití:

Spojky API jsou používány pro spodní plnění a stáčení palivových autocisteren. Nejčastěji jsou součástí plnicích ramen pro spodní plnění a stáčecích terminálech paliv. Metoda spodního plnění je široce používána v petrochemickém průmyslu, jelikož z hlediska ekonomiky, bezpečnosti a rychlosti značně převyšuje metodu horního plnění. Stanoviště pro spodní plnění je levnější než pro horní plnění. Při dolním plnění pracuje obsluha na úrovni terénu, což zvyšuje její bezpečnost. Metoda spodního plnění také minimalizuje hromadění statického náboje a vznik výparů během plnění. Spodní plnění je mnohem rychlejší (celá operace probíhá na úrovni terénu) a je možné plnit několik komor současně. Všechny tyto výhody zvyšují popularitu této metody.

Normy:

Spojky API byly navrženy a vyrobeny v souladu s normou API RP-1004 (American Petroleum Institute). Odpovídající je norma EN 13083 týkající se vsuvky a spojky pro dolní plnění a norma EN 13081 týkající se vsuvky a spojky pro odvádění výparů. Tyto spojky jsou kompatibilní se spojkami jiných výrobců, vyrobenými dle uvedených norem.



Spojení spojky API - spojky (na hadici) se vsuvkou (na cisterně).



Otevření vsuvky pro dolní plnění a ventilu díky přidavné páce umožňuje otevření ventilu bez nutnosti spojení se spojkou.







PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - API

Instalaci každé cisterny pro spodní plnění lze rozdělit na dvě části:

- pro kapalnou fázi (palivo),
- pro plynnou fázi (výpary).

Kapalná fáze (palivo) - je určena pro transport paliva. Na cisterně je upevněna vsuvka API, ke které se připojuje hadice se spojkou API. Toto řešení **plní funkci bezodkapové spojky** a je nejčastěji používáno, je-li stáčiště vybaveno plnicím ramenem. K cisterně je možné také připojit hadici se standardní spojkou CAMLOCK (spojka). V tomto případě je však nutné nejprve připojit na vsuvku na cisterně gravitační rychlospojku API, toto řešení však **neplní funkci bezodkapové spojky**.

obrázek	index	přípojka 1 / 2	médium*	pracovní tlak [bar]	těsnění	charakteristika
	DX-API-5400-B	příruba 4" TTMA / 4" API	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	10	Viton-B	Přípojka (na hadici) pro spodní plnění a stáčení. Max. průtok: 2271 l/min. Tlaková ztráta: 0,27 bar. Verze DX-API-5300BC je určena pro naftu.
	DX-API-5400-G		1, 2, 3, 5, 6, 7, 8		Viton-GFLT	
	DX-API-5400		1, 2, 3, 5, 6, 7		NBR	
	DX-API-5300-BC		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Viton-B	
	DX-API-5204-LNG	příruba 4" TTMA / 4" API	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	6	Baylast™	Přípojka (na cisternu) pro spodní plnění, bez průhledítka.
	DX-API-5204-LSNG		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Baylast™	Přípojka (na cisternu) pro spodní plnění, bez průhledítka.
	DX-API-5204-L		1, 2, 3, 5, 6, 7, 8		Baylast™	Přípojka (na cisternu) pro spodní plnění, s průhledítkem.
	DX-API-5204-SNG	příruba 4" TTMA / 4" API	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	Baylast™	Přípojka (na cisternu) pro spodní plnění a stáčení, bez průhledítka. Verze je určena pro naftu.
	DX-API-5204-NG		1, 2, 3, 5, 6, 7, 8		Baylast™	Přípojka (na cisternu) pro spodní plnění a stáčení, bez průhledítka. Volitelně - spojka s demontovatelnou pákou (DX-API-5204NGC).
	DX-API-5204-NGV		1, 2, 3, 7, 8		Viton	Přípojka (na cisternu) pro spodní plnění a stáčení, bez průhledítka.
	DX-API-5204	příruba 4" TTMA / 4" API	1, 2, 3, 5, 7, 8	6	Baylast™	Přípojka (na cisternu) s průhledítkem pro spodní plnění a stáčení (díky páce umožňuje otevření ventilu bez nutnosti spojení se spojkou). Volitelně - spojka s demontovatelnou pákou (DX-API-5204C).
	DX-API-5000-25	- / 4" API		-	NBR	Záslepka vsuvky (spojka DX-API-5204). Materiál: nylon
	DX-API-5000-24	- / 4" API		-	Baylast™	Záslepka vsuvky (spojka DX-API-5204). Materiál: hliník.

* 1 - benzin, 2 - nafta, 3 - ULSD, 4 - ropa, 5 - E20 (20% etanolu a 80% benzínu),
6 - E100 (100% etanolu), 7 - B20 (20% bionafty a 80% nafty), 8 - B100 (100% bionafty).

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky pro výpary - API





Plynná fáze (výpary) - určena pro transport výparů (hermetizace stáčení a plnění). Na cisterně je umístěna vsuvka s ventilem pro výpary, k níž se připojuje hadice se speciálními koncovkami pro výpary (spojka vybavena sondou otevírající ventil).

obrázek	index	přípojka 1 / 2	médium*	pracovní tlak [bar]	těsnění	charakteristika
	ZP-VR-ZPO300-A	GW BSP 3" CAMLOCK 3"	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Vsuvka odtahu výparů ZPO s ventilem (CAMLOCK A s GW).
	ZP-VR-ZPO400-A	GW BSP 4" CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		NBR	
	DX-API-VR4000	4" příruba TTMA CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1,4	Viton / NBR	Vsuvka odtahu výparů (Viton) s vypouštěcí zátkou a dvěma průhledítky (NBR).
	DX-API-4050-AL	CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	-	NBR	Záslepka odtahu výparů. Materiál: hliník.
	DX-API-4050-ALC	CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	-	NBR	Záslepka odtahu výparů s řetízkem. Materiál: hliník.
	DX-API-4050-PL	CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	-	NBR	Záslepka odtahu výparů. Materiál: nylon.
	DX-API-4050-PLC	CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	-	NBR	Záslepka odtahu výparů s řetízkem. Materiál: nylon.
	ZP-VR-DVR300-A	GW BSP 3" CAMLOCK 3"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Vsuvka odtahu výparů DVR se sondou bez ventilu (CAMLOCK D s GW).
	ZP-VR-DRVR4030-A	GW BSP 3" CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	
	ZP-VR-DVR400-A	GW BSP 4" CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	
	ZP-VR-DARVR4030-A	CAMLOCK 4" CAMLOCK 3"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Vsuvka odtahu výparů DARVR se sondou bez ventilu (CAMLOCK D / CAMLOCK A).
	ZP-VR-CVR300-A	CAMLOCK 3" DN75	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Vsuvka odtahu výparů CVR se sondou bez ventilu (CAMLOCK C s trnem na hadici). Dostupná verze s ventilem.
	ZP-VR-CVR400-A	CAMLOCK 4" DN100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	
	DX-API-VR4030-CS-AL	CAMLOCK 4" DN75	1, 2, 3, 4, 7, 8	6	Viton / NBR	Vsuvka odtahu výparů (NBR se sondou a ventilem (Viton)).

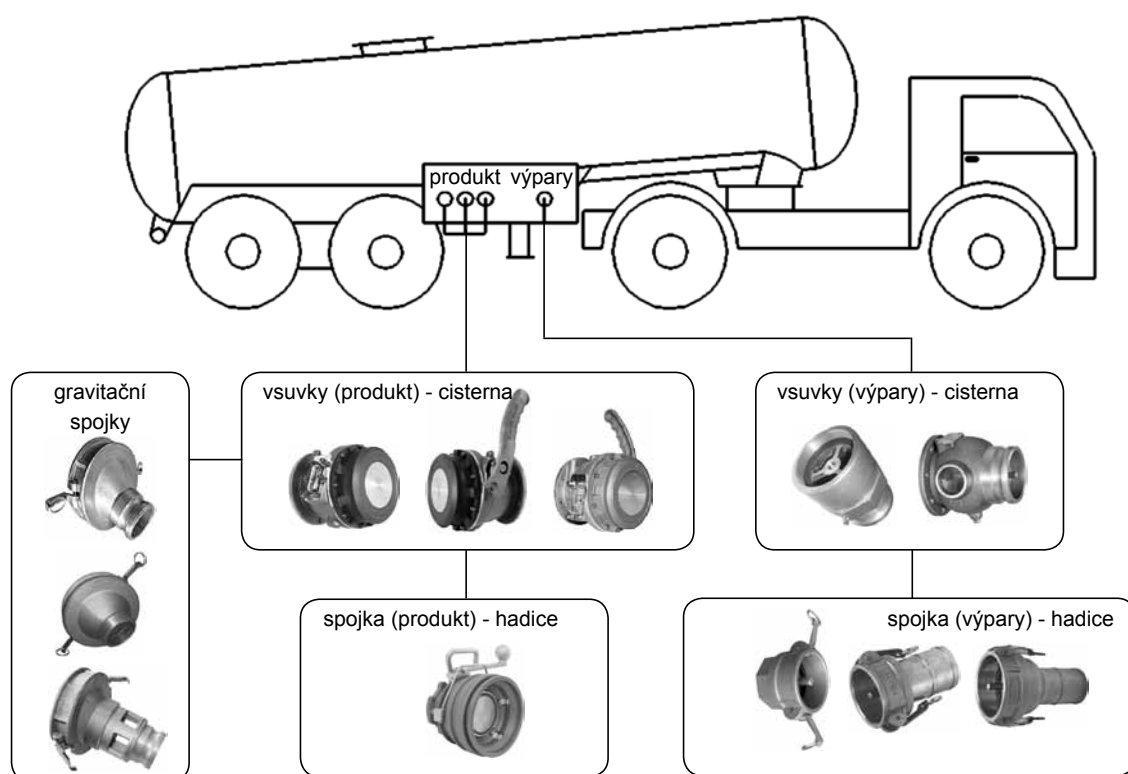
* 1 - benzin, 2 - nafta, 3 - ULSD, 4 - ropa, 5 - E20 (20% etanolu a 80% benzínu),
6 - E100 (100% etanolu), 7 - B20 (20% bionafty a 80% nafty), 8 - B100 (100% bionafty).

Gravitační spojky (adaptéry spojek API)

Gravitační spojky umožňují stáčení gravitační metodou a spojení cisternové spojky API se standardní spojkou např. typu CAMLOCK.

obrázek	index	přípojka 1 / 2	médium*	pracovní tlak [bar]	těsnění	charakteristika
	ZP-API-OLS43-AI	4" API CAMLOCK 3"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Jednodílná gravitační spojka, úhel 45°. Dostupná verze z nerezí AISI 316 (přípojka CAMLOCK na přímá).
	ZP-API-OLS44-AI	4" API CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	
	ZP-API-OLS4GZ3-AI	4" API CAMLOCK 3"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Jednodílná gravitační spojka, úhel 45°. Dostupná verze z nerezí AISI 316 (přípojka závitová přímá).
	ZP-API-OLS4GZ4-AI	4" API CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	
	ZP-API-OLSP43-AI	4" API CAMLOCK 3"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	Jednodílná gravitační spojka s průhledítkem, úhel 45°.
	ZP-API-OLSP44-AI	4" API CAMLOCK 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	6	NBR	
	ZP-API-OLS4GZ3-AI	4" API	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-	NBR	Záslepka gravitačních spojek.

* 1 - benzin, 2 - nafta, 3 - ULSD, 4 - ropa, 5 - E20 (20% etanolu a 80% benzinu), 6 - E100 (100% etanolu), 7 - B20 (20% bionafty a 80% nafty), 8 - B100 (100% bionafty).



Bezodkapové spojky - DDC



Materiál spojky: Hliník, mosaz, nerez AISI 316, Titan, PEEK, PVDF/Hastelloy, Hastelloy, Duplex

Těsnění: O-kroužek: FPM (Viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Ploché těsnění: PTFE, FPM /FKM (Viton), PUR, Thermpac (HBD)

Jiné materiály na objednávku

Přípojký: Závit BSP, NPT

Příruby ANSI 150, 300, PN EN 1092-1

Prac. teplota: Od -25°C do +80°C

Spojky je možné používat v rozsahu teplot od -54°C do +250°C, pracovní teplota by s ohledem na médium měla být vždy konzultována s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®

Princip funkce

Bezodkapové spojky typu DDC (Dry Disconnect Couplings) mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky je otočná (360°). Průtok média je možný teprve po odpovídajícím spojení obou částí a pootočení hlavice spojky vpravo o cca 100°. Během rozpojování je nutné otočit hlavici spojky vlevo, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky. Lze dodat také kódovanou verzi, znemožňující propojení spojky se vsuvkou určenou pro jiné médium. V tom případě má spojka a vsuvka kolíky a drážky v různých kombinacích poloh, které do sebe navzájem pasují.

Použití

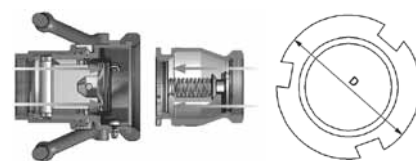
Spojky jsou široce používány v silniční, železniční, námořní i letecké dopravě a také v petrochemickém, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií.

Normy

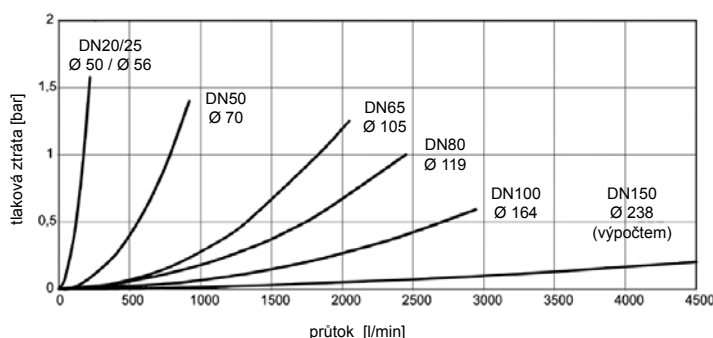
Vyrobeny dle standardu NATO STANAG 3756 (DDC 2", 2.1/2", 3" a 4") a ATOFINA SGM 2049.TUY.C.(DDC 2", 3"). Spojky splňují požadavky ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, tlakové direktivy 97/23/WE. Mají také doporučení evropské rady chemického průmyslu CEFIC.

Průtok, maximální únik při rozpojení

rozměr [coul]	1	2	2.1/2	3	4	6	8
DN [mm]	25	50	65	80	100	150	200
průměr vsuvky [mm]	56	70	105	119	164	238	272
max. průtok [l/min]	200	900	1500	2000	3500	6000	8000
max. únik [ml]	0,5	0,5	1,1	1,33	2,2	-	-



Graf tlakové ztráty v závislosti na průtoku



Testovací parametry:

Médium: n-parafin

Teplota: +20°C

Hustota: 0,75 kg/dm³


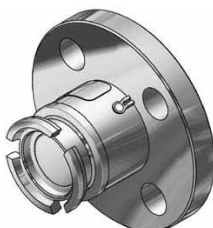

Viskozita: 1,75 mm²/s

Stanag 3756, příloha E

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

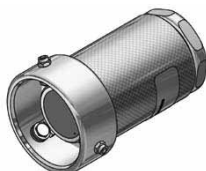
Vsuvka - rozměr 1" (Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]				
					o-ring	závit					
 Vsuvka s vnitřním závitem	MK-DDC-T101A1101B	3/4" BSP	16	hliník	FPM / FKM	PUR	0,30				
	MK-DDC-T103A1101B	1" BSP		mosaz			0,70				
	MK-DDC-T105A1101B	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A2201B	3/4" BSP									
	MK-DDC-T103A2201B	1" BSP									
	MK-DDC-T105A2201B	1.1/4" BSP	25			AISI 316		PTFE	0,80		
	MK-DDC-T101A4401A	3/4" BSP									
	MK-DDC-T103A4401A	1" BSP									
	MK-DDC-T105A4401A	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A7701A	3/4" BSP									
	MK-DDC-T103A7701A	1" BSP	6	Hastelloy		0,10					
	MK-DDC-T105A7701A	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A9901A	3/4" BSP									
	MK-DDC-T103A9901A	1" BSP									
	MK-DDC-T105A9901A	1.1/4" BSP									
 Vsuvka s vnějším závitem	MK-DDC-T169A1101	3/4" BSP	16	hliník	FPM / FKM	-	-				
	MK-DDC-T171A1101	1" BSP		mosaz							
	MK-DDC-T169A2201	3/4" BSP									
	MK-DDC-T171A2201	1" BSP									
	MK-DDC-T169A4401	3/4" BSP	25					AISI 316			
	MK-DDC-T171A4401	1" BSP									
 Vsuvka s přírubou	MK-DDC-T123A1101	DN25 PN10/16	16	hliník	FPM / FKM	-	1,10				
	MK-DDC-T124A1101	DN25 PN25/40		mosaz			1,60				
	MK-DDC-T151A1101	1" ASA 150					AISI 316	1,50			
	MK-DDC-T152A1101	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A2201	DN25 PN10/16							25	Hastelloy	1,70
	MK-DDC-T124A2201	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A2201	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A2201	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A4401	DN25 PN10/16	6	PEEK			0,20				
	MK-DDC-T124A4401	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A4401	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A4401	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A7701	DN25 PN10/16									
	MK-DDC-T124A7701	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A7701	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A7701	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A9901	DN25 PN10/16									
	MK-DDC-T124A9901	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A9901	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A9901	1" ASA 300									
 Záslepka vsuvky	MK-DDC-C100A2201	-	-	kompozit	FPM / FKM	-	0,13				
	MK-DDC-C100A1101			hliník			0,22				
	MK-DDC-C100A4401			AISI 316			0,59				
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T1-01	-	-	FPM / FKM	-	-	-				
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-09	3/4" BSP	-	PUR	-	-	0,001				
	MK-1498-06			PTFE							
	MK-1220-09			PUR							
	MK-1220-06	1" BSP		PTFE			0,002				
	MK-1536-09			PUR			0,001				
	MK-1536-06			1.1/4" BSP			PTFE	0,003			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T1-11	-	16	hliník	-	-	-				
	MK-DDC-S-T1-22		mosaz								
	MK-DDC-S-T1-44		AISI 316								

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC


Spojka - rozměr 1" (Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S101A1101B	3/4" BSP	16	hliník	FPM FKM	PUR	0,50
	MK-DDC-S103A1101B	1" BSP					
	MK-DDC-S105A1101B	1.1/4" BSP					
	MK-DDC-S101A2201B	3/4" BSP					
	MK-DDC-S103A2201B	1" BSP					
	MK-DDC-S105A2201B	1.1/4" BSP					
	MK-DDC-S101A4401A	3/4" BSP	25	AISI 316	PTFE	1,30	
	MK-DDC-S103A4401A	1" BSP					
	MK-DDC-S105A4401A	1.1/4" BSP					
	MK-DDC-S101A7701A	3/4" BSP					
	MK-DDC-S103A7701A	1" BSP					
	MK-DDC-S105A7701A	1.1/4" BSP					
	MK-DDC-S101A9901A	3/4" BSP	6	PEEK		0,30	
	MK-DDC-S103A9901A	1" BSP					
	MK-DDC-S105A9901A	1.1/4" BSP					
	MK-DDC-S123A1101	DN25 PN10/16	16	hliník	FPM FKM	-	1,10
	MK-DDC-S124A1101	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A1101	1" ASA 150					
	MK-DDC-S152A1101	1" ASA 300					
	MK-DDC-S123A2201	DN25 PN10/16					
	MK-DDC-S124A2201	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A2201	1" ASA 150					
	MK-DDC-S152A2201	1" ASA 300					
	MK-DDC-S123A4401	DN25 PN10/16	25	AISI 316			2,20
	MK-DDC-S124A4401	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A4401	1" ASA 150					
	MK-DDC-S152A4401	1" ASA 300					
	MK-DDC-S123A7701	DN25 PN10/16					
	MK-DDC-S124A7701	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A7701	1" ASA 150					
	MK-DDC-S152A7701	1" ASA 300					
	MK-DDC-S123A9901	DN25 PN10/16	6	PEEK			0,50
	MK-DDC-S124A9901	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A9901	1" ASA 150					
	MK-DDC-S152A9901	1" ASA 300					
	MK-DDC-P100A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	0,06
	MK-DDC-P100A1101			hliník			0,12
	MK-DDC-P100A4401			AISI 316			0,32
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S1-01	-	-	FPM FKM	-	-	
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-09	3/4" BSP	-	PUR	-	-	0,001
	MK-1498-06			PTFE			
	MK-1220-09	1" BSP		PUR			0,002
	MK-1220-06			PTFE			
	MK-1536-09	1.1/4" BSP		PUR			0,001
	MK-1536-06			PTFE			0,003
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S1-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S1-22		25	mosaz			
	MK-DDC-S-S1-44			nerez AISI 316			

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC


Vsuvka - rozměr 2" (Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
<div>Vsuvka s vnitřním závitem</div> 	MK-DDC-T207A1101B	1.1/2 BSP	16	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-T210A1101B	2" BSP		mosaz			
	MK-DDC-T207A2201B	1.1/2 BSP					
	MK-DDC-T210A2201B	2" BSP					
	MK-DDC-T207A4401A	1.1/2 BSP	25		AISI 316	PTFE	
	MK-DDC-T210A4401A	2" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-T207A7701A	1.1/2 BSP					
	MK-DDC-T210A7701A	2" BSP					
	MK-DDC-T207A9901A	1.1/2 BSP	6		PEEK		
MK-DDC-T210A9901A	2" BSP						
<div>Vsuvka s vnějším závitem</div> 	MK-DDC-T278A1101	2" BSP	16	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T278A2201	2" BSP		mosaz			
	MK-DDC-T278A4401	2" BSP	25	AISI 316			
<div>Vsuvka s přírubou</div> 	MK-DDC-T227B1101	DN40 PN10/16	16	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T230B1101	DN50 PN10/16		mosaz			
	MK-DDC-T255B1101	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T257B1101	2" ASA 150					
	MK-DDC-T227B2201	DN40 PN10/16					
	MK-DDC-T228B2201	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255B2201	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T256B2201	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-T230B2201	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T231B2201	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-T257B2201	2" ASA 150					
	MK-DDC-T258B2201	2" ASA 300					
	MK-DDC-T227B4401	DN40 PN10/16	25	AISI 316			
	MK-DDC-T228B4401	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255B4401	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T256B4401	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-T230B4401	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T231B4401	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-T257B4401	2" ASA 150					
	MK-DDC-T258B4401	2" ASA 300					
	MK-DDC-T227A7701	DN40 PN10/16		Hastelloy			
	MK-DDC-T228A7701	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255A7701	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T256A7701	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-T230A7701	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T231A7701	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-T257A7701	2" ASA 150					
	MK-DDC-T258A7701	2" ASA 300					
	MK-DDC-T227A9901	DN40 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-T255A9901	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T230A9901	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T257A9901	2" ASA 150					




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Vsuvka - rozměr 2" (Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-C200E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C200A1101			hliník	FPM FKM		
	MK-DDC-C200B4401			AISI 316			
	MK-DDC-C200D1300			NBR/PVC	-		
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T2-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-09	1.1/2 BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06	PTFE		0,003			
	MK-1052-09	PUR		0,004			
	MK-1052-06	PTFE					
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T2-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T2-22		25	mosaz			
	MK-DDC-S-T2-44			AISI 316			



Spojka - rozměr 2" (Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S207A1101B	1.1/2" BSP	16	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-S210A1101B	2" BSP		mosaz			
	MK-DDC-S207A2201B	1.1/2" BSP				AISI 316	
	MK-DDC-S210A2201B	2" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-S207A4401A	1.1/2" BSP	25		PEEK		
	MK-DDC-S210A4401A	2" BSP		6			
	MK-DDC-S207A7701A	1.1/2" BSP			MK-DDC-S207A9901A	2" BSP	
	MK-DDC-S210A7701A	2" BSP					
	MK-DDC-S207A9901A	1.1/2" BSP					
MK-DDC-S210A9901A	2" BSP						
	MK-DDC-S278A1101	2" BSP	16	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S278A2201	2" BSP		mosaz			
	MK-DDC-S278A4401	2" BSP	25	AISI 316			
	MK-DDC-S227A1101	DN40 PN10/16	16	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S230A1101	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S255A1101	1.1/2" ASA 150		bronz			
	MK-DDC-S256A1101	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-S227A2201	DN40 PN10/16					
	MK-DDC-S228A2201	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-S255A2201	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-S256A2201	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-S230A2201	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S231A2201	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-S257A2201	2" ASA 150					
	MK-DDC-S258A2201	2" ASA 300					
	MK-DDC-S227A4401	DN40 PN10/16	25	AISI 316			
	MK-DDC-S228A4401	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-S255A4401	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-S256A4401	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-S230A4401	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S231A4401	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-S257A4401	2" ASA 150					
	MK-DDC-S258A4401	2" ASA 300					




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Spojka - rozměr 2" (Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S227A7701	DN40 PN10/16	25	Hastelloy	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S228A7701	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-S255A7701	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-S256A7701	1.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-S230A7701	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S231A7701	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-S257A7701	2" ASA 150					
	MK-DDC-S258A7701	2" ASA 300					
	MK-DDC-S227A9901	DN40 PN10/16	6	PEEK	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S255A9901	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-S230A9901	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S257A9901	2" ASA 150					
	MK-DDC-P200A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-P200A1101			hliník			
	MK-DDC-P200A4401			AISI 316			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S2-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-09	1.1/2 BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06			PTFE			0,003
	MK-1052-09	2" BSP		PUR			0,004
	MK-1052-06			PTFE			0,004
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S2-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S2-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-S2-44		25	AISI 316			



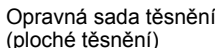
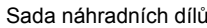
Vsuvka - rozměr 2.1/2" (Ø 105)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
<div>Vsuvka s vnitřním závitem</div> 	MK-DDC-T312D1101B	2.1/2" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-T314D1101B	3" BSP					
	MK-DDC-T312D2201B	2.1/2" BSP	16	bronz			
	MK-DDC-T314D2201B	3" BSP					
	MK-DDC-T312B4401A	2.1/2" BSP	25	AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T314B4401A	3" BSP					
	MK-DDC-T312A7701A	2.1/2" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-T314A7701A	3" BSP					
	MK-DDC-T312A9901A	2.1/2" BSP	6	PEEK			
MK-DDC-T314A9901A	3" BSP						
<div>Vsuvka s vnějším závitem</div> 	MK-DDC-T380A1101	2.1/2" BSP	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T382A1101	3" BSP					
	MK-DDC-T380A2201	2.1/2" BSP	16	mosaz			
	MK-DDC-T382A2201	3" BSP					
	MK-DDC-T380A4401	2.1/2" BSP	25	AISI 316			
	MK-DDC-T382A4401	3" BSP					
<div>Vsuvka s přírubou</div> 	MK-DDC-T333D1101	DN65 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T336D1101	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T359D1101	2.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T361D1101	3" ASA 150					
	MK-DDC-T333D2201	DN65 PN10/16	16	bronz			
	MK-DDC-T334D2201	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T336D2201	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T337D2201	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T359D2201	2 1/2" ASA 150					



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Vsuvka - rozměr 2.1/2" (Ø 105)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T360D2201	2.1/2" ASA 300	16	bronz	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T361D2201	3" ASA 150					
	MK-DDC-T362D2201	3" ASA 300					
	MK-DDC-T367D2201	TTMA 3"					
	MK-DDC-T368D2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-T333B4401	DN65 PN10/16	25	AISI 316			
	MK-DDC-T334B4401	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T336B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T337B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T359B4401	2.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T360B4401	2.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-T361B4401	3" ASA 150					
	MK-DDC-T362B4401	3" ASA 300					
	MK-DDC-T367B4401	TTMA 3"					
MK-DDC-T368B4401	TTMA 4"						
	MK-DDC-C300E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C300B1101			hliník	FPM FKM		
	MK-DDC-C300B4401			AISI 316			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T3-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,005
	MK-1181-06			PTFE			0,006
	MK-1110-09	3" BSP		PUR			0,007
	MK-1110-06			PTFE			
	MK-DDC-S-T3-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T3-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-T3-44		25	AISI 316			

Spojka - rozměr 2.1/2" (Ø 105)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S312B1101B	2.1/2" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-S314B1101B	3" BSP					
	MK-DDC-S312B2201B	2.1/2" BSP	16	bronz			
	MK-DDC-S314B2201B	3" BSP					
	MK-DDC-S312B4401A	2.1/2" BSP	25	AISI 316	PTFE		
	MK-DDC-S314B4401A	3" BSP					
	MK-DDC-S312A7701A	2.1/2" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-S314A7701A	3" BSP					
	MK-DDC-S312A9901A	2.1/2" BSP	6	PEEK			
MK-DDC-S314A9901A	3" BSP						
	MK-DDC-P300A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-P300A1101			hliník			
	MK-DDC-P300A4401			AISI 316			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S3-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,005
	MK-1181-06			PTFE			0,006
	MK-1110-09	3" BSP		PUR			0,007
	MK-1110-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S3-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S3-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-S3-44		25	AISI 316			

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC




Vsuvka - rozměr 3" (Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T414D1101B	3" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-T414D2201B	3" BSP	16	bronz			
	MK-DDC-T414B4401A	3" BSP	25	AISI 316		PTFE	3,06
	MK-DDC-T414A7701A	3" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-T414A8701A	3" BSP		PVDF Hastelloy			
	MK-DDC-T414A9901A	3" BSP	6	PEEK		-	
	MK-DDC-T433D1101	DN65 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T436D1101	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T461D1101	3" ASA 150					
	MK-DDC-T467D1101	TTMA 3"					
	MK-DDC-T468D1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-T433D2201	DN65 PN10/16	16	bronz			
	MK-DDC-T434D2201	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T436D2201	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T437D2201	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T461D2201	3" ASA 150					
	MK-DDC-T462D2201	3" ASA 300					
	MK-DDC-T467D2201	TTMA 3"					
	MK-DDC-T468D2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-T433B4401	DN65 PN10/16	25	AISI 316			
	MK-DDC-T434B4401	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T436B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T437B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T461B4401	3" ASA 150					
	MK-DDC-T462B4401	3" ASA 300					
	MK-DDC-T467B4401	TTMA 3"					
	MK-DDC-T468B4401	TTMA 4"					
	MK-DDC-T436A9901	DN80 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-T461A9901	3" ASA 150					
	MK-DDC-T467A9901	TTMA 3"					
	MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"					
	MK-DDC-C400E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C400A1101			hliník	FPM FKM		
	MK-DDC-C400B4401			AISI 316			
	MK-DDC-C400D1300			NBR/PVC			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T4-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1110-09	3" BSP	-	PUR	-	-	0,006
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T4-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T4-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-T4-44		25	AISI 316			



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Spojka - rozměr 3" (Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
<div>Spojka s vnitřním závitem</div> 	MK-DDC-S414B1101B	3" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-S414B2201B	3" BSP	16	bronz			
	MK-DDC-S414B4401A	3" BSP	25	AISI 316		PTFE	8,65
	MK-DDC-S414A7701A	3" BSP		Hastelloy			-
	MK-DDC-S414A8701A	3" BSP		PVDF Hastelloy			
	MK-DDC-S414A9901A	3" BSP	6	PEEK			
<div>Spojka s přírubou</div> 	MK-DDC-S436B1101	DN80 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S461B1101	3" ASA 150					
	MK-DDC-S467B1101	TTMA 3"					
	MK-DDC-S468B1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-S436B2201	DN80 PN10/16	16	bronz			
	MK-DDC-S437B2201	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-S461B2201	3" ASA 150					
	MK-DDC-S462B2201	3" ASA 300					
	MK-DDC-S467B2201	TTMA 3"	25	AISI 316			
	MK-DDC-S468B2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-S436B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-S437B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-S461B4401	3" ASA 150					
	MK-DDC-S462B4401	3" ASA 300					
	MK-DDC-S467B4401	TTMA 3"	6	PEEK			
	MK-DDC-S468B4401	TTMA 4"					
MK-DDC-S436A9901	DN80 PN10/16	6	PEEK				
MK-DDC-S461A9901	3" ASA 150						
<div>Záslepka spojky</div> 	MK-DDC-P400A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-P400A1101			hliník			
	MK-DDC-P400A4401			AISI 316			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S4-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1110-09	3" BSP	-	PUR	-	-	0,006
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S4-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S4-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-S4-44		25	AISI 316			


Vsuvka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
<div>Vsuvka s vnitřním závitem</div> 	MK-DDC-T516A1101B	4" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-T516D2201B	4" BSP	16	bronz		PTFE	
	MK-DDC-T516B4401A	4" BSP	25	AISI 316			
<div>Vsuvka s přírubou</div> 	MK-DDC-T539D1101	DN100 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T563D1101	4" ASA 150					
	MK-DDC-T568D1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-T539D2201	DN100 PN10/16	16	bronz			
	MK-DDC-T540D2201	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-T563D2201	4" ASA 150					
	MK-DDC-T564D2201	4" ASA 300					
	MK-DDC-T568D2201	TTMA 4"	25	AISI 316			
	MK-DDC-T539B4401	DN100 PN10/16					
	MK-DDC-T540B4401	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-T563B4401	4" ASA 150					
	MK-DDC-T564B4401	4" ASA 300					
	MK-DDC-T568B4401	TTMA 4"					

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Vsuvka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-C500E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C500B1101			hliník	FPM FKM		
	MK-DDC-C500C4401			AISI 316			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T5-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-09	4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T5-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T5-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-T5-44		25	AISI 316			




Spojka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S516B1101B	4" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-S516B2201B	4" BSP	16	bronz			
	MK-DDC-S516B4401A	4" BSP	25	AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S539B1101	DN100 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S563B1101	4" ASA 150					
	MK-DDC-S568B1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-S539B2201	DN100 PN10/16	16	bronz			
	MK-DDC-S540B2201	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-S563B2201	4" ASA 150					
	MK-DDC-S564B2201	4" ASA 300					
	MK-DDC-S568B2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-S539B4401	DN100 PN10/16	25	AISI 316			
	MK-DDC-S540B4401	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-S563B4401	4" ASA 150					
	MK-DDC-S564B4401	4" ASA 300					
MK-DDC-S568B4401	TTMA 4"						
	MK-DDC-P500B2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-P500B1101			hliník			
	MK-DDC-P500B4401			AISI 316			
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S5-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-09	4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S5-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S5-22		16	mosaz			
	MK-DDC-S-S5-44		25	AISI 316			




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Vsuvka - rozměr 6" (Ø 238)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T6110B1101B	6" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-T6110B4401A	6" BSP	16	AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T645B1101	DN150 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T6100B1101	6" ASA 150		hliník			
	MK-DDC-T645B4401	DN150 PN10/16	16	AISI 316			
	MK-DDC-T6100B4401	6" ASA 150		AISI 316			
	MK-DDC-C600A1101	-	-	hliník	FPM FKM		
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T6-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1963-09	6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T6-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T6-44		16	AISI 316			



Spojka - rozměr 6" (Ø 238)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S6110B1101B	6" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	-
	MK-DDC-S6110B4401A	6" BSP	16	AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S645B1101	DN150 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S6100B1101	6" ASA 150		hliník			
	MK-DDC-S645B4401	DN150 PN10/16	16	AISI 316			
	MK-DDC-S6100B4401	6" ASA 150		AISI 316			
	MK-DDC-P600A1101	-	-	hliník	FPM FKM		
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S6-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1963-09	6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S6-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S6-44		16	AISI 316			



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DDC

Vsuvka - rozměr 8" (Ø 272)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T8102A1101	DN200 PN10	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-T8103A1101	DN200 PN16					
	MK-DDC-T8105A1101	8" ASA 150					
	MK-DDC-T8102A4401	DN200 PN10	16	AISI 316			
	MK-DDC-T8103A4401	DN200 PN16					
	MK-DDC-T8105A4401	8" ASA 150					
Záslepka vsuvky 	MK-DDC-C800A1101	-	-	hliník	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-T8-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T8-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T8-44		16	AISI 316			

Spojka - rozměr 8" (Ø 272)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S8102A1101	DN200 PN10	10	hliník	FPM FKM	-	-
	MK-DDC-S8103A1101	DN200 PN16					
	MK-DDC-S8105A1101	8" ASA 150					
	MK-DDC-S8102A4401	DN200 PN10	16	AISI 316			
	MK-DDC-S8103A4401	DN200 PN16					
	MK-DDC-S8105A4401	8" ASA 150					
<div>Záslepka spojky</div> 	MK-DDC-P800A1101	-	-	hliník	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DDC-O-S8-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S8-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S8-44		16	AISI 316			

Bezodkapové spojky - DGC



Materiál spojky: Nerez AISI 316

(dostupná verze z bronzu/mosazi)

Těsnění:

O-kroužek: FPM (Viton), NBR

Ploché těsnění: PTFE

(dostupné jiné materiály)

Přípojky:

Závit BSP, NPT, příruby DIN a ASA (dostupná verze se závitem ACME a Whitworth)

Prac. teplota:

Od -20°C do +80°C

Spojky je možné používat v rozsahu teplot od -50°C do +200°C, pracovní teplota by s ohledem na médium měla být vždy konzultována s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®

Princip funkce

Bezodkapové spojky typu DGC (Dry Gas Couplings) mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky je otočná (360°). Průtok média je možný teprve po odpovídajícím spojení obou částí a pootočení hlavice spojky vpravo o cca 100°. Během rozpojování je nutné otočit hlavici spojky vlevo, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky.

Použití

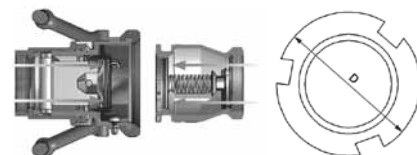
Spojky typu DGC (Dry Gas Couplings) jsou používány pro transport plynů, zvláště pak LPG. Široce používány v silniční, železniční, námořní i letecké dopravě a také v petrochemickém, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií.

Normy:

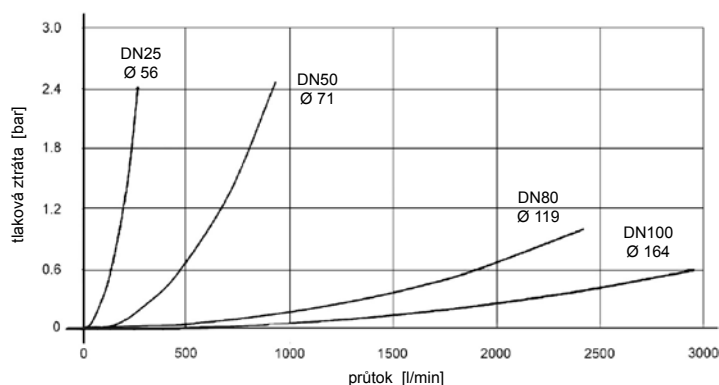
Spojky splňují požadavky ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, Tlakové direktivy 97/23/EC (PED).

Průtok, maximální únik při rozpojení

rozměr [coul]	1	2	3	4
DN [mm]	25	50	80	100
průměr vsuvky [mm]	56	71	119	164
max. únik [ml]	0,2	0,3	0,7	1,6



Graf závislosti tlakové ztráty a průtoku



Testovací parametry:

Médium: n-parafin

Teplota: +20°C

Hustota: 0,75 kg/dm³




Viskozita: 1,75 mm²/s

Stanag 3756, příloha E




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DGC

Vsuvka - rozměr 1" (Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L101A4401A	3/4" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	0,70
	MK-DGC-L102A4401	3/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-L103A4401A	1" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-L104A4401	1" NPT				-	0,80
	MK-DGC-L105A4401A	1.1/4" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-L106A4401	1.1/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-L150A4401	3/4" ASA 300	25	AISI 316	FPM FKM	-	1,30
	MK-DGC-L124A4401	DN25 PN25/40					1,40
	MK-DGC-L152A4401	1" ASA 300					1,50
	MK-DGC-L126A4401	DN32 PN25/40					
	MK-DGC-L154A4401	1.1/4" ASA 300					
	MK-DGC-CG100A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-L1-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-06	3/4"	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1"					0,002
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L1-44	-	25	AISI 316	-	-	-




Spojka - rozměr 1" (Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M101A4401A	3/4" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	0,70
	MK-DGC-M102A4401	3/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-M103A4401A	1" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-M104A4401	1" NPT				-	0,80
	MK-DGC-M105A4401A	1.1/4" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-M106A4401	1.1/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-M150A4401	3/4" ASA 300	25	AISI 316	FPM FKM	-	
	MK-DGC-M124A4401	DN25 PN25/40					
	MK-DGC-M152A4401	1" ASA 300					
	MK-DGC-M126A4401	DN32 PN25/40					
	MK-DGC-M154A4401	1.1/4" ASA 300					
	MK-DGC-V100A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-M1-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-06	3/4"	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1"					0,002
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M1-44	-	25	AISI 316	-	-	-




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DGC

Vsuvka - rozměr 2" (Ø 71)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L207A4401A	1.1/2" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	1,50
	MK-DGC-L208A4401	1.1/2" NPT				-	1,60
	MK-DGC-L210A4401A	2" BSP				PTFE	1,20
	MK-DGC-L211A4401	2" NPT				-	1,30
	MK-DGC-L228A4401	DN40 PN25/40	25	AISI 316	FPM FKM	-	2,80
	MK-DGC-L256A4401	1.1/2" ASA 300					3,20
	MK-DGC-L231A4401	DN50 PN25/40					3,50
	MK-DGC-L258A4401	2" ASA 300					
	MK-DGC-C200D1300	-	-	PVC/NBR	-	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-L2-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-06	1.1/2	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2					0,004
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L2-44	-	25	AISI 316	-	-	-




Spojka - rozměr 2" (Ø 71)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M207A4401A	1.1/2" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	3,10
	MK-DGC-M208A4401	1.1/2" NPT				-	3,20
	MK-DGC-M210A4401A	2" BSP				PTFE	2,90
	MK-DGC-M211A4401	2" NPT				-	3,00
	MK-DGC-M228A4401	DN40 PN25/40	25	AISI 316	FPM FKM	-	5,30
	MK-DGC-M256A4401	1.1/2" ASA 300					5,70
	MK-DGC-M231A4401	DN50 PN25/40					-
	MK-DGC-M258A4401	2" ASA 300					6,10
	MK-DGC-V200A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-M2-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-06	1.1/2	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2					0,004
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M2-44	-	25	AISI 316	-	-	-




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DGC

Vsuvka - rozměr 3" (Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L414B4401A	3" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	3,00
	MK-DGC-L415B4401	3" NPT				-	
	MK-DGC-L434B4401	DN65 PN25/40	25	AISI 316	FPM FKM	-	5,00
	MK-DGC-L460B4401	2.1/2" ASA 300					
	MK-DGC-L437B4401	DN80 PN25/40					5,50
	MK-DGC-L462B4401	3" ASA 300					
	MK-DGC-C400E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-L4-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1110-06	3"	-	PTFE	-	-	0,006
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L4-44	-	25	AISI 316	-	-	-




Spojka - rozměr 3" (Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M412B4401A	2.1/2" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	8,80
	MK-DGC-M413B4401	2.1/2" NPT				-	9,10
	MK-DGC-M414B4401A	3" BSP				PTFE	8,10
	MK-DGC-M415B4401	3" NPT				-	8,40
	MK-DGC-M434B4401	DN65 PN25/40	25	AISI 316	FPM FKM	-	12,60
	MK-DGC-M460B4401	2 1/2" ASA 300					13,30
	MK-DGC-M437B4401	DN80 PN25/40					13,20
	MK-DGC-M462B4401	3" ASA 300					15,10
	MK-DGC-V400A2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-M4-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-06	2.1/2"	-	PTFE	-	-	0,006
	MK-1110-06	3					0,007
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M4-44	-	25	AISI 316	-	-	-




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DGC

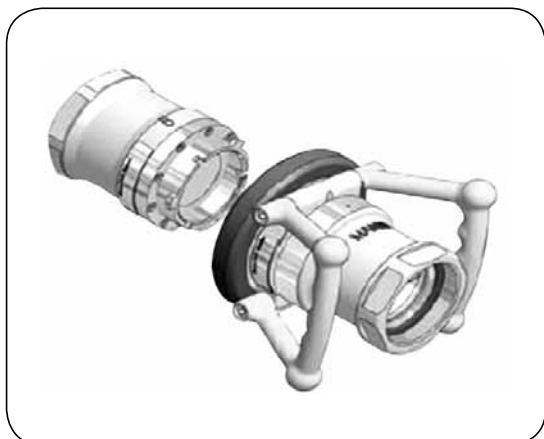
Vsuvka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L516B4401A	4" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	6,10
	MK-DGC-L517B4401	4" NPT				-	6,30
	MK-DGC-L540B4401	DN100 PN25/40	25	AISI 316	FPM FKM	-	9,30
	MK-DGC-L564B4401	4" ASA 300					
	MK-DGC-C500E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-L5-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-06	4"	-	PTFE	-	-	0,009
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L5-44	-	25	AISI 316	-	-	-

Spojka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M516B4401A	4" BSP	25	AISI 316	FPM FKM	PTFE	15,70
	MK-DGC-M517B4401	4" NPT				-	16,00
	MK-DGC-M540B4401	DN100 PN25/40	25	AISI 316	FPM FKM	-	20,80
	MK-DGC-M564B4401	4" ASA 300					24,30
	MK-DGC-P500B2201	-	-	kompozit	FPM FKM	-	-
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DGC-O-M5-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-06	4"	-	PTFE	-	-	0,009
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M5-44	-	25	AISI 316	-	-	-

Bezodkapové spojky - DAC



Materiál spojky: Hliník (dostupná verze z AISI 316).

Těsnění: O-kroužek: FPM (Viton), NBR,
Pro práci v nízkých teplotách FQM
Těsnění ploché: PTFE.
(dostupné jiné materiály)

Přípojky: Závit BSP, NPT, příruby DIN, ASA,
TW a TTMA.

Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Spojky je možné používat v širokém rozsahu teplot, pracovní teplota by s ohledem na médium měla být vždy konzultována s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®

Princip funkce

Bezodkapové spojky typu DAC (Dry Aviation Couplings) mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otevírají během spokojuvání a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky je otočná (360°). Průtok média je možný teprve po odpovídajícím spojení obou částí a pootočení hlavice spojky vpravo o cca 100°. Během rozpojování je nutné otočit hlavici spojky vlevo, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky.

Použití

Spojky typu DGC (Dry Aviation Couplings) jsou používány pro transport leteckých paliv. Široce používány v silniční a letecké dopravě. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií. Spojka není určena přímo pro připojení na tankové křídlo letadla. Může být použita na hadici nebo podzemním zásobníku.

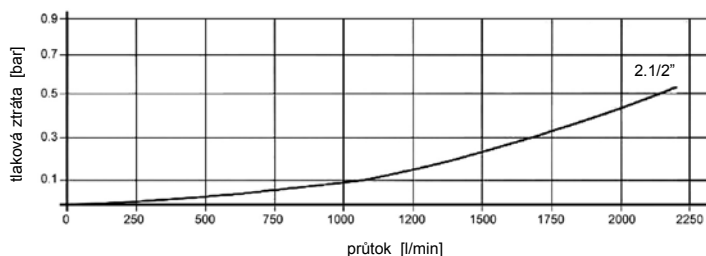
Normy:

Splňuje požadavky ATEX, ADR, TDT, Tlakové direktivy 97/23/EC (PED). Jsou kompatibilní s jinými leteckými spojkami vyrobenými dle normy NATO STANAG 3105. Vyroben dle standardu ISO 45, MS24484, British Aerospace Spec. 2C14.

Únik:

Únik při rozpojení spojky DAC 2.1/2" činí 1,1 ml.

Graf závislosti tlakové ztráty na průtoku



Testovací parametry:

Médium: n-parafin

Teplota: +20°C

Hustota: 0,75 kg/dm³




Viskozita: 1,75 mm²/s

Stanag 3756, příloha E




PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DAC

Vsuvka - rozměr 2.1/2"

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DAC-G312A1401B	2.1/2" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	2,30
	MK-DAC-G314A1401B	3" BSP					
	MK-DAC-G313A1401	2.1/2" NPT				-	
	MK-DAC-G315A1401	3" NPT					
	MK-DAC-G333D1401	DN65 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	2,80
	MK-DAC-G336D1401	DN80 PN10/16					3,00
	MK-DAC-G359D1401	2.1/2" ASA 150					2,70
	MK-DAC-G361D1401	3" ASA 150					2,90
	MK-DAC-G367D1401	3" TTMA					2,40
	MK-DAC-G368D1401	4" TTMA					2,60
	MK-DAC-G365D1401	TW 1 (DIN 28459)					2,50
	MK-DAC-G366D1401	TW 3 (DIN 28459)					2,90
	MK-DAC-K300A1101	-	-	hliník	FPM FKM	-	0,50
	MK-DAC-K300A2201			kompozit			0,20
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DAC-O-G3-01	-	-	FPM FKM	-	-	--
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	-	PUR	-	0,005
Sada náhradních dílů	MK-DAC-S-G3-14	2.1/2"	10	hliník	-	-	--

Spojka - rozměr 2.1/2"

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DAC-F312B1101B	2.1/2" BSP	10	hliník	FPM FKM	PUR	3,40
	MK-DAC-F314B1101B	3" BSP					3,50
	MK-DAC-F313B1101	2.1/2" NPT				-	3,40
	MK-DAC-F315B1101	3" NPT					3,50
	MK-DAC-F333B1101	DN65 PN10/16	10	hliník	FPM FKM	-	
	MK-DAC-F336B1101	DN80 PN10/16					
	MK-DAC-F359B1101	2.1/2" ASA 150					
	MK-DAC-F361B1101	3" ASA 150					
	MK-DAC-F367B1101	3" TTMA					
	MK-DAC-F368B1101	4" TTMA					
	MK-DAC-F365B1101	TW 1 (DIN 28459)					
	MK-DAC-F366B1101	TW 3 (DIN 28459)					
	MK-DAC-I300A1101	-	-	hliník	FPM FKM	-	0,40
	MK-DAC-I300A2201			kompozit			0,20
Opravná sada těsnění (O-kroužky)	MK-DAC-O-F3-01	-	-	FPM FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	-	PUR	-	0,005
Sada náhradních dílů	MK-DAC-S-F3-11	2.1/2"	10	hliník	-	-	--

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DRY-DIS TR



Materiál spojky:	SS (nerez AISI 316 / AISI 316Ti) Ms - mosaz, Pp - polypropylen (držák, záslepky)
Těsnění:	Ventily - Viton
Přípojky:	Vnitřní závit BSP
Těsnění:	PTFE pro spojky SS, PUR pro spojky Ms
Max. prac. tlak:	25 bar
Max. spoj. tlak:	cca 6 bar
Prac. teplota:	0°C do +150°C (Ms do +60°C)

Princip funkce

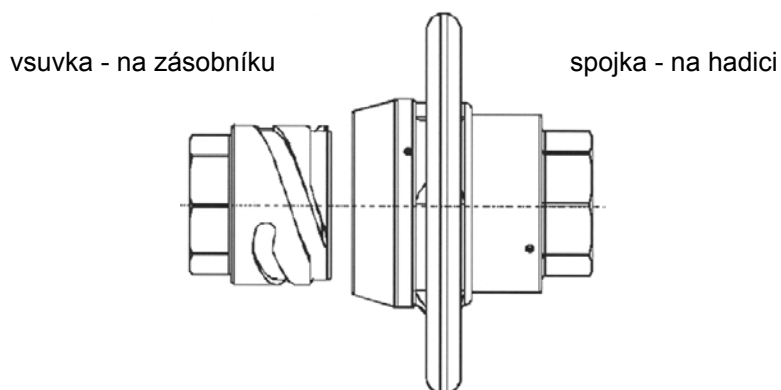
Bezodkapové spojky typu DRY-DIS TR mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky v rozměrech od DN40 je vybavena polypropylenovou rukojetí pro snadnější spojování. Ke spojení dojde po nasunutí spojky na vsuvku a otočení hlavice vpravo o 10° - obě části jsou spojeny. Další pootočení do úhlu 120° způsobí otevření ventilů a umožní průtok média. Během rozpojování je potřeba otočit hlavici zpět doleva, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky. Lze dodat kódovanou verzi spojky, znemožňující spojení spojky se vsuvkou určenou pro jiné médium.

Použití

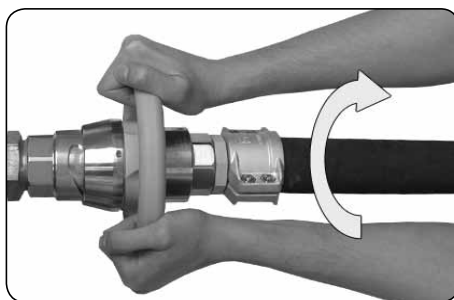
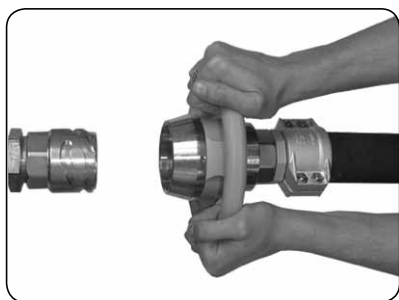
Široce používány v petrochemickém, chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu a na stáčecích terminálech. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií. Spojky jsou vyráběny v široké škále rozměrů (DN25, 32, 40, 50, 65, 80 a 100 mm).

Normy

Vyrobeny dle standardu výrobce (Roman Seliger, Německo). Mají certifikát CE v rozsahu Tlakové direktivy a pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

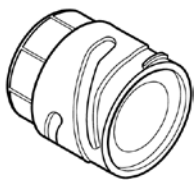
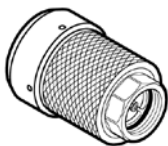

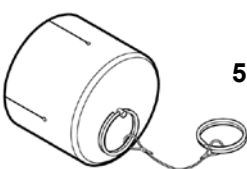


Spojování spojky:



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DRY-DIS TR

obrázek	index	rozměr		materiál	hmotnost [kg]	obr.
		DN	závit			
 <p>TRV vsuvka - cisternová část</p>	RS-558025100120	25	1" BSP	SS	0,28	1
	RS-558025100130			Ms	0,30	1
	RS-558032125120	32	1.1/4" BSP	SS	0,50	1
	RS-558032125130			Ms	0,53	1
	RS-558040150120	40	1.1/2" BSP	SS	0,75	1
	RS-558040150130			Ms	0,79	1
	RS-558050200120	50	2" BSP	SS	1,20	1
	RS-558050200130			Ms	1,28	1
	RS-558065250120	65	2.1/2" BSP	SS	1,70	1
	RS-558065250130			Ms	1,82	1
 <p>TRM spojka - hadicová část</p>	RS-558080300120	80	3" BSP	SS	3,20	1
	RS-558080300130			Ms	3,45	1
	RS-558100400120	100	4" BSP	SS	5,10	1
	RS-558100400130			Ms	5,45	1
	RS-561025100120	25	1" BSP	SS	0,85	2
	RS-561025100130			Ms	0,91	2
	RS-561032125120	32	1.1/4" BSP	SS	1,50	2
	RS-561032125130			Ms	1,62	2
	RS-561040150120	40	1.1/2" BSP	SS	2,00	3
	RS-561040150130			Ms	2,15	3
 <p>TRS Záslepka spojky</p>	RS-561050200120	50	2" BSP	SS	3,90	3
	RS-561050200130			Ms	4,20	3
	RS-561065250120	65	2.1/2" BSP	SS	5,10	3
	RS-561065250130			Ms	5,50	3
	RS-561080300120	80	3" BSP	SS	6,20	3
	RS-561080300130			Ms	6,70	3
	RS-561100400120	100	4" BSP	SS	11,50	3
	RS-561100400130			Ms	12,35	3
	RS-564025000500	25		Pp	0,03	4
	RS-564032000500	32		Pp	0,05	4
 <p>TRK Záslepka vsuvky</p>	RS-564040000500	40		Pp	0,07	4
	RS-564050000500	50		Pp	0,11	4
	RS-564065000500	65		Pp	0,14	4
	RS-564080000500	80		Pp	0,22	4
	RS-564100000500	100		Pp	0,32	4
	RS-567025000500	25		Pp	0,05	5
	RS-567032000500	32		Pp	0,07	5
	RS-567040000500	40		Pp	0,10	5
	RS-567050000500	50		Pp	0,14	5
	RS-567065000500	65		Pp	0,21	5
	RS-567080000500	80		Pp	0,28	5
	RS-567100000500	100		Pp	0,50	5

Bezodkapové spojky - DRY-LINK



Materiál: Nerez AISI 316
Těsnění: PTFE, Viton, EPDM, Chemraz
Přípojky: Vnitřní závit BSP nebo NPTF
Prac. tlak: 14,3 bar - pro 1" i 1.1/2"
 10,3 bar - pro 2"
 8,3 bar - pro 3"
Podtlak: Do 0,97 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +110°C (Viton, EPDM, Chemraz)
 Od -7°C do +110°C (PTFE)

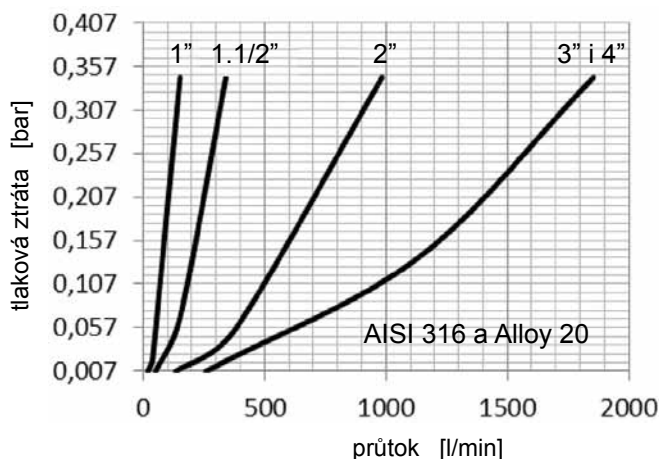
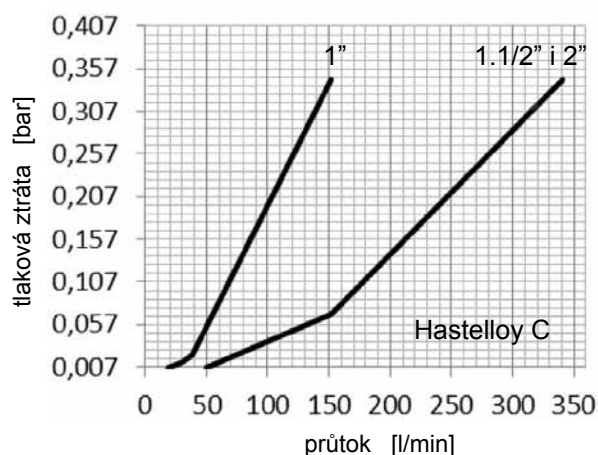
Princip funkce

Bezodkapové spojky DRY-LINK mají vsuvku (cisternová část) i spojku (hadicová část) vybaveny motýlkovými klapkami. Ke spojení spojky dochází po nasunutí spojky na vsuvku a uzavření uzavírací páky. Poté po pootočení rukojeti ventilu o 90° dojde k zabezpečení uzavírací páky a otevření ventilů. Tato spojka je charakteristická snadnou obsluhou a minimální tlakovou ztrátou. Mechanická blokace (uzavírací páka) zajišťuje spojku proti náhodnému rozpojení.

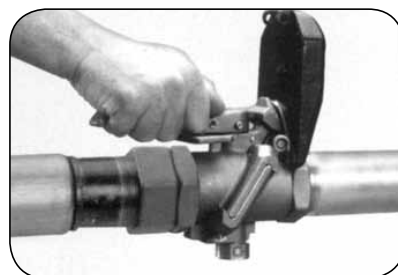
Použití

Spojky DRY LINK slouží k bezpečnému a bezodkapovému spojování instalace (množství uniklého média je neměřitelné). Nachází uplatnění v petrochemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu. Splňuje nejvyšší požadavky na bezpečnost a ochranu životního prostředí. Spojky jsou ideální pro vysoce viskózní média. Dostupné také s přírubami (ASA), TRICLOVER, s varnými koncovkami, v leštěné hygienické verzi a také ve verzi z nekorodujících materiálů Alloy 20 nebo Hastelloy C.

Graf závislosti tlakové ztráty na průtoku


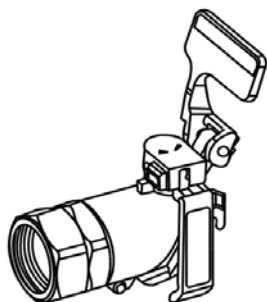

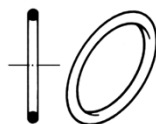


Spojování spojky:



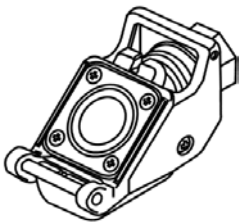
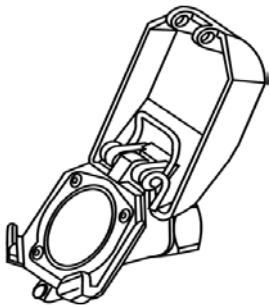

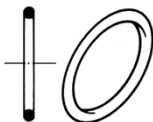
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DRY-LINK

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	hmotn. [kg]		
	AC-DLF-100-T-BSP	GW 1" BSP	14.3		PTFE	0,90		
	AC-DLF-100-T-NPT	GW 1" NPT				1,50		
	AC-DLF-150-T-BSP	GW 1.1/2" BSP				Viton	0,90	
	AC-DLF-150-T-NPT	GW 1.1/2" NPT					1,50	
	AC-DLF-100-V-BSP	GW 1" BSP			EPDM		0,90	
	AC-DLF-100-V-NPT	GW 1" NPT					1,50	
	AC-DLF-150-V-BSP	GW 1.1/2" BSP				Chemraz	0,90	
	AC-DLF-150-V-NPT	GW 1.1/2" NPT					1,50	
	AC-DLF-100-E-BSP	GW 1" BSP					0,90	
	AC-DLF-100-E-NPT	GW 1" NPT					1,50	
	AC-DLF-150-E-BSP	GW 1.1/2" BSP					0,90	
	AC-DLF-150-E-NPT	GW 1.1/2" NPT					1,50	
	AC-DLF-100-C-BSP	GW 1" BSP					0,90	
	AC-DLF-100-C-NPT	GW 1" NPT					1,50	
	AC-DLF-150-C-BSP	GW 1.1/2" BSP					0,90	
	AC-DLF-150-C-NPT	GW 1.1/2" NPT					1,50	
	AC-DLF-200-T-BSP	GW 2" BSP	10.3	AISI 316	PTFE		2,30	
	AC-DLF-200-T-NPT	GW 2" NPT			Viton			
	AC-DLF-200-V-BSP	GW 2" BSP			EPDM			
	AC-DLF-200-V-NPT	GW 2" NPT			Chemraz			
	AC-DLF-200-E-BSP	GW 2" BSP			PTFE	6,40		
	AC-DLF-200-E-NPT	GW 2" NPT					Viton	
	AC-DLF-200-C-BSP	GW 2" BSP					EPDM	
	AC-DLF-200-C-NPT	GW 2" NPT					Chemraz	
	AC-DLF-300-T-BSP	GW 3" BSP	8.3			PTFE	7,70	
	AC-DLF-300-T-NPT	GW 3" NPT				Viton		
	AC-DLF-300-V-BSP	GW 3" BSP				EPDM		
	AC-DLF-300-V-NPT	GW 3" NPT				Chemraz		
	AC-DLF-300-E-BSP	GW 3" BSP				PTFE	7,70	
	AC-DLF-300-E-NPT	GW 3" NPT						Viton
	AC-DLF-300-C-BSP	GW 3" BSP						EPDM
	AC-DLF-300-C-NPT	GW 3" NPT						Chemraz
	AC-DLF-400-T-BSP	GW 4" BSP				PTFE	7,70	
	AC-DLF-400-T-NPT	GW 4" NPT						Viton
	AC-DLF-400-V-BSP	GW 4" BSP						EPDM
	AC-DLF-400-V-NPT	GW 4" NPT						Chemraz
	AC-DLF-400-E-BSP	GW 4" BSP				PTFE	7,70	
	AC-DLF-400-E-NPT	GW 4" NPT						Viton
	AC-DLF-400-C-BSP	GW 4" BSP						EPDM
	AC-DLF-400-C-NPT	GW 4" NPT						Chemraz
		AC-DL-K010250131	1"		-		-	-
		AC-DL-K015250131	1.1/2"					
		AC-DL-K020250131	2"					
		AC-DL-K030250131	3"					
AC-DL-K020250201		2"						
AC-DL-K030250201		3"						
AC-DL-K010250A3B		1"						
AC-DL-K014250A3B		1.1/2"						
AC-DL-K020250301		2"						
AC-DL-K030250301		3"						
	AC-DL-K010250121	1"	-		-	-		
	AC-DL-K015250121	1.1/2"						
	AC-DL-K020250121	2"						
	AC-DL-K030250121	3"						
	AC-DL-K020250221	2"						
	AC-DL-K030250221	3"						
	AC-DL-K020250321	2"						
	AC-DL-K030250321	3"						

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DRY-LINK

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	
<div>Vsuvka DLM</div> 	AC-DLM-100-T-BSP	GW 1" BSP	14.3		PTFE	0,80	
	AC-DLM-100-T-NPT	GW 1" NPT				1,40	
	AC-DLM-150-T-BSP	GW 1.1/2" BSP			Viton	0,80	
	AC-DLM-150-T-NPT	GW 1.1/2" NPT				1,40	
	AC-DLM-100-V-BSP	GW 1" BSP			EPDM	0,80	
	AC-DLM-100-V-NPT	GW 1" NPT				1,40	
	AC-DLM-150-V-BSP	GW 1.1/2" BSP			Chemraz	0,80	
	AC-DLM-150-V-NPT	GW 1.1/2" NPT				1,40	
	AC-DLM-100-E-BSP	GW 1" BSP				0,80	
	AC-DLM-100-E-NPT	GW 1" NPT				1,40	
	AC-DLM-150-E-BSP	GW 1.1/2" BSP				0,80	
	AC-DLM-150-E-NPT	GW 1.1/2" NPT				1,40	
	AC-DLM-100-C-BSP	GW 1" BSP				0,80	
	AC-DLM-100-C-NPT	GW 1" NPT				1,40	
	AC-DLM-150-C-BSP	GW 1.1/2" BSP				0,80	
	AC-DLM-150-C-NPT	GW 1.1/2" NPT				1,40	
<div>Vsuvka DLM</div> 	AC-DLM-200-T-BSP	GW 2" BSP	10.3	AISI 316	PTFE	1,40	
	AC-DLM-200-T-NPT	GW 2" NPT			Viton		
	AC-DLM-200-V-BSP	GW 2" BSP			EPDM		
	AC-DLM-200-V-NPT	GW 2" NPT			Chemraz		
	AC-DLM-200-E-BSP	GW 2" BSP			PTFE	4,10	
	AC-DLM-200-E-NPT	GW 2" NPT			Viton		
	AC-DLM-200-C-BSP	GW 2" BSP			EPDM		
	AC-DLM-200-C-NPT	GW 2" NPT			Chemraz		
	AC-DLM-300-T-BSP	GW 3" BSP	8.3		PTFE	4,10	
	AC-DLM-300-T-NPT	GW 3" NPT			Viton		
	AC-DLM-300-V-BSP	GW 3" BSP			EPDM		
	AC-DLM-300-V-NPT	GW 3" NPT			Chemraz		
	AC-DLM-300-E-BSP	GW 3" BSP			PTFE	5,90	
	AC-DLM-300-E-NPT	GW 3" NPT			Viton		
	AC-DLM-300-C-BSP	GW 3" BSP			EPDM		
	AC-DLM-300-C-NPT	GW 3" NPT			Chemraz		
	AC-DLM-400-T-BSP	GW 4" BSP			PTFE	5,90	
	AC-DLM-400-T-NPT	GW 4" NPT			Viton		
	AC-DLM-400-V-BSP	GW 4" BSP			EPDM		
	AC-DLM-400-V-NPT	GW 4" NPT			Chemraz		
	AC-DLM-400-E-BSP	GW 4" BSP				PTFE	
	AC-DLM-400-E-NPT	GW 4" NPT				Viton	
	AC-DLM-400-C-BSP	GW 4" BSP				EPDM	
	AC-DLM-400-C-NPT	GW 4" NPT				Chemraz	
	<div>Těsnění</div> 	AC-DL-K010250141	1"	-	PTFE	-	-
		AC-DL-K015250141	1.1/2"				
		AC-DL-K020250141	2"				
		AC-DL-K030250141	3"				
AC-DL-K020250201		2"					
AC-DL-K030250201		3"					
AC-DL-K010260B3B		1"	Viton				
AC-DL-K014260B3B		1.1/2"					
AC-DL-K020250301		2"			EPDM		
AC-DL-K030250301		3"					
<div>O-kroužky</div> 	AC-DL-K010250121	1"	-	Chemraz	-	-	
	AC-DL-K015250121	1.1/2"		PTFE			
	AC-DL-K020250121	2"		Viton			
	AC-DL-K030250121	3"					
	AC-DL-K020250221	2"		EPDM			
	AC-DL-K030250221	3"					
	AC-DL-K020250321	2"					
	AC-DL-K030250321	3"					

Bezodkapové spojky - EPSILON



Materiál spojky:	Nerez AISI 316 (možno Hastelloy C-276)
Těsnění:	TFM (možno PFA)
Přípojky:	Vnitřní závit BSP, NPT, příruby DIN nebo ASA, Triclover, navařovací
Max. prac. tlak:	25 bar
Podtlak:	Plné vakuum
Prac. teplota:	Od -30°C do +120°C (PFA) Od -30°C do +230°C (TFM)
Max. úkap:	0,7 ml (1"), 0,8 ml (2"), 2 ml (3")
Koeficient průtoku c_v:	42 (1"), 160 (2"), 240 (3")

Princip funkce

Ke spojení obou částí spojky dochází pomocí západek otočením spojky o 90°. Poté je potřeba otevřít ventily spojky v odpovídajícím pořadí - jako první ventil spojky, jako druhý ventil vsuvky (pořadí je uvedeno na páčkách ventilů). U rozpojené spojky není otevření ventilů možné. Konstrukce ventilů v obou polovinách spojky, založená na kulovém ventilu, zajišťuje zcela nerušený průtok.

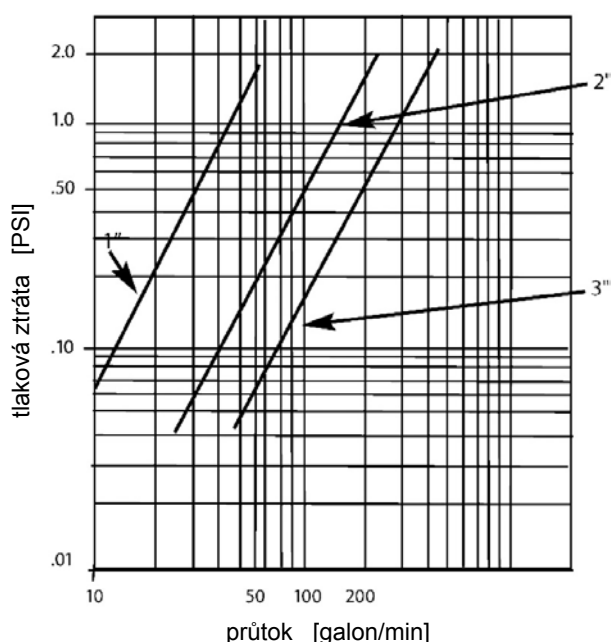
EPSILON jsou bezodkapové spojky s nejlepšími parametry a nejvyšší jakostí. Všechny elementy, které jsou v kontaktu s médiem, jsou vyrobeny z nerez 316/316L nebo ze slitiny Hastelloy C-276 (dostupná spojka vyrobená kompletně ze slitiny Hastelloy C-276). Těsnění typu U, vyrobené z materiálů příbuzných teflonu (TFM nebo PFA), podepřené zevnitř pružinou z Hastelloy C-276, zajišťují utěsnění při vysokém a nízkém tlaku i při plném vakuu. Spojky EPSILON mají velmi malé úniky při rozpojení a nízkou emisi těkavých organických médií - méně než 25 ppm. Standardně dodávána s polyetylenovými záslepkami, dostupné také s tlakovými záslepkami z nerezí.

Použití

Jsou používány v chemickém, farmaceutickém a petrochemickém průmyslu, pro průmyslové procesy a stáčení nebezpečných a drahých médií.

Normy

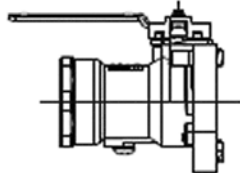
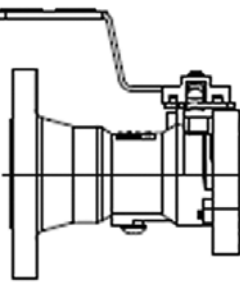
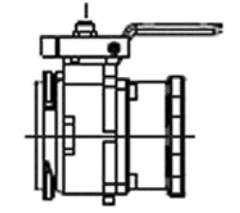
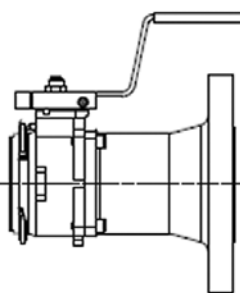
Spojky mají certifikát TSSA (Technical Standards and Safety Authority), AAR (Association of American Railroads, TÜV.



rozměr ventilu	rozměr přípojky
1"	3/4", 1", DN20, DN25
2"	1.1/2", 2", DN40, DN50
3"	3", DN80

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - EPSILON

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	hmotn. [kg]		
<p>Spojka - hadicová část</p> 	OW-ZE16HS12A-01101	GW 3/4" NPT	30	AISI 316	TFM	1,40		
	OW-ZE16HS12B-01101	GW 3/4" BSP						
	OW-ZE16HS16A-01101	GW 1" NPT						
	OW-ZE16HS16B-01101	GW 1" BSP						
	OW-ZE32HS24A-01101	GW 1.1/2" NPT				2,70		
	OW-ZE32HS24B-01101	GW 1.1/2" BSP						
	OW-ZE32HS32A-01101	GW 2" NPT						
	OW-ZE32HS32B-01101	GW 2" BSP						
	OW-ZE48HS48A-01101	GW 3" NPT	8,60					
	OW-ZE48HS48B-01101	GW 3" BSP						
<p>Spojka - hadicová část</p> 	OW-ZE16HS12J-01101	DN20 PN16	16			-		
	OW-ZE16HS12D-01101	3/4" 150PSI	30					
	OW-ZE16HS12L-01101	DN20 PN40	30					
	OW-ZE16HS16J-01101	DN25 PN16	16					
	OW-ZE16HS16D-01101	1" 150PSI	16					
	OW-ZE16HS16L-01101	DN25 PN40	30					
	OW-ZE32HS24J-01101	DN40 PN16	16					
	OW-ZE32HS24D-01101	1.1/2" 150PSI	16					
	OW-ZE32HS24L-01101	DN40 PN40	30					
	OW-ZE32HS32J-01101	DN50 PN16	16					
	OW-ZE32HS32D-01101	2" 150PSI	16					
	OW-ZE32HS32L-01101	DN50 PN40	30					
	OW-ZE48HS48J-01101	DN80 PN16	16					
	OW-ZE48HS48D-01101	3" 150PSI	16					
	OW-ZE48HS48L-01101	DN80 PN40	25					
	<p>Vsuvka - cisternová část</p> 	OW-ZE16AS12A-01101	GW 3/4" NPT				30	AISI 316
OW-ZE16AS12B-01101		GW 3/4" BSP						
OW-ZE16AS16A-01101		GW 1" NPT						
OW-ZE16AS16B-01101		GW 1" BSP						
OW-ZE32AS24A-01101		GW 1.1/2" NPT	1,80					
OW-ZE32AS24B-01101		GW 1.1/2" BSP						
OW-ZE32AS32A-01101		GW 2" NPT						
OW-ZE32AS32B-01101		GW 2" BSP						
OW-ZE48AS48A-01101		GW 3" NPT	7,30					
OW-ZE48AS48B-01101		GW 3" BSP						
<p>Vsuvka - cisternová část</p> 	OW-ZE16AS12J-01101	DN20 PN16	16	-				
	OW-ZE16AS12D-01101	3/4" 150PSI	16					
	OW-ZE16AS12L-01101	DN20 PN40	30					
	OW-ZE16AS16J-01101	DN25 PN16	16					
	OW-ZE16AS16D-01101	1" 150PSI	16					
	OW-ZE16AS16L-01101	DN25 PN40	30					
	OW-ZE32AS24J-01101	DN40 PN16	16					
	OW-ZE32AS24D-01101	1.1/2" 150PSI	16					
	OW-ZE32AS24L-01101	DN40 PN40	30					
	OW-ZE32AS32J-01101	DN50 PN16	16					
	OW-ZE32AS32D-01101	2" 150PSI	16					
	OW-ZE32AS32L-01101	DN50 PN40	30					
	OW-ZE48AS48J-01101	DN80 PN16	16					
	OW-ZE48AS48D-01101	3" 150PSI	16					
	OW-ZE48AS48L-01101	DN80 PN40	25					

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DRY-MATE SS



Materiál spojky: Nerez AISI 316
Těsnění: Ventilů - PTFE
 Spojky - Viton
 (možno EPDM a Kalrez)
Přípojký: Vnitřní závit BSP nebo NPT
 (těsnění na závitu)
Prac. tlak: Do 7 bar
Prac. teplota: Do +150°C
Max. úkap: 1 ml (1") i 2 ml (1.1/2" i 2")

Princip funkce

Spojení obou polovin spojky je podobné jako u spojek CAMLOCK - pomocí uzavíracích páček. Otevření ventilů spojené spojky způsobí automatické mechanické zablokování páček a znemožnění rozpojení spojky. Vsuvka musí být vždy instalována na cisterně. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky zajišťuje zcela nerušený průtok média 1.1/2" (38 mm). Při rozpojení spojce je nemožné otevřít ventily.

Použití

DRY-MATE SS je jednoduchá spojka pro bezpečné a prakticky bezodkapové spojování instalací. Spojky DRY-MATE SS jsou používány v chemické a farmaceutickém průmyslu a zemědělství. Nejsou vhodné pro plynná média.



vsuvka (na zásobníku)

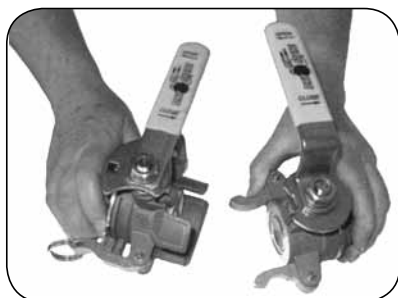


spojka (na hadici)

index	DN [mm]	závit	hmotnost [kg]	index	DN [mm]	závit	hmotnost [kg]
AC-DMA100-SS-BSP	25	1" BSP	1,00	AC-DMD100-SS-BSP	25	1" BSP	1,15
AC-DMA100-SS-NPT	25	1" NPT	1,00	AC-DMD100-SS-NPT	25	1" NPT	1,15
AC-DMA150-SS-BSP	38	1.1/2" BSP	2,70	AC-DMD150-SS-BSP	38	1.1/2" BSP	3,05
AC-DMA150-SS-NPT	38	1.1/2" NPT	2,70	AC-DMD150-SS-NPT	38	1.1/2" NPT	3,05
AC-DMA200-SS-BSP	38	2" BSP	2,60	AC-DMD200-SS-BSP	38	2" BSP	3,05
AC-DMA200-SS-NPT	38	2" NPT	2,60	AC-DMD200-SS-NPT	38	2" NPT	3,05

Vsuvka i spojka jsou dodávány v kompletu včetně zásepek z polypropylenu.

Spojování spojky:



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bezodkapové spojky - DRY-MATE PP





Materiál spojky: Korpus - polypropylen vyztužený skleněnými vlákny
Koule - PTFE
Páčky CAMLOCK - nerez AISI 316
Těsnění: Ventilu - PTFE
Spojky - Viton (možno EPDM a Kalrez)
Přípojky: Vnitřní závit BSP nebo NPT (těsnění na závitu)
Prac. tlak: Do 7 bar (21°C)
Prac. teplota: Do +66°C (prac. tlak. 5 bar)
Max. úkap: 2 ml

Princip funkce

Spojení obou polovin spojky je podobné jako u spojek CAMLOCK - pomocí uzavíracích páček. Otevření ventilů spojené spojky způsobí automatické mechanické zablokování páček a znemožnění rozpojení spojky. Vsuvka musí být vždy instalována na cisterně. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky zajišťuje zcela nerušený průtok média 1.1/2" (38 mm). Při rozpojení spojce je nemožné otevřít ventily.

Použití

DRY-MATE PP je lehká a jednoduchá spojka pro bezpečné a prakticky bezodkapové spojování instalací. Spojky DRY-MATE SS jsou používány v chemické a farmaceutickém průmyslu a zemědělství. Nejsou vhodné pro plynná média a kapaliny s nízkou zápalnou teplotou.

 <p>vsuvka (na zásobníku)</p>				 <p>spojka (na hadici)</p>			
index	DN [mm]	závit	hmotnost [kg]	index	DN [mm]	závit	hmotnost [kg]
AC-DMA150-PP-BSP	38	1.1/2" BSP	1,20	AC-DMD150-PP-BSP	38	1.1/2" BSP	1,20
AC-DMA150-PP-NPT	38	1.1/2" NPT	1,20	AC-DMD150-PP-NPT	38	1.1/2" NPT	1,20
AC-DMA200-PP-BSP	38	2" BSP	1,20	AC-DMD200-PP-BSP	38	2" BSP	1,20
AC-DMA200-PP-NPT	38	2" NPT	1,20	AC-DMD200-PP-NPT	38	2" NPT	1,20

Vsuvka i spojka jsou dodávány v kompletu včetně zásepek z polypropylenu.

Spojování spojky:

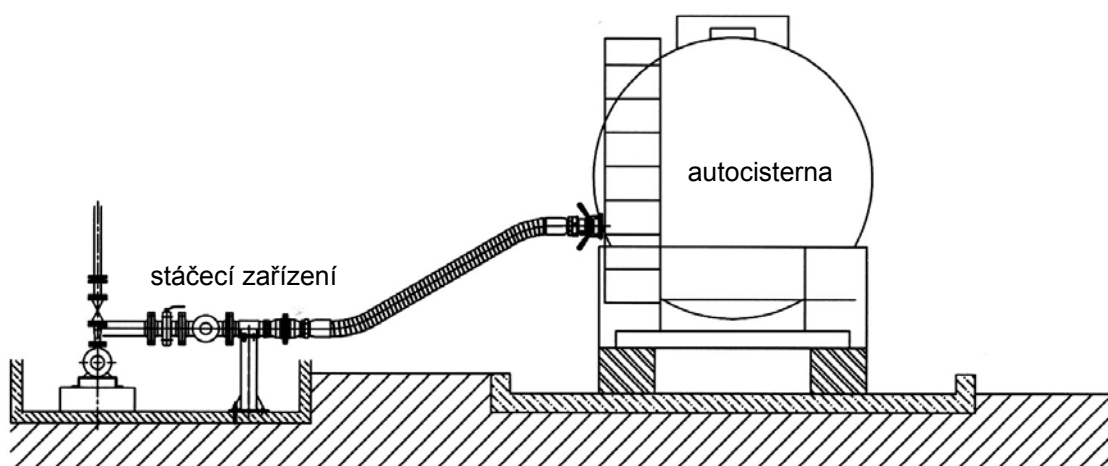


Havarijní odtrhové spojky - princip funkce a základní typy

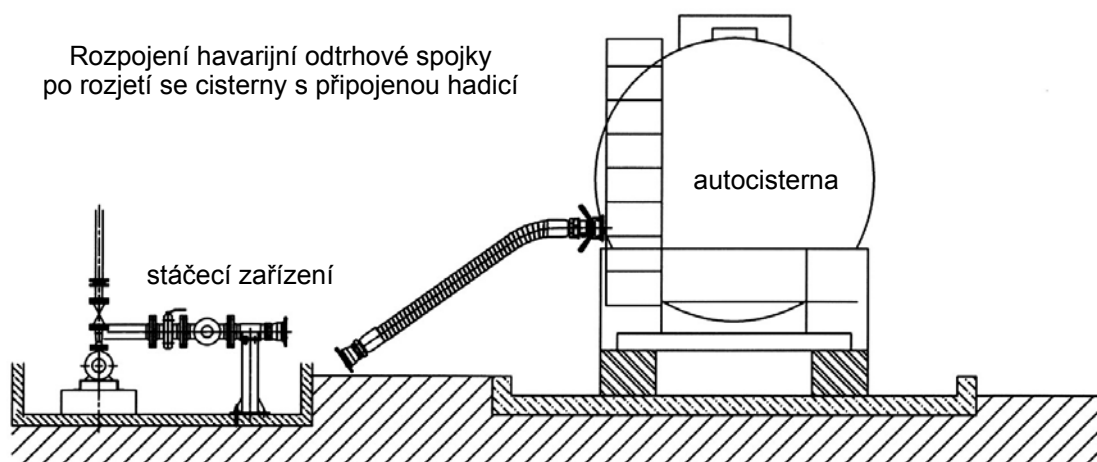
Odrhové spojky chrání před účinky náhodného nadměrného napětí hadice, připojené k instalaci, kdy stáčená cisterna odjede a hadice zůstala připojena. V tom případě může dojít k roztržení hadice nebo vytržení koncovky a úniku nebezpečného produktu.

Lze rozlišit dva typy mechanismů spouštějících odtrhové spojky - spojky se střížnými šrouby a spojky s lankem. Principem funkce spojky se střížnými šrouby je, že dříve než napětí hadice dosáhne hodnoty hrozící roztržením hadice nebo vytržením koncovky, dojde k přetržení střížných šroubů spojujících obě poloviny spojky a jejímu rozpojení. Současně dojde k uzavření pružinových ventilů umístěných v obou polovinách spojky a tím také zamezení úniku média. Spojka je spojena třemi střížnými šrouby. Po havárii, kdy dojde k jejich přetržení lze nainstalovat nové šrouby a po kontrole funkčnosti spojku opět používat.

Princip spojky s lankem spočívá v tom, že pokud se začne pohybovat hadice, začne se také napínat lanko spojky ukotvené na instalaci (lanko je kratší než hadice) a uvolní se uzavírací mechanismus spojky, která se rozpojí. Současně dojde k uzavření pružinových ventilů umístěných v obou polovinách spojky a tím také zamezení úniku média. Spojka je spojena třemi uzavíracími západkami spojujícími obě poloviny spojky. Maximální úhel bočního napětí spojky činí 90°. Po havárii a rozpojení může být spojka znovu složena a po kontrole opět používána.



Rozpojení havarijní odtrhové spojky
po rozjetí se cisterny s připojenou hadicí



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Odtrhové spojky - SBC



Materiál spojky: Hliník, mosaz, nerez AISI 316
Těsnění: Viton - O-kroužek
 PTFE - ploché těsnění spojky (dostupná také jiná těsnění)
Přípojky: Vnitřní závit BSP, N P T, příruby PN EN1092-1, ANSI B16.5, TTMA (dostupná také jiné typy)
Max. prac. tlak: 25 bar (volitelně 40 bar)
Prac. teplota: Od -25°C do +80°C (možno používat v rozsahu teplot od -54°C do +250°C při odpovídající volbě materiálu spojky a těsnění a písemném potvrzení výrobcem pro dané médium).

Princip funkce

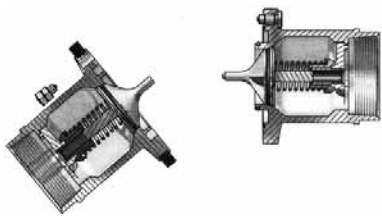
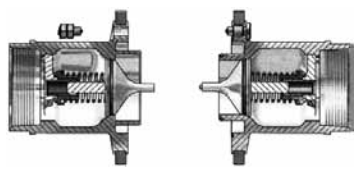
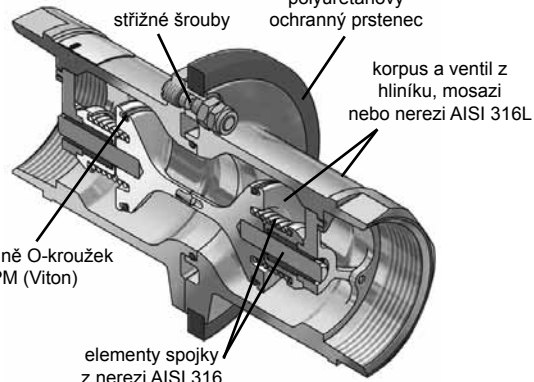
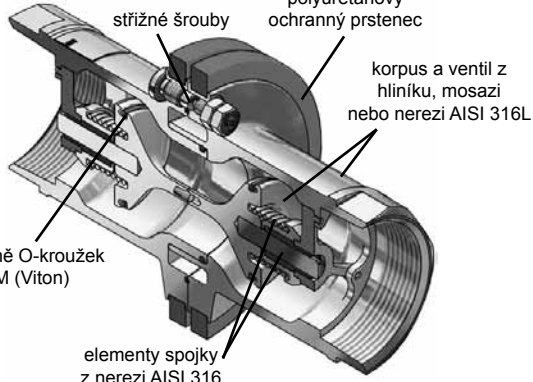
Princípem funkce spojky se střížnými šrouby je, že dříve než napětí hadice dosáhne hodnoty hrozící roztržením hadice nebo vytržením koncovky, dojde k přetržení střížných šroubů spojujících obě poloviny spojky a jejímu rozpojení. Současně dojde k uzavření pružinových ventilů umístěných v obou polovinách spojky a tím také zamezení úniku média. Spojka je spojena třemi střížnými šrouby. Po havárii, kdy dojde k jejich přetržení lze nainstalovat nové šrouby a po kontrole funkčnosti spojku opět používat. Je možné snížit střížnou sílu potřebnou k rozpojení na úkor snížení pracovního tlaku. Dostupné verze s těsněním vyrobeným z EPDM, NBR, Chemrazu nebo Kalrezu.

Použití

Havarijní odtrhové spojky nacházejí uplatnění v průmyslových instalacích, stáčecích terminálech, pro chemikálie, paliva a plyny.



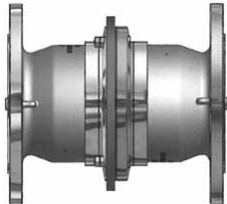
Normy

Spojky splňují požadavky ATEX, ADR, RID, IMDG, Tlakové direktivy 97/23/EC (PED).

SBC průmyslové (INDUSTRIAL)	SBC námořní (MARINE)
Spojku lze roztrhnout v rozsahu úhlů od 0° do 90°. Z jedné strany je spojka namontována na instalaci a z druhé strany na hadici.	Spojka může být roztržena jen v ose (0°). Boční namáhání se nepřenáší na střížné šrouby. Spojka se instaluje mezi dvěma hadicemi.
	
	


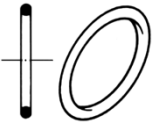
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Odtrhové spojky - SBC

obrázek	index	přípojka	odtrh. síla [kN]	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmot. [kg]	
						o-ring	závit		
	MK-SBC-N103D1101B	GW 1" BSP	3,2	16	hliník	FPM FKM	PUR	-	
	MK-SBC-N210D1101B	GW 2" BSP	9					0,90	
	MK-SBC-N312D1101B	GW 2.1/2" BSP	10	2,50					
	MK-SBC-N414D1101B	GW 3" BSP	15	2,90					
	MK-SBC-N516D1101B	GW 4" BSP	24	5,30					
	MK-SBC-N6110D1101B	GW 6" BSP	54	15,90					
	MK-SBC-N103D2201B	GW 1" BSP	3,2	16	mosaz			PTFE	-
	MK-SBC-N210D2201B	GW 2" BSP	9						
	MK-SBC-N312D2201B	GW 2.1/2" BSP	16						
	MK-SBC-N414D2201B	GW 3" BSP	24						
	MK-SBC-N516D2201B	GW 4" BSP	38						
	MK-SBC-N103D4401A	GW 1" BSP	4,8	25	AISI 316				1,70
	MK-SBC-N210D4401A	GW 2" BSP	13				2,60		
	MK-SBC-N312D4401A	GW 2.1/2" BSP	22				7,40		
	MK-SBC-N414D4401A	GW 3" BSP	33				8,50		
	MK-SBC-N516D4401A	GW 4" BSP	52				15,50		
	MK-SBC-N6110D4401A	GW 6" BSP	92				46,80		
	MK-SBC-N104D1101	GW 1" NPT	3,2	16	hliník		-		-
	MK-SBC-N211D1101	GW 2" NPT	9			0,90			
	MK-SBC-N313D1101	GW 2.1/2" NPT	10			2,50			
	MK-SBC-N415D1101	GW 3" NPT	15	2,90					
	MK-SBC-N517D1101	GW 4" NPT	24	5,30					
	MK-SBC-NV124D1101	GW 5" NPT	37	12,00					
	MK-SBC-N6111D1101	GW 6" NPT	54	15,90					
	MK-SBC-N104D2201	GW 1" NPT	3,2	16	mosaz	-			
	MK-SBC-N211D2201	GW 2" NPT	9						
	MK-SBC-N313D2201	GW 2.1/2" NPT	16						
	MK-SBC-N415D2201	GW 3" NPT	24						
	MK-SBC-N517D2201	GW 4" NPT	38						
	MK-SBC-N104D4401	GW 1" NPT	4,8	25	AISI 316	1,70			
	MK-SBC-N211D4401	GW 2" NPT	13			2,60			
	MK-SBC-N313D4401	GW 2.1/2" NPT	22			7,40			
	MK-SBC-N415D4401	GW 3" NPT	33			8,50			
	MK-SBC-N517D4401	GW 4" NPT	52			15,50			
	MK-SBC-NV124D4401	GW 5" NPT	81			32,00			
MK-SBC-N6111D4401	GW 6" NPT	92	46,80						
MK-SBC-N8117D4401	GW 8" NPT	165		-					
	MK-SBC-N123D1101	DN25 PN10/16	3,2	16	hliník	FPM FKM	-	-	
	MK-SBC-N230D1101	DN50 PN10/16	9					2,50	
	MK-SBC-N333D1101	DN65 PN10/16	10	10				4,50	
	MK-SBC-N436D1101	DN80 PN10/16	15					5,10	
	MK-SBC-N539D1101	DN100 PN10/16	24					7,00	
	MK-SBC-N645D1101	DN150 PN10/16	54	19,60					
	MK-SBC-N123D2201	DN25 PN10/16	3,2	16	mosaz			-	
	MK-SBC-N230D2201	DN50 PN10/16	9						
	MK-SBC-N333D2201	DN65 PN10/16	16						
	MK-SBC-N436D2201	DN80 PN10/16	24						
	MK-SBC-N539D2201	DN100 PN10/16	38						
	MK-SBC-N123D4401	DN25 PN10/16	4,8	25	AISI 316			4,20	
	MK-SBC-N230D4401	DN50 PN10/16	13				7,30		
	MK-SBC-N333D4401	DN65 PN10/16	22				13,20		
	MK-SBC-N436D4401	DN80 PN10/16	33				15,10		
	MK-SBC-N539D4401	DN100 PN10/16	52				20,70		
	MK-SBC-N645D4401	DN150 PN10/16	92				57,60		
	MK-SBC-N8103D4401	DN200 PN16	165	16			71,00		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

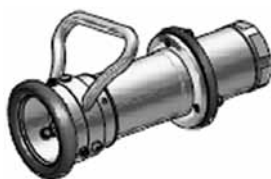
Odtrhové spojky - SBC

obrázek	index	přípojka	odtrhová síla [kN]	materiál
	MK-SBC-S-N1D-44-3.2	GW 1" BSP	3,2	AISI 316
	MK-SBC-S-N1D-44-4.8	GW 1" BSP	4,8	
	MK-SBC-S-N2D-44-9.0	GW 2" BSP	9	
	MK-SBC-S-N2D-44-13.0	GW 2" BSP	13	
	MK-SBC-S-N3D-44-10.0	GW 2.1/2" BSP	10	
	MK-SBC-S-N3D-44-16.0	GW 2.1/2" BSP	16	
	MK-SBC-S-N3D-44-22.0	GW 2.1/2" BSP	22	
	MK-SBC-S-N4D-44-15.0	GW 3" BSP	15	
	MK-SBC-S-N4D-44-24.0	GW 3" BSP	24	
	MK-SBC-S-N4D-44-33.0	GW 3" BSP	33	
	MK-SBC-S-N5D-44-24.0	GW 4" BSP	24	
	MK-SBC-S-N5D-44-38.0	GW 4" BSP	38	
	MK-SBC-S-N5D-44-52.0	GW 4" BSP	52	
	MK-SBC-S-NVD-44-37.0	GW 5" BSP	37	
	MK-SBC-S-NVD-44-81.0	GW 5" BSP	81	
	MK-SBC-S-N6D-44-54.0	GW 6" BSP	54	
	MK-SBC-S-N6D-44-92.0	GW 6" BSP	92	
	MK-SBC-S-N8D-44-165.0	GW 8" BSP	165	
	MK-SBC-O-N1D-01	GW 1" BSP	-	FPM FKM
	MK-SBC-O-N2D-01	GW 2" BSP	-	
	MK-SBC-O-N3D-01	GW 2.1/2" BSP	-	
	MK-SBC-O-N4D-01	GW 3" BSP	-	
	MK-SBC-O-N5D-01	GW 4" BSP	-	
	MK-SBC-O-NVD-01	GW 5" BSP	-	
	MK-SBC-O-N6D-01	GW 6" BSP	-	
	MK-SBC-O-N8D-013	GW 8" BSP	-	
Servisní klíč	MK-SBC-TOOL020	1.1/2" - 4"	-	-
Sada pro výměnu O-kroužků	MK-SBC-TOOL001	-	-	-

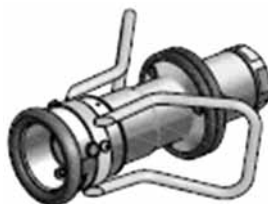
Verze spojky SBC



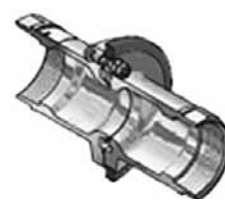
s otočnými přípojkami



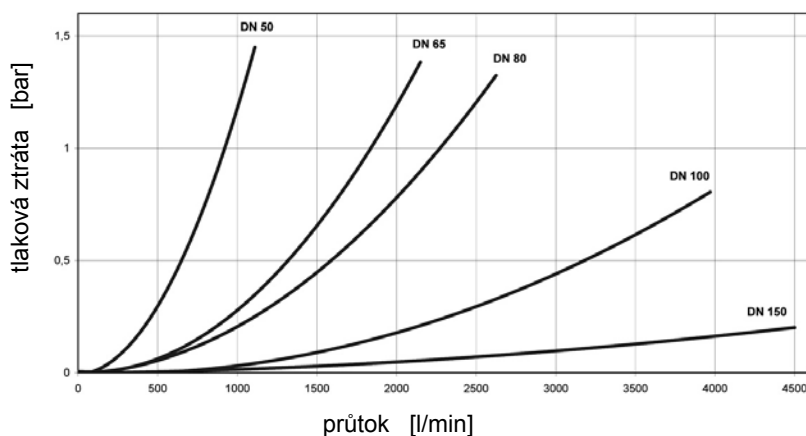
se spojkou DDC



se spojkou DGC



bez ventilů



Testovací parametry:

Médium: n-parafin
 Teplota: +20°C
 Hustota: 0,75 kg/dm³
 Viskozita: 1,75 mm²/s

Odrhové spojky - ABV



Materiál spojky: SS (nerez AISI 316 / AISI 316Ti), SS/ECTFE, Al
Těsnění: Viton - O-kroužek
 PTFE pro spojky SS,
 PUR pro spojky Al
 (dostupné jiné těsnění)
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Max. prac. tlak: 16 bar (10 bar pro Al)
Prac. teplota Od -40°C do +150°C (pro SS)
 Od -40°C do +60°C (pro Al)

Princip funkce

Principem funkce spojky se střížnými šrouby je, že dříve než napětí hadice dosáhne hodnoty hrozící roztržením hadice nebo vytržením koncovky, dojde k přetržení střížných šroubů spojujících obě poloviny spojky a jejímu rozpojení. Současně dojde k uzavření pružinových ventilů umístěných v obou polovinách spojky a tím také zamezení úniku média. Spojka je spojena třemi střížnými šrouby, což zajišťuje rovnoměrné rozložení osového napětí. Po havárii, kdy dojde k jejich přetržení lze nainstalovat nové šrouby a po kontrole funkčnosti spojku opět používat. Maximální boční osový odchýlení napětí činí 90°.

Použití

Odrhové spojky ABV nachází uplatnění v průmyslových instalacích, stáčecích systémech, pro chemikálie, kapaliny a plyny.

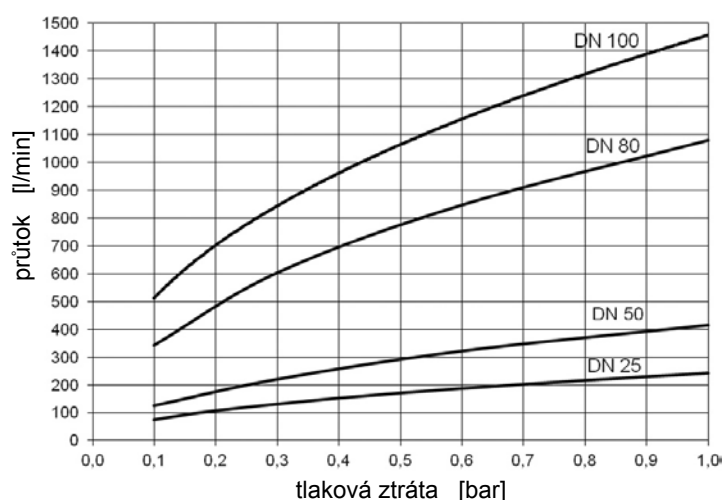
Normy:

Spojky mají certifikát CE v rozsahu tlakové direktivy a ATEX pro zařízení používaná v zóně 1 s nebezpečím výbuchu.

Osová síla (P) pro rozpojení spojky bez tlaku

DN [mm]	25	50	80	100
P [kG]	320	1000	2000	2800

Tlaková ztráta odtrhových spojek ABV a ABV-S



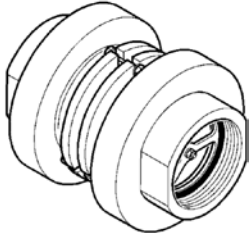
Testovací parametry:


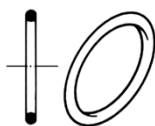
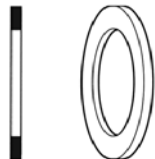
Médium: voda
 Teplota: +20°C
 DIN EN 60534-2-3

Hadice s koncovkami musí mít odolnost osovému tahu minimálně 1,3 x větší než odtrhová spojka.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Odtrhové spojky - ABV

obrázek	index	přípojka	odtrhová síla [kN]	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmot. [kg]	
						o-ring	závit		
	RS-555200200141	GW 2" BSP	10	10	hliník		PUR	1,20	
	RS-555300300141	GW 3" BSP	20					3,40	
	RS-555400400141	GW 4" BSP	28					5,20	
	RS-555100100121	GW 1" BSP	3,2	16	AISI 316Ti	Viton		1,20	
	RS-555200200121	GW 2" BSP	10		nerez AISI 316			2,40	
	RS-555300300121	GW 3" BSP	20					5,90	
	RS-555400400121	GW 4" BSP	28					10,00	
	RS-55520020012174	GW 2" BSP	10		AISI 316 / C4 ECTFE	PTFE		2,40	
	RS-55530030012174	GW 3" BSP	20					5,90	
	RS-55540040012174	GW 4" BSP	28					10,00	
	RS-55510010012109	GW 1" BSP	3,2		AISI 316			EPDM	1,20
	RS-55520020012109	GW 2" BSP	10						2,40
	RS-55530030012109	GW 3" BSP	20						5,90
	RS-55540040012109	GW 4" BSP	28						10,00
	RS-55520020012179	GW 2" BSP	10		AISI 316 / C4 ECTFE			2,40	
	RS-55530030012179	GW 3" BSP	20					5,90	
	RS-55540040012179	GW 4" BSP	28					9,80	

obrázek	index	přípojka	odtrhová síla [kN]	materiál
<div>Střížné šrouby</div> 	RS-550006025042	1"	3,2	AISI 316
	RS-550006025102	2"	10	
	RS-550006025202	3"	20	
	RS-550008035282	4"	28	
<div>Sada O-kroužků</div> 	RS-06502300300402	1"	-	Viton
	RS-06501800200402			
	RS-06503900300402	2"		
	RS-06506500400401	3"		
	RS-06508000400401	4"		
	RS-06508500400401			
<div>Ploché těsnění</div> 	RS-010200000102	2"	-	PUR
	RS-010300000102	3"		
	RS-010400000102	4"		
	RS-010100000106	1"		
	RS-010200000106	2"	-	PTFE
	RS-010300000106	3"		
	RS-010400000106	4"		

Odtrhové spojky - ABV-S



Materiál spojky: SS (nerez AISI 316 / AISI 316Ti), SS/ECTFE
Těsnění: Viton - O-kroužek
 PTFE pro spojky SS
 (dostupná také jiná těsnění)
Přípočky: Vnitřní závit BSP
 Příruby DIN PN10/16 nebo ASA 150
Max. prac. tlak: 25 bar
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C
 (pracovní teplota závislá na materiálu spojky a těsnění).

Princip funkce

Princip spojky s lankem spočívá v tom, že pokud se začne pohybovat hadice, začne se také napínat lanko spojky ukotvené na instalaci (lanko je kratší než hadice) a uvolní se uzavírací mechanismus spojky, která se rozpojí. Současně dojde k uzavření pružinových ventilů umístěných v obou polovinách spojky a tím také zamezení úniku média. Spojka je spojena třemi uzavíracími západkami spojujícími obě poloviny spojky. Maximální úhel bočního napětí spojky činí 90°. Po havárii a rozpojení může být spojka znovu složena a po kontrole opět používána.

Použití

Havarijní odtrhové spojky ABV-S jsou používány v průmyslových instalacích a stáčecích terminálech, pro chemikálie, paliva a plyny. Výhodou oproti spojkám ABV se střižnými šrouby je možnost použití na instalacích, které nemohou přenášet větší síly, jelikož konstrukce spojky umožňuje rozpojení minimální silou. Pro srovnání: spojka ABV DN50 se rozpojí při síle 7,8 kN (tlak 16 bar, úhel 0°), zatímco spojka ABV-S DN50 při síle 0,3 kN (tlak 25 bar, úhel 0°).

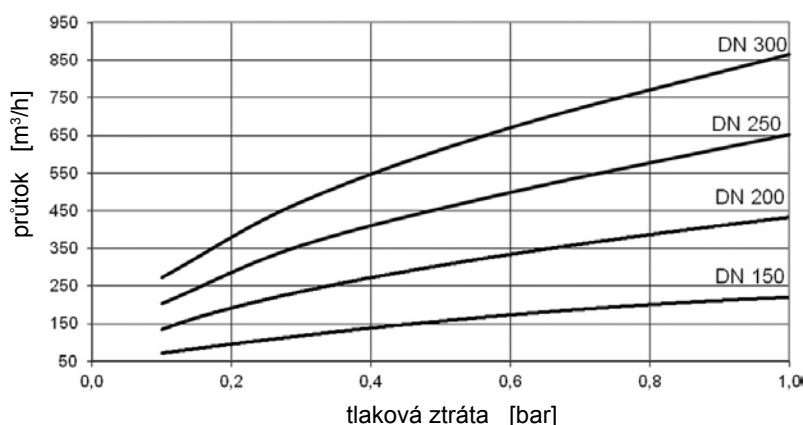
Normy

Spojky mají certifikát CE v rozsahu tlakové direktivy a ATEX pro zařízení používaná v zóně 1 s nebezpečím výbuchu.

**Síla (P) napínající lanko
pro rozpojení spojky při tlaku 25 bar:**

DN [mm]	P [kN]	
	laterální výchylka 0°	laterální výchylka 90°
25	0,4	0,5
50	0,3	0,6
80	0,5	0,9
100	1,5	1,8
150	2,4	4,9
200	3	6,3

Tlaková ztráta odtrhových spojek ABV-S



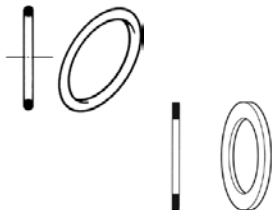


Testovací parametry:

Médium: voda
 Teplota: +20°C
 DIN EN 60534-2-3

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Odtrhové spojky - ABV-S

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotnost [kg]
					o-ring	závit	
	RS-556100100121	GW 1" BSP	25	AISI 316	Viton	PTFE	1,15
	RS-556200200121	GW 2" BSP					3,85
	RS-556300300121	GW 3" BSP					7,95
	RS-556400400121	GW 4" BSP					14,35
	RS-55620020012174	GW 2" BSP		3,85			
	RS-55630030012174	GW 3" BSP		7,95			
	RS-55610010012109	GW 1" BSP		AISI 316	EPDM		1,15
	RS-55620020012109	GW 2" BSP					3,85
	RS-55630030012109	GW 3" BSP					7,95
	RS-55640040012109	GW 4" BSP			14,35		
	RS-55610010012110	GW 1" BSP			Kalrez 4079		1,15
	RS-55620020012110	GW 2" BSP					3,85
	RS-55630030012110	GW 3" BSP					7,95
	RS-55640040012110	GW 4" BSP					14,35
	RS-553600600220	DN150 PN10/16	16	AISI 316	Viton	-	37,50
	RS-553600600720	6" ASA 150 PSI	41,10				
	RS-553600600420	DN150 PN25	41,50				
	RS-553600600820	6" ASA 300 PSI	25				49,10
	RS-553800800120	DN200 PN10	10				98,40
	RS-553800800220	DN200 PN16	16				98,40
	RS-553800800720	8" ASA 150 PSI					102,30
<p>Sada plochých těsnění a O-kroužků</p> 	RS-550200200104	DN50	-	-	Viton	PTFE	-
	RS-550200200105				EPDM		
	RS-550200200106				FEP		
	RS-550300300104	DN80			Viton		
	RS-550300300106				FEP		
	RS-550400400104				Viton		
	RS-550400400106	DN100			FEP		
	RS-550600600004				Viton	-	
	RS-550600600006				FEP		
	RS-550800800004	DN200			Viton		
<p>Ochranný prstenec</p>	RS-554050200003	DN50	-	PE	-	-	-
	RS-554080300003	DN80					
	RS-554100400003	DN100					

Odrhové spojky - ABVL



Materiál spojky: SS (nerez AISI 316Ti / AISI 316), Al
Těsnění: O-kroužek: Viton (volitelně: NBR, EPDM, Kalrez)
 Ploché těsnění: PTFE
Přípojký: Standard - GW BSP
 Volitelně - GW NPT, GZ BSP, příruby EN 1092, ASME, varné koncovky
Rozměr: DN50, DN80, DN100, DN150
Max. prac. tlak: 25 bar
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Princip funkce

Havarijní odtrhové spojky ABVL jsou vylepšenou konstrukcí spojek ABV. Eliminuje následky náhodného, nadměrného napětí hadice, připojené k instalaci např. stáčená cisterna odjíždí a hadice zůstává připojena. Dříve než napětí hadice dosáhne hodnoty, hrozící roztržením hadice nebo vytržením koncovky, dojde k přetržení střížných šroubů, spojujících obě poloviny spojky a spojka se rozpojí. Současně dojde také k uzavření ventilů obou polovin spojky, čímž je zamezen únik stáčeného média. V případě bočního zatížení dojde k roztržení spojky dříve. Maximální úhel bočního napětí spojky činí 90°. Největší výhodou spojky ABVL v porovnání se spojkou ABV jsou malé tlakové ztráty při velkém průtoku, dosažené díky použití speciálních ventilů s lepší obtokovou geometrií.

Použití

Spojky ABVL nacházejí uplatnění v průmyslových instalacích a stáčecích systémech, pro chemikálie, paliva a plyny.

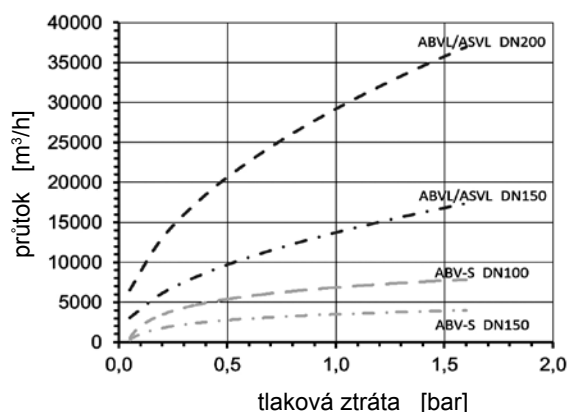
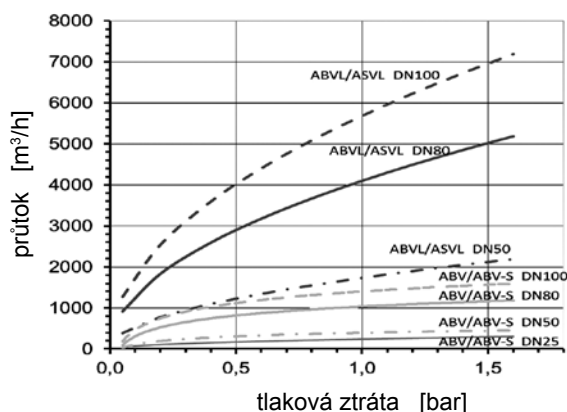
Normy:

Spojky mají certifikát CE v rozsahu tlakové direktivy a splňuje požadavky ATEX.

Osová síla (P) rozpojující spojku

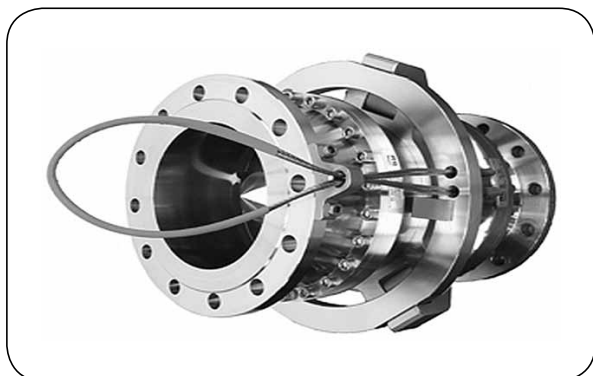
DN [mm]	Síla roztržení spojky [kN] - 0 bar	Síla roztržení spojky [kN] - 16 bar	Doporučená síla roztržení spojky [kN]
50	12	8,8	16
80	22	14,7	30
100	30	19,5	40
150	60	38,6	80

Porovnání tlakových ztrát havarijních odtahových spojek ABVL/ASVL a ABV/ABV-S



Parametry testu: médium voda, teplota +20°C.

Odtrhové spojky - ASVL



Materiál spojky: SS (nerez AISI 316Ti / AISI 316)
Těsnění: O-kroužek: Viton (volitelně: NBR, EPDM, Kalrez)
 Ploché těsnění: PTFE
Přípojky: Standard - GW BSP
 Volitelně - GW NPT, GZ BSP, příruby EN 1092, ASME
Rozměr: DN50, DN80, DN100, DN150, DN200
Max. prac. tlak: 25 bar
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Princip funkce

Havarijní odtrhové spojky ASVL jsou vylepšenou konstrukcí spojek ABV-S. Princip spojky s lankem spočívá v tom, že pokud se začne pohybovat hadice, začne se také napínat lanko spojky ukotvené na instalaci (lanko je kratší než hadice) a uvolní se uzavírací mechanismus spojky, která se rozpojí. Současně dojde k uzavření pružinových ventilů umístěných v obou polovinách spojky a tím také zamezení úniku média. Spojka je spojena třemi uzavíracími západkami spojujícími obě poloviny spojky. Maximální úhel bočního napětí spojky činí 90°. Po havárii a rozpojení může být spojka znovu složena a po kontrole opět používána.

Největší výhodou spojky ASVL v porovnání se spojkou ABV-S jsou malé tlakové ztráty při velkém průtoku, dosažené díky použití speciálních ventilů s lepší obtokovou geometrií.

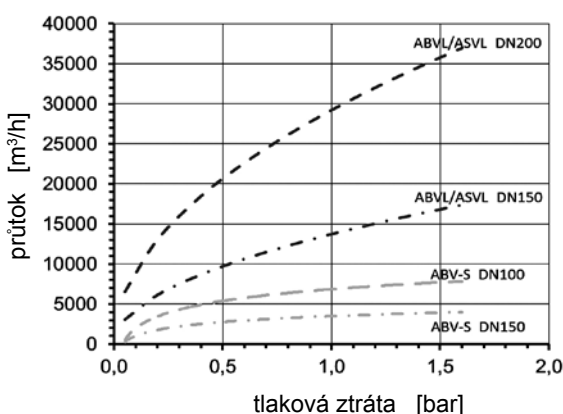
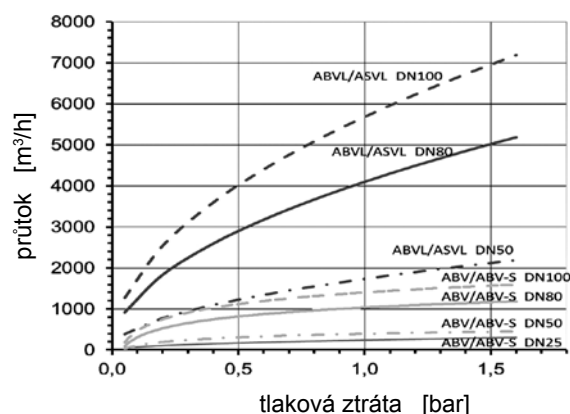
Použití

Spojky ASVL nacházejí uplatnění v průmyslových instalacích a stáčecích systémech, pro chemikálie, paliva a plyny.

Normy:

Spojky mají certifikát CE v rozsahu tlakové direktivy a splňuje požadavky ATEX.

Porovnání tlakových ztrát havarijních odtahových spojek ABVL/ASVL a ABV/ABV-S



Parametry testu: médium voda, teplota +20°C.

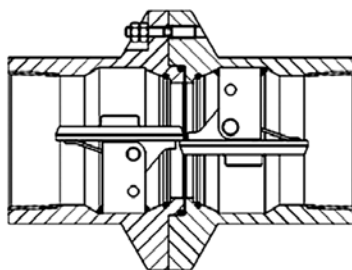
Odtrhové spojky - KLaw



Materiál spojky: Nerez, uhlíková ocel, hliník
Viton, PTFE
Těsnění: Závit BSP, BSPT, příruby,
varné koncovky
Přípojky: Od 1" do 12"
Rozměry: Do 40 bar
Max. prac. tlak: (v závislosti na rozměru)

Princip funkce

Havarijní odtrhové spojky KLaw chrání hadici připojenou k instalaci před nadměrným napětím. Dříve než napětí dosáhne hodnoty hrozící roztržení hadice nebo vytržením koncovky, dojde k přetržení střížných šroubů a rozpojení spojky. Současně se uzavřou pružinové uzavírací klapky (Flip-Flap) v obou polovinách spojky a znemožnění úniku média. Spojka je spojena třemi šrouby pro rozložení osového napětí. V případě bočního tahu dochází k rozpojení dříve. Po havárii, kdy dojde k jejich přetržení lze nainstalovat nové šrouby a po kontrole funkčnosti spojku opět používat. Maximální boční osový odchýlení napětí činí 90°. Výhodou spojky KLaw jsou malé tlakové ztráty při velkých průtocích díky použitým uzavíracím klapkám.



Dostupné také verze:

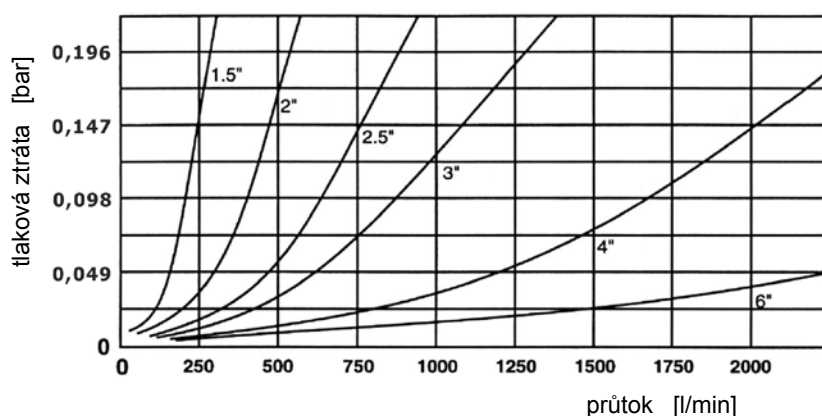
- MARINE - používány pro stáčení na moři, montáž mezi dvě hadice (jen osově namáhání),
- ERC - spojky s lankem používané mimo jiné na plnicích ramenech
- CRYOGENIC - pro kryogenní plyny (do -196°C - LNG, kapalný kyslík, etylen, propylen, etan).

Použití

Havarijní odtrhové spojky KLaw nacházejí uplatnění v průmyslových instalacích a stáčecích systémech pro chemikálie, paliva a plyny.

Normy

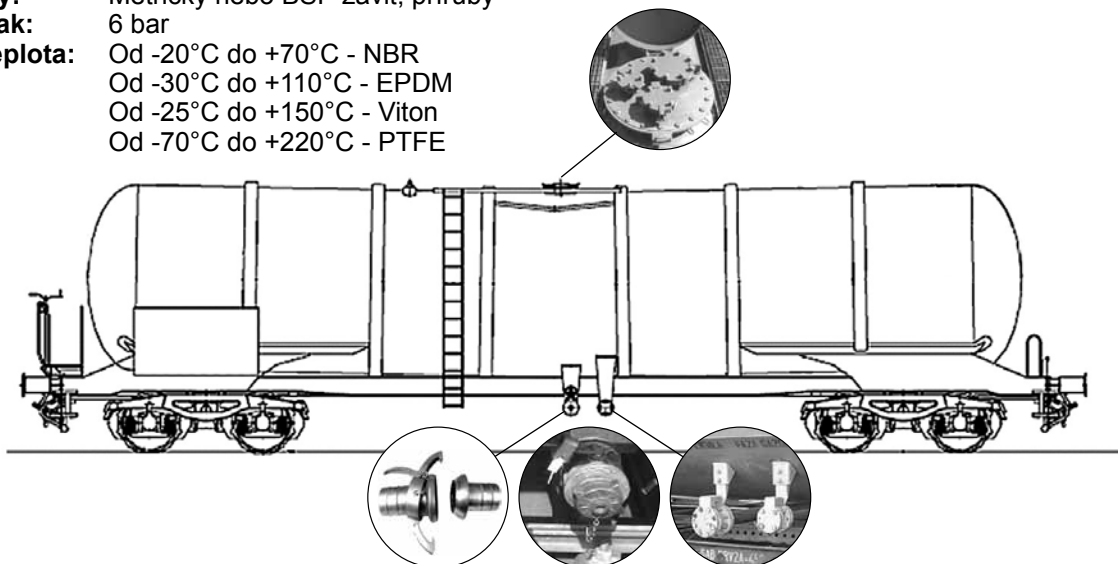
Spojky mají certifikát CE v rozsahu tlakové direktivy a ATEX pro zařízení používaná v zóně 1 s nebezpečím výbuchu.



Spojky pro železniční cisterny

Železniční cisterny mohou být, v případě spodního stáčení a plnění např. kapalných paliv, vybaveny přípojkami (produktovými), ukončenými např. závity GZ M130x6, M130x9 a M140x10 (nacházejícími se v dolní části cisterny) nebo v případě sypkých médií pákovými spojkami např. PERROT. V případě horního plnění a stáčení jsou vybaveny přírubovými přípojkami (horní část cisterny - vstup). Funkcí výparových spojek plní přírubové spojky.



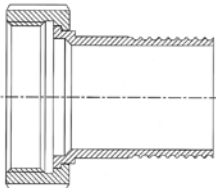
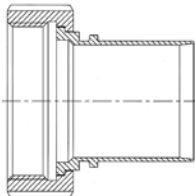
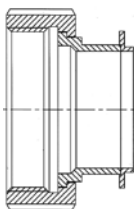
Těsnění: NBR (dostupné EPDM, Viton, PTFE)
Přípojky: Metrický nebo BSP závit, příruby
Prac. tlak: 6 bar
Prac. teplota: Od -20°C do +70°C - NBR
 Od -30°C do +110°C - EPDM
 Od -25°C do +150°C - Viton
 Od -70°C do +220°C - PTFE



obrázek	index	rozměr	materiál	popis
	ZK-N-130-06-A	M130x6	hliník	Železniční matice (s těsněním). Dostupná verze z SS (pod hákový klíč).
	ZK-N-130-06-M		mosaz	
	ZK-N-130-09-A	M130x9	hliník	
	ZK-N-130-09-M		mosaz	
	ZK-NHD-130-06-A	M130x6	hliník	Železniční matice Heavy Duty (s těsněním). Dostupná verze z SS (pod hákový klíč).
	ZK-NHD-130-06-M		mosaz	
	ZK-NHD-130-09-A	M130x9	hliník	
	ZK-NHD-130-09-M		mosaz	
	ZK-NHD-140-10-A	M140x10	hliník	
	ZK-NHD-140-10-M		mosaz	
	ZK-TG-075-A	DN75	hliník	Koncovka TG do železniční matice (bez těsnění). Dostupná verze z SS.
	ZK-TG-075-M		mosaz	
	ZK-TG-100-A	DN100	hliník	
	ZK-TG-100-M		mosaz	
	ZK-TD-075-A	DN75	hliník	Koncovka do železniční matice pro kompozitní hadici (bez těsnění). Dostupná verze z SS.
	ZK-TD-075-M		mosaz	
	ZK-TD-100-A	DN100	hliník	
	ZK-TD-100-M		mosaz	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky pro železniční cisterny

obrázek	index	rozměr	materiál	popis
 TK	ZK-TK-075-A	DN75	hliník	Adaptér TK do železniční matice CAMLOCK A (bez těsnění). Dostupná verze z SS.
	ZK-TK-075-M		mosaz	
 TS	ZK-TS-075-A	DN75	hliník	Koncovka TS do železniční matice (bez těsnění). Dostupná verze z SS.
	ZK-TS-075-M		mosaz	
	ZK-TS-100-A	DN100	hliník	
	ZK-TS-100-M		mosaz	
 KGWK	ZK-KGWK-130-06-100-SS	DN100 M130x6	AISI 316	Koncovka s železniční maticí pro kompozitní hadici. (bez těsnění).
	ZK-KGWK-130-06-075-SS	DN75 M130x6		
	ZK-KGWK-130-09-100-SS	DN100 M130x9		
	ZK-KGWK-130-09-075-SS	DN75 M130x9		
	ZK-KGWK-140-10-100-SS	DN100 M140x10		
	ZK-KGWK-140-10-075-SS	DN75 M140x10		
 KGWR	ZK-KGWR-130-06-100-SS	DN100 M130x6	AISI 316	Koncovka s železniční maticí na pryžovou hadici s objímkou RS. (bez těsnění).
	ZK-KGWR-130-06-075-SS	DN75 M130x6		
	ZK-KGWR-130-09-100-SS	DN100 M130x9		
	ZK-KGWR-130-09-075-SS	DN75 M130x9		
	ZK-KGWR-140-10-100-SS	DN100 M140x10		
	ZK-KGWR-140-10-075-SS	DN75 M140x10		
 KGWS	ZK-KGWS-130-06-100-SS	DN100 M130x6	AISI 316	Koncovka s železniční maticí na kovovou hadici. (bez těsnění).
	ZK-KGWS-130-06-075-SS	DN75 M130x6		
	ZK-KGWS-130-09-100-SS	DN100 M130x9		
	ZK-KGWS-130-09-075-SS	DN75 M130x9		
	ZK-KGWS-140-10-100-SS	DN100 M140x10		
	ZK-KGWS-140-10-075-SS	DN75 M140x10		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky pro železniční cisterny

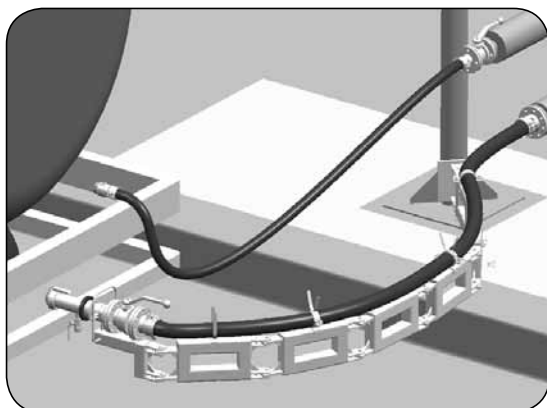
obrázek	index	rozměr	materiál	popis
 KGWU	ZK-KGWU-130-06-N	pro matice M130x6	NBR	Těsnění pro železniční matice kompatibilní pouze s maticemi kon- covek.
	ZK-KGWU-130-06-E		EPDM	
	ZK-KGWU-130-06-T		PTFE	
	ZK-KGWU-130-09-N	pro matice M130x9	NBR	
	ZK-KGWU-130-09-E		EPDM	
	ZK-KGWU-130-09-T		PTFE	
	ZK-KGWU-140-10-N	pro matice M140x10	NBR	
	ZK-KGWU-140-10-E		EPDM	
	ZK-KGWU-140-10-T		PTFE	
 NSGZ	ZK-NSGZ-130-06-075-A	GZ 3" M130x6	hliník	Adaptér NSGZ s těs- něním. Dostupná verze z SS.
	ZK-NSGZ-130-06-075-M		mosaz	
	ZK-NSGZ-130-06-100-A	GZ 4" M130x6	hliník	
	ZK-NSGZ-130-06-100-M		mosaz	
	ZK-NSGZ-130-09-075-A	GZ 3" M130x9	hliník	
	ZK-NSGZ-130-09-075-M		mosaz	
	ZK-NSGZ-130-09-100-A	GZ 4" M130x9	hliník	
	ZK-NSGZ-130-09-100-M		mosaz	
 NSK	ZK-NSK-130-06-075-A	GZ 3" M130x6	hliník	Adaptér NSK / CAM- LOCK A s těsněním. Dostupná verze z SS.
	ZK-NSK-130-06-075-M		mosaz	
	ZK-NSK-130-06-100-A	GZ 4" M130x6	hliník	
	ZK-NSK-130-06-100-M		mosaz	
	ZK-NSK-130-09-075-A	GZ 3" M130x9	hliník	
	ZK-NSK-130-09-075-M		mosaz	
	ZK-NSK-130-09-100-A	GZ 4" M130x9	hliník	
	ZK-NSK-130-09-100-M		mosaz	
 ZKK	ZK-ZKK-CA-100-A	DN100	hliník	Železniční spojka typu ZKK / CAMLOCK A.
	ZK-ZKK-GZ-100-A	GZ 4"	hliník	Železniční spojka typu ZKK / GZ.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Průhledítka

obrázek	index	rozměr	materiál	popis
 FLGZ	ZP-P-FLGZ2-A	DN50 / GZ 2" BSP	hliník	Průhledíto - příruba / GZ. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-FLGZ2-M		mosaz	
	ZP-P-FLGZ2-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLGZ3-A	DN80 / GZ 3" BSP	hliník	
	ZP-P-FLGZ3-M		mosaz	
	ZP-P-FLGZ3-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLGZ4-A	DN100 / GZ 4" BSP	hliník	
	ZP-P-FLGZ4-M		mosaz	
 FLFL	ZP-P-FLFL2-A	DN50	hliník	Průhledíto - 2 x příruba. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-FLFL2-M		mosaz	
	ZP-P-FLFL2-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLFL3-A	DN80	hliník	
	ZP-P-FLFL3-M		mosaz	
	ZP-P-FLFL3-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLFL4-A	DN100	hliník	
	ZP-P-FLFL4-M		mosaz	
 GWGW	ZP-P-GWGW2-A	GW 2" BSP	hliník	Průhledíto - 2 x GW. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-GWGW2-M		mosaz	
	ZP-P-GWGW2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGW3-A	GW 3" BSP	hliník	
	ZP-P-GWGW3-M		mosaz	
	ZP-P-GWGW3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGW4-A	GW 4" BSP	hliník	
	ZP-P-GWGW4-M		mosaz	
 GZGZ	ZP-P-GZGZ2-A	GZ 2" BSP	hliník	Průhledíto - 2 x GZ. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-GZGZ2-M		mosaz	
	ZP-P-GZGZ2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GZGZ3-A	GZ 3" BSP	hliník	
	ZP-P-GZGZ3-M		mosaz	
	ZP-P-GZGZ3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GZGZ4-A	GZ 4" BSP	hliník	
	ZP-P-GZGZ4-M		mosaz	
 GWGZ	ZP-P-GWGZ2-A	GW 2" / GZ 2" BSP	hliník	Průhledíto - GW / GZ. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-GWGZ2-M		mosaz	
	ZP-P-GWGZ2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGZ3-A	GW 3" / GZ 3" BSP	hliník	
	ZP-P-GWGZ3-M		mosaz	
	ZP-P-GWGZ3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGZ4-A	GW 4" / GZ 4" BSP	hliník	
	ZP-P-GWGZ4-M		mosaz	
 FLK	ZP-P-FLK2-A	DN50	hliník	Průhledíto - příruba / CAM-LOCK A. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-FLK2-M		mosaz	
	ZP-P-FLK2-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLK3-A	DN80	hliník	
	ZP-P-FLK3-M		mosaz	
	ZP-P-FLK3-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLK4-A	DN00	hliník	
	ZP-P-FLK4-M		mosaz	
 GWK	ZP-P-GWK2-A	GW 2" / DN50	hliník	Průhledíto - GW 2" / CAM-LOCK A. Těsnění: NBR. (dostupné z Vitonu).
	ZP-P-GWK2-M		mosaz	
	ZP-P-GWK2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWK3-A	GW 3" / DN80	hliník	
	ZP-P-GWK3-M		mosaz	
	ZP-P-GWK3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWK4-A	GW 3" / DN100	hliník	
	ZP-P-GWK4-M		mosaz	
	ZP-P-GWK4-SS		AISI 316	

Plnicí ramena SGA



Materiál ramen: Nerez (AISI 304 / AISI 316)
 Uhlíková ocel 1.0037 RAL 5002
 Uhlíková ocel 1.0037 galvanizovaná
Místo montáže: Stěna, sloup (podpěra) nebo jiné
Způsob plnění: Spodní nebo horní
Délka: Od 2 do 6 m
Poloměr ohybu: Od 150 do 450 mm

Princip funkce

Plnicí rameno slouží jako podpěra hadice a zároveň usnadňuje obsluhu práci. Rameno je v závislosti na velikosti sestaveno z několika segmentů spojených panty. Pohyb zaručují kluzná ložiska. Na rameni je nainstalována hadice ukončená na straně cisterny odtrhovou spojkou. V případě havárie (cisterna odjíždí s připojenou hadicí) jsou přetrženy střížné šrouby spojující obě poloviny spojky. Současně s jejím rozpojením se uzavřou ventily v obou polovinách spojky a znemožní únik média. Díky instalaci na rameni není hadice vystavena působení napětí hrozícího roztržením hadice.

Výhody konstrukce

- hadice není tahána po zemi (zvyšuje se její životnost),
- obsluha nemusí zdvihat hadici s médiem což má velkou výhodu u těžkých hadic DN80, DN100,
- úspora času.

Volba

Pro správnou volbu plnicího ramene musí zákazník vyplnit poptávkový formulář, který obdrží od pracovníků TUBES INTERNATIONAL®).

Použití

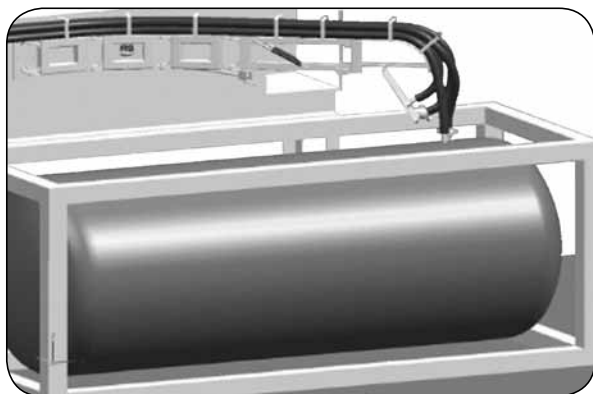
Plnicí ramena nacházejí uplatnění v průmyslových instalacích a stáčecích terminálech pro chemikálie, paliva a plyny. Lze dodat ramena jiných délek a verzi P-SGA pro použití ve farmaceutickém a potravinářském průmyslu.

Normy

Vyrobeny dle standardu výrobce (Roman Seliger, Německo).

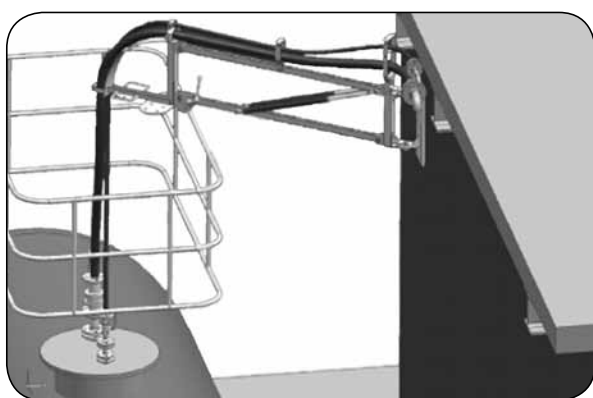
obrázek	DN	index	délka [m]	materiál
	25	RS-SGA025350190	3,5	galvanizovaná ocel
		RS-SGA025350160		kyselinovzdorná nerez
	50	RS-SGA050350190		galvanizovaná ocel
		RS-SGA050350160		kyselinovzdorná nerez
	80	RS-SGA080350190		galvanizovaná ocel
		RS-SGA080350160		kyselinovzdorná nerez
	100	RS-SGA100350190		galvanizovaná ocel
		RS-SGA100350160		kyselinovzdorná nerez

Plnicí ramena SGA



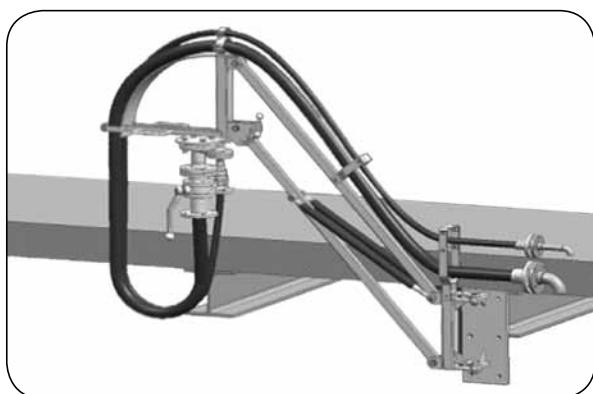
Horní plnění:

- práce se čtyřmi vyhřívanými produktovými hadicemi;
- na konci ramene se nachází dokovací stanice, zajišťující bezpečné připojení koncovek všech čtyř hadic po odpojení;
- poslední segment ramene lze polohovat ve svislé ose (0,5 m) díky instalovaným plynovým pružinám, pojistná páka zajišťuje poslední segment proti sedání;
- délka ramene 3,5 m;
- materiál ramene kyselinovzdorná nerez.



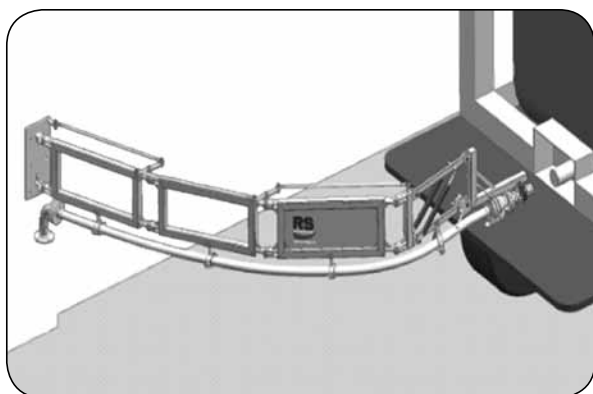
Horní plnění:

- práce se dvěma hadicemi (produktová a výparová),
- rameno umožňuje posuv v kolmé ose (1,2 m),
- rameno je vybaveno pojistnou pákou zamezující sedání ramene po připojení hadice k zásobníku,
- délka ramene 2,3 m,
- průměr hadic DN50;
- materiál ramene galvanizovaná ocel.



Horní plnění:

- dokovací stanice pod ramenem zajišťuje bezpečné připojení koncovek hadic po plnění.



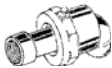

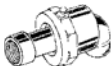



















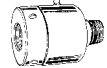
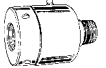








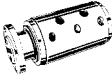
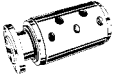
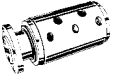
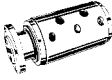
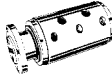





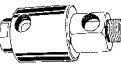

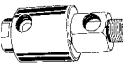

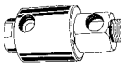
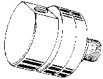
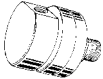
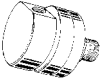

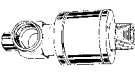
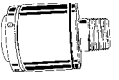
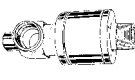
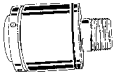
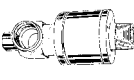





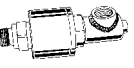
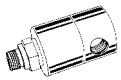
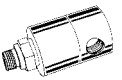
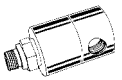
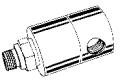


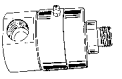


Spodní plnění:

- rameno s 5% vychýlením umožňujícím vysušení hadice,
- práce s jednou produktovou hadicí,
- poslední segment ramene lze polohovat ve svislé ose (0,25 m) díky instalovaným plynovým pružinám, pojistná páka zajišťuje poslední segment proti sedání,
- rovnoběžné vedení koncovky ramene, pohyb ramene je navíc omezen pantografem,
- hadice instalována pod plnicím ramenem,
- délka ramene 4,5 m,
- průměr hadic DN50,
- materiál ramene galvanizovaná ocel.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

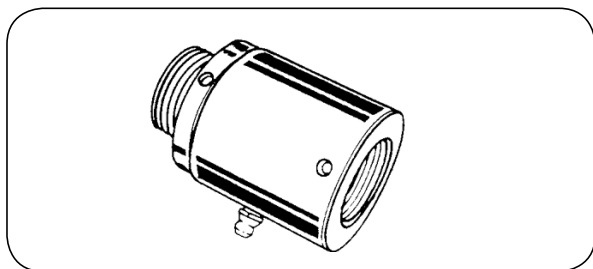
Otočné spojky GT

Otočné spojky GT jsou určeny pro pevná spojení nebo pro elastická vedení všude tam, kde dochází k otáčivému nebo kyvnému pohybu mezi jednotlivými částmi zařízení. Při výběru spoje musíme zohlednit médium, pracovní tlak, teplotu, rychlost otáčení nebo kmitání a počet přípojek (v případě několikanásobných spojek). Pro správný výběr spojek doporučujeme kontaktovat Obchodní nebo Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

série	voda	vzduch	podtlak	pára	horký olej	olej hydraul.	tlak [bar]
400 4200							25
1000							25
1000-2							25
BR							25
1800 SR 1800 SRDE							350
							700
1200 SR/SR2 1400 SR							350
MC MC R2 MC RVR							400
							12
BATR BATR VR							400
							12
1600 1600 B							200
3 S							10
800 SR3 900 SR3							20
800 SR4 900 SR4							50
800 SR5							50
600-700 (EX 3S)							250

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

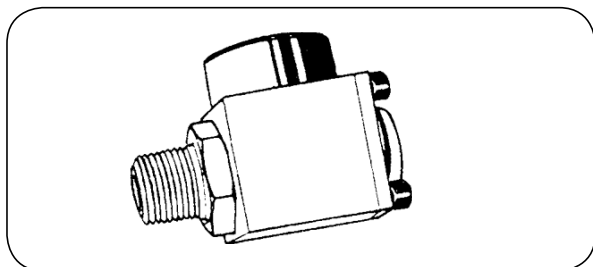
Otočné spojky GT



1000

Materiál: Niklovaná ocel, nerez AISI 316L
Těsnění: Teflon
Prac. teplota: Do +200°C
Závit: Vnitřní BSP, vnější BSP
Otáčení: Pomalé, kyvné

niklovaná ocel			AISI 316L		
index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
GT-1013-K	1/4	50	GT-1013-I	1/4	20
GT-1017-K	3/8	50	GT-1017-I	3/8	20
GT-1021-K	1/2	50	GT-1021-I	1/2	20
GT-1027-K	3/4	50	GT-1027-I	3/4	20
GT-1034-K	1	30	GT-1034-I	1	15
GT-1042-K	1.1/4	30	GT-1042-I	1.1/4	15
GT-1049-K	1.1/2	30	GT-1049-I	1.1/2	15
GT-1060-K	2	20	GT-1060-I	2	10
GT-1076-K	2.1/2	20	GT-1076-I	2.1/2	10
GT-1090-K	3	20	GT-1090-I	3	10



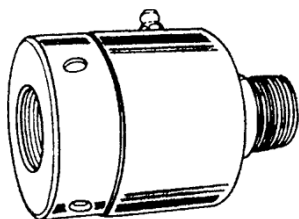
1200 SR

Materiál: Ocel, niklovaná ocel, nerez AISI 316L
Těsnění: NBR, Viton, PTFE
Prac. teplota: Do +200°C
 (do +120°C pro nerez AISI 316L)
Závit: Vnitřní BSP, vnější BSPT
Otáčení: Pomalé, kyvné

niklovaná ocel			AISI 316L		
index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
GT-1213-SRK	1/4	350	GT-1213-SRI	1/4	175
GT-1217-SRK	3/8	350	GT-1217-SRI	3/8	175
GT-1221-SRK	1/2	300	GT-1221-SRI	1/2	150
GT-1227-SRK	3/4	300	GT-1227-SRI	3/4	150
GT-1234-SRK	1	250	GT-1234-SRI	1	125
GT-1242-SRK	1.1/4	250	GT-1242-SRI	1.1/4	125
GT-1249-SRK	1.1/2	200	GT-1249-SRI	1.1/2	100

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

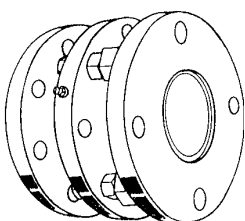
Otočné spojky GT



1800 SR

Materiál: Ocel, poniklovaná ocel, nerez AISI 316L
Těsnění: NBR, Viton, PTFE
Prac. teplota: Do +200°C
 (do +120°C pro nerez AISI 316L)
Závit: Vnitřní BSP, vnější BSPT
Otáčení: Pomalé, kyvné

niklovaná ocel			AISI 316L		
index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
GT-1813-SRK	1/4	350	GT-1813-SRI	1/4	175
GT-1817-SRK	3/8	350	GT-1817-SRI	3/8	175
GT-1821-SRK	1/2	300	GT-1821-SRI	1/2	150
GT-1827-SRK	3/4	300	GT-1827-SRI	3/4	150
GT-1834-SRK	1	250	GT-1834-SRI	1	125
GT-1842-SRK	1.1/4	250	GT-1842-SRI	1.1/4	125
GT-1849-SRK	1.1/2	200	GT-1849-SRI	1.1/2	100
GT-1860-SRK	2	200	GT-1860-SRI	2	100
GT-1876-SRK	2.1/2	150	GT-1876-SRI	2.1/2	75
GT-1890-SRK	3	150	GT-1890-SRI	3	75

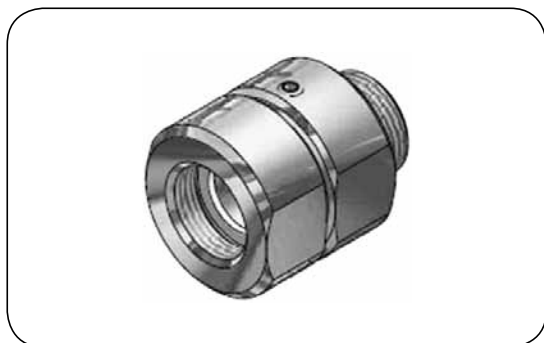


BR

Materiál: Poniklovaná ocel, nerez AISI 316L
Těsnění: Teflon
Prac. teplota: Do +200°C
 (do +120°C pro nerez AISI 316L)
Prac. tlak: 0 ÷ 20 bar (závisí na průměru)
Závit: Přírubový
Otáčení: Pomalé, kyvné

niklovaná ocel			AISI 316L		
index	rozměr [coul]	příruba	index	rozměr [coul]	příruba
GT-BR050-K	2	PN16	GT-BR050-I	2	PN16
GT-BR066-K	2.1/2	PN16	GT-BR066-I	2.1/2	PN16
GT-BR080-K	3	PN16	GT-BR080-I	3	PN16
GT-BR100-K	4	PN16	GT-BR100-I	4	PN16
GT-BR125-K	5	PN16	GT-BR125-I	5	PN16
GT-BR150-K	6	PN16	GT-BR150-I	6	PN16
GT-BR175-K	7	PN10	GT-BR175-I	7	PN10
GT-BR200-K	8	PN10	GT-BR200-I	8	PN10
GT-BR250-K	10	PN10	GT-BR250-I	10	PN10
GT-BR300-K	12	PN10	GT-BR300-I	12	PN10

Otočné spojky SJ



Materiál spojky: Nerez AISI 316, mosaz, hliník
Přípojky: Závít BSP, NPT, BSPT, ACME, GROOVE, varné koncovky, příruby DIN, ASA, TW, TTMA

Max. prac. tlak: 20 bar (spojka s jedním ložiskem)
Prac. teplota: Od -40°C do +250°C

Charakteristika:

Otočná spojka je určena pro propojení pevných nebo elastických rozvodů, kdy je nežádoucí přenos kroutícího momentu na jiné elementy instalace. Nacházejí uplatnění v chemickém a petrochemickém průmyslu. Tyto spojky nejsou odolné působení velkého ohybového momentu (v tom případě je doporučeno použít spojky s dvojitým ložiskem - heavy duty).

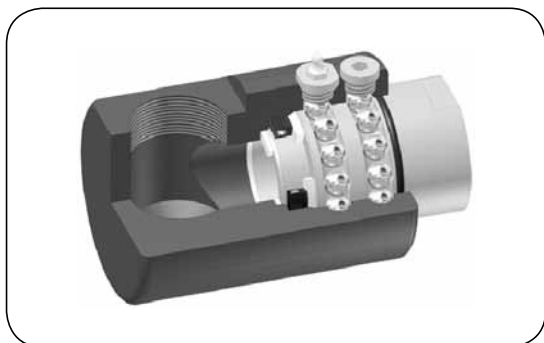
Normy

Spojky splňují požadavky Tlakové direktivy 97/23/EC (PED), TDT, TÜV, Apragaz.

index	přípojka* [BSP]	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	
				O-kroužek	závit
MK-ZO-D01011401B	GW 3/4" / GW 3/4"	10	hliník	Viton	PUR
MK-ZO-D01012401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D01014401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D03031401B	GW 1" / GW 1"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D03032401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D03034401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D05051401B	GW 1.1/4" / GW 1.1/4"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D05052401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D05054401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D07071401B	GW 1.1/2" / GW 1.1/2"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D07072401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D07074401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D10101401B	GW 2" / GW 2"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D10102401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D10104401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D12121401B	GW 2.1/2" / GW 2.1/2"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D12122401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D12124401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D14141401B	GW 3" / GW 3"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D14142401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D14144401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D16161401B	GW 4" / GW 4"	10	hliník		PUR
MK-ZO-D16162401B		20	mosaz		PUR
MK-ZO-D16164401A			AISI 316		PTFE

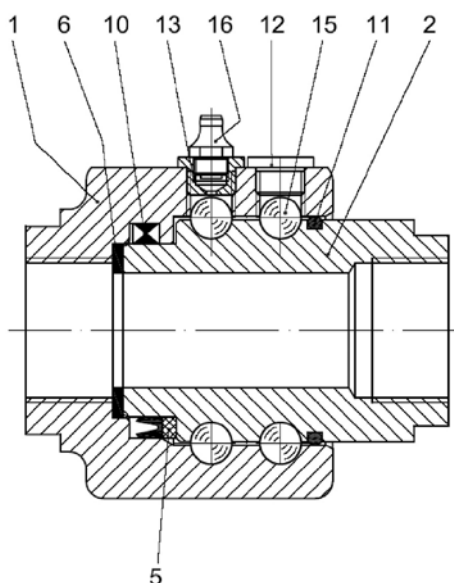
* - dostupné také v kombinacích závitů GW / GZ, GZ / GZ.

Otočné spojky T



Materiál spojky: Uhlíková ocel 42CrMo4 nebo AISI 316Ti
Těsnění: NBR, PU, PTFE
Přípojky: Vnitřní závit. BSP, BSPT, NPT
Prac. tlak: Do 420 bar - uhlíkové ocel
Do 100 bar - nerez AISI 316Ti
Prac. teplota: Do +250°C
Otáčení: Do 80 ot/min

Otočné spojky T jsou určeny pro spojování pohyblivých instalací, potrubních rozvodů a hadic, ve kterých dochází k rotačnímu pohybu nebo vzájemné oscilaci elementů. Používány např. v chemickém, petrochemickém a papírenském průmyslu. Dostupné v rozměrech od 1/4" do 2". Dodávány ve třech variantách: přímé (typ 10), úhlové (typ 11) a dvojité úhlové (typ 12). Při volbě spojky je nutné zohlednit médium, pracovní tlak, rychlost otáček nebo oscilace. Pro správnou volbu prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®



- 1 - pevní část
- 2 - otočná část
- 5 - stabilizační prstenec
- 6 - stírací prstenec
- 10 - hlavní těsnění
- 11 - těsnění
- 12 - záslepka
- 13 - záslepka
- 15 - kuličky
- 16 - maznice



typ 10



typ 11



typ 12

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Systém HAMMER LUG



Materiál: Uhlíkové ocel A105
(pro typy od 100 do 400)
Chrom molybdenová ocel 4130
(pro typy od 600 do 2202)
Prac. tlak: Od 69 bar do 1378 bar (dle typu)

Spojky HAMMER LUG byly navrženy pro rychlé spojení hadic a trubek v rozměrech od 1" do 8". Jsou široce používány pro transport vzduchu, vody, olejů, výplachové kapaliny vrtů, plynu a jiných médií. Dostupná také verze pro práci se sirovodíkem (H₂S). Mají certifikát shody typu udělený DNV. Pro seznámení s celým sortimentem spojek HAMMER LUG prosím kontaktujte Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Poznámka: Není dovoleno spojovat spojky různých typů !!!



samec



samice




zátku samec



zátku samice






matice

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 100			<p>Nízkotlaká spojka pro všeobecné použití. Široce používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů. Barva: žluto / černá. Tlak: 1000 PSI (69 bar). Materiál: uhlíková ocel.A105. Připojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel).</p>
	HL-FIG0100KG-050	(samec, samice + matice)	2"	
	HL-FIG0100DG-050	samec		
	HL-FIG0100MG-050	samec		
	HL-FIG0100NG-050	matice		
	HL-FIG0100KG-075	(samec, samice + matice)	3"	
	HL-FIG0100DG-075	samec		
	HL-FIG0100MG-075	samec		
	HL-FIG0100NG-075	matice		
	HL-FIG0100KG-100	(samec, samice + matice)	4"	
	HL-FIG0100DG-100	samec		
	HL-FIG0100MG-100	samec		
	HL-FIG0100NG-100	matice		
	HL-FIG0100KG-150	(samec, samice + matice)	6"	
HL-FIG0100DG-150	samec			
HL-FIG0100MG-150	samec			
HL-FIG0100NG-150	matice			

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

System HAMMER LUG




pokračování tabulky:

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 200			Spojka pro všeobecné použití. Používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů. Splňuje požadavky většiny středotlakých aplikací. Barva: šedo / modrá. Tlak: 2000 PSI (138 bar). Materiál: uhlíková ocel.A105. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel).
	HL-FIG0200KG-025	(samec, samice + matice)	1"	
	HL-FIG0200DG-025	samice		
	HL-FIG0200MG-025	samec		
	HL-FIG0200NG-025	matice		
	HL-FIG0200KG-050	(samec, samice + matice)	2"	
	HL-FIG0200DG-050	samice		
	HL-FIG0200MG-050	samec		
	HL-FIG0200NG-050	matice		
	HL-FIG0200KG-075	(samec, samice + matice)	3"	
	HL-FIG0200DG-075	samice		
	HL-FIG0200MG-075	samec		
	HL-FIG0200NG-075	matice		
	HL-FIG0200KG-100	(samec, samice + matice)	4"	
	HL-FIG0200DG-100	samice		
	HL-FIG0200MG-100	samec		
HL-FIG0200NG-100	matice			
	Typ 206			Spojka pro všeobecné použití. Používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů. Splňuje požadavky většiny středotlakých aplikací. Dodatečný O-kroužek zvyšuje těsnost spojky a její životnost. Barva: šedo / modrá Tlak: 2000 PSI (138 bar) Materiál: uhlíková ocel.A105. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné těsnění (NBR).
	HL-FIG0206KG-050	samec, samice + matice	2"	
	HL-FIG0206DG-050	samice		
	HL-FIG0206MG-050	samec		
	HL-FIG0206NG-050	matice		
	HL-FIG0206KG-100	samec, samice + matice	4"	
	HL-FIG0206DG-100	samice		
	HL-FIG0206MG-100	samec		
	HL-FIG0206NG-100	matice		
	HL-FIG0206KG-150	samec, samice + matice	6"	
	HL-FIG0206DG-150	samice		
	HL-FIG0206MG-150	samec		
	HL-FIG0206NG-150	matice		
	Typ 602			Spojka pro všeobecné použití. Používána pro transport vzduchu, vody, olejů a plynů s dodatečným lemovým těsněním (NBR), které snižuje vibrace protékajícího média a zajišťuje těsnění (kov-kov). Barva: oranžovo / černá. Tlak: 6000 PSI (414 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: vnitřní závit NPT. Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné lemové těsnění (NBR).
	HL-FIG0602KG-025	samec, samice + matice	1"	
	HL-FIG0602DG-025	samice		
	HL-FIG0602MG-025	samec		
	HL-FIG0602NG-025	matice		
	HL-FIG0602KG-050	samec, samice + matice	2"	
	HL-FIG0602DG-050	samice		
	HL-FIG0602MG-050	samec		
	HL-FIG0602NG-050	matice		
	HL-FIG0602KG-075	samec, samice + matice	3"	
	HL-FIG0602DG-075	samice		
	HL-FIG0602MG-075	samec		
	HL-FIG0602NG-075	matice		
	HL-FIG0602KG-100	samec, samice + matice	4"	
	HL-FIG0602DG-100	samice		
	HL-FIG0602MG-100	samec		
	HL-FIG0602NG-100	matice		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Systém HAMMER LUG

pokračování tabulky:

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 1002			Vysokotlaká spojka pro všeobecné použití. Široce používány na cisternách pro cement, tlakových zařízeních. Barva: modro / červená. Tlak: 10000 PSI (689 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: vnitřní závit NPT. * - k přivaření (síla stěny XXH). Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné lemové těsnění (NBR).
	HL-FIG1002KG-050	samec, samice + matice	2"	
	HL-FIG1002DG-050	samice		
	HL-FIG1002MG-050	samec		
	HL-FIG1002NG-050	matice		
	HL-FIG1002KG-100	samec, samice + matice	4"	
	HL-FIG1002DG-100	samice		
	HL-FIG1002MG-100	samec		
	HL-FIG1002KW-100*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1002DW-100*	samice	5"	
	HL-FIG1002MW-100*	samec		
	HL-FIG1002NG-100	matice		
	HL-FIG1002KG-125	samec, samice + matice		
	HL-FIG1002DG-125	samice		
	HL-FIG1002MG-125	samec		
	HL-FIG1002KW-125*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1002DW-125*	samice		
HL-FIG1002MW-125*	samec			
HL-FIG1002NG-125	matice			
	Typ 1003			Vysokotlaká spojka pro všeobecné použití. Široce používány na cisternách pro cement, tlakových zařízeních. Umožňuje těsné spojení instalace při vychýlení až 7°. Barva: zeleno / černá. Tlak: 10000 PSI (689 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: k přivaření (síla stěny XXH). Těsnění: kov-kov (kužel) + O-kroužek (NBR).
	HL-FIG1003KW-075	samec, samice + matice	3"	
	HL-FIG1003DW-075	samice		
	HL-FIG1003MW-075	samec		
	HL-FIG1003NG-075	matice		
	HL-FIG1003KW-100	samec, samice + matice	4"	
	HL-FIG1003DW-100	samice		
	HL-FIG1003MW-100	samec		
	HL-FIG1003NG-100	matice		
	HL-FIG1003KW-125	samec, samice + matice	5"	
	HL-FIG1003DW-125	samice		
	HL-FIG1003MW-125	samec		
	HL-FIG1003NG-125	matice		
	Typ 1502			Nejoblíbenější typ spojek rodiny HAMMER LUG s ohledem na vysokou mechanickou odolnost materiálu. Široce používány pro standardní aplikace (voda, vzduch, olej, plyn) ale také pro spoje typu „CHOKE & KILL“, cementování. Barva: červená / modrá. Tlak: 15000 PSI (1034 bar). Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Přípojka: vnitřní závit NPT. * - k přivaření (síla stěny XXH). Těsnění: kov-kov (kužel) + dodatečné lemové těsnění (NBR).
	HL-FIG1502KG-050	samec, samice + matice	2"	
	HL-FIG1502DG-050	samice		
	HL-FIG1502MG-050	samec		
	HL-FIG1502KW-050*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1502DW-050*	samice		
	HL-FIG1502MW-050*	samec		
	HL-FIG1502NG-050	matice		
	HL-FIG1502KG-075	samec, samice + matice	3"	
	HL-FIG1502DG-075	samice		
	HL-FIG1502MG-075	samec		
	HL-FIG1502KW-075*	samec, samice + matice		
	HL-FIG1502DW-075*	samice		
	HL-FIG1502MW-075*	samec		
	HL-FIG1502NG-075	matice		

System HAMMER LUG

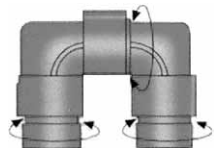

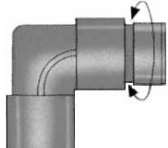
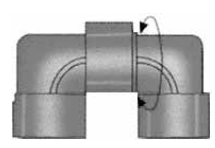
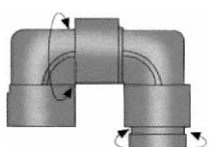
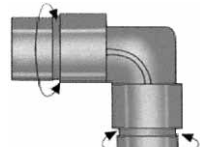
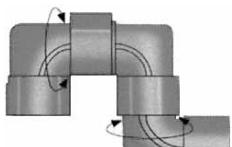
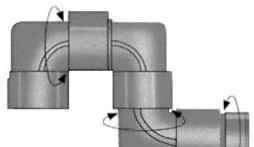
pokračování tabulky:

obrázek	index	popis	rozměr	charakteristika
	Typ 1502			
	HL-FIG1502DI-050	samice integrovaná s lisovací objímkou	2"	Verze spojky HAMMER LUG umožňuje bezprostřední spojení samce, samice s hydraulickou hadicí typu R13, R15 pomocí lisovací objímky.
	HL-FIG1502MI-050	samec integrovaný s lisovací objímkou	2"	Toto řešení zvyšuje bezpečnost obsluhy díky eliminaci rizika povolení spojky (eliminace závitového spoje mezi spojkou a koncovkou hadice).

Otočné spojky

Otočné spojky mají dvě řady ložisek (verze LONG RADIUS - LR má 3 řady ložisek). Navrženy pro transport výplachu z vrtu, cementu, vody, abrazivních materiálů apod. Široce používány v aplikacích cementování, výplachu a rozvedech choke and kill. Dostupné v rozměrech od 1" do 3" se závitem NPT nebo přípojkami Hammer Lug (samec nebo samice). Verze pro práci se sirovoříkem na objednávku. Těsnění v otočné spojce mimo těsnící funkce také snižuje tření ložisek. Ložiska jsou tepelně zušlechťeny pro zvýšení životnosti. Hladký vnitřní povrch spojky zaručuje minimální tlakové ztráty. Materiál: chrom molybdenová ocel 4130.

index	rozměr	popis
HL-ZO-1502-S10-DM-LR-050	2"	Otočná spojka verze LR typ S10 s přípojkami HL typ 1502 (samec/samice)
HL-ZO-1502-S20-DM-LR-050	2"	Otočná spojka verze LR typ S20 s přípojkami HL typ 1502 (samec/samice)
HL-ZO-1502-S50-DM-LR-050	2"	Otočná spojka verze LR typ S50 s přípojkami HL typ 1502 (samec/samice)

typ S10  tři klouby, dvě kolena	typ S20  jeden kloub	typ S30  jeden kloub, jedno koleno	typ S40  jeden kloub, dvě kolena
typ S50  dva klouby, dvě kolena	typ S60  dva klouby, jedno koleno	typ S70  dva klouby, tři kolena	typ S80  tři klouby, tři kolena

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Systém HAMMER LUG





Trubkové tvarovky

Jednodílné tvarovky (bez svarů) jsou navrženy pro transport abrazivních materiálů, vody, cementu, výplachu z vrtů apod. Široce používány v aplikacích jako cementování, proplach, měření parametrů podloží, rozvodů choků a kill apod. Dostupné jako kolena, T-kusy, kříže v rozměrech od 1" do 3" se závitem NPT nebo přípojkami HAMMER LUG (samec nebo samice). Dostupná také verze pro práci se sirovodíkem.


Materiál: chrom molybdenová ocel 4130.

Pracovní tlak: 6000 PSI (414 bar) pro HL typ 602, 15000 PSI (1034 bar) pro HL typ 1502.

index	rozměr	popis
HL-ZK90-1502-DD-050	2"	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (2 x samice)
HL-ZK90-1502-DM-050	2"	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (samice, samec)
HL-ZK90-1502-MM-050	2"	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (2 x samec)
HL-ZK90-1502-MM-075	3"	Koleno 90° zakončeno přípojkami typ 1502 (2 x samec)
HL-T-1502-DDD-050	2"	T-kus zakončen přípojkami typ 1502 (3 x samice)
HL-T-1502-MMM-050	2"	T-kus zakončen přípojkami typ 150 (3 x samec)
HL-T-1502-MDM-050	2"	T-kus zakončen přípojkami typ 1502 (2 x samec, 1 x samice)
HL-ZP-0602-MD-075-0600	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 602 (samec, samice) 3", Lc= 600 mm (2ft)
HL-ZP-0602-MD-075-1200	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 602 (samec, samice) 3", Lc= 1200 mm (4ft)
HL-ZP-0602-MD-075-2400	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 602 (samec, samice) 3", Lc= 2400 mm (8ft)
HL-ZP-1502-MD-050-0300	2"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 2", Lc= 300 mm (1ft)
HL-ZP-1502-MD-050-1200	2"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 2", Lc= 1200 mm (4ft)
HL-ZP-1502-MD-050-2400	2"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 2", Lc= 2400 mm (8ft)
HL-ZP-1502-MD-075-0600	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 3", Lc= 600 mm (2ft)
HL-ZP-1502-MD-075-1200	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 3", Lc= 1200 mm (4ft)
HL-ZP-1502-MD-075-2400	3"	Přímá spojka zakončena přípojkami typ 1502 (samec, samice) 3", Lc= 2400 mm (8ft)

typ ZK 90  koleno 90°	typ T  T-kus	typ ZP  trubková spojka (pup joint)	typ C  kříž
---	--	--	---

Ventily

obrázek	index	rozměr	popis
	HL-Z-1502-MD-050	2"	Ventil navržený pro proplach vrtů, vodu, cement apod. Používán v aplikacích jako je cementování a jiné s vysokými tlaky. Materiál: chrom molybdenová ocel 4130. Pracovní tlak: 15000 PSI (1034 bar). Přípojky: spojky HL FIG 1502 (samec x samice).

Spojky pro těžbu ropy a plynu

Spojky k připojení na zásobník výplachového roztoku jsou používány po celém světě. Výplach je nutný k vynesení rozmělněného materiálu ze dna vrtu, chlazení vrtáku a stabilizaci stěn vrtaného otvoru. Spoje kovových zásobníků roztoku musí být těsné a rychle sestavitelné a rozebíratelné v průměrech od 4 do 16 palců. Rozlišujeme dva typy spojek. Prvním typem je spojka „vzduchová“ (Seal-O-Grip), kde je do pryžového těsnění vtlačen vzduch, který dotěsní spoj trubky se zásobníkem. Druhým typem je spojka Hammer Seal, která zajišťuje těsnění na O-kroužku dotažením matice.



Seal-O-Grip

Materiál: Uhlíková ocel
Těsnění: NBR
Pracovní tlak: 11,4 bar (170 PSI)

Spojka Seal-O-Grip nafukovacím těsněním sací nebo zpětné nízkotlaké větve plynu z vrtu nebo výplachového roztoku. Ocelový korpus je navařen na zásobník roztoku nebo na potrubí manifoldu. Těsnost spoje je dosažena pomocí stlačeného vzduchu i když není potrubí ideálně připojeno. Pneumatické těsnění odolné oleji a otěru z pryže NBR může být nafouknuto tlakem až 13,8 bar na vnější stěně spojovaného potrubí a urychlit tak proces spojování bez nutnosti použít nízkotlaké přírubové spoje



Hammer Seal

Materiál: Uhlíková ocel
Těsnění: NBR
Pracovní tlak: 10 bar (150 PSI)

Spojky Hammer Seal jsou určeny pro rychlé spojování zásobníků s výplachovým roztokem bez použité přírubových spojek. I když zásobníky nejsou postaveny ideálně v řadě, vytvoří spojky Hammer Seal těsný spoj bez úniků. Samice s vnějším závitem je přivařena na zásobník a na trubku je nasazena matice s vnitřním závitem a O-kroužkem. Dotěsnění je realizováno pevným dotažením matice s O-kroužkem, který dotěsní spoj.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Přírubové spoje API



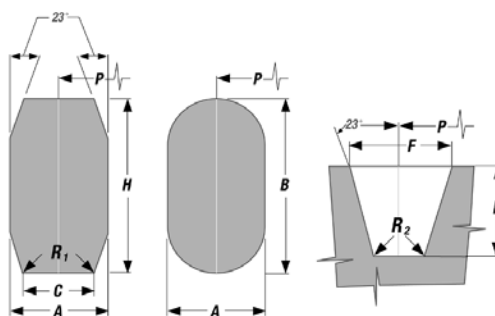
Materiál: Uhlíková ocel
Pracovní tlak: Od 138 bar do 1380 bar
 (v závislosti na typu příruby)

Přírubové spoje jsou používány v naftovém průmyslu m.j. pro spojování potrubí a připojení na protivýbuchovou hlavici. Příruby mají drážkovou konstrukci a jsou kompatibilní s těsnícími prstenci typu R, RX a BX. Vyrobeny v souladu s normou API. Jsou dostupné jako pevné krkové varné příruby.

API 6B					
138 bar (2000 PSI)		207 bar (3000 PSI)		345 bar (5000 PSI)	
rozměr [coul]	číslo prstence (R nebo RX)	rozměr [coul]	číslo prstence (R nebo RX)	rozměr [coul]	číslo prstence (R nebo RX)
2.1/16	23	2.1/16	24	2.1/16	24
2.9/16	26	2.9/16	27	2.9/16	27
3.1/8	31	3.1/8	31	3.1/8	35
4.1/16	37	4.1/16	37	4.1/16	39
5.1/8	41	5.1/8	41	5.1/8	44
7.1/16	45	7.1/16	45	7.1/16	46
9	49	9	49	9	50
11	53	11	53	11	54
13.5/8	57	13.5/8	57	-	-
16.3/4	65	16.3/4	66	-	-
21.1/4	73	20.3/4	74	-	-
API 6BX					
138 bar (2000 PSI)		207 bar (3000 PSI)		345 bar (5000 PSI)	
rozměr [coul]	číslo prstence (BX)	rozměr [coul]	číslo prstence (BX)	rozměr [coul]	číslo prstence (BX)
26.3/4	167	26.3/4	168	13.5/8	160
30	303	30"	303	16.3/4	162
-	-	-	-	18.3/4	163
-	-	-	-	21.1/4	165
690 bar (10000 PSI)		1035 bar (15000 PSI)		1380 bar (20000 PSI)	
1.13/16	151	1.13/16	151	1.13/16	151
2.1/16	152	2.1/16	152	2.1/16	152
2.9/16	153	2.9/16	153	2.9/16	153
3.1/16	154	3.1/16	154	3.1/16	154
4.1/16	155	4.1/16	155	4.1/16	155
5.1/8	169	5.1/8	169	7.1/16	156
7.1/16	156	7.1/16	156	9	157
9	157	9	157	11	158
11	158	11	158	13.5/8	159
13.5/8	159	13.5/8	159	-	-
16.3/4	162	18.3/4	164	-	-
18.3/4	164	-	-	-	-
21.1/4	166	-	-	-	-

Těsnící prstence API

Kovové těsnící prstence určené pro spojení a těsnění speciálních otočných přírub s drážkou. Používány ve spojích pro vysoké tlaky a teploty. Standardně vyrobeny z uhlíkové oceli. Dostupné rovněž z litiny a nerez. Odpovídají normě API-6A.

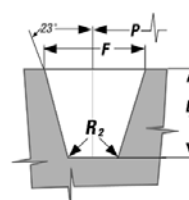
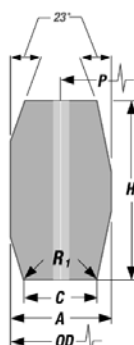


Typ R

index	rozměry [coul]								
	P	A	B	H	C	R1	E	F	R2
HL-RO-020	2,688	0,313	0,56	0,50	0,206	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RO-023	3,250	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-024	3,750	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-026	4,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-027	4,250	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-031	4,875	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-035	5,375	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-037	5,875	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-039	6,375	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-041	7,125	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-044	7,625	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-045	8,313	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-046	8,313	0,500	0,75	0,69	0,341	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RO-047	9,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06
HL-RO-049	10,625	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-050	10,625	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-053	12,750	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-054	12,750	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-057	15,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-063	16,500	1,000	1,31	1,25	0,681	0,09	0,62	1,063	0,09
HL-RO-065	18,500	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-066	18,500	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-069	21,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-070	21,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06
HL-RO-073	23,000	0,500	0,75	0,69	0,341	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RO-074	23,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06

Těsnící prstenec osmiúhelníkového průřezu. Zajišťují lepší těsnost než prstence s oválným průřezem. Oválné prstence objednávejte po konzultaci s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®. Pracovní tlak do 700 bar. Pracovní teplota (uhlíková ocel) od -40°C do +500°C.

Těsnící prstence API

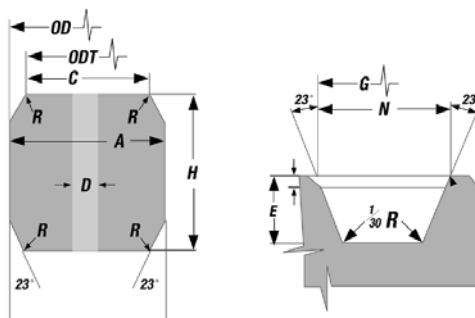


Typ RX

index	rozměry [coul]								
	P	OD	A	C	H	R1	E	F	R2
HL-RX-020	2,688	3,000	0,344	0,182	0,125	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RX-023	3,250	3,672	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-024	3,750	4,172	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-025	4,000	4,313	0,344	0,182	0,125	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RX-026	4,000	4,406	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-027	4,250	4,656	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-031	4,875	5,297	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-035	5,375	5,797	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-037	5,875	6,297	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-039	6,375	6,797	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-041	7,125	7,547	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-044	7,625	8,047	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-045	8,313	8,734	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-046	8,313	8,750	0,531	0,263	0,188	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RX-047	9,000	9,656	0,781	0,407	0,271	0,09	0,50	0,781	0,06
HL-RX-049	10,625	11,047	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-050	10,625	11,156	0,656	0,335	0,208	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RX-053	12,750	13,172	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-054	12,750	13,281	0,656	0,335	0,208	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RX-057	15,000	15,422	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-073	23,000	23,469	0,531	0,263	0,208	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RX-074	23,000	23,656	0,781	0,407	0,271	0,09	0,50	0,781	0,06
HL-RX-210	3,500	3,844	0,375	0,213	0,125	0,03	0,25	0,750	0,03

Těsnící prstenec typu RX je zaměnitelný s prstenci typu R. Pracovní tlak do 750 bar. Pracovní teplota (uhlíková ocel) od -40°C do +500°C.

Těsnící prstence API



Typ BX

index	rozměry [coul]								
	OD	H	A	ODT	C	D	E	G	N
HL-BX-150	2,842	0,366	0,366	2,790	0,314	0,06	0,22	2,893	0,450
HL-BX-151	3,008	0,379	0,379	2,954	0,325	0,06	0,22	30,62	0,466
HL-BX-152	3,334	0,403	0,403	3,277	0,346	0,06	0,23	3,395	0,498
HL-BX-153	3,974	0,448	0,448	3,910	0,385	0,06	0,27	4,046	0,554
HL-BX-154	4,600	0,488	0,488	4,531	0,419	0,06	0,30	4,685	0,606
HL-BX-155	5,825	0,560	0,560	5,746	0,481	0,06	0,33	5,930	0,698
HL-BX-156	9,367	0,733	0,733	9,263	0,629	0,12	0,44	9,521	0,921
HL-BX-157	11,593	0,826	0,826	11,476	0,709	0,12	0,50	11,774	1,039
HL-BX-158	13,860	0,911	0,911	13,731	0,782	0,12	0,56	14,064	1,149
HL-BX-159	16,800	1,012	1,012	16,657	0,869	0,12	0,62	17,033	1,279
HL-BX-160	15,850	0,938	0,541	15,717	0,408	0,12	0,56	16,063	0,786
HL-BX-161	19,347	1,105	0,638	19,191	0,482	0,12	0,67	19,604	0,930
HL-BX-162	18,720	0,560	0,560	18,641	0,481	0,06	0,33	18,832	0,705
HL-BX-163	21,896	1,185	0,684	21,728	0,516	0,12	0,72	22,185	1,006
HL-BX-164	22,463	1,185	0,968	22,295	0,800	0,12	0,72	22,752	1,290
HL-BX-165	24,595	1,261	0,728	24,417	0,550	0,12	0,75	24,904	1,071
HL-BX-166	25,198	1,261	1,029	25,020	0,851	0,12	0,75	25,507	1,373
HL-BX-167	29,896	1,412	0,516	29,696	0,316	0,06	0,84	30,249	0,902
HL-BX-168	30,128	1,412	0,632	29,928	0,432	0,06	0,84	30,481	1,018
HL-BX-169	6,831	0,624	0,509	6,743	0,421	0,06	0,38	6,955	0,666
HL-BX-170	8,584	0,560	0,560	8,505	0,481	0,06	0,33	8,696	0,705
HL-BX-171	10,529	0,560	0,560	10,450	0,481	0,06	0,33	10,641	0,705
HL-BX-172	13,113	0,560	0,560	13,034	0,481	0,06	0,33	13,225	0,705
HL-BX-303	33,573	1,494	0,668	33,361	0,457	0,06	0,89	33,949	1,078

Těsnící prstence typu BX mohou být používány jen pro příruby a drážky typu API BX. Model BX má otvor umožňující vyrovnání tlaku. Pracovní tlak do 1500 bar. Pracovní teplota (uhlíková ocel) od -40°C do +500°C.

Nerezové hygienické spojky

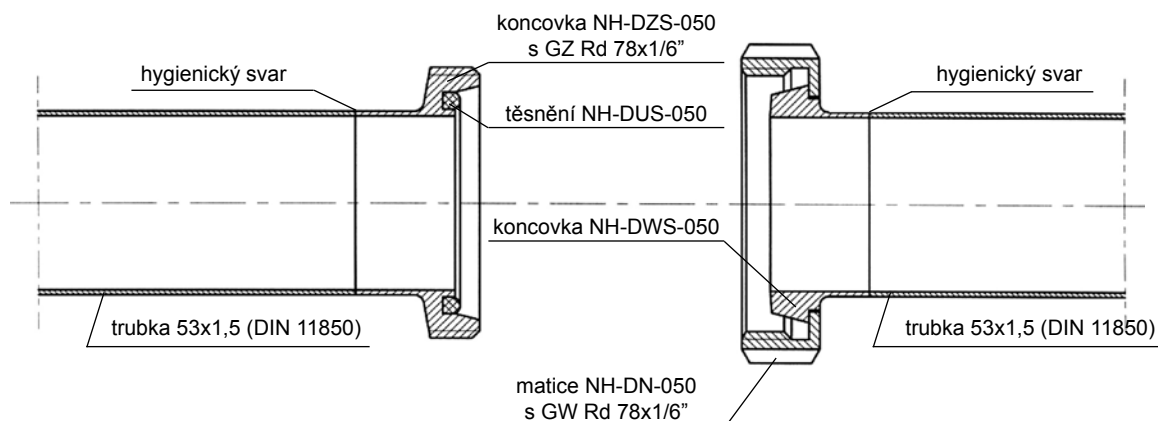


Nerezové hygienické spojky jsou určeny pro potravinářský, farmaceutický, kosmetický, biotechnologický a chemický průmysl. Spojky byly z počátku používány převážně v mlékárenství a pivovarnictví pro spojení trubek vnitřním zalisováním (rozválcováním) trubky v koncovce. V současné době jsou montovány převážně svařováním metodami, zajišťujícími vysokou kvalitu spoje, odpovídající hygienickým požadavkům. Existuje řada standardů hygienických spojek, lišících se typem spoje a těsnění, a tím také s různým stupněm zajištění hygieničnosti spojky, v závislosti na použití. Hygieničnost spojky je stanovena jako možnost snadného čištění a sterilizace bez její demontáže (CIP, SIP) a použití odpovídajících materiálů. Požadavky na hygieničnost spojky jsou obsaženy v různých normách a standardech např. 3-A (3-A Sanitary Standards Incorporated), EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group), ASME BPE-2009 (Bioprocessing Equipment). Tyto požadavky se obecně shodují na eliminaci jakýchkoliv mezer a mrtvých prostor, ve kterých by se mohl hromadit produkt a mohlo by zde dojít k rozvoji mikroorganismů. Vnitřní povrchy musí být hladké a bez pórů. Drsnost povrchu nesmí překročit $Ra = 0,8 \mu m$, a u přísnějších požadavků $Ra = 0,4 \mu m$. Může být vyžadováno elektroleštění povrchu. Zvláštní požadavky jsou kladeny na svař. Vnitřní úhlové přechody musí být vyhlazeny a plynulé pro usnadnění čištění. Těsnění musí být co nejbližší produktu, eliminující mezery a možnosti vniknutí produktu pod těsnění.

Materiál spojky

V závislosti na médiu a úrovni požadavků mohou být hygienické spojky vyrobeny z nerezové oceli AISI 304 (304L) nebo (např. pro médium s nízkým pH a pro vyšší požadavky) z nerezové oceli AISI 316 (316L) nebo jiných materiálů. Těsnění musí splňovat odpovídající požadavky a mít příslušné atesty (např. FDA 21 CFR 177.2600 a USP Class VI pro elastomery, FDA 21 CFR 177.1550 pro PTFE).

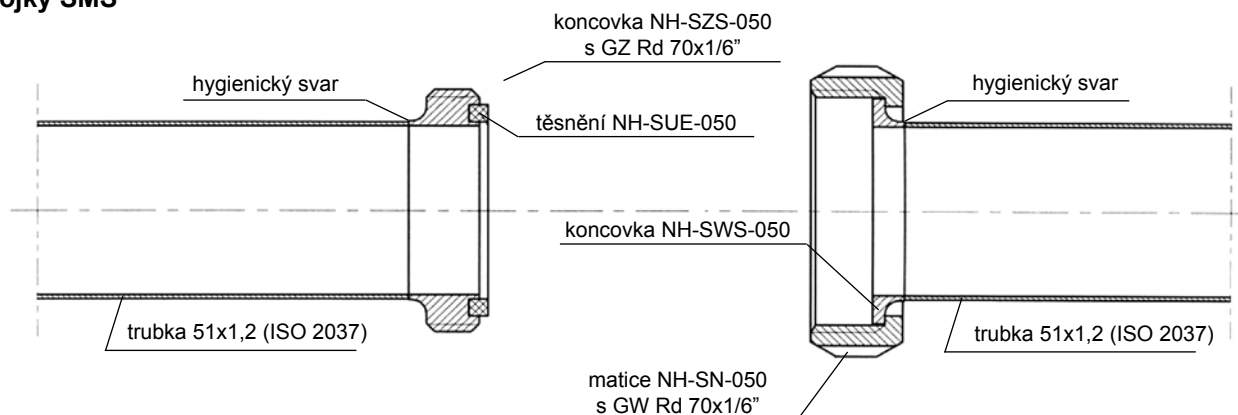
Spojky DIN11851



Spojky dle normy DIN11851 s oblými závitmi Rd jsou široce používány v potravinářském a chemickém průmyslu. Standardem je těsnění ve tvaru „D“. Jsou používány také těsnění s lemem vyplňujícím mezeru mezi spojkami a zajišťují tak vyšší stupeň hygieny. Maximální přípustný pracovní tlak (pro samotné spojky dle DIN 11851) činí 40 bar (DN10-DN40), 25 bar (DN50-DN100) a 16 bar (DN125-DN150).

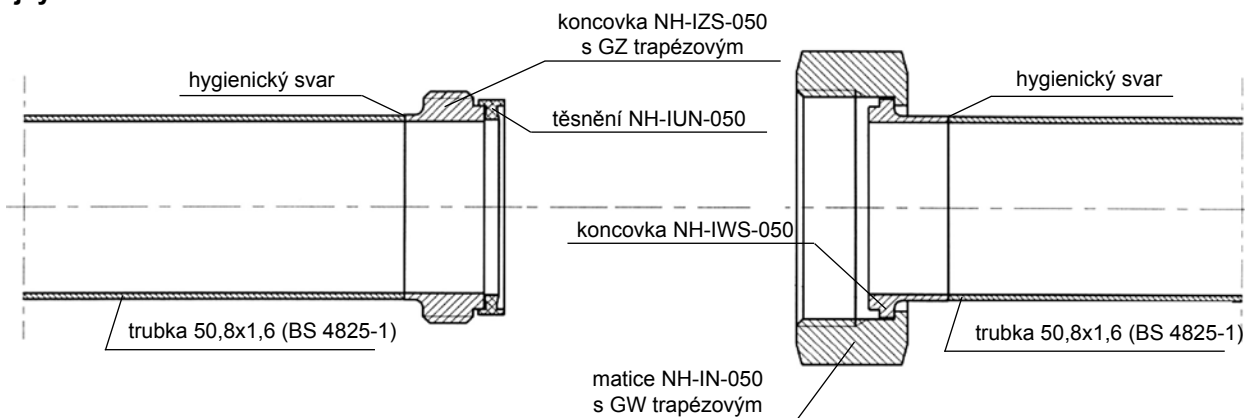
Nerezové hygienické spojky

Spojky SMS



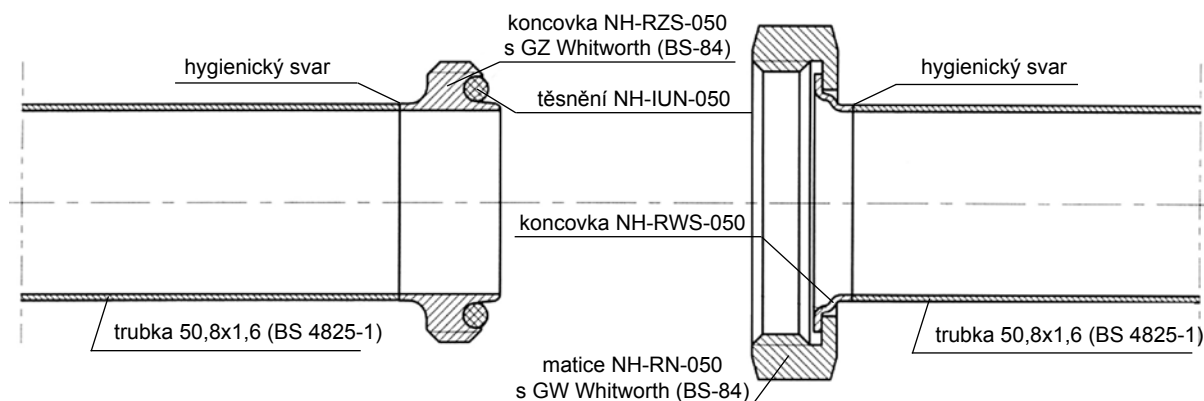
Spojky dle švédského standardu s oblými závity Rd jsou široce používány v potravinářství. Standardem je pravoúhlé těsnění. Spojky umožňují snadnou demontáž částí instalace. Maximální přípustný pracovní tlak (pro samotné spojky) činí 15 bar.

Spojky IDF



Spojky IDF (International Dairy Federation, norma BS 4825-4 a ISO 2853) s trapézovým závitem jsou používány v potravinářství. Standardem je těsnění ve tvaru písmene „T“ vyplňující mezeru mezi spojkami a zajišťující vysoký stupeň hygieny. Maximální přípustný pracovní tlak (pro samotné spojky dle BS 4825-4) činí 16 bar.

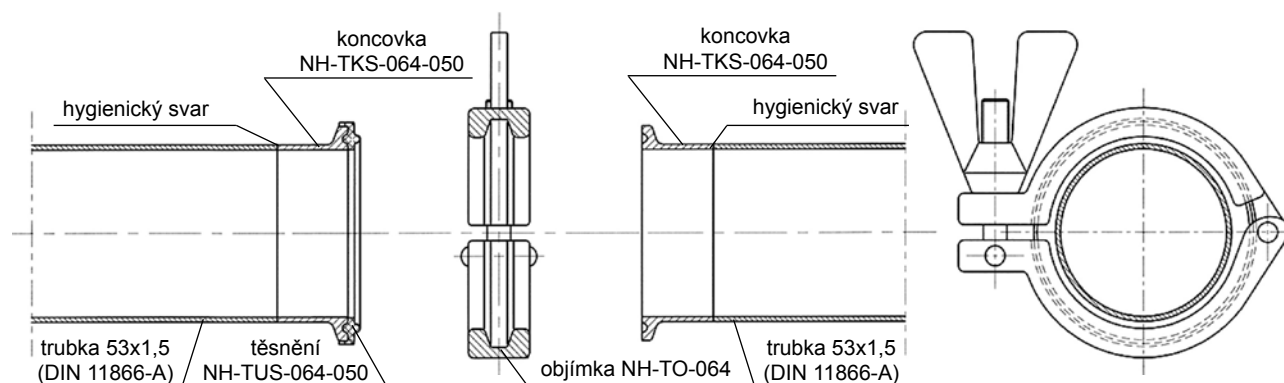
Spojky RJT



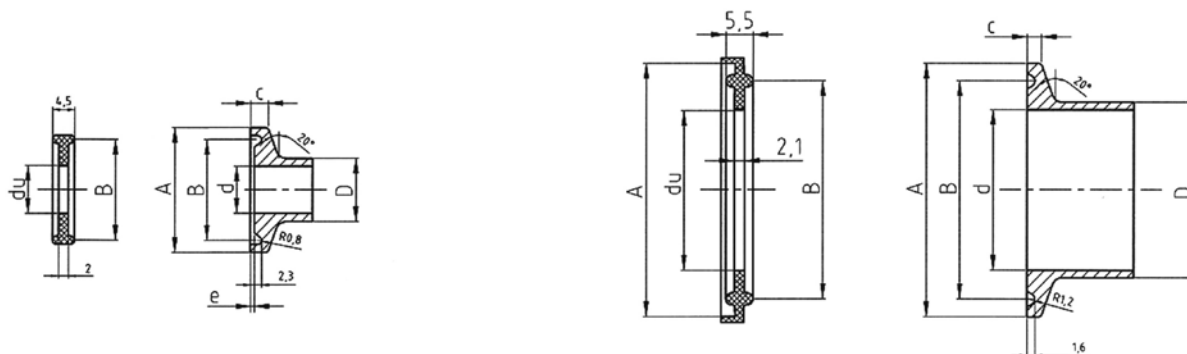
Spojky RJT (Ring Joint Type, norma BS 4825-5) s palcovým závitem Whitworth jsou používány zvláště v britském potravinářském průmyslu. Těsnění tvoří O-kroužek. Jsou charakteristické snadnou demontáží. Vzhledem k velké mezeře mezi spojkami nejsou vhodné k čištění bez demontáže (CIP). Maximální přípustný pracovní tlak (pro samotné spojky dle BS 4825-5) činí 10 bar.

Nerezové hygienické spojky

Spojky TRICLOVER (Tri-Clamp)



Spojky TRICLOVER se skládají ze dvou přírub („talířů“) s drážkami na těsnění, spojených objímkou. Těsnění vyplňuje mezeru mezi přírubami a zajišťuje vysoký stupeň hygieny. Používány ve farmaceutickém, biotechnologickém, kosmetickém, potravinářském a chemickém průmyslu pro kapalná a viskózní média. Spojky TRICLOVER jsou vyráběny dle různých norem: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825-3 a dalších, ve kterých jsou nejčastěji základní spojovací rozměry identické (viz tabulka). Parametry charakterizujícími spojku TRICLOVER jsou především průměr příruby (A) a vnitřní průměr (d), shodný s vnitřním průměrem trubky připojené instalace. Pracovní tlak samotné spojky je závislý na rozměru spojky a typu použité objímky (minimálně 16 bar do rozměru 2", 10 bar - nad 2").



norma				ISO 2852		DIN32676 - A		ISO 1127, DIN 32676 - B		ASME BPE, DIN32676 - C		BS 4825-3		rozměr [coul]	
norma trubek				ISO 2037		DIN 11866 - A, DIN 11850		ISO 1127, DIN 11866 - B		ASME BPE, DIN 11866 - C		BS 4825-1			
A	B	c	e	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d		
25 (25,4*)	20,2 (20,3*)	3,6 (3,7*)	0,8 (0*)			6**	4**			6,35	4,57			1/4"	
						8	6								
						10	8	10,2	7	9,53	7,75			3/8"	
						12	10	13,5	10,3	12,7	9,4	12,7	9,5	1/2"	
						14**	12**								
						16**	14**								
						18**	16**	17,2	14	19,05	15,75	19,05	15,85	3/4"	
34	27,5	2,85	0	12	10										
				12,7	10,7	13	10								
				17,2	15,2	19	16								
				21,3	19,3	23	20								
50,5	43,5	2,85							21,3	18,1					
				25	22,6	29	26	26,9	23,7	25,4	22,1	25,4	22,2	1"	
				33,7	31,3	35	32	33,7	29,7						
				38	35,6	41	38			38,1	34,8	38,1	34,9	1.1/2"	
64	56,5	2,85			40	37,6			42,4	38,4					
				51	48,6	53	50	48,3	44,3	50,8	47,5	50,8	47,6	2"	
77,5	70,5	2,85			63,5	60,3			60,3	56,3	63,5	60,2	63,5	60,3	2.1/2"

Poznámky: * - dle normy BS 4825-3; ** - používány, ale neuvedeny v normě.

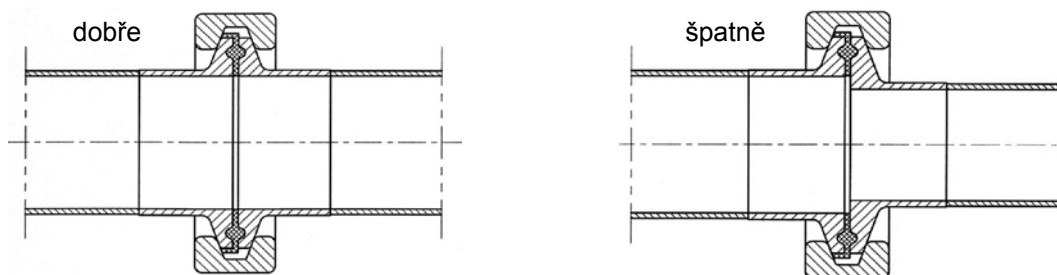
Nerezové hygienické spojky

Spojky TRICLOVER - pokračování tabulky

norma				ISO 2852		DIN32676 - A		ISO 1127, DIN 32676 - B		ASME BPE, DIN32676 - C		BS 4825-3		rozměr [coul]
norma trubek				ISO 2037		DIN 11866 - A, DIN 11850		ISO 1127, DIN 11866 - B		ASME BPE, DIN 11866 - C		BS 4825-1		
A	B	c	e	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	
91	83,5	2,85	0	70	66,8	70	66							3
				76,1	72,9			76,1	72,1	76,2	72,9	76,2	73	
106	97	2,85		88,9	84,9	85	81	88,9	84,3					4
119	110	2,85		101,6	97,6	104	100			101,6	97,38	101,6	97,6	
130	122	2,85		114,3	110,3			114,3	109,7			114,3	110,3	6
155	146	5,6		139,7	135,7	129	125	139,7	134,5			139,7	135,7	
167	156,5	5,6								152,4	146,86			
183	174	5,6		168,3	163,1	154	150	168,3	163,1			168,3	163,1	
233,5	225	5,6	219,1	213,9	204	200	219,1	213,9			219,1	213,9		

Hygieničnost spojek TRICLOVER

Zajištění hygieničnosti spojek TRICLOVER je možné pouze mají-li obě poloviny spojky stejný vnitřní průměr. V opačném případě vzniká hrana, kde dochází k hromadění produktu. Očištění tohoto místa není možné bez demontáže, což eliminuje hygieničnost spojky. Proto je nutné při volbě spojky TRICLOVER zohlednit nejen průměr příruby A) ale také vnitřní průměr spojky (d). Týká se to jak varných koncovek, tak koncovek s trnem na hadici. Těsnění musí mít odpovídající průměr otvoru (nominálně větší o 0,2 mm než vnitřní průměr instalace d).



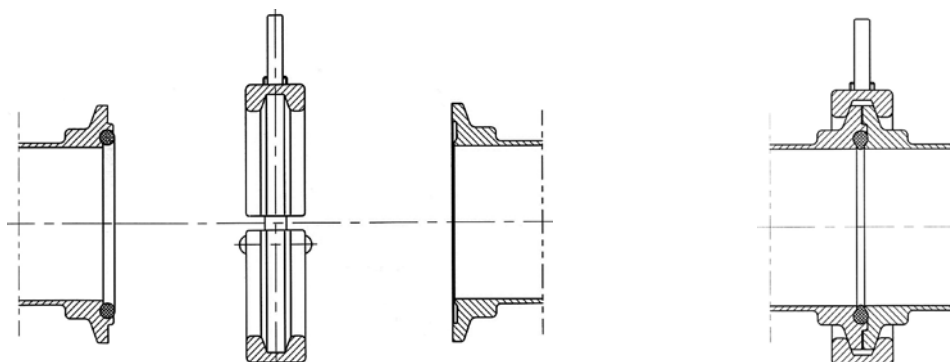
Aseptické spojky

Dalším řešením hygienických spojek DIN jsou spojky dle norem DIN11853 a DIN 11864 (kompatibilní mezinárodně, lišící se délkou), které existují ve 3:

- DIN 11853-1 / DIN 11864-1 - šroubovací spojky se závitem Rd,
- DIN 11853-2 / DIN 11864-2 - přírubové spojky spojované šrouby,
- DIN 11853-3 / DIN 11864-3 - přírubové spojky spojované objímkou (jako TRICLOVER).

Všechny tyto spojky mají stejný systém těsnění O-kroužkem ve speciální drážce. Tyto spojky jsou, při zajištění vysoké kvality provedení spojky a O-kroužku, nazývány aseptické a zajišťují vyšší čistotu procesu než standardní hygienické spojky.

Příklad aseptické spojky DIN 11864-3:



Nerezové hygienické spojky

Koncovky pro hadice a jejich montáž

Koncovky pro hadici mají odpovídající hygienickou přípojku a hadicovou část („trn“) odpovídající typu a rozměru hadice. Základním problémem je navržení takového tvaru koncovky, který zajistí maximální hygieničnost a eliminuje vytvoření hrany nebo „kapsy“ na konci trnu u spoje s hadicí - místo, kde by se mohl hromadit produkt.

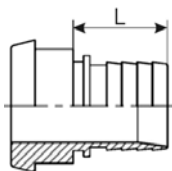
Příklady řešení:

	<p>Koncovky s ozubeným trnem (NH-DWK, NH-DZK, NH-SWK, NH-SZK, NH-TCK):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro pryžové a plastové hadice se silnou a měkkou vnitřní vrstvou, - montáž lisovacími objímkami TI-LDR, TI-LD.
	<p>Koncovky s hladkým trnem (NH-DWR, NH-DZR, NH-SWR, NH-SZR, NH-TCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro pryžové a plastové hadice, - zvláště pro hadice s vnitřní vrstvou z tvrdého plastu UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA apod. - průměr trnu koncovky musí přesně odpovídat vnitřnímu průměru hadice, - montáž lisovacími objímkami TI LDR, TI-LR.
	<p>Koncovky s hladkým trnem (NH-DWR, NH-DZR, NH-SWR, NH-SZR, NH-TCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro pryžové a plastové hadice, - zvláště pro hadice s vnitřní vrstvou z tvrdého plastu UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA apod. - průměr trnu koncovky musí přesně odpovídat vnitřnímu průměru hadice, - montáž objímkami RS.
	<p>Hygienické koncovky pro teflonové hadice (AF-PHXTC):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro teflonové hadice PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX, - montáž odpovídajícími objímkami pro danou hadici.
	<p>Hygienické koncovky pro teflonové hadice (AF-FXXTC):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro teflonové hadice HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, - mohou být používány pro termoplastové a pryžové hadice, - montáž odpovídajícími objímkami pro danou hadici.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Nerezové hygienické spojky

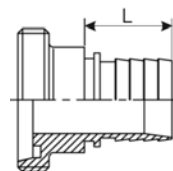
Koncovka pod maticí, s trnem pro hadici,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



DIN 11851

index	DN	pod maticí	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-DWK-025	25	Rd 52x1/6"	25	30,7
NH-DWK-032	32	Rd 58x1/6"	32	39
NH-DWK-038	38	Rd 65x1/6"	38	39,3
NH-DWK-040	40	Rd 65x1/6"	40	39,5
NH-DWK-050	50	Rd 78x1/6"	50	48,9
NH-DWK-063	63	Rd 95x1/6"	63	61
NH-DWK-065	65	Rd 95x1/6"	65	61
NH-DWK-075	75	Rd 110x1/4"	75	67
NH-DWK-080	80	Rd 110x1/4"	80	67
NH-DWK-100	100	Rd 130x1/4"	102	68,5

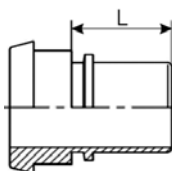
Koncovka s vnějším závitem, s trnem pro hadici,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



DIN 11851

index	DN	pod maticí	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-DZK-025	25	Rd 52x1/6"	25	30,7
NH-DZK-032	32	Rd 58x1/6"	32	39
NH-DZK-038	38	Rd 65x1/6"	38	39,3
NH-DZK-040	40	Rd 65x1/6"	40	39,5
NH-DZK-050	50	Rd 78x1/6"	50	48,9
NH-DZK-063	63	Rd 95x1/6"	63	61
NH-DZK-065	65	Rd 95x1/6"	65	61
NH-DZK-075	75	Rd 110x1/4"	75	67
NH-DZK-080	80	Rd 110x1/4"	80	67
NH-DZK-100	100	Rd 130x1/4"	102	68,5

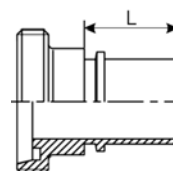
Koncovka pod maticí s trnem pro montážní objímku RS,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



DIN 11851

index	DN	pod maticí	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-DWR-015	15	Rd 34x1/8"	13	42
NH-DWR-020	20	Rd 44x1/6"	19	42
NH-DWR-025	25	Rd 52x1/6"	25	42
NH-DWR-032	32	Rd 58x1/6"	32	42
NH-DWR-038	38	Rd 65x1/6"	38	42
NH-DWR-040	40	Rd 65x1/6"	40	42
NH-DWR-050	50	Rd 78x1/6"	50	49
NH-DWR-063	63	Rd 95x1/6"	63	63
NH-DWR-065	65	Rd 95x1/6"	65	63
NH-DWR-075	75	Rd 110x1/4"	75	67
NH-DWR-080	80	Rd 110x1/4"	80	67
NH-DWR-100	100	Rd 130x1/4"	102	96

Koncovka s vněj. záv., s trnem pro montážní objímku RS,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm





DIN 11851


index	DN	pod maticí	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-DZR-015	15	Rd 34x1/8"	13	42
NH-DZR-020	20	Rd 44x1/6"	19	42
NH-DZR-025	25	Rd 52x1/6"	25	42
NH-DZR-032	32	Rd 58x1/6"	32	42
NH-DZR-038	38	Rd 65x1/6"	38	42
NH-DZR-040	40	Rd 65x1/6"	40	42
NH-DZR-050	50	Rd 78x1/6"	50	49
NH-DZR-063	63	Rd 95x1/6"	63	63
NH-DZR-065	65	Rd 95x1/6"	65	63
NH-DZR-075	75	Rd 110x1/4"	75	67
NH-DZR-080	80	Rd 110x1/4"	80	67
NH-DZR-100	100	Rd 130x1/4"	102	96

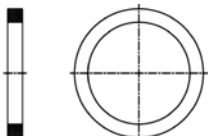
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Nerezové hygienické spojky

Koncovka pod maticí, varná, nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm			
 DIN 11851			
index	DN	pod maticí	průměr koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-DWS-010	10	Rd 28x1/8"	13 / 10
NH-DWS-015	15	Rd 34x1/8"	19 / 16
NH-DWS-020	20	Rd 44x1/6"	23 / 20
NH-DWS-025	25	Rd 52x1/6"	29 / 26
NH-DWS-032	32	Rd 58x1/6"	35 / 32
NH-DWS-040	40	Rd 65x1/6"	41 / 38
NH-DWS-050	50	Rd 78x1/6"	53 / 50
NH-DWS-065	65	Rd 95x1/6"	70 / 66
NH-DWS-080	80	Rd 110x1/4"	85 / 81
NH-DWS-100	100	Rd 130x1/4"	104 / 100
NH-DWS-125	125	Rd 160x1/4"	129 / 125
NH-DWS-150	150	Rd 190x1/4"	154 / 150

Koncovka s vnějším závitem, varná, nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm			
 DIN 11851			
index	DN	rozměr závitů	průměr koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-DZS-010	10	Rd 28x1/8"	13 / 10
NH-DZS-015	15	Rd 34x1/8"	19 / 16
NH-DZS-020	20	Rd 44x1/6"	23 / 20
NH-DZS-025	25	Rd 52x1/6"	29 / 26
NH-DZS-032	32	Rd 58x1/6"	35 / 32
NH-DZS-040	40	Rd 65x1/6"	41 / 38
NH-DZS-050	50	Rd 78x1/6"	53 / 50
NH-DZS-065	65	Rd 95x1/6"	70 / 66
NH-DZS-080	80	Rd 110x1/4"	85 / 81
NH-DZS-100	100	Rd 130x1/4"	104 / 100
NH-DZS-125	125	Rd 160x1/4"	129 / 125
NH-DZS-150	150	Rd 190x1/4"	154 / 150

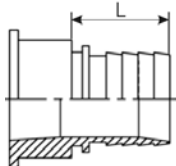
Matice, nerez AISI 304		
 DIN 11851		
index	DN	rozměr závitů
NH-DN-010	10	Rd 28x1/8"
NH-DN-015	15	Rd 34x1/8"
NH-DN-020	20	Rd 44x1/6"
NH-DN-025	25	Rd 52x1/6"
NH-DN-032	32	Rd 58x1/6"
NH-DN-040	40	Rd 65x1/6"
NH-DN-050	50	Rd 78x1/6"
NH-DN-065	65	Rd 95x1/6"
NH-DN-080	80	Rd 110x1/4"
NH-DN-100	100	Rd 130x1/4"
NH-DN-125	125	Rd 160x1/4"
NH-DN-150	150	Rd 190x1/4"

Těsnění				
 DIN 11851				
DN	index (silikon)	index (Viton)	index (EPDM)	index (NBR)
10	NH-DUS-010	NH-DUV-010	NH-DUE-010	NH-DUN-010
15	NH-DUS-015	NH-DUV-015	NH-DUE-015	NH-DUN-015
20	NH-DUS-020	NH-DUV-020	NH-DUE-020	NH-DUN-020
25	NH-DUS-025	NH-DUV-025	NH-DUE-025	NH-DUN-025
32	NH-DUS-032	NH-DUV-032	NH-DUE-032	NH-DUN-032
40	NH-DUS-040	NH-DUV-040	NH-DUE-040	NH-DUN-040
50	NH-DUS-050	NH-DUV-050	NH-DUE-050	NH-DUN-050
65	NH-DUS-065	NH-DUV-065	NH-DUE-065	NH-DUN-065
80	NH-DUS-080	NH-DUV-080	NH-DUE-080	NH-DUN-080
100	NH-DUS-100	NH-DUV-100	NH-DUE-100	NH-DUN-100
125	NH-DUS-125	NH-DUV-125	NH-DUE-125	NH-DUN-125
150	NH-DUS-150	NH-DUV-150	NH-DUE-150	NH-DUN-150

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Nerezové hygienické spojky

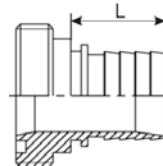
Koncovka pod maticí, s trnem pro hadici,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



SMS

index	DN	pod maticí	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-SWK-025	25	Rd 40x1/6"	25	30,7
NH-SWK-032	32	Rd 48x1/6"	32	39
NH-SWK-038	38	Rd 60x1/6"	38	39,3
NH-SWK-050	50	Rd 70x1/6"	50	48,9
NH-SWK-063	63	Rd 85x1/6"	63	61
NH-SWK-075	75	Rd 98x1/6"	75	67
NH-SWK-100	100	Rd 132x1/6"	102	68,5

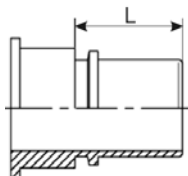
Koncovka s vnějším závitem, s trnem pro hadici,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



SMS

index	DN	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-SZK-025	25	Rd 40x1/6"	25	30,7
NH-SZK-032	32	Rd 48x1/6"	32	39
NH-SZK-038	38	Rd 60x1/6"	38	39,3
NH-SZK-050	50	Rd 70x1/6"	50	48,9
NH-SZK-063	63	Rd 85x1/6"	63	61
NH-SZK-075	75	Rd 98x1/6"	75	67
NH-SZK-100	100	Rd 132x1/6"	102	68,5

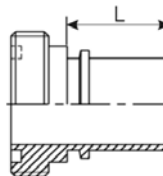
Koncovka pod maticí s trnem pro montážní objímku RS,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



SMS

index	DN	pod maticí	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-SWR-025	25	Rd 40x1/6"	25	42
NH-SWR-032	32	Rd 48x1/6"	32	42
NH-SWR-038	38	Rd 60x1/6"	38	42
NH-SWR-050	50	Rd 70x1/6"	51	49
NH-SWR-063	63	Rd 85x1/6"	63	63
NH-SWR-075	75	Rd 98x1/6"	75	67
NH-SWR-100	100	Rd 132x1/6"	102	96

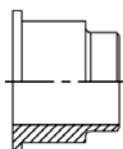
Koncovka s vněj. záv. s trnem pro montážní objímku RS,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



SMS

index	DN	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	L
NH-SZR-025	25	Rd 40x1/6"	25	42
NH-SZR-032	32	Rd 48x1/6"	32	42
NH-SZR-038	38	Rd 60x1/6"	38	42
NH-SZR-050	50	Rd 70x1/6"	51	49
NH-SZR-063	63	Rd 85x1/6"	63	63
NH-SZR-075	75	Rd 98x1/6"	75	67
NH-SZR-100	100	Rd 132x1/6"	102	96

Koncovka pod maticí, varná,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm



SMS

index	DN	pod maticí	průměr koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-SWS-025	25	Rd 40x1/6"	25,6 / 22,6
NH-SWS-032	32	Rd 48x1/6"	32 / 29,5
NH-SWS-038	38	Rd 60x1/6"	38 / 35,5
NH-SWS-050	50	Rd 70x1/6"	51 / 48,5
NH-SWS-063	63	Rd 85x1/6"	63,5 / 60,5
NH-SWS-075	75	Rd 98x1/6"	76 / 72
NH-SWS-100	100	Rd 132x1/6"	101,6 / 97,6

Koncovka s vnějším závitem, varná,
nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,8 µm

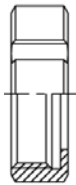


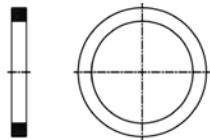
SMS


index	DN	rozměr závitu	průměr koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-SZS-025	25	Rd 40x1/6"	25 / 22,5
NH-SZS-032	32	Rd 48x1/6"	32 / 29,5
NH-SZS-038	38	Rd 60x1/6"	38 / 35,5
NH-SZS-050	50	Rd 70x1/6"	51 / 48,5
NH-SZS-063	63	Rd 85x1/6"	63,5 / 60,5
NH-SZS-080	75	Rd 98x1/6"	76 / 72
NH-SZS-100	100	Rd 132x1/6"	101,6 / 97,6


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

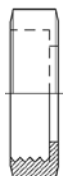
Nerezové hygienické spojky

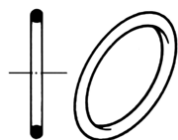
Matice, nerez AISI 304		
		
SMS		
index	DN	rozměr závitu
NH-SN-025	25	Rd 40x1/6"
NH-SN-032	32	Rd 48x1/6"
NH-SN-038	38	Rd 60x1/6"
NH-SN-050	50	Rd 70x1/6"
NH-SN-063	63	Rd 85x1/6"
NH-SN-075	75	Rd 98x1/6"
NH-SN-100	100	Rd 132x1/6"

Těsnění				
				
SMS				
DN	index (PTFE)	index (Viton)	index (EPDM)	index (NBR)
25	NH-SUP-025	NH-SUV-025	NH-SUE-025	NH-SUN-025
32	NH-SUP-032	NH-SUV-032	NH-SUE-032	NH-SUN-032
40	NH-SUP-038	NH-SUV-038	NH-SUE-038	NH-SUN-038
50	NH-SUP-050	NH-SUV-050	NH-SUE-050	NH-SUN-050
65	NH-SUP-063	NH-SUV-063	NH-SUE-063	NH-SUN-063
80	NH-SUP-075	NH-SUV-075	NH-SUE-075	NH-SUN-075
100	NH-SUP-100	NH-SUV-100	NH-SUE-100	NH-SUN-100

Vložka, varná, nerez AISI 316, dle BS 4825-5			
			
RJT			
index	DN	rozměr závitu	průměr koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-RWS-025	25	1" RJT	25,4 / 22,2
NH-RWS-040	40	1.1/2" RJT	38,1 / 34,9
NH-RWS-050	50	2" RJT	50,8 / 47,6
NH-RWS-065	65	2.1/2" RJT	63,5 / 60,3
NH-RWS-075	75	3" RJT	76,2 / 73,0
NH-RWS-100	100	4" RJT	101,6 / 97,6

Koncovka s vnějším závitem, varná, nerez AISI 316, dle BS 4825-5			
			
RJT			
index	DN	rozměr závitu	průměr koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-RZS-025	25	1" RJT	25,4 / 22,2
NH-RZS-040	40	1.1/2" RJT	38,1 / 34,9
NH-RZS-050	50	2" RJT	50,8 / 47,6
NH-RZS-065	65	2.1/2" RJT	63,5 / 60,3
NH-RZS-075	75	3" RJT	76,2 / 73,0
NH-RZS-100	100	4" RJT	101,6 / 97,6

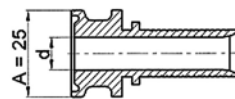
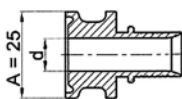
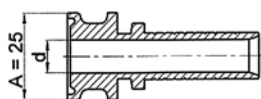
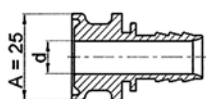
Matice spojky dle BS 4825-5		
		
RJT		
index	DN	rozměr závitu
NH-RN-025	25	1" RJT
NH-RN-040	40	1.1/2" RJT
NH-RN-050	50	2" RJT
NH-RN-065	65	2.1/2" RJT
NH-RN-075	75	3" RJT
NH-RN-100	100	4" RJT

Těsnění		
		
RJT		
DN	index (NBR)	index (EPDM)
25	NH-RUN-025	NH-RUE-025
40	NH-RUN-040	NH-RUE-040
50	NH-RUN-050	NH-RUE-050
65	NH-RUN-063	NH-RUE-063
75	NH-RUN-075	NH-RUE-075
100	NH-RUN-100	NH-RUE-100

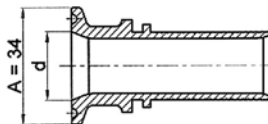
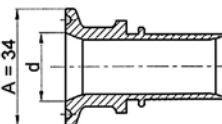
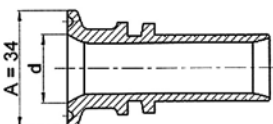
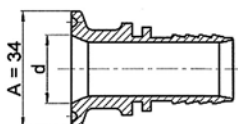
Dostupné také těsnění z PTFE, silikonu, Vitonu.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Nerezové hygienické spojky



nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,4 µm



NH-TCK

NH-TCR

AF-PHXTC

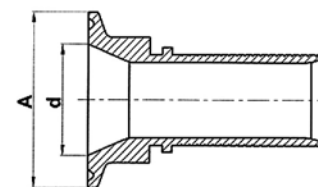
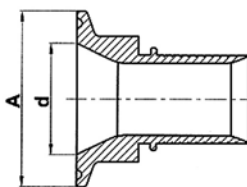
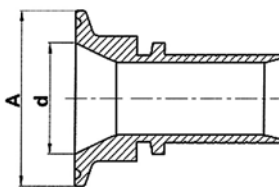
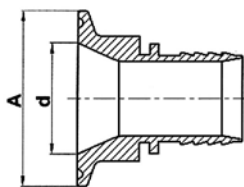
AF-FXXTC

A	d	pasuje do spojky dle normy: DIN: DIN 32676 BS: BS-4825-3 ISO: ISO 2852	DN hadice		NH-TCK	NH-TCR	AF-PHXTC	AF-FXXTC
					použití na hadice			
					pryžové hadice	plastové a pryžové hadice s plastovou duší UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA	teflonové hadice PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX	teflonové hadice HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, termoplastové hadice pryžové hadice
					montáž			
					lisovací objímky TI-LD, TI-LDR	lisovací objímky TI-LR, TI-LDR nebo montážní objímky RS	lisovací objímky pro výše uvedené hadice	lisovací objímky pro teflonové hadice AF-THU, objímky pro termo- plastové a pryžové hadice TI-L
[mm]	[mm]	-	[cou]	[mm]	index	index	index	index
25	4	DIN-A*	1/4"	6	-	-	AF-PHXTC-025-04-006	AF-FXXTC-025-04-006
25	4,57	DIN-C	1/4"	6	-	-	AF-PHXTC-025-05-006	AF-FXXTC-025-05-006
25	6	DIN-A	5/16"	8	-	-	-	AF-FXXTC-025-06-008
25	7	DIN-B	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-025-07B-010	AF-FXXTC-025-07B-010
25	7,75	DIN-C	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-025-07-010	AF-FXXTC-025-07-010
25	8	DIN-A	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-025-08-010	AF-FXXTC-025-08-010
25	9,4	BS / DIN-C	1/4"	6	-	-	AF-PHXTC-025-09-006	AF-FXXTC-025-09-006
25	9,4	BS / DIN-C	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-025-09-010	AF-FXXTC-025-09-010
25	9,4	BS / DIN-C	1/2"	13	NH-TCK-025-09-013	NH-TCR-025-09-013	AF-PHXTC-025-09-013	AF-FXXTC-025-09-013
25	10	DIN-A*	1/2"	13	NH-TCK-025-10-013	NH-TCR-025-10-013	AF-PHXTC-025-10-013	AF-FXXTC-025-10-013
25	10,3	DIN-B	1/2"	13	NH-TCK-025-11-013	NH-TCR-025-11-013	AF-PHXTC-025-11-013	AF-FXXTC-025-11-013
25	12	DIN-A*	1/2"	13	NH-TCK-025-12-013	NH-TCR-025-12-013	AF-PHXTC-025-12-013	AF-FXXTC-025-12-013
25	14	DIN-A* / DIN-B	1/2"	13	NH-TCK-025-14-013	NH-TCR-025-14-013	AF-PHXTC-025-14-013	AF-FXXTC-025-14-013
25	15,75	BS / DIN-C	1/2"	13	NH-TCK-025-15-013	NH-TCR-025-15-013	AF-PHXTC-025-15-013	AF-FXXTC-025-15-013
25	15,75	BS / DIN-C	5/8"	16	-NH-TCK-025-15-016	-	AF-PHXTC-025-15-016	AF-FXXTC-025-15-016
25	15,75	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-025-15-019	NH-TCR-025-15-019	AF-PHXTC-025-15-019	AF-FXXTC-025-15-019
25	16	DIN-A*	3/4"	19	NH-TCK-025-16-019	NH-TCR-025-16-019	AF-PHXTC-025-16-019	AF-FXXTC-025-16-019
34	10	ISO / DIN-A	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-034-10-010	AF-FXXTC-034-10-010
34	10	ISO / DIN-A	1/2"	13	NH-TCK-034-10-013	NH-TCR-034-10-013	AF-PHXTC-034-10-013	AF-FXXTC-034-10-013
34	10,3	DIN-B	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-034-10B-010	AF-FXXTC-034-10B-010
34	10,3	DIN-B	1/2"	13	NH-TCK-034-10B-013	NH-TCR-034-10B-013	AF-PHXTC-034-10B-013	AF-FXXTC-034-10B-013
34	10,7	ISO	1/2"	13	NH-TCK-034-11-013	NH-TCR-034-11-013	AF-PHXTC-034-11-013	AF-FXXTC-034-11-013
34	14	DIN-A*	1/2"	13	NH-TCK-034-14-013	NH-TCR-034-14-013	AF-PHXTC-034-14-013	AF-FXXTC-034-14-013
34	14	DIN-A*	5/8"	16	NH-TCK-034-14-016	-	AF-PHXTC-034-14-016	AF-FXXTC-034-14-016
34	15,2	ISO	5/8"	16	NH-TCK-034-15-016	-	AF-PHXTC-034-15-016	AF-FXXTC-034-15-016
34	15,2	ISO	3/4"	19	NH-TCK-034-15-019	NH-TCR-034-15-019	AF-PHXTC-034-15-019	AF-FXXTC-034-15-019
34	16	DIN-A	5/8"	16	NH-TCK-034-16-016	-	AF-PHXTC-034-16-016	AF-FXXTC-034-16-016
34	16	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-034-16-019	NH-TCR-034-16-019	AF-PHXTC-034-16-019	AF-FXXTC-034-16-019
34	18,1	DIN-B	5/8"	16	NH-TCK-034-18-016	-	AF-PHXTC-034-18-016	AF-FXXTC-034-18-016
34	18,1	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-034-18-019	NH-TCR-034-18-019	AF-PHXTC-034-18-019	AF-FXXTC-034-18-019
34	19,3	ISO	5/8"	16	NH-TCK-034-19-016	-	AF-PHXTC-034-19-016	AF-FXXTC-034-19-016
34	19,3	ISO	3/4"	19	NH-TCK-034-19-019	NH-TCR-034-19-019	AF-PHXTC-034-19-019	AF-FXXTC-034-19-019
34	20	DIN-A	5/8"	16	NH-TCK-034-20-016	-	AF-PHXTC-034-20-016	AF-FXXTC-034-20-016
34	20	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-034-20-019	NH-TCR-034-20-019	AF-PHXTC-034-20-019	AF-FXXTC-034-20-019

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Nerezové hygienické spojky

nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,4 µm



NH-TCK

NH-TCR

AF-PHXTC

AF-FXXTC

A	d	pasuje do spojky dle normy: DIN: DIN 32676 BS: BS-4825-3 ISO: ISO 2852	DN hadice		NH-TCK		NH-TCR	AF-PHXTC	AF-FXXTC
					použití na hadice				
					pryžové hadice		plastové a pryžové hadice s plastovou duší UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA	teflonové hadice PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX	teflonové hadice HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, termoplastové hadice pryžové hadice
					montáž				
lisovací objímky TI-LD, TI-LDR		lisovací objímky TI-LR, TI-LDR nebo montážní objímky RS		lisovací objímky pro výše uvedené hadice		lisovací objímky pro teflonové hadice AF-THU, objímky pro termo- plastové a pryžové hadice TI-L			
[mm]	[mm]	-	[coul]	[mm]	index	index	index	index	
50,5	9,4	BS / DIN-C	1/2"	13	NH-TCK-050-09-013	NH-TCR-050-09-013	AF-PHXTC-050-09-013	AF-FXXTC-050-09-013	
50,5	15,75	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-050-15-019	NH-TCR-050-15-019	AF-PHXTC-050-15-019	AF-FXXTC-050-15-019	
50,5	18,1	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-050-18-019	NH-TCR-050-18-019	AF-PHXTC-050-18-019	AF-FXXTC-050-18-019	
50,5	22,1	BS / DIN-C	1/2"	13	NH-TCK-050-22-013	NH-TCR-050-22-013	AF-PHXTC-050-22-013	AF-FXXTC-050-22-013	
50,5	22,1	BS / DIN-C	5/8"	16	NH-TCK-050-22-016	-	AF-PHXTC-050-22-016	AF-FXXTC-050-22-016	
50,5	22,1	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-050-22-019	NH-TCR-050-22-019	AF-PHXTC-050-22-019	AF-FXXTC-050-22-019	
50,5	22,1	BS / DIN-C	1""	25	NH-TCK-050-22-025	NH-TCR-050-22-025	AF-PHXTC-050-22-025	AF-FXXTC-050-22-025	
50,5	22,6	ISO	1"	25	NH-TCK-050-23-025	NH-TCR-050-23-025	AF-PHXTC-050-23-025	AF-FXXTC-050-23-025	
50,5	23,7	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-050-24-019	NH-TCR-050-24-019	AF-PHXTC-050-24-019	AF-FXXTC-050-24-019	
50,5	23,7	DIN-B	1"	25	NH-TCK-050-24-025	NH-TCR-050-24-025	AF-PHXTC-050-24-025	AF-FXXTC-050-24-025	
50,5	26	DIN-A	5/8"	16	NH-TCK-050-26-016	-	AF-PHXTC-050-26-016	AF-FXXTC-050-26-016	
50,5	26	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-050-26-019	NH-TCR-050-26-019	AF-PHXTC-050-26-019	AF-FXXTC-050-26-019	
50,5	26	DIN-A	1"	25	NH-TCK-050-26-025	NH-TCR-050-26-025	AF-PHXTC-050-26-025	AF-FXXTC-050-26-025	
50,5	29,7	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-050-30-019	NH-TCR-050-30-019	AF-PHXTC-050-30-019	AF-FXXTC-050-30-019	
50,5	29,7	DIN-B	1"	25	NH-TCK-050-30-025	NH-TCR-050-30-025	AF-PHXTC-050-30-025	AF-FXXTC-050-30-025	
50,5	29,7	DIN-B	1.1/4"	32	NH-TCK-050-30-032	NH-TCR-050-30-032	AF-PHXTC-050-30-032	-	
50,5	31,3	ISO	1"	25	NH-TCK-050-31-025	NH-TCR-050-31-025	AF-PHXTC-050-31-025	AF-FXXTC-050-31-025	
50,5	31,3	ISO	1.1/4"	32	NH-TCK-050-31-032	NH-TCR-050-31-032	AF-PHXTC-050-31-032	-	
50,5	32	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-050-32-019	NH-TCR-050-32-019	AF-PHXTC-050-32-019	AF-FXXTC-050-32-019	
50,5	32	DIN-A	1"	25	NH-TCK-050-32-025	NH-TCR-050-32-025	AF-PHXTC-050-32-025	AF-FXXTC-050-32-025	
50,5	32	DIN-A	1.1/4"	32	NH-TCK-050-32-032	NH-TCR-050-32-032	AF-PHXTC-050-32-032	-	
50,5	34,8	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-050-35-019	NH-TCR-050-35-019	AF-PHXTC-050-35-019	AF-FXXTC-050-35-019	
50,5	34,8	BS / DIN-C	1"	25	NH-TCK-050-35-025	NH-TCR-050-35-025	AF-PHXTC-050-35-025	AF-FXXTC-050-35-025	
50,5	34,8	BS / DIN-C	1.1/4"	32	NH-TCK-050-35-032	NH-TCR-050-35-032	AF-PHXTC-050-35-032	-	
50,5	34,8	BS / DIN-C	1.1/2"	38	NH-TCK-050-35-038	NH-TCR-050-35-038	AF-PHXTC-050-35-038	-	
50,5	34,8	BS / DIN-C	-	40		NH-TCR-050-35-040	-	-	
50,5	35,6	ISO	1.1/2"	38	NH-TCK-050-36-038	NH-TCR-050-36-038	AF-PHXTC-050-36-038	-	
50,5	38	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-050-38-019	NH-TCR-050-38-019	AF-PHXTC-050-38-019	AF-FXXTC-050-38-019	
50,5	38	DIN-A	1"	25	NH-TCK-050-38-025	NH-TCR-050-38-025	AF-PHXTC-050-38-025	AF-FXXTC-050-38-025	
50,5	38	DIN-A	1.1/4"	32	NH-TCK-050-38-032	NH-TCR-050-38-032	AF-PHXTC-050-38-032	-	
50,5	38	DIN-A	1.1/2"	38	NH-TCK-050-38-038	NH-TCR-050-38-038	AF-PHXTC-050-38-038	-	
50,5	38	DIN-A	-	40		NH-TCR-050-38-040	-	-	
50,5	38,4	DIN-B	1.1/4"	32	NH-TCK-050-38B-032	NH-TCR-050-38B-032	AF-PHXTC-050-38B-032	-	
50,5	38,4	DIN-B	1.1/2"	38	NH-TCK-050-38B-038	NH-TCR-050-38B-038	AF-PHXTC-050-38B-038	-	

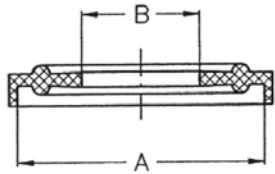
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Nerezové hygienické spojky

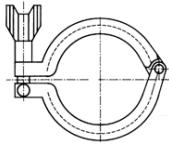
					nerez AISI 316, Ra (v otvoru) 0,4 µm			
					NH-TCK	NH-TCR	AF-PHXTC	AF-FXXTC
A	d	pasuje do spojky dle normy: DIN: DIN 32676 BS: BS-4825-3 ISO: ISO 2852	DN hadice	použití na hadice				
				pryžové hadice		plastové a pryžové hadice, pryžové hadice s plastovou duší UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA	teflonové hadice PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX	teflonové hadice HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, termoplastové a pryžové hadice
				montáž				
				lisovací objímky TI-LD, TI-LDR	lisovací objímky TI-LR, TI-LDR nebo montážní objímky RS	lisovací objímky pro výše uvedené hadice	lisovací objímky pro teflonové hadice AF-THU, objímky pro termoplastové a pryžové hadice TI-L	
[mm]	[mm]	-	[coult]	[mm]	index	index	index	index
64	37,6	ISO	1.1/2"	38	NH-TCK-064-37-038	NH-TCR-064-37-038	AF-PHXTC-064-37-038	-
64	38,4	DIN-B	1.1/2"	38	NH-TCK-064-38-038	NH-TCR-064-38-038	AF-PHXTC-064-38-038	-
64	44,3	DIN-B	1.1/2"	38	NH-TCK-064-44-038	NH-TCR-064-44-038	AF-PHXTC-064-44-038	-
64	47,5	DIN-C / BS	1"	25	NH-TCK-064-48-025	NH-TCR-064-48-025	AF-PHXTC-064-48-025	AF-FXXTC-064-48-025
64	47,5	DIN-C / BS	1.1/4"	32	NH-TCK-064-48-032	NH-TCR-064-48-032	AF-PHXTC-064-48-032	-
64	47,5	DIN-C / BS	1.1/2"	38	NH-TCK-064-48-038	NH-TCR-064-48-038	AF-PHXTC-064-48-038	-
64	47,5	DIN-C / BS	2"	50	NH-TCK-064-48-050	NH-TCR-064-48-050	-	-
64	47,5	DIN-C / BS	2"	51		NH-TCR-064-48-051	AF-PHXTC-064-48-051	-
64	48,6	ISO	2"	50	NH-TCK-064-49-050	NH-TCR-064-49-050	-	-
64	48,6	ISO	2"	51		NH-TCR-064-49-051	AF-PHXTC-064-49-051	-
64	50	DIN-A	1.1/2"	38	NH-TCK-064-50-038	NH-TCR-064-50-038	AF-PHXTC-064-50-038	-
64	50	DIN-A	-	40	-	NH-TCR-064-50-040	-	-
64	50	DIN-A	2"	50	NH-TCK-064-50-050	NH-TCR-064-50-050	-	-
64	50	DIN-A	2"	51		NH-TCR-064-50-051	AF-PHXTC-064-50-051	-
77,5	56,3	DIN-B	2"	51	NH-TCK-077-56-050	NH-TCR-077-56-051	AF-PHXTC-077-56-051	-
77,5	56,3	DIN-B	2.1/2"	63	NH-TCK-077-56-063	NH-TCR-077-56-063	AF-CFXTC-077-56-063	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2"	50	NH-TCK-077-60-050	NH-TCR-077-60-050	-	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2"	51		NH-TCR-077-60-051	AF-PHXTC-077-60-051	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2.1/2"	63	NH-TCK-077-60-063	NH-TCR-077-60-063	AF-CFXTC-077-60-063	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2.1/2"	65		NH-TCR-077-60-065	-	-
91	66	DIN-A	2.1/2"	63	NH-TCK-091-66-063	NH-TCR-091-66-063	-	-
91	66,8	ISO	2.1/2"	63	NH-TCK-091-67-063	NH-TCR-091-67-063	AF-CFXTC-091-67-063	-
91	66,8	ISO	2.1/2"	65		NH-TCR-091-67-065	-	-
91	72,1	DIN-B	2.1/2"	63	NH-TCK-091-72-063	NH-TCR-091-72-063	AF-CFXTC-091-72-063	-
91	72,1	DIN-B	3"	75	NH-TCK-091-72-075	NH-TCR-091-72-075	-	-
91	72,1	DIN-B	3"	76		NH-TCR-091-72-076	AF-CFXTC-091-72-076	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	2"	51	NH-TCK-091-73-050	NH-TCR-091-73-051	AF-PHXTC-091-73-051	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	2.1/2"	63	NH-TCK-091-73-063	NH-TCR-091-73-063	AF-CFXTC-091-73-063	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	3"	75	NH-TCK-091-73-075	NH-TCR-091-73-075	-	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	3"	76		NH-TCR-091-73-076	AF-CFXTC-091-73-076	-
106	81	DIN-A	3"	76	NH-TCK-106-81-075	NH-TCR-106-81-076	AF-CFXTC-106-81-076	-
106	84,3	DIN-B	3"	76	NH-TCK-106-84-075	NH-TCR-106-84-076	AF-CFXTC-106-84-076	-
106	84,9	ISO	3"	76	NH-TCK-106-85-075	NH-TCR-106-85-076	AF-CFXTC-106-85-076	-
119	97,6	BS / DIN-C / ISO	4"	100	NH-TCK-119-98-100	NH-TCR-119-98-100	-	-
119	97,6	BS / DIN-C / ISO	4"	102		NH-TCR-119-98-102	AF-CFXTC-119-98-102	-
119	100	DIN-A	4"	102	NH-TCK-119-100-100	NH-TCR-119-100-102	AF-CFXTC-119-100-102	-
130	110,3	BS / DIN-C / ISO	4"	102	NH-TCK-130-110-100	NH-TCR-130-110-102	AF-CFXTC-130-110-102	-


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Nerezové hygienické spojky

Těsnění							
						TRICLOVER	
DN	A [mm]	B [mm]	index (PTFE)	index (Viton)	index (EPDM)	index (NBR)	index (silikon)
10	34	10,2	NH-TUP-034-010	NH-TUV-034-010	NH-TUE-034-010	NH-TUN-034-010	NH-TUS-034-010
15	34	16,2	NH-TUP-034-015	NH-TUV-034-015	NH-TUE-034-015	NH-TUN-034-015	NH-TUS-034-015
20	34	20,2	NH-TUP-034-020	NH-TUV-034-020	NH-TUE-034-020	NH-TUN-034-020	NH-TUS-034-020
25	50,5	26,2	NH-TUP-050-025	NH-TUV-050-025	NH-TUE-050-025	NH-TUN-050-025	NH-TUS-050-025
32	50,5	32,2	NH-TUP-050-032	NH-TUV-050-032	NH-TUE-050-032	NH-TUN-050-032	NH-TUS-050-032
38	50,5	38,2	NH-TUP-050-038	NH-TUV-050-038	NH-TUE-050-038	NH-TUN-050-038	NH-TUS-050-038
50	64	50,2	NH-TUP-064-050	NH-TUV-064-050	NH-TUE-064-050	NH-TUN-064-050	NH-TUS-064-050


Přírubová koncovka CLAMP, varná, nerez AISI 316, dle DIN 32676			
		TRICLOVER	
index	DN	prům. koncovky vnější / vnitřní [mm]	prům. koncovky vnější / vnitřní [mm]
NH-TKS-034-010	10	34	13 / 10
NH-TKS-034-015	15	34	19 / 16
NH-TKS-034-020	20	34	23 / 20
NH-TKS-050-025	25	50,5	29 / 26
NH-TKS-050-032	32	50,5	35 / 32
NH-TKS-050-038	38	50,5	41 / 38
NH-TKS-064-050	50	64	53 / 50

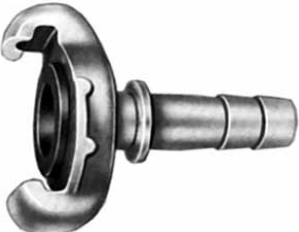
Objímka CLAMP, nerez AISI 304	
	
TRICLOVER	
index	vnější průměr příruby [mm]
NH-TO-025	25
NH-TO-034	34
NH-TO-050	50,5
NH-TO-064	64
NH-TO-077	77,5
NH-TO-091	91
NH-TO-106	106
NH-TO-119	119
NH-TO-130	130

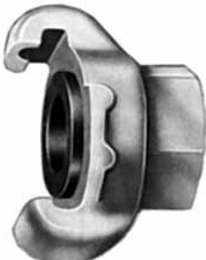
Záslepka, nerez AISI 316		
		
TRICLOVER		
index	vnější průměr příruby [mm]	tloušťka [mm]
NH-TZ-025	25	4,75
NH-TZ-034	34	6,35
NH-TZ-050	50,5	6,35
NH-TZ-064	64	6,35
NH-TZ-091	91	6,35
NH-TZ-106	106	6,35
NH-TZ-119	119	8


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bajonetové spojky PN 10 bar, rozteč 42 mm, galvanizovaná litina

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-701	6	42	Spojka dle DIN 3483/3489 s trnem na hadici. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-702	8	42	
	MU-703	10	42	
	MU-704	13	42	
	MU-705	15	42	
	MU-706	19	42	
	MU-707	25	42	
	MU-708	32	42	

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-801	13	42	Spojka s trnem na hadici a pojistným prstencem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-802	15	42	
	MU-803	19	42	
	MU-804	25	42	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-901	1/4	42	Spojka dle DIN 3482/3489 s vnitřním závitem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-902	3/8	42	
	MU-903	1/2	42	
	MU-904	3/4	42	
	MU-905	1	42	
	MU-907	1.1/4	42	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1001	1/4	42	Spojka s vnitřním závitem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1002	3/8	42	
	MU-1003	1/2	42	
	MU-1004	3/4	42	
	MU-1005	1	42	
	MU-1006	1.1/4	42	


	index	verze	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1101	bez řetízku	42	Záslepka dle DIN 3484/3489. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1102	s řetízku	42	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Bajonetové spojky PN 10 bar, rozteč 42 mm, galvanizovaná litina

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-864	13	42	Spojka s trnem na hadici, pojistným prstencem a otvory pro závlačku. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-866	19	42	
	MU-867	25	42	

	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-963	1/2	42	Spojka s vnitřním závitem a otvory pro pojistnou závlačku. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-964	3/4	42	
	MU-965	1	42	

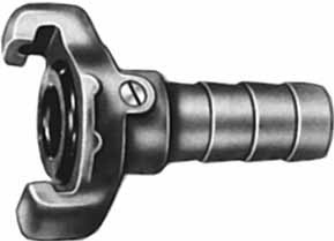
	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1063	1/2	42	Spojka s vnějším kuželovým závitem a otvory pro pojistnou závlačku. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1064	3/4	42	
	MU-1065	1	42	


	index	rozměr závitu [coul]	verze	popis
	MU-1150	3/4	bez spojek	T- kus s vnitřními závitmi se spojkami nebo bez nich. Materiál: galvanizovaná litina. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1151	3/4	3 x MU-1004	
	MU-1171	3/4	3 x MU-1054	
	MU-1160	1	bez spojek	
	MU-1161	1	3 x MU-1005	
	MU-1181	1	3 x MU-1055	


	index	název	popis
	MU-1601	těsnění z olejivzdorné pryže (NBR), teplota -20°C do +100°C	Náhradní díly pro spojky dle DIN 3481/3484 a spojky se závlačkou.
	MU-1607	pryžové těsnění pro páru (silikon), teplota -50°C do +140°C	
	MU-1609	závlačka	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bajonetové spojky PN 10 bar, rozteč 42 mm, galvanizovaná litina

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-754	13	42	Spojka s trnem na hadici. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: mosaz na prstenci z olejvzdorné pryže. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-755	15	42	
	MU-756	19	42	
	MU-757	25	42	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-953	1/2	42	Spojka s vnitřním závitem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: mosaz na prstenci z olejvzdorné pryže. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-954	3/4	42	
	MU-955	1	42	
	MU-956	Rd 32x1/8	42	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1053	1/2	42	Spojka s vnějším kuželovým závitem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: mosaz na prstenci z olejvzdorné pryže. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1054	3/4	42	
	MU-1055	1	42	


	index	název	popis
	MU-1604	prstenec z olejvzdorné pryže	Náhradní díly pro spojky s mosazným těsněním.
	MU-1603	mosazné těsnění	
	MU-1605	pojistný šroub M5x13	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Bajonetové spojky PN 16 bar, rozteč 42 mm, galvanizovaná litina

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1753	10	42	Spojka dle DIN 3238 s trnem na hadici a aretačním prstencem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-1754	13	42	
	MU-1755	15	42	
	MU-1756	19	42	
	MU-1757	25	42	

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-10077	19	42	Spojka s aretačním prstencem a lisovací koncovkou. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 16 bar.


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1762	3/8	42	Spojka dle DIN 3238 s vnitřním závitem a aretačním prstencem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-1763	1/2	42	
	MU-1764	3/4	42	
	MU-1765	1	42	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1772	3/8	42	Spojka dle DIN 3238 s vnějším kuželovým závitem a aretačním prstencem. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-1773	1/2	42	
	MU-1774	3/4	42	
	MU-1775	1	42	


	index	název	vněj. průměr [mm]	výška [mm]	popis
	MU-1606	těsnění z olejivzdorné pryže	33	7	Náhradní díly pro spojky dle DIN 3238. * dle nové normy
	MU-1610*	těsnění z olejivzdorné pryže	30	4	
	MU-1616	pryžové těsnění pro páru	33	7	
	MU-1611*	pryžové těsnění pro páru	30	4	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Bajonetové spojky PN 10 bar, rozteč 42 mm, mosaz

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1203	10	42	Spojka s trnem na hadici a pojistným prstencem. Materiál: mosaz. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1204	13	42	
	MU-1205	15	42	
	MU-1206	19	42	
	MU-1207	25	42	

	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1223	3/8	42	Spojka s vnitřním závitem. Materiál: mosaz. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1224	1/2	42	
	MU-1226	3/4	42	
	MU-1227	1	42	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1213	3/8	42	Spojka s vnějším závitem. Materiál: mosaz. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1214	1/2	42	
	MU-1216	3/4	42	
	MU-1217	1	42	


	index	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1231	42	Záslepky. Materiál: mosaz. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.


	index	název	popis
	MU-1601	pryžové těsnění (NBR), teplota od -20°C do +100°C	Náhradní díly pro spojky.
	MU-1607	pryžové těsnění pro páru (silikon), teplota od -50°C do +140°C	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Bajonetové spojky PN 16 bar, rozteč 42 mm, nerez AISI 316

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-600	10	42	Spojka dle DIN 3489 s trnem na hadici. Materiál: nerez AISI 316. Těsnění: Viton (nebo EPDM). Prac. teplota: od -30°C do +200°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-601	13	42	
	MU-602	19	42	
	MU-603	25	42	

	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-610	3/8	42	Spojka dle DIN 3489 s vnitřním závitem. Materiál: nerez AISI 316. Těsnění: Viton (nebo EPDM). Prac. teplota: od -30°C do +200°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-611	1/2	42	
	MU-612	3/4	42	
	MU-613	1	42	

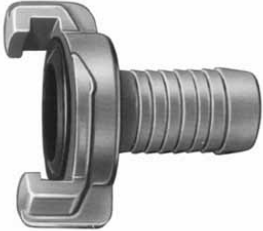
	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-621	1/2	42	Spojka dle DIN 3489 s vnějším závitem. Materiál: nerez AISI 316. Těsnění: Viton (nebo EPDM). Prac. teplota: od -30°C do +200°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-622	3/4	42	
	MU-623	1	42	


	index	verze	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-638	bez řetízku	42	Záslepka dle DIN 3489. Materiál: nerez AISI 316. Těsnění: Viton (nebo EPDM). Prac. teplota: od -30°C do +200°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-639	s řetízkem	42	


	index	popis
	MU-699	Těsnění z Vitonu (petrochemie). Prac. teplota: od -30°C do +200°C.
	MU-698	Těsnění z EPDM (potravinářství). Prac. teplota: od -40°C do +130°C.
	MU-110200	Řetízek k záslepce.


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

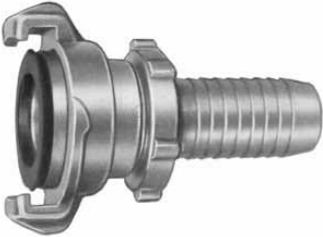
Bajonetové spojky PN 16 bar, rozteč 40 mm, mosaz

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5003	10	40	Spojka s trnem na hadici. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do +66°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5004	13	40	
	MU-5005	16	40	
	MU-5006	19	40	
	MU-5007	25	40	
	MU-5008	32	40	
	MU-5009	38	40	

	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5101	1/4	40	Spojka s vnitřním závitem. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do +66°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5102	3/8	40	
	MU-5103	1/2	40	
	MU-5105	3/4	40	
	MU-5107	1	40	
	MU-5108	1.1/4	40	
	MU-5109	1.1/2	40	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5201	1/4	40	Spojka s vnějším závitem. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do +66°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5202	3/8	40	
	MU-5203	1/2	40	
	MU-5204	3/4	40	
	MU-5205	1	40	
	MU-5206	1.1/4	40	
	MU-5207	1.1/2	40	


	index	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5300	40	Záslepka. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do +66°C. Prac. tlak: 16 bar.


	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5304	13	40	Spojka s trnem na hadici a aretačním prstencem. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do 66°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5306	19	40	
	MU-5307	25	40	
	MU-5308	32	40	

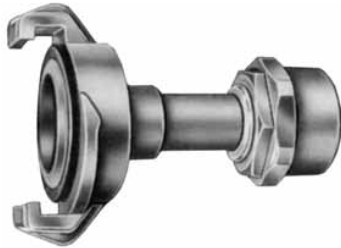
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky



Bajonetové spojky PN 16 bar, rozteč 40 mm, mosaz

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5364	13	40	Otočná spojka 360° s trnem na hadici. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do +66°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5366	19	40	
	MU-5367	25	40	

	index	rozteč úchytů [mm]	spojky	popis
	MU-5208	40	ano	T- kus 3/4" s vnitřním závitem 1x a vnějším závitem 2x. Materiál: mosaz. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5209	-	ne	

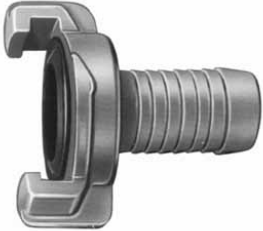
	index	popis
	MU-1608	Těsnění NBR pro spojky MU-5003 - 5367
	MU-1613	Těsnění NBR pro spojky MU-5304 - 5308


	index	rozměr [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-5320	1/2	40	Nastavitelná tryska s bajonetovou spojkou. Materiál: mosaz. Těsnění: NBR. Prac. teplota: od -10°C do +66°C. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-5321	3/4	40	
	MU-5322	1	40	


 MU-5315 MU-5316	 MU-5310 MU-5311	index	vnitřní průměr hadice [mm]	popis
		MU-5310	13	Nastavitelná tryska s uzavřením průtoku.
		MU-5311	19	
		MU-5315	13	Nastavitelná tryska.
		MU-5316	19	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Bajonetové spojky PN 16 bar, rozteč 40 mm, nerez AISI 316

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-6004	13	40	Spojka s trnem na hadici. Materiál: nerez AISI 316Ti. Těsnění: Viton. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-6006	19	40	
	MU-6007	25	40	

	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-6103	1/2	40	Spojka s vnitřním závitem. Materiál: nerez AISI 316Ti. Těsnění: Viton. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-6105	3/4	40	
	MU-6107	1	40	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-6203	1/2	40	Spojka s vnějším závitem. Materiál: nerez AISI 316Ti. Těsnění: Viton. Prac. tlak: 16 bar.
	MU-6204	3/4	40	
	MU-6205	1	40	


	index	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-6300	40	Záslepka. Materiál: nerez AISI 316Ti. Těsnění: Viton. Prac. tlak: 16 bar.


	index	popis
	MU-6399	Těsnění z Vitonu pro spojky MU-6004 - MU-6300. Prac. teplota: -20°C do +200°C.


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Bajonetové spojky PN 10 bar, rozteč 41 mm, galvanizovaná litina (standard US)

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1700	10	41	Spojka s trnem na hadici, pojistným prstencem a otvory pro závlačku. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1701	13	41	
	MU-1702	19	41	
	MU-1703	25	41	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1720	3/8 NPT	41	Spojka s vnitřním závitem a otvory pro pojistnou závlačku. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1721	1/2 NPT	41	
	MU-1722	3/4 NPT	41	
	MU-1723	1 NPT	41	


	index	rozměr závitu [coul]	rozteč úchytů [mm]	popis
	MU-1710	3/8 NPT	41	Spojka s vnějším kuželovým závitem a otvory pro pojistnou závlačku. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: olejivzdorná pryž. Prac. tlak: 10 bar.
	MU-1711	1/2 NPT	41	
	MU-1712	3/4 NPT	41	
	MU-1713	1 NPT	41	


	index	název	popis
	MU-1601	těsnění z olejivzdorné pryže (NBR), teplota -20°C do +100°C	Náhradní díly pro spojky.
	MU-1607	pryžové těsnění pro páru (silikon), teplota -50°C do +140°C	
	MU-1609	závlačka	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Spojky pro pískování

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	síla stěny hadice [mm]	popis
	MU-3101	25	7	Spojka pro pískování s koncovkou na hadici. Materiál: galvanizovaná litina. Těsnění: NBR.
	MU-3102	32	8	
	MU-3103	38	9	
	MU-3104	40 42	10 9	

	index	rozměr závitu [coul]	popis
	MU-3111	1.1/4	Pískovací spojka s vnitřním závitem. Materiál: zinkovaná litina. Těsnění: NBR.
	MU-3112	hrubý závit (50 mm)	
	MU-3114	2	


	index	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	síla stěny [mm]	popis
	MU-3121	1.1/4	25	7	Držák trysky s vnitřním závitem a koncovkou na hadici Materiál: hliník
	MU-3122	1.1/4	32	8	


	index	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	síla stěny [mm]	popis
	MU-3131	50 mm	25	7	Držák trysky s vnitřním závitem a koncovkou na hadici Materiál: hliník
	MU-3132	50 mm	32	8	

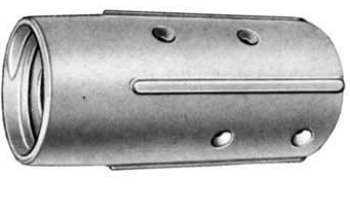
	index	popis
	MU-3161	Těsnění NBR
	MU-3163	Pojistný šroub DIN 7972 4,8x16 mm
	MU-1609	Pojistná závlačka DIN 11024

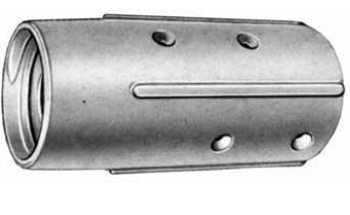
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Spojky pro pískování

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	síla stěny hadice [mm]	popis
	MU-3180	19	7	Spojka pro pískování s koncovkou na hadici. Materiál: nylon. Těsnění: NBR.
	MU-3181	25	7	
	MU-3182	32	8	
	MU-3183	38	9	
	MU-3184	40 42	10 9	

	index	rozměr závitu [coul]	popis
	MU-3113	1.1/4	Spojka pro pískování s vnitřním závitem Materiál: nylon. Těsnění: NBR.
	MU-3138	hrubý závit 50 mm	

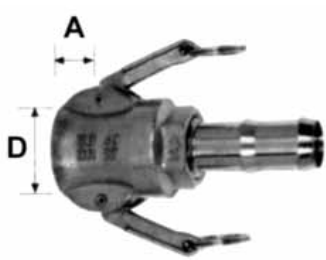
	index	rozměr závitu [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	síla stěny [mm]	popis
	MU-3123	3/4	13	7,5	Držák trysky s vnitřním závitem a koncovkou na hadici. Materiál: nylon.
	MU-3124	1.1/4	19	7	
	MU-3125	1.1/4	25	7	
	MU-3126	1.1/4	32	8	
	MU-3127	1.1/4	38	9	

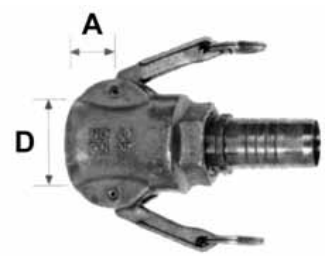
	index	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	síla stěny [mm]	popis
	MU-3133	50 mm	13	7,5	Držák trysky s vnitřním závitem a koncovkou na hadici. Materiál: nylon.
	MU-3134	50 mm	19	7	
	MU-3135	50 mm	25	7	
	MU-3136	50 mm	32	8	
	MU-3137	50 mm	38	9	

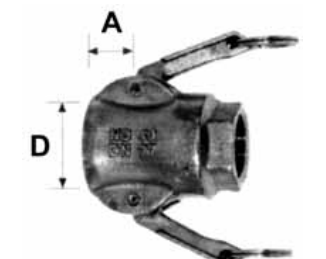
	index	popis
	MU-3166	Těsnění NBR pro spojku MU-3180.
	MU-3164	Těsnění NBR pro spojku MU-3181.
	MU-3165	Těsnění NBR pro spojku MU-3182 do 3184, 3113, 3138.
	MU-3163	Pojistný šroub DIN 7972 4.8x16 mm.

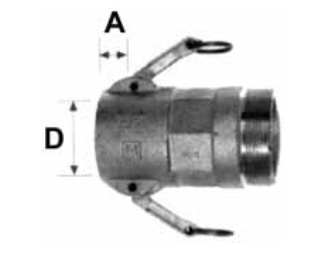
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky pro omítání

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	A [mm]	D [mm]	popis
	MU-2921-2*	25	22	35,5	Spojka pro omítání s trnem na hadici, uchycení sponami. Materiál: galv. litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar. * - s jednou páčkou
	MU-2951-2*	25	22	42	
	MU-2961-2	25	22	42	
	MU-2901-1	35	23,5	51	
	MU-2947-1	42	23,5	51	
	MU-2901-2	35	22	51	
	MU-2947-2	42	22	51	
	MU-2945-1	42	23,5	64	
	MU-2911-1	50	23,5	64	
	MU-2945-2	42	22	64	
	MU-2911-2	50	22	64	

	index	vnitřní prům. hadice [mm]	A [mm]	D [mm]	popis
	MU-2951-4*	25	22	42	Spojka pro omítání s trnem na hadici, uchycení lisovanou obímku. Materiál: galv. litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar. * - s jednou páčkou
	MU-2961-4	25	22	42	
	MU-2901-3	35	23,5	51	
	MU-2901-4	35	22	51	
	MU-2911-3	50	23,5	64	
	MU-2911-4	50	22	64	

	index	rozměr závitu [coul]	A [mm]	D [mm]	popis
	MU-2923-2*	1	22	35,5	Spojka pro omítání s vnitřním závitem Materiál: galv. litina (ocel) Prac. tlak: 50 bar * - s jednou páčkou
	MU-2953-2*	1	22	42	
	MU-2963-2	1	22	42	
	MU-2903-1	1	23,5	51	
	MU-2906-1	1.1/4	23,5	51	
	MU-2927-1	1.1/2	23,5	51	
	MU-2903-2	1	22	51	
	MU-2906-2	1.1/4	22	51	
	MU-2927-2	1.1/2	22	51	
	MU-2913-1	2	23,5	64	
	MU-2913-2	2	22	64	

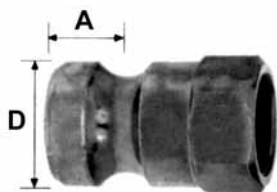
	index	rozměr závitu [coul]	A [mm]	D [mm]	popis
	MU-2916-1	2.1/2	23,5	64	Spojka pro omítání s vnějším závitem. Materiál: galv. litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar.
	MU-2916-2	2.1/2	22	64	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky pro omítání

index	vnitřní prům. hadice [mm]	A [mm]	D [mm]	popis
MU-2922-2	25	22	35	Spojka pro omítání s trnem na hadici, uchycení sponami. Materiál: galvanizovaná litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar. * - otočná vsuvka
MU-2952-2	25	22	41	
MU-2964-2*	25	22	41	
MU-2908-1	25	23,5	49,5	
MU-2902-1	35	23,5	49,5	
MU-2948-1	42	23,5	49,5	
MU-2908-2	25	22	49,5	
MU-2902-2	35	22	49,5	
MU-2948-2	42	22	49,5	
MU-2905-1	35	23,5	63	
MU-2946-1	42	23,5	63	
MU-2912-1	50	23,5	63	
MU-2905-2	35	22	63	
MU-2946-2	42	22	63	
MU-2912-2	50	22	63	


index	vnitřní prům. hadice [mm]	A [mm]	D [mm]	popis
MU-2952-4	25	22	41	Spojka pro omítání s trnem na hadici, uchycení lisovanou ob- jímkou. Materiál: galvanizovaná litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar.
MU-2962-4*	25	22	41	
MU-2908-3	25	23,5	49,5	
MU-2902-3	35	23,5	49,5	
MU-2908-4	25	22	49,5	
MU-2902-4	35	22	49,5	
MU-2905-3	35	23,5	63	
MU-2912-3	50	23,5	63	
MU-2905-4	35	22	63	
MU-2912-4	50	22	63	
				* - otočná vsuvka


	index	rozměr závitu [coul]	A [mm]	D [mm]	popis
	MU-2924-2	1	22	35	Spojka pro omítání s vnitřním závitem. Materiál: galvanizovaná litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar.
	MU-2954-2	1	22	41	
	MU-2955-2	1.1/4	22	41	
	MU-2904-1	1	23,5	49,5	
	MU-2925-1	1.1/4	23,5	49,5	
	MU-2928-1	1.1/2	23,5	49,5	
	MU-2904-2	1	22	49,5	
	MU-2925-2	1.1/4	22	49,5	
	MU-2928-2	1.1/2	22	49,5	
	MU-2914-1	2	23,5	63	
	MU-2917-1	2.1/2	23,5	63	
	MU-2914-2	2	22	63	
	MU-2917-2	2.1/2	22	63	


	index	A1 [mm]	D1 [mm]	A2 [mm]	D2 [mm]	popis
	MU-2990-2	22	41	22	35	Dvoustranná vsuvka. Materiál: galvanizovaná litina (ocel). Prac. tlak: 50 bar.
	MU-2991-2	22	49,5	22	35	
	MU-2991-1	23,5	49,5	22	35	
	MU-2992-2	22	49,5	22	41	
	MU-2992-1	23,5	49,5	22	41	
	MU-2993-2	22	63	22	41	
	MU-2993-1	23,5	63	22	41	
	MU-2994-2	22	63	22	49,5	
	MU-2994-1	23,5	63	23,5	49,5	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

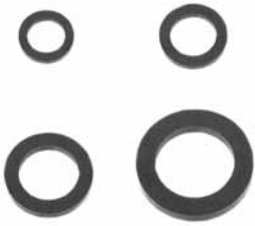
Spojky pro omítání

	index	rozměr závitu [coul]	A [mm]	D [mm]	popis
	MU-2965-2	1	42	22	Spojka pro omítání s vnitřním závitem. Materiál: plast (PA6). Prac.tlak: 25 bar.

	index	rozměr závitu [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	popis
	MU-2970-2	1	25	Koncovka na hadici s vnějším závitem. Materiál: galv.ocel. Prac.tlak: 50 bar. * - pro uchycení lisovací objímkou
	MU-2970-4*	1	25	
	MU-2971-1	1.1/2	35	
	MU-2973-1	1.1/2	42	
	MU-2972-1	2	50	
	MU-2974-1	2	42	

	index	rozměr hadice [mm]	vnitř. prům. objímky [mm]	vněj. prům. objímky [mm]	popis
	MU-2980-3	25x7	41	50	Lisovací objímka. Materiál: galv.ocel.
	MU-2981-3	35x7	49	58	
	MU-2982-3	50x9	68,5	75	

	index	rozměr [mm]	název	popis
	MU-2931	-	značková páčka	Náhradní díly.
	MU-2937	-	běžná páčka	
	MU-2932	6x30	čep	
	MU-2933	6x40	čep	

	index	popis
	MU-2930	Těsnění 36x24,5x6.
	MU-2936	Těsnění 42x28x6.
	MU-2934	Těsnění 53x38x6.
	MU-2935	Těsnění 60x50x6.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Materiál: Galvanizovaná tvárná litina W 40-05 dle PN-EN 1562 a 2000

Prac. teplota: Do +300°C

Prac. tlak: 25 bar (do +120°C), 20 bar (do +300°C)

Koleno dlouhé 90° vnitřní BSP / vnější BSPT



1/13

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-113-04	8	1/4
EE-113-06	10	3/8
EE-113-08	15	1/2
EE-113-12	20	3/4
EE-113-16	25	1
EE-113-20	32	1.1/4
EE-113-24	40	1.1/2
EE-113-32	50	2
EE-113-40	65	2.1/2
EE-113-48	80	3
EE-113-64	100	4

Koleno dlouhé 90° s vnitřním závitem BSP



2/15

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-215-04	8	1/4
EE-215-06	10	3/8
EE-215-08	15	1/2
EE-215-12	20	3/4
EE-215-16	25	1
EE-215-20	32	1.1/4
EE-215-24	40	1.1/2
EE-215-32	50	2
EE-215-40	65	2.1/2
EE-215-48	80	3
EE-215-64	100	4

Koleno dlouhé 45° vnitřní BSP / vnější BSPT



40/22

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-4022-04	8	1/4
EE-4022-06	10	3/8
EE-4022-08	15	1/2
EE-4022-12	20	3/4
EE-4022-16	25	1
EE-4022-20	32	1.1/4
EE-4022-24	40	1.1/2
EE-4022-32	50	2
EE-4022-40	65	2.1/2
EE-4022-48	80	3
EE-4022-64	100	4

Koleno dlouhé 45° s vnitřním závitem BSP



41/20

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-4120-06	10	3/8
EE-4120-08	15	1/2
EE-4120-12	20	3/4
EE-4120-16	25	1
EE-4120-20	32	1.1/4
EE-4120-24	40	1.1/2
EE-4120-32	50	2
EE-4120-40	65	2.1/2
EE-4120-48	80	3

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Koleno 90° s vnitřním závitem BSP



90/6

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-906-04	8	1/4
EE-906-06	10	3/8
EE-906-08	15	1/2
EE-906-12	20	3/4
EE-906-16	25	1
EE-906-20	32	1.1/4
EE-906-24	40	1.1/2
EE-906-32	50	2
EE-906-40	65	2.1/2
EE-906-48	80	3
EE-906-64	100	4

Koleno redukční 90° s vnitřním závitem BSP



90/6

index	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
EE-906-06-04	3/8	1/4
EE-906-08-04	1/2	1/4
EE-906-08-06	1/2	3/8
EE-906-12-06	3/4	3/8
EE-906-12-08	3/4	1/2
EE-906-16-06	1	3/8
EE-906-16-08	1	1/2
EE-906-16-12	1	3/4
EE-906-20-08	1.1/4	1/2
EE-906-20-12	1.1/4	3/4
EE-906-20-16	1.1/4	1
EE-906-24-08	1.1/2	1/2
EE-906-24-12	1.1/2	3/4
EE-906-24-16	1.1/2	1
EE-906-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-906-32-12	2	3/4
EE-906-32-16	2	1
EE-906-32-20	2	1.1/4
EE-906-32-24	2	1.1/2
EE-906-40-32	2.1/2	2

Koleno 45° s vnitřním závitem BSP



120/5

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-1205-08	15	1/2
EE-1205-12	20	3/4
EE-1205-16	25	1

Koleno 90° vnitřní BSP / vnější BSPT



92/7

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-927-04	8	1/4
EE-927-06	10	3/8
EE-927-08	15	1/2
EE-927-12	20	3/4
EE-927-16	25	1
EE-927-20	32	1.1/4
EE-927-24	40	1.1/2
EE-927-32	50	2
EE-927-40	65	2.1/2
EE-927-48	80	3
EE-927-64	100	4

Koleno redukční 90° vnitřní BSP / vnější BSPT



92/7

index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]
EE-927-08-06	1/2	3/8
EE-927-12-08	3/4	1/2
EE-927-16-12	1	3/4


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Koleno 90° 2 x vnější závit BSPT		
		
94/94		
index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-9494-08	15	1/2
EE-9494-12	20	3/4
EE-9494-16	25	1

T-kus 3 x vnější závit BSPT		
		
135/135		
index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-135135-16	25	1

T-kus 3 x vnitřní závit BSP		
		
130/25		
index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-13025-04	8	1/4
EE-13025-06	10	3/8
EE-13025-08	15	1/2
EE-13025-12	20	3/4
EE-13025-16	25	1
EE-13025-20	32	1.1/4
EE-13025-24	40	1.1/2
EE-13025-32	50	2
EE-13025-40	65	2.1/2
EE-13025-48	80	3
EE-13025-64	100	4

T-kus redukční 3 x vnitřní závit BSP			
			
130/25			
index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	rozměr závitu 3 [coul]
EE-13025-06-04-06	3/8	1/4	3/8
EE-13025-08-04-08	1/2	1/4	1/2
EE-13025-08-06-08	1/2	3/8	1/2
EE-13025-12-04-12	3/4	1/4	3/4
EE-13025-12-06-12	3/4	3/8	3/4
EE-13025-12-08-12	3/4	1/2	3/4
EE-13025-16-06-16	1	3/8	1
EE-13025-16-08-16	1	1/2	1
EE-13025-16-12-16	1	3/4	1
EE-13025-20-06-20	1.1/4	3/8	1.1/4
EE-13025-20-08-20	1.1/4	1/2	1.1/4
EE-13025-20-12-20	1.1/4	3/4	1.1/4
EE-13025-20-16-20	1.1/4	1	1.1/4
EE-13025-24-08-24	1.1/2	1/2	1.1/2
EE-13025-24-12-24	1.1/2	3/4	1.1/2
EE-13025-24-16-24	1.1/2	1	1.1/2
EE-13025-24-20-24	1.1/2	1.1/4	1.1/2
EE-13025-32-08-32	2	1/2	2
EE-13025-32-12-32	2	3/4	2
EE-13025-32-16-32	2	1	2
EE-13025-32-20-32	2	1.1/4	2
EE-13025-32-24-32	2	1.1/2	2
EE-13025-40-12-40	2.1/2	3/4	2.1/2
EE-13025-40-16-40	2.1/2	1	2.1/2
EE-13025-40-20-40	2.1/2	1.1/4	2.1/2
EE-13025-40-24-40	2.1/2	1.1/2	2.1/2
EE-13025-40-32-40	2.1/2	2	2.1/2
EE-13025-48-16-48	3	1	3
EE-13025-48-20-48	3	1.1/4	3
EE-13025-48-24-48	3	1.1/2	3
EE-13025-48-32-48	3	2	3
EE-13025-48-40-48	3	2.1/2	3
EE-13025-64-24-64	4	1.1/2	4
EE-13025-64-32-64	4	2	4
EE-13025-64-40-64	4	2.1/2	4
EE-13025-64-48-64	4	3	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

T-kus redukční 3 x vnitřní závit BSP



index	rozměr závitů 1 [coul]	rozměr závitů 2 [coul]	rozměr závitů 3 [coul]
EE-13025-06-08-06	3/8	1/2	3/8
EE-13025-08-12-08	1/2	3/4	1/2
EE-13025-08-16-08	1/2	1	1/2
EE-13025-12-16-12	3/4	1	3/4
EE-13025-16-20-16	1	1.1/4	1
EE-13025-16-24-16	1	1.1/2	1
EE-13025-20-24-20	1.1/4	1.1/2	1.1/4
EE-13025-20-32-20	1.1/4	2	1.1/4
EE-13025-24-32-24	1.1/2	2	1.1/2
EE-13025-32-24-32	2	2.1/2	2
EE-13025-32-40-32	2	3	2
EE-13025-08-06-06	1/2	3/8	3/8
EE-13025-12-06-08	3/4	3/8	1/2
EE-13025-12-08-08	3/4	1/2	1/2
EE-13025-16-08-08	1	1/2	1/2
EE-13025-16-08-12	1	1/2	3/4
EE-13025-16-12-08	1	3/4	1/2
EE-13025-16-12-12	1	3/4	3/4
EE-13025-20-08-16	1.1/4	1/2	1
EE-13025-20-12-12	1.1/4	3/4	3/4
EE-13025-20-12-16	1.1/4	3/4	1
EE-13025-20-16-16	1.1/4	1	1
EE-13025-24-08-12	1.1/2	1/2	3/4
EE-13025-24-16-12	1.1/2	1	3/4
EE-13025-24-16-16	1.1/2	1	1
EE-13025-24-16-20	1.1/2	1	1.1/4
EE-13025-24-20-20	1.1/2	1.1/4	1.1/4
EE-13025-32-24-24	2	1.1/2	1.1/2
EE-13025-08-08-06	1/2	1/2	3/8
EE-13025-12-12-08	3/4	3/4	1/2
EE-13025-16-16-08	1	1	1/2
EE-13025-16-16-12	1	1	3/4
EE-13025-20-20-12	1.1/4	1.1/4	3/4
EE-13025-20-20-16	1.1/4	1.1/4	1
EE-13025-24-24-20	1.1/2	1.1/2	1.1/4

T-kus 45° 3 x vnitřní závit BSP



165/30

index	DN	rozměr závitů [coul]
EE-16530-08	15	1/2
EE-16530-12	20	3/4
EE-16530-16	25	1
EE-16530-20	32	1.1/4
EE-16530-24	40	1.1/2
EE-16530-32	50	2

Kříž 4 x vnitřní závit BSP



180/34

index	DN	rozměr závitů [coul]
EE-18034-06	10	3/8
EE-18034-08	15	1/2
EE-18034-12	20	3/4
EE-18034-16	25	1
EE-18034-20	32	1.1/4
EE-18034-24	40	1.1/2
EE-18034-32	50	2
EE-18034-40	65	2.1/2
EE-18034-48	80	3
EE-18034-64	100	4

Kříž redukční 4 x vnitřní závit BSP



180/34

index	rozměr závitů 1 [coul]	rozměr závitů 2 [coul]	rozměr závitů 3 [coul]	rozměr závitů 4 [coul]
EE-18034-12-08-12-08	3/4	1/2	3/4	1/2
EE-18034-16-08-16-08	1	1/2	1	1/2
EE-18034-16-12-16-12	1	3/4	1	3/4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Y-kus 3 x vnitřní závit BSP



220/220

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-220220-08	15	1/2
EE-220220-12	20	3/4
EE-220220-16	25	1

Roh 3 x vnitřní závit BSP



221/33

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-22133-06	10	3/8
EE-22133-08	15	1/2
EE-22133-12	20	3/4
EE-22133-16	25	1
EE-22133-20	32	1.1/4
EE-22133-24	40	1.1/2
EE-22133-32	50	2

Mufna redukční s vnitřním závitem BSP



240/3

index	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
EE-2403-06-04	3/8	1/4
EE-2403-08-04	1/2	1/4
EE-2403-08-06	1/2	3/8
EE-2403-12-06	3/4	3/8
EE-2403-12-08	3/4	1/2
EE-2403-16-06	1	3/8
EE-2403-16-08	1	1/2
EE-2403-16-12	1	3/4
EE-2403-20-06	1.1/4	3/8
EE-2403-20-08	1.1/4	1/2
EE-2403-20-12	1.1/4	3/4
EE-2403-20-16	1.1/4	1
EE-2403-24-08	1.1/2	1/2
EE-2403-24-12	1.1/2	3/4
EE-2403-24-16	1.1/2	1
EE-2403-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-2403-32-08	2	1/2
EE-2403-32-12	2	3/4
EE-2403-32-16	2	1
EE-2403-32-20	2	1.1/4
EE-2403-32-24	2	1.1/2
EE-2403-40-16	2.1/2	1
EE-2403-40-20	2.1/2	1.1/4
EE-2403-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-2403-40-32	2.1/2	2
EE-2403-48-20	3	1.1/4
EE-2403-48-24	3	1.1/2
EE-2403-48-32	3	2
EE-2403-48-40	3	2.1/2
EE-2403-64-32	4	2
EE-2403-64-40	4	2.1/2
EE-2403-64-48	4	3

Mufna s vnitřním závitem BSP



270/2

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-2702-04	8	1/4
EE-2702-06	10	3/8
EE-2702-08	15	1/2
EE-2702-12	20	3/4
EE-2702-16	25	1
EE-2702-20	32	1.1/4
EE-2702-24	40	1.1/2
EE-2702-32	50	2
EE-2702-40	65	2.1/2
EE-2702-48	80	3
EE-2702-64	100	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Adaptér redukční vnější BSPT / vnitřní BSP



241/45

index	rozměr vněj. závitů [coul]	rozměr vnitř. závitů [coul]
EE-24145-06-04	3/8	1/4
EE-24145-08-04	1/2	1/4
EE-24145-08-06	1/2	3/8
EE-24145-12-04	3/4	1/4
EE-24145-12-06	3/4	3/8
EE-24145-12-08	3/4	1/2
EE-24145-16-06	1	3/8
EE-24145-16-08	1	1/2
EE-24145-16-12	1	3/4
EE-24145-20-06	1.1/4	3/8
EE-24145-20-08	1.1/4	1/2
EE-24145-20-12	1.1/4	3/4
EE-24145-20-16	1.1/4	1
EE-24145-24-08	1.1/2	1/2
EE-24145-24-12	1.1/2	3/4
EE-24145-24-16	1.1/2	1
EE-24145-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-24145-32-08	2	1/2
EE-24145-32-12	2	3/4
EE-24145-32-16	2	1
EE-24145-32-20	2	1.1/4
EE-24145-32-24	2	1.1/2
EE-24145-40-16	2.1/2	1
EE-24145-40-20	2.1/2	1.1/4
EE-24145-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-24145-40-32	2.1/2	2
EE-24145-48-16	3	1
EE-24145-48-20	3	1.1/4
EE-24145-48-24	3	1.1/2
EE-24145-48-32	3	2
EE-24145-48-40	3	2.1/2
EE-24145-64-32	4	2
EE-24145-64-40	4	2.1/2
EE-24145-64-48	4	3

Přípojka redukční 2 x vnější závit BSPT



245/40

index	rozměr závitů [coul]	rozměr závitů [coul]
EE-24540-06-04	3/8	1/4
EE-24540-08-04	1/2	1/4
EE-24540-08-06	1/2	3/8
EE-24540-12-06	3/4	3/8
EE-24540-12-08	3/4	1/2
EE-24540-16-08	1	1/2
EE-24540-16-12	1	3/4
EE-24540-20-08	1.1/4	1/2
EE-24540-20-12	1.1/4	3/4
EE-24540-20-16	1.1/4	1
EE-24540-24-12	1.1/2	3/4
EE-24540-24-16	1.1/2	1
EE-24540-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-24540-32-16	2	1
EE-24540-32-20	2	1.1/4
EE-24540-32-24	2	1.1/2
EE-24540-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-24540-40-32	2.1/2	2
EE-24540-48-32	3	2
EE-24540-48-40	3	2.1/2

Přípojka 2 x vnější závit BSPT



280/38

index	DN	rozměr závitů [coul]
EE-28038-04	8	1/4
EE-28038-06	10	3/8
EE-28038-08	15	1/2
EE-28038-12	20	3/4
EE-28038-16	25	1
EE-28038-20	32	1.1/4
EE-28038-24	40	1.1/2
EE-28038-32	50	2
EE-28038-40	65	2.1/2
EE-28038-48	80	3
EE-28038-64	100	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Adaptér redukční vnější BSPT / vnitřní BSP



246/246

index	rozměr vnitř. závitů [coul]	rozměr vněj. závitů [coul]
EE-246246-06-04	3/8	1/4
EE-246246-08-04	1/2	1/4
EE-246246-08-06	1/2	3/8
EE-246246-12-06	3/4	3/8
EE-246246-12-08	3/4	1/2
EE-246246-16-08	1	1/2
EE-246246-16-12	1	3/4
EE-246246-20-12	1.1/4	3/4
EE-246246-20-16	1.1/4	1
EE-246246-24-16	1.1/2	1
EE-246246-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-246246-32-20	2	1.1/4
EE-246246-32-24	2	1.1/2

Zátka



290/46

index	rozměr závitů [coul]
EE-29046-04	1/4
EE-29046-06	3/8
EE-29046-08	1/2
EE-29046-12	3/4
EE-29046-16	1
EE-29046-20	1.1/4
EE-29046-24	1.1/2
EE-29046-32	2
EE-29046-40	2.1/2
EE-29046-48	3
EE-29046-64	4

Záslepka



300/43

index	rozměr závitů [coul]
EE-30043-04	1/4
EE-30043-06	3/8
EE-30043-08	1/2
EE-30043-12	3/4
EE-30043-16	1
EE-30043-20	1.1/4
EE-30043-24	1.1/2
EE-30043-32	2
EE-30043-40	2.1/2
EE-30043-48	3
EE-30043-64	4

Kontramatice



310/44

index	rozměr závitů [coul]
EE-31044-04	1/4
EE-31044-06	3/8
EE-31044-08	1/2
EE-31044-12	3/4
EE-31044-16	1
EE-31044-20	1.1/4
EE-31044-24	1.1/2
EE-31044-32	2
EE-31044-40	2.1/2
EE-31044-48	3

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z litiny typ EE

Šroubení 2 x vnitřní závit BSP



330/48

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-33048-06	10	3/8
EE-33048-08	15	1/2
EE-33048-12	20	3/4
EE-33048-16	25	1
EE-33048-20	32	1.1/4
EE-33048-24	40	1.1/2
EE-33048-32	50	2
EE-33048-40	65	2.1/2
EE-33048-48	80	3
EE-33048-64	100	4

Šroubení vnější BSPT / vnitřní BSP



331/59

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-33159-06	10	3/8
EE-33159-08	15	1/2
EE-33159-12	20	3/4
EE-33159-16	25	1
EE-33159-20	32	1.1/4
EE-33159-24	40	1.1/2
EE-33159-32	50	2
EE-33159-40	65	2.1/2
EE-33159-48	80	3

Šroubení 2 x vnitřní závit BSPT



340/54

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-34054-06	10	3/8
EE-34054-08	15	1/2
EE-34054-12	20	3/4
EE-34054-16	25	1
EE-34054-20	32	1.1/4
EE-34054-24	40	1.1/2
EE-34054-32	50	2
EE-34054-40	65	2.1/2
EE-34054-48	80	3
EE-34054-64	100	4

Šroubení vnější / vnitřní BSPT



341/60

index	DN	rozměr závitu [coul]
EE-34160-06	10	3/8
EE-34160-08	15	1/2
EE-34160-12	20	3/4
EE-34160-16	25	1
EE-34160-20	32	1.1/4
EE-34160-24	40	1.1/2
EE-34160-32	50	2
EE-34160-40	65	2.1/2
EE-34160-48	80	3
EE-34160-64	100	4

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ RV

Materiál: Mosaz

Prac. teplota: Od -10°C do +100°C

Koleno 90° s vnitřním závitem BSP



3400

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3400-04	8	1/4
RV-3400-06	10	3/8
RV-3400-08	15	1/2
RV-3400-12	20	3/4
RV-3400-16	25	1
RV-3400-20	32	1.1/4
RV-3400-24	40	1.1/2
RV-3400-32	50	2

Koleno 90° vnější / vnitřní závitem BSP



3401

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3401-04	8	1/4
RV-3401-06	10	3/8
RV-3401-08	15	1/2
RV-3401-12	20	3/4
RV-3401-16	25	1
RV-3401-20	32	1.1/4
RV-3401-24	40	1.1/2
RV-3401-32	50	2

Mufna s vnitřním závitem BSP



3410

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3410-04	8	1/4
RV-3410-06	10	3/8
RV-3410-08	15	1/2
RV-3410-12	20	3/4
RV-3410-16	25	1
RV-3410-20	32	1.1/4
RV-3410-24	40	1.1/2
RV-3410-32	50	2

T- kus s vnitřním závitem BSP



3420

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3420-04	8	1/4
RV-3420-06	10	3/8
RV-3420-08	15	1/2
RV-3420-12	20	3/4
RV-3420-16	25	1
RV-3420-20	32	1.1/4
RV-3420-24	40	1.1/2
RV-3420-32	50	2

Přípojka s vnějším závitem BSP



3430

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3430-04	8	1/4
RV-3430-06	10	3/8
RV-3430-08	15	1/2
RV-3430-12	20	3/4
RV-3430-16	25	1
RV-3430-20	32	1.1/4
RV-3430-24	40	1.1/2
RV-3430-32	50	2

Přípojka redukční s vnějším závitem BSP



3430

index	rozměr	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
RV-3430-04-06	8	1/4	3/8
RV-3430-06-08	10	3/8	1/2
RV-3430-08-12	15	1/2	3/4
RV-3430-12-16	20	3/4	1
RV-3430-16-20	25	1	1.1/4
RV-3430-20-24	32	1.1/4	1.1/2
RV-3430-24-32	40	1.1/2	2
RV-3430-32-40	50	2	2.1/2

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ RV

Zátka s vnějším závitem BSP



3480

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3480-04	8	1/4
RV-3480-06	10	3/8
RV-3480-08	15	1/2
RV-3480-12	20	3/4
RV-3480-16	25	1
RV-3480-20	32	1.1/4
RV-3480-24	40	1.1/2
RV-3480-32	50	2

Zátka s vnitřním závitem BSP



3490

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3490-04	8	1/4
RV-3490-06	10	3/8
RV-3490-08	15	1/2
RV-3490-12	20	3/4
RV-3490-16	25	1
RV-3490-20	32	1.1/4
RV-3490-24	40	1.1/2
RV-3490-32	50	2

Adaptér redukční vnější / vnitřní záv. BSP



3450

index	rozměr	rozměr vněj. závitu [coul]	rozměr vnitř. závitu [coul]
RV-3450-04-02	6	1/4	1/8
RV-3450-06-02	6	3/8	1/8
RV-3450-06-04	8	3/8	1/4
RV-3450-08-04	8	1/2	1/4
RV-3450-08-06	10	1/2	3/8
RV-3450-12-04	8	3/4	1/4
RV-3450-12-06	10	3/4	3/8
RV-3450-12-08	15	3/4	1/2
RV-3450-16-06	10	1	3/8
RV-3450-16-08	15	1	1/2
RV-3450-16-12	20	1	3/4
RV-3450-20-12	20	1.1/4	3/4
RV-3450-20-16	25	1.1/4	1
RV-3450-24-12	20	1.1/2	3/4
RV-3450-24-16	25	1.1/2	1
RV-3450-24-20	32	1.1/2	1.1/4
RV-3450-32-20	32	2	1.1/4
RV-3450-32-24	40	2	1.1/2
RV-3450-40-32	50	2.1/2	2

Šroubení s vnitřním závitem BSP



3460

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
RV-3460-08	15	1/2
RV-3460-12	20	3/4
RV-3460-16	25	1

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ MU

Prac. tlak: Do 12 bar

Prac. teplota: Od -20°C do +100°C

Spojka, vnější závit BSP s vnitřním kuželem



index	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
MU-4201	1/8	1/8	14
MU-4202	1/8	1/4	17
MU-4203	1/4	1/4	17
MU-4204	1/4	3/8	19
MU-4208	1/4	1/2	24
MU-4205	3/8	3/8	19
MU-4206	3/8	1/2	24
MU-4213	3/8	3/4	32
MU-4207	1/2	1/2	24
MU-4209	1/2	3/4	32
MU-4215	1/2	1	36
MU-4211	3/4	3/4	32
MU-4210	3/4	1	36
MU-4216	1	1	36

Redukční spojka ,vnější / vnitřní závit BSP



index	rozměr vněj. závitu [coul]	rozměr vnitř. závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
MU-4251	1/4	1/8	17
MU-4256	3/8	1/8	19
MU-4252	3/8	1/4	19
MU-4257	1/2	1/8	24
MU-4254	1/2	1/4	24
MU-4253	1/2	3/8	21
MU-4258	3/4	3/8	32
MU-4255	3/4	1/2	32
MU-4259	1	1/2	36
MU-4260	1	3/4	36

Koleno 90°, vnitřní závit BSP



index	rozměr závitu [coul]
MU-1142	1/8
MU-1143	1/4
MU-1144	3/8
MU-1145	1/2
MU-1146	3/4
MU-1147	1

T - kus „T“, vnitřní závit BSP



index	rozměr závitu [coul]
MU-1172	1/8
MU-1173	1/4
MU-1174	3/8
MU-1175	1/2
MU-1176	3/4
MU-1177	1

T - kus „Y“, vnitřní závit BSP



index	rozměr závitu [coul]
MU-1190	3/8
MU-1191	1/2

Kříž, vnitřní závit BSP



index	rozměr závitu [coul]
MU-1195	3/8
MU-1198	1/2

* - dostupná verze se samícemi rychlospojek dle EUROSTANDARD DN5, DN7,2

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ MU

Hadicová koncovka, GZ BSP, vnitř. kužel 37°



index	rozměr závitu [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	rozměr klíče [mm]
MU-2850	1/8	6	14
MU-2866	1/8	8	14
MU-2851	1/8	9	14
MU-2867	1/4	4	17
MU-2852	1/4	6	17
MU-2861	1/4	8	17
MU-2853	1/4	9	17
MU-2854	1/4	13	17
MU-2855	3/8	6	19
MU-2868	3/8	8	19
MU-2856	3/8	9	19
MU-2857	3/8	13	19
MU-2858	1/2	6	24
MU-2859	1/2	9	24
MU-2860	1/2	13	24
MU-2869	3/4	13	32
MU-2863	3/4	19	32
MU-2864	1	25	36

Hadicová koncovka (trn), kulová plocha



index	pro matici [coul]	vnitřní průměr hadice [mm]
MU-2891	1/4 (MU-2881)	6
MU-2893	1/4 (MU-2287)	9
MU-2895	3/8 (MU-2883)	6
MU-2896	3/8 (MU-2883)	9
MU-2897	1/2 (MU-2885)	6
MU-2898	1/2 (MU-2885)	9
MU-2899	1/2 (MU-2885)	13

Šestihranná matice



index	rozměr závitu [coul]	průměr otvoru [mm]	rozměr klíče [mm]
MU-2881	1/4	9,6	17
MU-2887	1/4	10,4	17
MU-2883	3/8	12,6	19
MU-2885	1/2	15,2	24

Mufna, GW BSP



index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
MU-4221	1/4	17
MU-4222	3/8	22
MU-4223	1/2	27
MU-4224	3/4	32

Hadicová spojka



index	vnitřní průměr hadice [mm]	délka [mm]
MU-1850	4	63
MU-1851	6	72
MU-1852	8	72
MU-1853	9	72
MU-1849	10	47
MU-1854	13	48
MU-1855	15	51
MU-1856	19	55
MU-1857	25	58

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ EW

Pracovní tlak: Do 40 bar

Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Hadicová koncovka, GW BSP, pevná matice



index	rozměr závitu [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-11309	1/8	4	12
EW-MS-11310	1/8	6	12
EW-MS-11311	1/8	9	14
EW-MS-11312	1/4	4	17
EW-MS-11313	1/4	6	17
EW-MS-11314	1/4	9	17
EW-MS-11315	1/4	13	17
EW-MS-11316	3/8	6	19
EW-MS-11317	3/8	9	19
EW-MS-11318	3/8	13	19
EW-MS-11319	1/2	6	24
EW-MS-11320	1/2	9	24
EW-MS-11321	1/2	13	24
EW-MS-11322	3/4	9	32
EW-MS-11323	3/4	13	32
EW-MS-11324	3/4	19	32
EW-MS-11331	1	19	36
EW-MS-11332	1	25	36
EW-MS-11333	1	32	36

Hadicová koncovka, GZ BSP, vnitř. kužel 45°



index	rozměr závitu [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-11341	1/8	4	14
EW-MS-11351	1/8	6	14
EW-MS-11352	1/8	9	14
EW-MS-11368	1/4	4	17
EW-MS-11331A	1/4	6	17
EW-MS-11340A	1/4	9	17
EW-MS-11371	1/4	13	17
EW-MS-11332A	3/8	6	17
EW-MS-11334A	3/8	9	17
EW-MS-11343	3/8	13	19
EW-MS-11367	1/2	6	24
EW-MS-11366	1/2	9	24
EW-MS-11344	1/2	13	24
EW-MS-11325	3/4	9	32
EW-MS-11326	3/4	13	32
EW-MS-11327	3/4	19	32
EW-MS-11328	1	19	36
EW-MS-11329	1	25	36
EW-MS-11330	1	32	36

Hadicová koncovka, GW BSP, otočná matice



index	rozměr závitu [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-K-02-04	1/8	4	12
EW-MS-K-02-06	1/8	6	12
EW-MS-K-04-04	1/4	4	17
EW-MS-K-04-06	1/4	6	17
EW-MS-K-04-09	1/4	9	17
EW-MS-K-06-04	3/8	4	19
EW-MS-K-06-06	3/8	6	19
EW-MS-K-06-09	3/8	9	19
EW-MS-K-08-06	1/2	6	24
EW-MS-K-08-09	1/2	9	24
EW-MS-K-08-13	1/2	13	24

Hadicová koncovka (trn), kulová plocha



index	pro matici [coul]	vnitřní průměr hadice [mm]
EW-MS-W-02-04	1/8	4
EW-MS-W-02-06	1/8	6
EW-MS-W-04-04	1/4	4
EW-MS-W-04-06	1/4	6
EW-MS-W-04-09	1/4	9
EW-MS-W-06-04	3/8	4
EW-MS-W-06-06	3/8	6
EW-MS-W-06-09	3/8	9
EW-MS-W-08-06	1/2	6
EW-MS-W-08-09	1/2	9
EW-MS-W-08-13	1/2	13

Šestihranná matice



index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-N-02	1/8	12
EW-MS-N-04	1/4	17
EW-MS-N-06	3/8	19
EW-MS-N-06LH	3/8 (levý)	19
EW-MS-N-08	1/2	24

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ EW

Pracovní tlak: Do 63 bar

Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Koleno 90°, GZ BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-18582	5	1/8	10
EW-MS-18583	7	1/4	13
EW-MS-18585	8	3/8	17
EW-MS-18587	12	1/2	21
EW-MS-18588*	19	3/4	25
EW-MS-18589*	25	1	30

Koleno 90°, GW / GZ BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-18542	6	1/8	10
EW-MS-18543	8	1/4	13
EW-MS-18545	11	3/8	17
EW-MS-18547	15	1/2	21
EW-MS-18548	19	3/4	25
EW-MS-18549	25	1	30

T-kus, GZ BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-18597	5	1/8	10
EW-MS-18596	8	1/4	13
EW-MS-18595	9	3/8	17
EW-MS-18594	12	1/2	21
EW-MS-18593*	19	3/4	25
EW-MS-18592*	25	1	30

T-kus, GW / GZ / GW BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-18562	6	1/8	10
EW-MS-18563	8	1/4	13
EW-MS-18565	11	3/8	17
EW-MS-18567	15	1/2	21
EW-MS-18568	19	3/4	25
EW-MS-18569	25	1	30

T-kus, GW / GW / GZ BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]	rozměr klíče [mm]
EW-MS-18512	6	1/8	10
EW-MS-18513	8	1/4	13
EW-MS-18515	15	3/8	17
EW-MS-18517	19	1/2	21
EW-MS-18518*	25	3/4	25
EW-MS-18519*	30	1	33

T-kus, GW BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]
EW-MS-185197	8	1/8
EW-MS-185196	11	1/4
EW-MS-185195	15	3/8
EW-MS-185194	19	1/2
EW-MS-185193	25	3/4
EW-MS-185192	30	1

* - bez vnitřního kužele

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z mosazi typ EW

Y-kus, GW BSP



index	rozměr závitů [coul]
EW-MS-12135	3/8
EW-MS-12150	1/2

Z-kus, GW BSP



index	rozměr závitů [coul]
EW-MS-12134	3/8
EW-MS-12154	1/2

Koleno 90°, GW BSP



index	rozměr	rozměr závitů [coul]
EW-MS-185182	6	1/8
EW-MS-185183	8	1/4
EW-MS-185185	15	3/8
EW-MS-185187	19	1/2
EW-MS-185188	25	3/4
EW-MS-185189	30	1

Nástěnka 90° s úchytem, GW BSP



index	rozměr závitů [coul]	úchyt (průměr otvorů) [mm]
EW-MS-12155	3/8	4,5
EW-MS-12156	1/2	4,5
EW-MS-12157	3/4	4,5

Úhlový rozdělovač vzduchu 5 x GW BSP, s úchytem



index	rozměr závitů [coul]	úchyt (průměr otvorů) [mm]
EW-MS-12159	1/2	5,5

Přímý rozdělovač vzduchu 5 x GW BSP, s úchytem



index	rozměr závitů [coul]	úchyt (průměr otvorů) [mm]
EW-MS-12158	1/2	5,5

Hadicová spojkar, PN 40 bar



index	vnitřní průměr hadice [mm]	délka [mm]
EW-MS-11300	4	64
EW-MS-11301	6	72
EW-MS-11302	6 / 8	72
EW-MS-11303	9	72
EW-MS-11304	13	72

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z kyselinovzdorné nerezí typ VT

Materiál: Nerez AISI 316

Prac. tlak: 10 bar

Koleno 90° se závitem BSP



VT 101

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
NM-VT101-04	8	1/4
NM-VT101-06	10	3/8
NM-VT101-08	15	1/2
NM-VT101-12	20	3/4
NM-VT101-16	25	1
NM-VT101-20	32	1.1/4
NM-VT101-24	40	1.1/2
NM-VT101-32	50	2
NM-VT101-40	65	2.1/2
NM-VT101-48	80	3
NM-VT101-64	100	4

Koleno 45° se závitem BSP



VT 107

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
NM-VT107-04	8	1/4
NM-VT107-06	10	3/8
NM-VT107-08	15	1/2
NM-VT107-12	20	3/4
NM-VT107-16	25	1
NM-VT107-20	32	1.1/4
NM-VT107-24	40	1.1/2
NM-VT107-32	50	2

Koleno 90° se závitem BSP / BSPT



VT 153

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
NM-VT153-04	8	1/4
NM-VT153-06	10	3/8
NM-VT153-08	15	1/2
NM-VT153-12	20	3/4
NM-VT153-16	25	1
NM-VT153-20	32	1.1/4
NM-VT153-24	40	1.1/2
NM-VT153-32	50	2
NM-VT153-40	65	2.1/2
NM-VT153-48	80	3

T- kus se závitem BSP



VT 103

index	rozměr	rozměr závitu [coul]
NM-VT103-04	8	1/4
NM-VT103-06	10	3/8
NM-VT103-08	15	1/2
NM-VT103-12	20	3/4
NM-VT103-16	25	1
NM-VT103-20	32	1.1/4
NM-VT103-24	40	1.1/2
NM-VT103-32	50	2
NM-VT103-40	65	2.1/2
NM-VT103-48	80	3


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z kyselinovzdorné nerezí typ VT

T-kus redukční se závitem BSP			
			
VT 104			
index	rozměr	rozměr závitu 1, 2 [coul]	rozměr závitu 3 [coul]
NM-VT104-06-04	10	3/8	1/4
NM-VT104-08-04	15	1/2	1/4
NM-VT104-08-06	15	1/2	3/8
NM-VT104-12-06	20	3/4	3/8
NM-VT104-12-08	20	3/4	1/2
NM-VT104-16-08	25	1	1/2
NM-VT104-16-12	25	1	3/4
NM-VT104-24-12	40	1.1/2	3/4
NM-VT104-32-12	50	2	3/4
NM-VT104-32-16	50	2	1
NM-VT104-32-24	50	2	1.1/2

Kříž se závitem BSP		
		
VT 105		
index	rozměr	rozměr závitu [coul]
NM-VT105-04	8	1/4
NM-VT105-06	10	3/8
NM-VT105-08	15	1/2
NM-VT105-12	20	3/4
NM-VT105-16	25	1
NM-VT105-20	32	1.1/4
NM-VT105-24	40	1.1/2
NM-VT105-32	50	2
NM-VT105-40	65	2.1/2
NM-VT105-48	80	3
NM-VT105-64	100	4

Přípojka se závitem BSPT			
			
VT 116			
index	rozměr	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT116-04	8	1/4	14
NM-VT116-06	10	3/8	19
NM-VT116-08	15	1/2	22
NM-VT116-12	20	3/4	30
NM-VT116-16	25	1	36
NM-VT116-20	32	1.1/4	46
NM-VT116-24	40	1.1/2	50
NM-VT116-32	50	2	65
NM-VT116-40	65	2.1/2	81
NM-VT116-48	80	3	92
NM-VT116-64	100	4	120

Přípojka redukční se závitem BSPT				
				
VT 117				
index	rozměr	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT117-04-02	8	1/4	1/8	14
NM-VT117-06-04	10	3/8	1/4	19
NM-VT117-08-06	15	1/2	3/8	22
NM-VT117-12-08	20	3/4	1/2	30
NM-VT117-16-12	25	1	3/4	36
NM-VT117-20-16	32	1.1/4	1	46
NM-VT117-24-20	40	1.1/2	1.1/4	50
NM-VT117-32-24	50	2	1.1/2	65

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z kyselinovzdorné nerezí typ VT

Varný závit se závitem BSPT



VT 126

index	rozměr	rozměr závitu [coul]	průměr [mm]	síla stěny [mm]
NM-VT126-04	8	1/4	13,5	2,3
NM-VT126-06	10	3/8	17,2	2,3
NM-VT126-08	15	1/2	21,3	2,6
NM-VT126-12	20	3/4	26,9	2,6
NM-VT126-16	25	1	33,7	3,2
NM-VT126-20	32	1.1/4	42,4	3,2
NM-VT126-24	40	1.1/2	48,3	3,2
NM-VT126-32	50	2	60,3	3,6
NM-VT126-40	65	2.1/2	76,1	3,6
NM-VT126-48	80	3	88,9	4
NM-VT126-64	100	4	114,3	4,5

Nipl se závitem BSPT



VT 127

index	rozměr	rozměr závitu [coul]	průměr [mm]	síla stěny [mm]
NM-VT127-04	8	1/4	13,5	2,3
NM-VT127-06	10	3/8	17,2	2,3
NM-VT127-08	15	1/2	21,3	2,6
NM-VT127-12	20	3/4	26,9	2,6
NM-VT127-16	25	1	33,7	3,2
NM-VT127-20	32	1.1/4	42,4	3,2
NM-VT127-24	40	1.1/2	48,3	3,2
NM-VT127-32	50	2	60,3	3,6
NM-VT127-40	65	2.1/2	76,1	3,6
NM-VT127-48	80	3	88,9	4
NM-VT127-64	100	4	114,3	4,5

Koncovka s trnem na hadici se závitem BSPT



VT 123

index	rozměr	rozměr závitu [coul]	průměr koncovky [mm]	na hadici [coul]
NM-VT123-02	6	1/8	6,7	1/4
NM-VT123-04	8	1/4	9	5/16
NM-VT123-06	10	3/8	10,5	3/8
NM-VT123-08	15	1/2	14	1/2
NM-VT123-12	20	3/4	20,5	3/4
NM-VT123-16	25	1	27,5	1
NM-VT123-20	32	1.1/4	34	1.1/4
NM-VT123-24	40	1.1/2	40,3	1.1/2
NM-VT123-32	50	2	52	2
NM-VT123-40	65	2.1/2	65	2.1/2
NM-VT123-48	80	3	77	3

Mufna se závitem BSP



VT 1221


index	rozměr	rozměr závitu [coul]	průměr [mm]	délka [mm]
NM-VT1221-04	8	1/4	18	26,5
NM-VT1221-06	10	3/8	21	29
NM-VT1221-08	15	1/2	25	33
NM-VT1221-12	20	3/4	31	34,5
NM-VT1221-16	25	1	38	41,5
NM-VT1221-20	32	1.1/4	47	47,5
NM-VT1221-24	40	1.1/2	52	47,5
NM-VT1221-32	50	2	68	62
NM-VT1221-40	65	2.1/2	84,5	70
NM-VT1221-48	80	3	97	76
NM-VT1221-64	100	4	125	86


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z kyselinovzdorné nerezí typ VT

Mufna krátká se závitem BSP				
 VT 102				
index	rozměr	rozměr závitu [coul]	průměr [mm]	délka [mm]
NM-VT102-04	8	1/4	18,5	11
NM-VT102-06	10	3/8	21,3	12
NM-VT102-08	15	1/2	26,4	15
NM-VT102-12	20	3/4	31,8	15
NM-VT102-16	25	1	39,5	19
NM-VT102-20	32	1.1/4	48,3	22
NM-VT102-24	40	1.1/2	54,5	22
NM-VT102-32	50	2	66,3	26

Mufna redukční se závitem BSP				
 VT 121				
index	rozměr	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	délka [mm]
NM-VT121-06-04	10	3/8	1/4	30
NM-VT121-08-04	15	1/2	1/4	34
NM-VT121-08-06	15	1/2	3/8	34
NM-VT121-12-06	20	3/4	3/8	38
NM-VT121-12-08	20	3/4	1/2	38
NM-VT121-16-08	25	1	1/2	42
NM-VT121-16-12	25	1	3/4	42
NM-VT121-20-12	32	1.1/4	3/4	48
NM-VT121-20-16	32	1.1/4	1	48
NM-VT121-24-16	40	1.1/2	1	52
NM-VT121-24-20	40	1.1/2	1.1/4	52
NM-VT121-32-24	50	2	1.1/2	58

Redukce se závitem BSP / BSPT				
 VT 115				
index	rozměr	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT115-04-02	8	1/4	1/8	14
NM-VT115-06-02	10	3/8	1/8	19
NM-VT115-06-04	10	3/8	1/4	19
NM-VT115-08-04	15	1/2	1/4	22
NM-VT115-08-06	15	1/2	3/8	22
NM-VT115-12-04	20	3/4	1/4	30
NM-VT115-12-06	20	3/4	3/8	30
NM-VT115-12-08	20	3/4	1/2	30
NM-VT115-16-04	25	1	1/4	36
NM-VT115-16-06	25	1	3/8	36
NM-VT115-16-08	25	1	1/2	36
NM-VT115-16-12	25	1	3/4	36
NM-VT115-20-08	32	1.1/4	1/2	46
NM-VT115-20-12	32	1.1/4	3/4	46
NM-VT115-20-16	32	1.1/4	1	46
NM-VT115-24-12	40	1.1/2	3/4	50
NM-VT115-24-16	40	1.1/2	1	50
NM-VT115-24-20	40	1.1/2	1.1/4	50
NM-VT115-32-16	50	2	1	65
NM-VT115-32-20	50	2	1.1/4	65
NM-VT115-32-24	50	2	1.1/2	65

Záslepka se závitem BSP		
 VT 118		
index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT118-04	1/4	19
NM-VT118-06	3/8	23
NM-VT118-08	1/2	27
NM-VT118-12	3/4	35
NM-VT118-16	1	41
NM-VT118-20	1.1/4	50
NM-VT118-24	1.1/2	56
NM-VT118-32	2	70
NM-VT118-40	2.1/2	84
NM-VT118-48	3	99

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z kyselinovzdorné nerezí typ VT

Matice se závitem BSP



VT 124

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT124-04	1/4	22
NM-VT124-06	3/8	27
NM-VT124-08	1/2	32
NM-VT124-12	3/4	36
NM-VT124-16	1	46
NM-VT124-20	1.1/4	55
NM-VT124-24	1.1/2	60
NM-VT124-32	2	75
NM-VT124-40	2.1/2	95
NM-VT124-48	3	105
NM-VT124-64	4	135

Zátka se čtyřhranem se závitem BSPT



VT 113

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT113-04	1/4	9
NM-VT113-06	3/8	12
NM-VT113-08	1/2	14
NM-VT113-12	3/4	17
NM-VT113-16	1	19
NM-VT113-20	1.1/4	23
NM-VT113-24	1.1/2	32
NM-VT113-32	2	32

Zátka s šestihranem se závitem BSPT



VT 114

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
NM-VT114-04	1/4	17
NM-VT114-06	3/8	21
NM-VT114-08	1/2	23
NM-VT114-12	3/4	29
NM-VT114-16	1	36
NM-VT114-20	1.1/4	46
NM-VT114-24	1.1/2	50
NM-VT114-32	2	60
NM-VT114-40	2.1/2	80
NM-VT114-48	3	92

Šroubení se závitem BSP těsnění kužel



VT 108

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
NM-VT108-04	1/4	32	28
NM-VT108-06	3/8	39	32
NM-VT108-08	1/2	41	41
NM-VT108-12	3/4	47	46
NM-VT108-16	1	52	60
NM-VT108-20	1.1/4	55	68
NM-VT108-24	1.1/2	60	78
NM-VT108-32	2	70	85
NM-VT108-40	2.1/2	90	110
NM-VT108-48	3	105	128

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Armatury z kyselinovzdorné nerezí typ VT

Šroubení se závitem BSP / BSPT těsnění kužel



VT 109

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
NM-VT109-04	1/4	43	30
NM-VT109-06	3/8	50	32
NM-VT109-08	1/2	57	41
NM-VT109-12	3/4	63	46
NM-VT109-16	1	74	55
NM-VT109-20	1.1/4	80	61
NM-VT109-24	1.1/2	84	75
NM-VT109-32	2	95	85
NM-VT109-40	2.1/2	110	109
NM-VT109-48	3	125	125

Šroubení varné se závitem BSP těsnění kužel



VT 110

index	vnitřní průměr trubky	vnější průměr trubky	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
NM-VT110-13,8	9	13,8	34	27
NM-VT110-17,0	12	17	40	28
NM-VT110-21,3	15	21,3	44	32
NM-VT110-26,9	20	26,9	55	41
NM-VT110-33,3	26	33,3	65	50
NM-VT110-42,4	35	42,4	67	60
NM-VT110-48,3	38	48,3	71	70
NM-VT110-60,3	50	60,3	75	85

Koncovky a spojky typ EC

Koncovky EC jsou určeny pro armování nízkotlakých hadic (max. prac. tlak 30 bar), hlavně pryžových a plastových bez výztuže nebo s textilním kordem, s vnějším kovovým opletem apod. Lisování plechovými objímkami pomocí lisu pro nízkotlaké hadice (viz kapitola ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ).

Na rozdíl od hydraulických koncovek koncovky EC nemají zámek spojující koncovku s objímkou. Používány hlavně pro přívodní sanitární hadice, instalace paliv, vzduchu atd. Objímky EC možno také použít k lisování koncovek NiTO a rychlospojek s trnem na hadici.

Plechová objímka typ H



index (galv. ocel)	vnitřní průměr [mm]	průměr otvoru [mm]	délka [mm]
EC-104038	8	5,6	17
EC-104039	9	4,7	17
EC-104040	9	5,7	17
EC-104050	10	6,7	17
EC-104051	11	6,7	17
EC-104060	11	7,7	17
EC-104062	12	7,7	20
EC-104063	13,5	7,7	20
EC-104065	15	7,6	20
EC-104064	12	10	20
EC-104080	13,5	10,2	20
EC-104084	14	10	20
EC-104085	15	10,2	20
EC-104105	15	11,8	20
EC-104100	16	11,9	20
EC-104107	17	11,9	21
EC-104118	18	13,9	21
EC-104112	19	14	26
EC-104120	20	14	26
EC-104156	21	15,7	25
EC-104122	22	15,7	32
EC-104123	23	17,2	32
EC-104124	24,5	17,2	36
EC-104126	26,5	19,7	32
EC-104128	28	20,7	34
EC-104130	30	24,2	32
EC-104132	32	23,7	34
EC-104133	33	24,2	34
EC-104136	34	25,9	34
EC-104134	32	27,9	34
EC-104137	34,5	27	35
EC-104138	36	27,5	35
EC-104140	38	28,3	35
EC-104142	40	30	40
EC-104145	45	35,1	37
EC-104147	51	41,3	43

Plechová objímka typ H



index (AISI 304)	vnitřní průměr [mm]	průměr otvoru [mm]	délka [mm]
EC-104240	9	5,5	17
EC-104258	10	6,6	17
EC-104260	11	7,5	17
EC-104262	12	7,5	20
EC-104263	13,5	7,6	20
EC-104278	12,5	10	20
EC-104279	13	9,3	18
EC-104280	13,5	10,1	20
EC-104284	14	9,7	20
EC-104285	15	10	20
EC-104305	15	11,7	20
EC-104300	16	11,7	20
EC-104307	17	12,2	21
EC-104318	18	13,8	21
EC-104312	19	13,8	26
EC-104319	22	15,6	26
EC-104323	23	18,7	28
EC-104324	24,5	17	32
EC-104326	26,5	20	28
EC-104327	29	20,8	30
EC-104332	32	24	34
EC-104334	34,5	26	35
EC-104336	36	27,5	35
EC-104340	40	30,2	35
EC-104345	45	35,1	37
EC-104350	51	41	43
EC-104354	56	42,1	62
EC-104362	61	48	46

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EC

Plechová objímka typ H - krátká



index (galv. ocel)	vnitřní průměr [mm]	průměr otvoru [mm]	délka [mm]
EC-104082	12,5	9,6	15
EC-104084	14	10,2	20
EC-104106	15	11,8	16
EC-104121	20	13,5	20
EC-104158	22	15,4	20

Plechová objímka typ H - krátká



index (AISI 304)	vnitřní průměr [mm]	průměr otvoru [mm]	délka [mm]
EC-104261	12	9	15
EC-104281	13,5	9	15
EC-104320	20	13,5	20

Plechová objímka typ HR



index (galv. ocel)	vnitřní průměr [mm]	délka [mm]
EC-1104952	8	10
EC-1104953	9	10
EC-1104954	10	10
EC-1104955	11	10
EC-1104956	12	19

Trn typ S (kulová koncovka, těsnící kužel 60°,
podobná DIN 7608)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	používat matice typ UM
EC-105050	5	M10x1 / 1/8"
EC-105060	6	M12x1,5
EC-105068	6	M14x1,5 / 1/4"
EC-105069	6	M16x1,5 / 3/8"
EC-105080	8	M14x1,5 / 1/4"
EC-105081	8	M16x1,5 / 3/8"
EC-105100	10	M16x1,5 / 3/8"
EC-105102	10	M18x1,5
EC-105112	12	M18x1,5
EC-105113	12	1/2"
EC-105114	12	M22x1,5
EC-105150	15	M22x1,5
EC-105151	15	1/2"
EC-105156	15	M26x1,5
EC-105186	18	M26x1,5
EC-105188	20	M30x1,5
EC-105231	20	3/4"
EC-105233	20	1"
EC-105245	25	1"

Trn typ SF (ploché těsnění)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	používat matice typ UM
EC-105205	5	M10x1 / 1/8"
EC-105206	6	M12x1,5 / 1/4"
EC-105208	8	M14x1,5 / 1/4"
EC-105210	10	M16x1,5 / 3/8"
EC-105212	12	M18x1,5
EC-105213	12	1/2"
EC-105215	15	M22x1,5
EC-105216	15	1/2"
EC-105226	15	M26x1,5
EC-105228	18	M26x1,5
EC-105230	20	3/4"
EC-105232	20	1"
EC-105243	25	1"

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EC

Matice typ UM pro trny typu S a SF



index (galv. ocel)	rozměr závitu	rozměr klíče [mm]
EC-105510	M10x1	12
EC-105512	M12x1,5	14
EC-105514	M14x1,5	17
EC-105516	M16x1,5	19
EC-105518	M18x1,5	22
EC-105522	M22x1,5	27
EC-105526	M26x1,5	32
EC-105528	M30x1,5	36
EC-105529	M30x12	36
EC-105605	1/8" BSP	14
EC-105608	1/4" BSP	17
EC-105610	3/8" BSP	19
EC-105612	1/2" BSP	24
EC-105620	3/4" BSP	30
EC-105622	1" BSP	36
EC-105609	1/4" BSP (levý)	17
EC-105611	3/8" BSP (levý)	19

Letovací koncovka typ LN
(kulová, těsnící kužel 60°, podobná DIN 7608)



index (galv. ocel)	vnější průměr trubky [mm]	používat matice typ UM
EC-109705	5	M10x1
EC-109706	6	M12x1,5
EC-109708	8	M14x1,5
EC-109710	10	M16x1,5
EC-109712	12	M18x1,5
EC-109715	15	M22x1,5
EC-109718	18	M26x1,5

Úhlová koncovka 90° typ RBU (kulová, těsnící kužel 60°)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	rozměr závitu [mm]
EC-108210	5	M10x1
EC-108212	6	M12x1,5
EC-108232	6	M14x1,5
EC-108233	6	M16x1,5
EC-108214	8	M14x1,5
EC-108234	8	M16x1,5
EC-108216	10	M16x1,5
EC-108238	10	M18x1,5
EC-108240	12	M16x1,5
EC-108218	12	M18x1,5
EC-108222	15	M22x1,5
EC-108226	15	M26x1,5

Úhlová koncovka 90° typ RBU (kulová, těsnící kužel 60°)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	rozměr závitu [coul]
EC-108248	5	1/8
EC-108249	6	1/4
EC-108250	8	1/4
EC-108251	10	3/8
EC-108252	12	1/2
EC-108253	15	1/2

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EC

Úhlová koncovka 45° typ RBU (kulová, těsnící kužel 60°)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	rozměr závitu [mm]
EC-108211	5	M10x1
EC-108213	6	M12x1,5
EC-108215	8	M14x1,5
EC-108217	10	M16x1,5
EC-108219	12	M18x1,5
EC-108223	15	M22x1,5
EC-108227	18	M26x1,5

Úhlová koncovka 45° typ RBU (kulová, těsnící kužel 60°)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	rozměr závitu [coul]
EC-108258	5	1/8
EC-108259	6	1/4
EC-108260	8	1/4
EC-108261	10	3/8
EC-108262	12	1/2
EC-108263	15	1/2

Koncovka typ SA s metrickým závitem (těsnící kužel 24°)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice [mm]	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [mm]
EC-110205	5	5	M10x1
EC-110206	6	6	M12x1,5
EC-110203	6	8	M14x1,5
EC-110208	8	8	M14x1,5
EC-110204	8	10	M16x1,5
EC-110209	10	8	M14x1,5
EC-110210	10	10	M16x1,5
EC-110212	12	12	M18x1,5
EC-110215	15	15	M22x1,5
EC-110216	15	16	M22x1,5
EC-110217	15	18	M26x1,5
EC-110218	18	18	M26x1,5

Koncovka typ SA s metrickým závitem
(těsnící kužel 60° nebo plochá)



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	rozměr závitu [coul]
EC-110005	6	M10x1 (60°)
EC-110006	6	M12x1,5 (60°)
EC-110008	8	M14x1,5 (60°)
EC-110010	10	M16x1,5 (60°)
EC-110012	12	M18x1,5 (60°)
EC-110122	15	M22x1,5
EC-110125	15	M26x1,5
EC-110126	18	M26x1,5

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EC

Koncovka typ MS-SA se závitem BSP (těsnící kužel 60°)



index (mosaz)	vnitřní průměr hadice	rozměr závitu [coul]
EC-110305	5	1/8
EC-110304	6	1/8
EC-110306	6	1/4
EC-110316	6	3/8
EC-110321	6	1/2
EC-110308	8	1/4
EC-110317	8	3/8
EC-110331	10	1/4
EC-110310	10	3/8
EC-110332	10	1/2
EC-110312	12	1/2
EC-110323	12	3/4
EC-110318	15	3/8
EC-110315	15	1/2

Letovací koncovka typ LST s metrickým závitem
(těsnící kužel 60°)



index (galv. ocel)	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [mm]
EC-109805	5	M10x1
EC-109806	6	M12x1,5
EC-109808	8	M14x1,5
EC-109810	10	M16x1,5
EC-109812	12	M18x1,5
EC-109815	15	M22x1,5
EC-109818	18	M26x1,5

Koncovka BANJO typ RS



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	průměr otvoru
EC-106006	5	6 mm
EC-106008	5	8 mm
EC-106010	6	10 mm = 1/8"
EC-106012	6	12 mm
EC-106014	6	14 mm = 1/4"
EC-106110	8	10 mm = 1/8"
EC-106112	8	12 mm
EC-106114	8	14 mm = 1/4"
EC-106212	10	12 mm
EC-106214	10	14 mm = 1/4"
EC-106216	10	16 mm
EC-106218	10	18 mm
EC-106314	12	14 mm = 1/4"
EC-106316	12	16 mm
EC-106318	12	18 mm
EC-106418	15	18 mm
EC-106422	15	22 mm = 1/2"
EC-106426	15	26 mm
EC-106522	18	22 mm = 1/2"
EC-106526	18	26 mm
EC-106015	6	1/4"
EC-106113	8	1/4"
EC-106116	8	3/8"
EC-106217	10	3/8"
EC-106313	12	3/8"

Koncovka BANJO dvojitá typ DRS



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	průměr otvoru
EC-106808	5	8 mm
EC-106810	6	10 mm = 1/8"
EC-106812	8	12 mm
EC-106814	10	14 mm = 1/4"


Koncovka BANJO úhlová 90° typ RBR




index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	průměr otvoru
EC-108008	5	8 mm
EC-108010	6	10 mm = 1/8"
EC-108012	8	12 mm
EC-108014	10	14 mm = 1/4"
EC-108016	12	16

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky


Koncovky a spojky typ EC

Koncovka BANJO RL letovací (podobná DIN 7642)		
		
index (galv. ocel)	vnější průměr trubky [mm]	průměr otvoru [mm]
EC-109008	5	8
EC-109010	6	10
EC-109012	6	12
EC-109014	6	14
EC-109112	8	12
EC-109114	8	14
EC-109213	10	12
EC-109214	10	14
EC-109216	10	16
EC-109316	12	16
EC-109318	12	18
EC-109418	15	18
EC-109422	18	22
EC-109426	18	26
EC-109526	22	26
EC-109530	28	30

Adaptér BANJO typ R-G-L s metrickým závitem, těsnící kužel 24°			
			
index (galv. ocel)	průměr otvoru [mm]	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [mm]
EC-106950	8	5	M10x1
EC-106952	10	6	M12x1,5
EC-106954	12	8	M14x1,5
EC-106956	14	8	M14x1,5
EC-106958	14	10	M16x1,5
EC-106960	16	12	M18x1,5
EC-106961	18	12	M18x1,5
EC-106962	18	15	M22x1,5
EC-106964	22	15	M22x1,5
EC-106963	22	18	M26x1,5

Koncovka BANJO typ DRL dvojitá letovací		
		
index (galv. ocel)	vnější průměr trubky [mm]	průměr otvoru [mm]
EC-109608	5	8
EC-109610	6	10
EC-109612	8	12
EC-109614	10	14
EC-109616	12	16

Adaptér BANJO typ R-G s metrickým závitem, těsnící kužel 60°		
		
index (galv. ocel)	průměr otvoru [mm]	rozměr závitu
EC-106908	8	M10x1
EC-106910	10	M12x1,5
EC-106912	12	M14x1,5
EC-106913	14	1/4" BSP
EC-106914	14	M14x1,5
EC-106915	14	M16x1,5
EC-106916	16	M18x1,5
EC-106918	18	M22x1,5

Šroub pro BANJO dvojitý typ DHS			
			
index (galv. ocel)	rozměr závitu [mm]	délka bez hlavy [mm]	rozměr klíče [mm]
EC-107108	M8x1	27	12
EC-107110	M10x1	30	14
EC-107112	M12x1,5	38	17
EC-107114	M14x1,5	42	19
EC-107116	M16x1,5	46	22
EC-107118	M18x1,5	54	24
EC-107122	M22x1,5	66	27
EC-107126	M26x1,5	77	32

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EC

Šroub pro BANJO typ HS podobná DIN 7643)



index (galv. ocel)	rozměr závitu	délka bez hlavy [mm]	rozměr klíče [mm]
EC-107006	M6x1	17	11
EC-107008	M8x1	17	12
EC-107009	M8x1,25	17	12
EC-107010	M10x1	19	14
EC-107011	M10x1,5	19	14
EC-107012	M12x1,5	24	17
EC-107014	M14x1,5	26	19
EC-107016	M16x1,5	28	22
EC-107018	M18x1,5	32	24
EC-107022	M22x1,5	39	27
EC-107026	M26x1,5	45	32
EC-107030	M30x1,5	51	36
EC-107040	1/8"	19	14
EC-107041	1/4"	26	19
EC-107042	3/8"	28	22
EC-107043	1/2"	39	27

Trubková koncovka typ RST



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	vnější průměr trubky [mm]
EC-108504	4	4
EC-108505	5	5
EC-108506	6	6
EC-108508	8	8
EC-108510	10	10
EC-108512	12	12
EC-108515	15	15
EC-108518	18	18

T - kus typ TSM



index (galv. ocel)	smluvní nominální průměr DN	vnitřní průměr hadice
EC-127829	2	4
EC-127830	4	6
EC-127831	6	8
EC-127832	8	10
EC-127833	10	12

Trubková koncovka úhlová 90° typ RBS



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	vnější průměr trubky [mm]
EC-108304	4	4
EC-108305	5	5
EC-108306	6	6
EC-108308	8	8
EC-108310	10	10
EC-108312	12	12
EC-108315	15	15
EC-108318	18	18

Trubková koncovka úhlová 45° typ RBS



index (galv. ocel)	vnitřní průměr hadice	vnější průměr trubky [mm]
EC-108307	5,5	6
EC-108309	7,5	8
EC-108311	9,5	10
EC-108313	11,5	12
EC-108316	14,5	15

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EC

Adaptér typ DST s metrickým závitem, kužel 60°



index (galv. ocel)	rozměr závitu [mm]	rozměr klíče [mm]
EC-122010	M10x1	14
EC-122012	M12x1,5	14
EC-122014	M14x1,5	19
EC-122016	M16x1,5	19
EC-122018	M18x1,5	19
EC-122022	M22x1,5	27
EC-122026	M26x1,5	32

Adaptér typ RDST s metrickým závitem, kužel 60°



index (galv. ocel)	rozměr závitu [mm]	rozměr závitu [mm]	rozměr klíče [mm]
EC-122050	M8x1	M10x1	12
EC-122052	M10x1	M12x1,5	17
EC-122054	M12x1,5	M14x1,5	17
EC-122056	M12x1,5	M16x1,5	22
EC-122060	M14x1,5	M16x1,5	22
EC-122065	M16x1,5	M18x1,5	24
EC-122070*	M18x1,5	M22x1,5	27

* - kužel 24°

Adaptér typ MS-DST s závitem BSP, kužel 60°



index (mosaz)	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
EC-122090	1/8	14
EC-122091	1/4	17
EC-122092	3/8	19
EC-122093	1/2	24
EC-122094	3/4	32
EC-122095	1	36
EC-122096	1.1/4	42
EC-122097	1.1/2	50
EC-122098	2	62

Adaptér typ MS-RDST s závitem BSP, kužel 60°



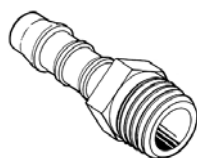
index (mosaz)	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
EC-122075	1/8	1/4	17
EC-122076	1/8	3/8	19
EC-122077	1/4	3/8	19
EC-122078	1/4	1/2	24
EC-122079	3/8	1/2	24
EC-122080	3/8	3/4	32
EC-122081	1/2	3/4	32
EC-122082	1/2	1	36
EC-122083	3/4	1	36
EC-122084	1	1.1/4	42
EC-122085	1	1.1/2	50
EC-122086	1.1/4	1.1/2	50
EC-122087	1.1/2	2	62

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ NA

Koncovky a spojky jsou určeny pro použití v systémech řízení, instalacích pro transport plynů a kapalin, vakuových rozvodech a pod. Koncovky jsou vyráběny z polyamidu (PA6), zatímco spojky z acetalového kopolymeru (POM). Možno dodat také se závitem NPT. Prac. tlak max. 10 bar.

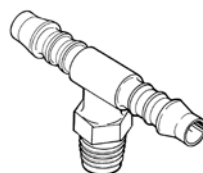
Přímá koncovka



710

index (polyamid)	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7100052003	M5	3	2,5
NA-7100001004	M8x1	4	2,5
NA-7100002004	M8x1,25	4	2,5
NA-7100003004	M10x1	4	2,5
NA-7100004004	M12x1,5	4	2,5
NA-7100005004	M14x1,5	4	2,5
NA-7100010004	1/8" BSPT	4	2,5
NA-7100011004	1/4" BSPT	4	2,5
NA-7100004005	M12x1,5	5	3
NA-7100005005	M14x1,5	5	3
NA-7100011005	1/4" BSPT	5	3
NA-7100003006	M10x1	6	4
NA-7100004006	M12x1,5	6	4
NA-7100005006	M14x1,5	6	4
NA-7100010006	1/8" BSPT	6	4
NA-7100011006	1/4" BSPT	6	4
NA-7100012006	3/8" BSPT	6	4
NA-7100003008	M10x1	8	5,6
NA-7100004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7100005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7100007008	M18x1,5	8	5,6
NA-7100049008	M22x1,5	8	5,6
NA-7100009008	M26x1,5	8	5,6
NA-7100010008	1/8" BSPT	8	5,6
NA-7100011008	1/4" BSPT	8	5,6
NA-7100012008	3/8" BSPT	8	5,6
NA-7100013008	1/2" BSPT	8	5,6
NA-7100004010	M12x1,5	10	7
NA-7100005010	M14x1,5	10	7
NA-7100006010	M16x1,5	10	7
NA-7100011010	1/4" BSPT	10	7
NA-7100012010	3/8" BSPT	10	7
NA-7100006012	M16x1,5	12	8,6
NA-7100007012	M18x1,5	12	8,6
NA-7100049012	M22x1,5	12	8,6
NA-7100009012	M26x1,5	12	8,6
NA-7100012012	3/8" BSPT	12	8,6
NA-7100013012	1/2" BSPT	12	8,6
NA-7100007014	M18x1,5	14	10
NA-7100008014	M20x1,5	14	10
NA-7100019014	M22x1,5	14	10
NA-7100012014	3/8" BSPT	14	10
NA-7100013014	1/2" BSPT	14	10
NA-7100009016	M26x1,5	16	12
NA-7100013016	1/2" BSPT	16	12
NA-7100014016	3/4" BSPT	16	12
NA-7100009019	M26x1,5	19	15
NA-7100014019	3/4" BSPT	19	15
NA-7100015025	1" BSPT	25	21

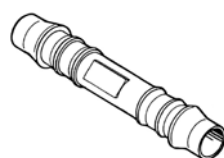
Koncovka „T“



720

index (polyamid)	rozměr závitu	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7200001004	M8x1	4	2,5
NA-7200003004	M10x1	4	2,5
NA-7200004004	M12x1,5	4	2,9
NA-7200005004	M14x1,5	4	2,5
NA-7200010004	1/8" BSPT	4	2,5
NA-7200011004	1/4" BSPT	4	2,5
NA-7200003006	M10x1	6	4
NA-7200004006	M12x1,5	6	4
NA-7200010006	1/8" BSPT	6	4
NA-7200011006	1/4" BSPT	6	4
NA-7200004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7200005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7200011008	1/4" BSPT	8	5,6
NA-7200012010	3/8" BSPT	10	7

Přímá spojka



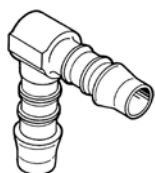
750

index (POM)	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7500000003	3	2,5
NA-7500000004	4	2,7
NA-7500000005	5	3
NA-7500000006	6	4
NA-7500000008	8	5,6
NA-7500000010	10	7
NA-7500000012	12	8,6
NA-7500000013	13	8,6
NA-7500000014	14	10
NA-7500000016	16	12
NA-7500000019	19	15
NA-7500000025	25	21

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ NA

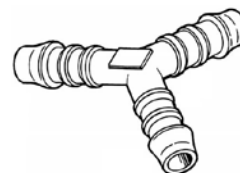
Úhlová spojka 90°



762

index (POM)	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7620000003	3	2,5
NA-7620000004	4	2,5
NA-7620000005	5	3
NA-7620000006	6	4
NA-7620000008	8	5,6
NA-7620000010	10	7
NA-7620000012	12	8,6
NA-7620000013	13	8,6
NA-7620000014	14	10
NA-7620000015	15	11
NA-7620000016	16	12
NA-7620000019	19	15
NA-7620000025	25	21

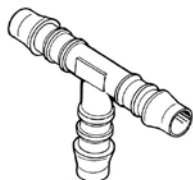
Spojka „Y”



770

index (POM)	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7700000003	3	2,5
NA-7700000004	4	2,5
NA-7700000005	5	3
NA-7700000006	6	4
NA-7700000008	8	5,6
NA-7700000010	10	7
NA-7700000012	12	8,6
NA-7700000013	13	9
NA-7700000014	14	10
NA-7700000016	16	12
NA-7700000019	19	15

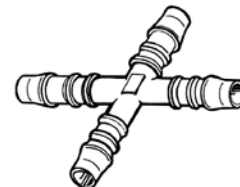
Spojka „T”



760

index (POM)	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7600000003	3	2,5
NA-7600000004	4	2,7
NA-7600000005	5	3
NA-7600000006	6	4
NA-7600000007	7	5
NA-7600000008	8	5,6
NA-7600000010	10	7
NA-7600000012	12	8,6
NA-7600000013	13	8,6
NA-7600000014	14	10
NA-7600000015	15	11
NA-7600000016	16	12
NA-7600000019	19	15
NA-7600000025	25	21

Spojka „X”




772

index (POM)	vnitřní prům. hadice [mm]	světlost [mm]
NA-7720000004	4	2,9
NA-7720000005	5	3
NA-7720000006	6	4
NA-7720000012	12	8,6


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EM (série 3T) PN 10 bar


Plastové koncovky a spojky z polypropylenu, PVDF a PTFE nacházejí široké uplatnění v laboratořích, medicíně, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Jsou určeny pro měkké plastové hadice (viz kapitoly: hadice TYGON®, silikonové hadice). Dostupné se závity BSP nebo NPT.

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	rozměr závitu [coul]	vnitř. prům. hadice [mm]
 Koncovka se závitem BSP	EM-PWB3T-02-04-PP	EM-PWB3T-02-04-PV	EM-PWB3T-02-04-PT	1/8	4
	EM-PWB3T-04-06-PP	EM-PWB3T-04-06-PV	-	1/4	6
	EM-PWB3T-06-08-PP	EM-PWB3T-06-08-PV	-	3/8	8
	EM-PWB3T-06-10-PP	EM-PWB3T-06-10-PV	EM-PWB3T-06-10-PT	3/8	10
	EM-PWB3T-08-12-PP	EM-PWB3T-08-12-PV	-	1/2	12
	EM-PWB3T-08-14-PP	EM-PWB3T-08-14-PV	-	1/2	14
	EM-PWB3T-08-16-PP	-	EM-PWB3T-08-16-PT	1/2	16


- příkladový index pro koncovku se závitem NPT: EM-PWN3T-02-04PP

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	rozměr závitu [coul]	vnitř. prům. hadice [mm]
 Koncovka se závitem BSP	EM-PZB3T-02-04-PP	EM-PZB3T-02-04-PV	EM-PZB3T-02-04-PT	1/8	4
	EM-PZB3T-04-06-PP	EM-PZB3T-04-06-PV	EM-PZB3T-04-06-PT	1/4	6
	EM-PZB3T-06-08-PP	EM-PZB3T-06-08-PV	EM-PZB3T-06-08-PT	3/8	8
	EM-PZB3T-06-10-PP	EM-PZB3T-06-10-PV	EM-PZB3T-06-10-PT	3/8	10
	EM-PZB3T-08-12-PP	EM-PZB3T-08-12-PV	EM-PZB3T-08-12-PT	1/2	12
	EM-PZB3T-08-14-PP	EM-PZB3T-08-14-PV	EM-PZB3T-08-14-PT	1/2	14
	EM-PZB3T-08-16-PP	EM-PZB3T-08-16-PV	EM-PZB3T-08-16-PT	1/2	16

- příkladový index pro koncovku se závitem NPT: EM-PZN3T-02-04PP

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	rozměr závitu [coul]	vnitř. prům. hadice [mm]
 Koncovka 90° se závitem BSP	EM-KWB3T-02-04-PP	-	-	1/8	4
	EM-KWB3T-04-06-PP	EM-KWB3T-04-06-PV	-	1/4	6
	EM-KWB3T-06-08-PP	EM-KWB3T-06-08-PV	-	3/8	8
	EM-KWB3T-06-10-PP	-	-	3/8	10
	EM-KWB3T-08-12-PP	EM-KWB3T-08-12-PV	-	1/2	12


- příkladový index pro koncovku se závitem NPT: EM-KWN3T-02-04PP


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	rozměr závitu [coul]	vnitř. prům. hadice [mm]
 Koncovka 90° se závitem BSP	EM-KZB3T-02-04-PP	EM-KZB3T-02-04-PV	EM-KZB3T-02-04-PT	1/8	4
	EM-KZB3T-04-06-PP	EM-KZB3T-04-06-PV	EM-KZB3T-04-06-PT	1/4	6
	EM-KZB3T-06-08-PP	EM-KZB3T-06-08-PV	EM-KZB3T-06-08-PT	3/8	8
	EM-KZB3T-06-10-PP	EM-KZB3T-06-10-PV	EM-KZB3T-06-10-PT	3/8	10
	EM-KZB3T-08-12-PP	EM-KZB3T-08-12-PV	-	1/2	12


- příkladový index pro koncovku se závitem NPT: EM-KZN3T-02-04PP

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EM (série 3T) PN 10 bar

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	vnitřní průměr hadice [mm]
Přímá spojka 	EM-LP3T-04-PP	EM-LP3T-04-PV	EM-LP3T-04-PT	4
	EM-LP3T-06-PP	EM-LP3T-06-PV	EM-LP3T-06-PT	6
	EM-LP3T-08-PP	EM-LP3T-08-PV	EM-LP3T-08-PT	8
	EM-LP3T-10-PP	EM-LP3T-10-PV	EM-LP3T-10-PT	10
	EM-LP3T-12-PP	EM-LP3T-12-PV	EM-LP3T-12-PT	12


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	vnitřní průměr hadice [mm]
Spojka 90° 	EM-LK3T-04-PP	EM-LK3T-04-PV	EM-LK3T-04-PT	4
	EM-LK3T-06-PP	EM-LK3T-06-PV	EM-LK3T-06-PT	6
	EM-LK3T-08-PP	EM-LK3T-08-PV	EM-LK3T-08-PT	8
	EM-LK3T-10-PP	EM-LK3T-10-PV	EM-LK3T-10-PT	10
	EM-LK3T-12-PP	EM-LK3T-12-PV	EM-LK3T-12-PT	12


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	index (PTFE)	vnitřní průměr hadice [mm]
T-kus 	EM-LT3T-04-PP	EM-LT3T-04-PV	EM-LT3T-04-PT	4
	EM-LT3T-06-PP	EM-LT3T-06-PV	EM-LT3T-06-PT	6
	EM-LT3T-08-PP	EM-LT3T-08-PV	EM-LT3T-08-PT	8
	EM-LT3T-10-PP	EM-LT3T-10-PV	EM-LT3T-10-PT	10
	EM-LT3T-12-PP	EM-LT3T-12-PV	EM-LT3T-12-PT	12


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky


Koncovky a spojky typ EM (série 3F) PN 10 bar


Plastové koncovky a spojky jsou vyrobeny z polypropylenu a PVDF nacházejí široké uplatnění v laboratořích, medicíně, farmacii, potravinářství a chemii. Dostupné se závity BSP, NPT a metrickými.

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]
Přímá spojka s vněj. závitem BSP 	EM-LPZZB3F-02-PP	EM-LPZZB3F-02-PV	1/8
	EM-LPZZB3F-04-PP	EM-LPZZB3F-04-PV	1/4
	EM-LPZZB3F-06-PP	EM-LPZZB3F-06-PV	3/8
	EM-LPZZB3F-08-PP	EM-LPZZB3F-08-PV	1/2
	EM-LPZZB3F-12-PP	EM-LPZZB3F-12-PV	3/4
	EM-LPZZB3F-16-PP	EM-LPZZB3F-16-PV	1
	EM-LPZZB3F-20-PP	EM-LPZZB3F-20-PV	1.1/4
	EM-LPZZB3F-24-PP	EM-LPZZB3F-24-PV	1.1/2
	-	EM-LPZZB3F-32-PV	2

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]
Přímá spojka vněj./vnitř. závít BSP 	EM-LPZWB3F-02-PP	EM-LPZWB3F-02-PV	1/8
	EM-LPZWB3F-04-PP	EM-LPZWB3F-04-PV	1/4
	EM-LPZWB3F-06-PP	EM-LPZWB3F-06-PV	3/8
	EM-LPZWB3F-08-PP	EM-LPZWB3F-08-PV	1/2
	EM-LPZWB3F-12-PP	EM-LPZWB3F-12-PV	3/4
	EM-LPZWB3F-16-PP	EM-LPZWB3F-16-PV	1
	EM-LPZWB3F-20-PP	EM-LPZWB3F-20-PV	1.1/4
	EM-LPZWB3F-24-PP	EM-LPZWB3F-24-PV	1.1/2
	EM-LPZWB3F-32-PP	-	2

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]
Přímá spojka s vnitř. závitem BSP 	EM-LPWVB3F-02-PP	EM-LPWVB3F-02-PV	1/8
	EM-LPWVB3F-04-PP	EM-LPWVB3F-04-PV	1/4
	EM-LPWVB3F-06-PP	EM-LPWVB3F-06-PV	3/8
	EM-LPWVB3F-08-PP	EM-LPWVB3F-08-PV	1/2
	EM-LPWVB3F-12-PP	EM-LPWVB3F-12-PV	3/4
	EM-LPWVB3F-16-PP	EM-LPWVB3F-16-PV	1
	EM-LPWVB3F-20-PP	-	1.1/4
	EM-LPWVB3F-24-PP	-	1.1/2
	EM-LPWVB3F-32-PP	-	2


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]
Zátka s vněj. závitem BSP 	EM-ZZB3F-02-PP	EM-ZZB3F-02-PV	1/8
	EM-ZZB3F-04-PP	EM-ZZB3F-04-PV	1/4
	EM-ZZB3F-06-PP	EM-ZZB3F-06-PV	3/8
	EM-ZZB3F-08-PP	EM-ZZB3F-08-PV	1/2
	EM-ZZB3F-12-PP	EM-ZZB3F-12-PV	3/4
	EM-ZZB3F-16-PP	EM-ZZB3F-16-PV	1
	EM-ZZB3F-20-PP	-	1.1/4
	EM-ZZB3F-24-PP	-	1.1/2


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]
Zátka s vnitř. závitem BSP 	EM-ZZW3F-02-PP	EM-ZZW3F-02-PV	1/8
	EM-ZZW3F-04-PP	EM-ZZW3F-04-PV	1/4
	EM-ZZW3F-06-PP	EM-ZZW3F-06-PV	3/8
	EM-ZZW3F-08-PP	EM-ZZW3F-08-PV	1/2
	EM-ZZW3F-12-PP	EM-ZZW3F-12-PV	3/4
	EM-ZZW3F-16-PP	-	1
	-	EM-ZZW3F-20-PV	1.1/4
	EM-ZZW3F-24-PP	-	1.1/2


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky


Koncovky a spojky typ EM (série 1A) PN 10 bar

Plastové koncovky a spojky jsou vyrobeny z polypropylenu a PVDF, nacházejí široké uplatnění v laboratořích, medicíně, farmacii, potravinářství a chemii. Jsou určeny pro plastové metrické hadice (viz kapitola: Teflonové hadice, Pneumatika). Dostupné rovněž se závity BSP a NPT.

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	průměr hadice [mm]
Přímá spojka 	EM-LP1A-04X06-PP	EM-LP1A-04X06-PV	4x6
	EM-LP1A-05X08-PP	EM-LP1A-05X08-PV	5x8
	EM-LP1A-06X08-PP	EM-LP1A-06X08-PV	6x8
	-	EM-LP1A-06X09-PV	6x9
	EM-LP1A-06X10-PP	EM-LP1A-06X10-PV	6x10
	EM-LP1A-08X10-PP	EM-LP1A-08X10-PV	8x10
	EM-LP1A-08X12-PP	EM-LP1A-08X12-PV	8x12
	EM-LP1A-10X12-PP	EM-LP1A-10X12-PV	10x12
	EM-LP1A-10X14-PP	EM-LP1A-10X14-PV	10x14
	EM-LP1A-12X14-PP	EM-LP1A-12X14-PV	12x14
	EM-LP1A-12X16-PP	EM-LP1A-12X16-PV	12x16

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	průměr hadice [mm]
Přímá spojka redukční 	EM-LPR1A-06X08-04X06-PP	EM-LPR1A-06X08-04X06-PV	6x8 / 4x6
	EM-LPR1A-06X08-05X08-PP	EM-LPR1A-06X08-05X08-PV	6x8 / 5x8
	EM-LPR1A-06X08-08X10-PP	EM-LPR1A-06X08-08X10-PV	6x8 / 8x10
	EM-LPR1A-06X10-04X06-PP	EM-LPR1A-06X10-04X06-PV	6x10 / 4x6
	-	EM-LPR1A-06X10-06X08-PV	6x10 / 6x8
	EM-LPR1A-08X10-04X06-PP	EM-LPR1A-08X10-04X06-PV	8x10 / 4x6
	EM-LPR1A-08X10-10X12-PP	EM-LPR1A-08X10-10X12-PV	8x10 / 10x12
	EM-LPR1A-10X12-04X06-PP	EM-LPR1A-10X12-04X06-PV	10x12 / 4x6
	EM-LPR1A-10X12-06X08-PP	EM-LPR1A-10X12-06X08-PV	10x12 / 6x8
	EM-LPR1A-10X12-12X14-PP	EM-LPR1A-10X12-12X14-PV	10x12 / 12x14


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [mm]
Přípojka s vněj. závitem BSP 	EM-KZB1A-02-04X06-PP	EM-KZB1A-02-04X06-PV	1/8	4x6
	EM-KZB1A-04-04X06-PP	EM-KZB1A-04-04X06-PV	1/4	4x6
	EM-KZB1A-06-04X06-PP	EM-KZB1A-06-04X06-PV	3/8	4x6
	EM-KZB1A-08-04X06-PP	EM-KZB1A-08-04X06-PV	1/2	4x6
	EM-KZB1A-02-06X08-PP	EM-KZB1A-02-06X08-PV	1/8	6x8
	EM-KZB1A-04-06X08-PP	EM-KZB1A-04-06X08-PV	1/4	6x8
	EM-KZB1A-06-06X08-PP	EM-KZB1A-06-06X08-PV	3/8	6x8
	EM-KZB1A-08-06X08-PP	EM-KZB1A-08-06X08-PV	1/2	6x8
	EM-KZB1A-02-08X10-PP	EM-KZB1A-02-08X10-PV	1/8	8x10
	EM-KZB1A-04-08X10-PP	EM-KZB1A-04-08X10-PV	1/4	8x10
	EM-KZB1A-06-08X10-PP	EM-KZB1A-06-08X10-PV	3/8	8x10
	EM-KZB1A-08-08X10-PP	EM-KZB1A-08-08X10-PV	1/2	8x10


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [mm]
Přípojka s vnitř. závitem BSP 	EM-KWB1A-02-04X06-PP	EM-KWB1A-02-04X06-PV	1/8	4x6
	EM-KWB1A-04-04X06-PP	EM-KWB1A-04-04X06-PV	1/4	4x6
	EM-KWB1A-06-04X06-PP	EM-KWB1A-06-04X06-PV	3/8	4x6
	EM-KWB1A-08-04X06-PP	EM-KWB1A-08-04X06-PV	1/2	4x6
	EM-KWB1A-02-06X08-PP	EM-KWB1A-02-06X08-PV	1/8	6x8
	EM-KWB1A-04-06X08-PP	EM-KWB1A-04-06X08-PV	1/4	6x8
	EM-KWB1A-06-06X08-PP	EM-KWB1A-06-06X08-PV	3/8	6x8
	EM-KWB1A-08-06X08-PP	EM-KWB1A-08-06X08-PV	1/2	6x8
	EM-KWB1A-02-08X10-PP	EM-KWB1A-02-08X10-PV	1/8	8x10
	EM-KWB1A-04-08X10-PP	EM-KWB1A-04-08X10-PV	1/4	8x10
	EM-KWB1A-06-08X10-PP	EM-KWB1A-06-08X10-PV	3/8	8x10
	EM-KWB1A-08-08X10-PP	EM-KWB1A-08-08X10-PV	1/2	8x10


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EM (série 1B) PN 10 bar

Plastové koncovky a spojky jsou vyrobeny z polypropylenu a PVDF, nacházejí široké uplatnění v laboratořích, medicíně, farmacii, potravinářství a chemii. Jsou určeny pro plastové hadice s opletem. Dostupné rovněž se závitů BSP a NPT.

popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	průměr hadice [mm]
Přímá spojka 	EM-LP1B-04X10-PP	EM-LP1B-04X10-PV	4x10
	EM-LP1B-05X11-PP	EM-LP1B-05X11-PV	5x11
	EM-LP1B-06X12-PP	EM-LP1B-06X12-PV	6x12
	EM-LP1B-08X14-PP	EM-LP1B-08X14-PV	8x14
	EM-LP1B-09X15-PP	EM-LP1B-09X15-PV	9x15
	EM-LP1B-10X16-PP	EM-LP1B-10X16-PV	10x16
	EM-LP1B-12X18-PP	EM-LP1B-12X18-PV	12x18
	EM-LP1B-13X19-PP	EM-LP1B-13X19-PV	13x19
	EM-LP1B-13X20-PP	EM-LP1B-13X20-PV	13x20
	EM-LP1B-19X27-PP	EM-LP1B-19X27-PV	19x27


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [mm]
Přípojka s vněj. závitěm BSP 	EM-KZB1B-02-10-PP	EM-KZB1B-02-10-PV	1/8	4x10
	EM-KZB1B-04-10-PP	EM-KZB1B-04-10-PV	1/4	4x10
	EM-KZB1B-06-10-PP	EM-KZB1B-06-10-PV	3/8	4x10
	EM-KZB1B-08-10-PP	EM-KZB1B-08-10-PV	1/2	4x10
	EM-KZB1B-12-10-PP	-	3/4	4x10
	EM-KZB1B-02-12-PP	EM-KZB1B-02-12-PV	1/8	6x12
	EM-KZB1B-04-12-PP	EM-KZB1B-04-12-PV	1/4	6x12
	EM-KZB1B-06-12-PP	EM-KZB1B-06-12-PV	3/8	6x12
	EM-KZB1B-08-12-PP	EM-KZB1B-08-12-PV	1/2	6x12
	EM-KZB1B-12-12-PP	EM-KZB1B-12-12-PV	3/4	6x12
	EM-KZB1B-02-14-PP	-	1/8	8x14
	EM-KZB1B-04-14-PP	EM-KZB1B-04-14-PV	1/4	8x14
	EM-KZB1B-06-14-PP	EM-KZB1B-06-14-PV	3/8	8x14
	EM-KZB1B-08-14-PP	EM-KZB1B-08-14-PV	1/2	8x14
	EM-KZB1B-12-14-PP	-	3/4	8x14
	EM-KZB1B-02-15-PP	EM-KZB1B-02-15-PV	1/8	9x15
	EM-KZB1B-04-15-PP	EM-KZB1B-04-15-PV	1/4	9x15
	EM-KZB1B-06-15-PP	EM-KZB1B-06-15-PV	3/8	9x15
	EM-KZB1B-08-15-PP	EM-KZB1B-08-15-PV	1/2	9x15
	EM-KZB1B-12-15-PP	EM-KZB1B-12-15-PV	3/4	9x15


popis	index (polypropylen)	index (PVDF)	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [mm]
Přípojka s vnitř. závitěm BSP 	-	EM-KWB1B-02-10-PV	1/8	4x10
	-	EM-KWB1B-04-10-PV	1/4	4x10
	EM-KWB1B-06-10-PP	EM-KWB1B-06-10-PV	3/8	4x10
	EM-KWB1B-08-10-PP	-	1/2	4x10
	EM-KWB1B-04-12-PP	EM-KWB1B-04-12-PV	1/4	6x12
	EM-KWB1B-06-12-PP	EM-KWB1B-06-12-PV	3/8	6x12
	EM-KWB1B-08-12-PP	EM-KWB1B-08-12-PV	1/2	6x12
	EM-KWB1B-12-12-PP	-	3/4	6x12
	EM-KWB1B-04-14-PP	-	1/4	8x14
	EM-KWB1B-06-14-PP	EM-KWB1B-06-14-PV	3/8	8x14
	EM-KWB1B-08-14-PP	EM-KWB1B-08-14-PV	1/2	8x14
	EM-KWB1B-12-14-PP	-	3/4	8x14
	-	EM-KWB1B-02-15-PV	1/8	9x15
	-	EM-KWB1B-04-15-PV	1/4	9x15
	EM-KWB1B-06-15-PP	EM-KWB1B-06-15-PV	3/8	9x15
	EM-KWB1B-08-15-PP	EM-KWB1B-08-15-PV	1/2	9x15
	EM-KWB1B-12-15-PP	EM-KWB1B-12-15-PV	3/4	9x15

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EM (série 3C) PN 6 bar


Plastové koncovky Tri-Clamp vyrobené z polypropylenu, PVDF a PTFE. V závislosti na médiu spojky vyrobeny z EPDM, FPM, PTFE, FFKM. Rozměry a průměry shodné s normami DIN 32676, ISO 2852 a BS 4825. Dostupné se závity BSP a NPT.


popis	index	průměr talíře [mm]	rozměr závitu [coul]	materiál
 Koncovka s GZ BSP	EM-3C100MG25116-PF	25	1/16	PFA
	EM-3C100MG2518-PV	25	1/8	PVDF
	EM-3C100MG2514-PF	25	1/4	PFA
	EM-3C100MG2514-PP	25	1/4	PP
	EM-3C100MG2514-PN	25	1/4	PP-NATURE
	EM-3C100MG2514-PT	25	1/4	PTFE
	EM-3C100MG2514-PV	25	1/4	PVDF
	EM-3C100MG3414-PT	34	1/4	PTFE
	EM-3C100MG3414-PV	34	1/4	PVDF
	EM-3C100MG3438-PT	34	3/8	PTFE
	EM-3C100MG3438-PV	34	3/8	PVDF
	EM-3C100MG3412-PT	34	1/2	PTFE
	EM-3C100MG3412-PV	34	1/2	PVDF
	EM-3C100MG5014-PV	50,5	1/4	PVDF
	EM-3C100MG5012-PP	50,5	1/2	PP
	EM-3C100MG5012-PT	50,5	1/2	PTFE
	EM-3C100MG5012-PV	50,5	1/2	PVDF
	EM-3C100MG5034-PP	50,5	3/4	PP
	EM-3C100MG5034-PT	50,5	3/4	PTFE
	EM-3C100MG5034-PV	50,5	3/4	PVDF
	EM-3C100MG50100-PP	50,5	1	PP
	EM-3C100MG50100-PT	50,5	1	PTFE
	EM-3C100MG50100-PV	50,5	1	PVDF
	EM-3C100MG50114-PP	50,5	1,1/4	PP

popis	index	průměr talíře [mm]	rozměr závitu [coul]	materiál
 Koncovka s GW BSP	EM-3C100FG2518-PN	25	1/8	PP-NATURE
	EM-3C100FG5018-PP	50,5	1/8	PP
	EM-3C100FG5014-PV	50,5	1/4	PVDF
	EM-3C100FG5012-PV	50,5	1/2	PVDF
	EM-3C100FG5034-PP	50,5	3/4	PP
	EM-3C100FG50100-PV	50,5	1	PVDF

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky a spojky typ EM (série 3C) PN 6 bar

popis	index	průměr talíře [mm]	průměr hadice [mm]	materiál
<p>Koncovka se samosvěr- ným trnem na hadici</p> 	EM-3C100TA2540-PP	25	4/6	PP
	EM-3C100TA2540-PV	25	4/6	PVDF
	EM-3C100TA2543-PP	25	6/8	PP
	EM-3C100TA2543-PV	25	6/8	PVDF
	EM-3C100TA2545-PP	25	8/10	PP
	EM-3C100TA2545-PV	25	8/10	PVDF
	EM-3C100TA2548-PV	25	10/12	PVDF
	EM-3C100TA3443-PP	34	6/8	PP
	EM-3C100TA3443-PN	34	6/8	PP-NATURE
	EM-3C100TA3443-PV	34	6/8	PVDF
	EM-3C100TA3445-PP	34	8/10	PP
	EM-3C100TA3445-PV	34	8/10	PVDF
	EM-3C100TA3448-PP	34	10/12	PP

popis	index	průměr talíře [mm]	průměr hadice [mm]	materiál
<p>Koncovka s trnem na hadici</p> 	EM-3C100TT3440-PV	34	6	PVDF
	EM-3C100TT3448-PV	34	10	PVDF
	EM-3C100TT3451-PV	34	12	PVDF
	EM-3C100TT5048-PV	50.5	10	PVDF
	EM-3C100TT5051-PV	50.5	12	PVDF

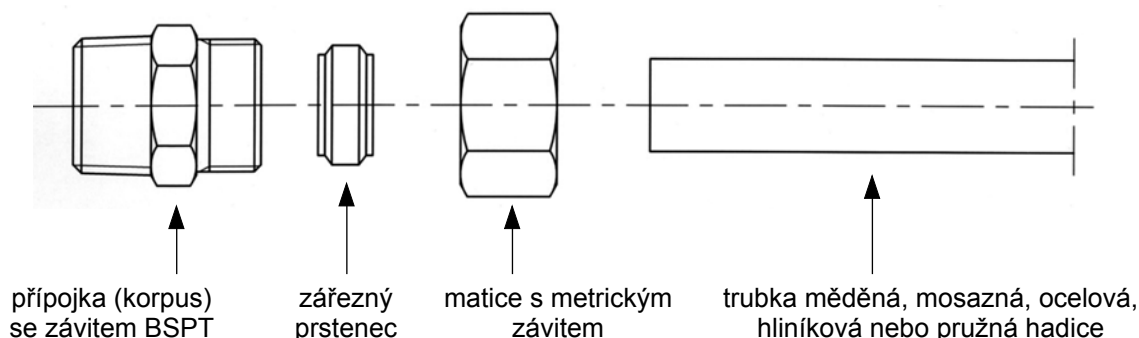
Spojky z mosazi typ AI 13000

Univerzální spojky se zářeným prstencem symetrického tvaru (soudek), určené pro spojování trubek z mosazi, oceli, hliníku a plastů (např. polyamid). Odpovídají normě EN1254-2. Korpus, matice a prstenec z mosazi. Rozsah vnějších průměrů spojovaných trubek od 4 do 22 mm. Těsnost spoje je dosažena přitlačením prstence na spojovanou trubku a zároveň přitlačením trubky s prstencem do korpusu pomocí převlečné matice. Sortiment spojek obsahuje spojky trubek (přímé, kolena, T-kusy, kříže), přípojky do korpusu (přímé, kolena, T-kusy, banjo), redukce, zářené prstence, matice a jiné. Univerzální, mosazné spojky jsou určeny pro vodu, vzduch, olej, paliva apod. zvláště pro instalace provedené z měděných trubek.

**Maximální pracovní tlak pro spoje měděných trubek o síle stěny 1 mm
(koeficient bezpečnosti 4:1, teplota +20°C)**

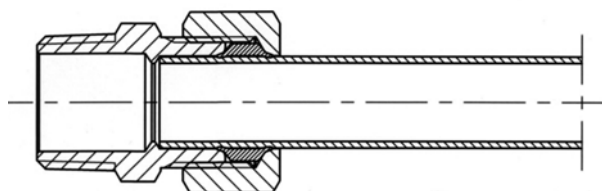
vnější průměr trubky [mm]	4	6	8	10	12	14	16	18	22
pracovní tlak [bar]	150	150	135	95	75	100	95	70	70

Poznámka: Pro trubky vyrobené z jiných materiálů je doporučeno provést testy ve skutečných pracovních podmínkách s ohledem na vliv pracovní teploty.



SPOJKA PO MONTÁŽI:

Poznámka: U pružných hadic používat výztužnou vložku. U ohybů zachovat rovný úsek v délce dvou výšek matice - měřeno od matice po montáži.



MONTÁŽ SPOJKY NA TRUBKU:

1. Rovně a hladce uřezat trubku.
2. Namazat závit i prstenec minerálním olejem
3. Usadit trubku s prstencem i maticí do korpusu a dotáhnout matici rukou
4. Zkontrolovat, zda trubka dosedla do čela korpusu.
5. Dotáhnout klíčem o 1 a 1/4 otáčky.
6. Povolit matici, vytáhnout trubku, zkontrolovat dosednutí zářeného prstence.
7. Dotáhnout spoj klíčem o další 1/4 otáčku.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Spojky z mosazi typ AI 13000

Přímá spojka



13460

index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-13460-04	4	10
AI-13460-06	6	11
AI-13460-08	8	13
AI-13460-10	10	16
AI-13460-12	12	18
AI-13460-14	14	21
AI-13460-15	15	21
AI-13460-16	16	22
AI-13460-18	18	26
AI-13460-22	22	30

Úhlová spojka



13260

index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-13260-04	4	8
AI-13260-06	6	9
AI-13260-08	8	11
AI-13260-10	10	13
AI-13260-12	12	14
AI-13260-14	14	17
AI-13260-15	15	17
AI-13260-16	16	17
AI-13260-18	18	20
AI-13260-22	22	27

Spojka - T-kus



13200

index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-13200-04	4	8
AI-13200-06	6	9
AI-13200-08	8	12
AI-13200-10	10	13
AI-13200-12	12	14
AI-13200-14	14	18
AI-13200-15	15	18
AI-13200-16	16	17
AI-13200-18	18	20
AI-13200-22	22	27

Spojka - kříž



13510

index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-13510-04	4	8
AI-13510-06	6	9
AI-13510-08	8	11
AI-13510-10	10	13
AI-13510-12	12	17
AI-13510-14	14	17

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Spojky z mosazi typ Al 13000

Přímá přípojka s vnějším závitem BSPT



13480

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
Al-13480-04-02	4	1/8	11
Al-13480-04-04	4	1/4	14
Al-13480-06-02	6	1/8	11
Al-13480-06-04	6	1/4	14
Al-13480-06-06	6	3/8	17
Al-13480-08-02	8	1/8	13
Al-13480-08-04	8	1/4	14
Al-13480-08-06	8	3/8	17
Al-13480-10-04	10	1/4	16
Al-13480-10-06	10	3/8	17
Al-13480-10-08	10	1/2	21
Al-13480-12-04	12	1/4	18
Al-13480-12-06	12	3/8	18
Al-13480-12-08	12	1/2	21
Al-13480-14-06	14	3/8	20
Al-13480-14-08	14	1/2	21
Al-13480-15-08	15	1/2	21
Al-13480-16-08	16	1/2	22
Al-13480-16-12	16	3/4	27
Al-13480-18-08	18	1/2	24
Al-13480-18-12	18	3/4	27
Al-13480-22-08	22	1/2	30
Al-13480-22-12	22	3/4	30

Přímá přípojka s vnitřním závitem BSP



13500

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
Al-13500-04-02	4	1/8	14
Al-13500-04-04	4	1/4	17
Al-13500-06-02	6	1/8	14
Al-13500-06-04	6	1/4	17
Al-13500-08-02	8	1/8	14
Al-13500-08-04	8	1/4	17
Al-13500-08-06	8	3/8	20
Al-13500-10-04	10	1/4	17
Al-13500-10-06	10	3/8	20
Al-13500-10-08	10	1/2	24
Al-13500-12-04	12	1/4	18
Al-13500-12-06	12	3/8	20
Al-13500-12-08	12	1/2	24
Al-13500-14-06	14	3/8	20
Al-13500-14-08	14	1/2	24
Al-13500-15-08	15	1/2	24
Al-13500-16-08	16	1/2	24
Al-13500-16-12	16	3/4	30
Al-13500-18-08	18	1/2	24
Al-13500-18-12	18	3/4	30
Al-13500-22-12	22	3/4	30

Přímá přípojka s vnějším závitem BSP



13485

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
Al-13485-04-02	4	1/8	13
Al-13485-06-02	6	1/8	13
Al-13485-06-04	6	1/4	17
Al-13485-08-02	8	1/8	13
Al-13485-08-04	8	1/4	17
Al-13485-08-06	8	3/8	22
Al-13485-10-04	10	1/4	17
Al-13485-10-06	10	3/8	22
Al-13485-14-06	14	3/8	22
Al-13485-14-08	14	1/2	27
Al-13485-22-12	22	3/4	32
Al-13485-22-16	22	1	40

Trubková přípojka s vnějším závitem BSP



13530

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
Al-13530-06-02	6	1/8"	13
Al-13530-06-04	6	1/4"	17
Al-13530-08-02	8	1/8"	13
Al-13530-08-04	8	1/4"	17
Al-13530-08-06	8	3/8"	22
Al-13530-10-04	10	1/4"	17
Al-13530-10-06	10	3/8"	22
Al-13530-14-06	14	3/8"	22
Al-13530-14-08	14	1/2"	27

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Spojky z mosazi typ AI 13000

Spojka - T-kus „T” s vnějším závitem BSPT



13220

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-13220-04-02	4	1/8	8
AI-13220-06-02	6	1/8	9
AI-13220-06-04	6	1/4	9
AI-13220-08-02	8	1/8	12
AI-13220-08-04	8	1/4	12
AI-13220-08-06	8	3/8	13
AI-13220-10-04	10	1/4	13
AI-13220-10-06	10	3/8	13
AI-13220-10-08	10	1/2	14
AI-13220-12-04	12	1/4	14
AI-13220-12-06	12	3/8	14
AI-13220-12-08	12	1/2	14
AI-13220-14-06	14	3/8	16
AI-13220-14-08	14	1/2	18
AI-13220-15-08	15	1/2	18
AI-13220-16-08	16	1/2	17
AI-13220-18-08	18	1/2	20
AI-13220-18-12	18	3/4	20
AI-13220-22-12	22	3/4	27

Spojka - T-kus „T” s vnitřním závitem BSP



13240

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-13240-04-02	4	1/8	8
AI-13240-06-02	6	1/8	9
AI-13240-06-04	6	1/4	13
AI-13240-08-02	8	1/8	12
AI-13240-08-04	8	1/4	13
AI-13240-10-04	10	1/4	13
AI-13240-10-06	10	3/8	14
AI-13240-10-08	10	1/2	15
AI-13240-12-04	12	1/4	14
AI-13240-12-06	12	3/8	14
AI-13240-12-08	12	1/2	15
AI-13240-14-08	14	1/2	18
AI-13240-15-08	15	1/2	18
AI-13240-16-08	16	1/2	17
AI-13240-18-08	18	1/2	20
AI-13240-18-12	18	3/4	20

Spojka - T-kus „L” s vnějším závitem BSPT



13230

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-13230-04-02	4	1/8	8
AI-13230-06-02	6	1/8	9
AI-13230-06-04	6	1/4	9
AI-13230-08-02	8	1/8	12
AI-13230-08-04	8	1/4	12
AI-13230-08-06	8	3/8	13
AI-13230-10-04	10	1/4	13
AI-13230-10-06	10	3/8	13
AI-13230-12-06	12	3/8	14
AI-13230-12-08	12	1/2	15
AI-13230-14-08	14	1/2	18

Přípojka BANJO s vnějším závitem BSP





13550

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-13550-04-02	4	1/8	14
AI-13550-06-02	6	1/8	14
AI-13550-06-04	6	1/4	17
AI-13550-08-02	8	1/8	14
AI-13550-08-04	8	1/4	17
AI-13550-08-06	8	3/8	19
AI-13550-10-04	10	1/4	17
AI-13550-10-06	10	3/8	19
AI-13550-14-04	14	1/4	17
AI-13550-14-06	14	3/8	22
AI-13550-14-08	14	1/2	24
AI-13550-22-12	22	3/4	32


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Spojky z mosazi typ AI 13000

Úhlová spojka s vnějším závitem BSPT			
			
13280			
index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-13280-04-02	4	1/8	8
AI-13280-06-02	6	1/8	9
AI-13280-06-04	6	1/4	9
AI-13280-08-02	8	1/8	11
AI-13280-08-04	8	1/4	11
AI-13280-08-06	8	3/8	13
AI-13280-10-04	10	1/4	13
AI-13280-10-06	10	3/8	13
AI-13280-10-08	10	1/2	14
AI-13280-12-04	12	1/4	14
AI-13280-12-06	12	3/8	14
AI-13280-12-08	12	1/2	14
AI-13280-14-06	14	3/8	17
AI-13280-14-08	14	1/2	17
AI-13280-15-08	15	1/2	17
AI-13280-16-08	16	1/2	17
AI-13280-18-08	18	1/2	20
AI-13280-18-12	18	3/4	20
AI-13280-22-12	22	3/4	27

Úhlová spojka s vnitřním závitem BSP			
			
13290			
index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-13290-04-02	4	1/8	8
AI-13290-06-02	6	1/8	9
AI-13290-06-04	6	1/4	11
AI-13290-08-02	8	1/8	11
AI-13290-08-04	8	1/4	13
AI-13290-08-06	8	3/8	14
AI-13290-10-04	10	1/4	13
AI-13290-10-06	10	3/8	14
AI-13290-10-08	10	1/2	15
AI-13290-12-04	12	1/4	14
AI-13290-12-06	12	3/8	14
AI-13290-12-08	12	1/2	15
AI-13290-14-08	14	1/2	18
AI-13290-15-08	15	1/2	18
AI-13290-16-08	16	1/2	18
AI-13290-18-08	18	1/2	20
AI-13290-18-12	18	3/4	20

Trubková přípojka přímá s trnem na hadici		
		
13540		
index	vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr hadice [mm]
AI-13540-06-07	6	7
AI-13540-08-07	8	7
AI-13540-08-10	8	10
AI-13540-10-07	10	7
AI-13540-10-10	10	10
AI-13540-12-10	12	10
AI-13540-12-13	12	13
AI-13540-14-13	14	13

Matice			
			
13680			
index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-13680-04	4	M8x1	10
AI-13680-06	6	M10x1	13
AI-13680-08	8	M12x1	14
AI-13680-10	10	M16x1,5	19
AI-13680-12	12	M18x1,5	22
AI-13680-14	14	M20x1,5	24
AI-13680-15	15	M20x1,5	24
AI-13680-16	16	M22x1,5	27
AI-13680-18	18	M24x1,5	30
AI-13680-22	22	M30x1,5	36

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Spojky z mosazi typ AI 13000

Prstenec



13740

index	vnější průměr trubky [mm]	výška [mm]
AI-13740-04	4	6
AI-13740-06	6	6,5
AI-13740-08	8	7
AI-13740-10	10	8
AI-13740-12	12	8,5
AI-13740-14	14	8,5
AI-13740-15	15	8,5
AI-13740-16	16	9
AI-13740-18	18	9,5
AI-13740-22	22	10

Záslepka



13780

index	vnější průměr trubky [mm]	délka [mm]
AI-13780-04	4	10
AI-13780-06	6	10,5
AI-13780-08	8	10,5
AI-13780-10	10	11,5
AI-13780-12	12	12
AI-13780-14	14	14
AI-13780-15	15	14
AI-13780-16	16	14
AI-13780-18	18	16
AI-13780-22	22	15

Výztužná vložka



10770

index	vnější x vnitřní průměr trubky [mm]	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]
AI-10770-04X2,7	4 x 2,7	2,7	1,5
AI-10770-06X04	6 x 4	4	3
AI-10770-08X06	8 x 6	6	5
AI-10770-10X08	10 x 8	8	7
AI-10770-12X09	12 x 9	9	8
AI-10770-12X10	12 x 10	10	9
AI-10770-14X12	14 x 12	12	11
AI-10770-15X12,5	15 x 12,5	12,5	11,5
AI-10770-16X13	16 x 13	13	12
AI-10770-18X15	18 x 15	15	14
AI-10770-18X16	18 x 16	16	15
AI-10770-22X18	22 x 18	18	16,5

Redukce



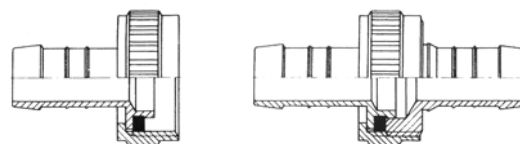
13600

index	vnější průměr trubky [mm]	vnější průměr trubky [mm]
AI-13600-04-06	4	6
AI-13600-06-08	6	8
AI-13600-08-10	8	10
AI-13600-10-12	10	12
AI-13600-12-14	12	14

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Hadicové koncovky a spojky NiTO

Materiál: Mosaz
Prac. tlak: 25 bar
Prac. teplota: Do +80°C



Koncovka na hadici s vnějším závitem BSP



index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [coul]
NT-27110A4	1/2	1/2
NT-27210A4	3/4	3/4
NT-27240A4	3/4	1
NT-27790A4	3/4	1/2
NT-27410A4	1	1
NT-27710A4	1.1/4	1.1/4
NT-27810A4	1.1/2	1.1/2
NT-27910A4	2	2

Koncovka na hadici s vnitřním závitem BSP



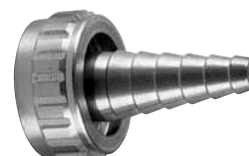
index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [coul]
NT-27150A4	1/2"	1/2
NT-2715AA4	M22x1	3/4
NT-2715BA4	1/2"	1/4
NT-2721MA4	1/2"	5/8
NT-2722MA4	3/4"	5/8
NT-27250A4	3/4"	3/4
NT-27350A4	3/4"	1/2

Koncovka na hadici s vnitřním závitem BSP



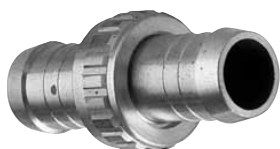
index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [coul]
NT-27450A4	1	1
NT-27550A4	1	1/2
NT-27650A4	1	3/4
NT-27750A4	1.1/4	1.1/4
NT-27850A4	1.1/2	1.1/2
NT-27950A4	2	2

Koncovka na hadici s vnitřním závitem BSP



index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [mm]
NT-27L42A4	1/2	od 15 do 6,3

Šroubovaná spojka na hadice.



index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice [coul]
NT-27160A4	1/2	1/2
NT-27260A4	3/4	3/4
NT-27360A4	1/2	3/4

Těsnění



index	rozměr závitu [coul]	rozměry [mm]
NT-1-290A8	1/2	18x12,4x2
NT-1-300A8	3/4	23x16,7x2
NT-1-320A8	1	29x23x2,5
NT-1-900A8	1.1/4	38x29x2
NT-1-910A8	1.1/2	44x34x2
NT-1-920A8	2	55x45x2

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Hadicové koncovky a spojky NiTO

Koncovka na hadici s vnějším závitem BSP



index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice
NT-2760AA4	1/8	1/8" (3,5 mm)
NT-2764AA4	1/8	1/4" (6,5 mm)
NT-2766AA4	1/8	3/8" (10,2 mm)
NT-2760BA4	1/4	1/4" (6,5 mm)
NT-2768BA4	1/4	5/16" (8,5 mm)
NT-2764BA4	1/4	3/8" (10,2 mm)
NT-2766BA4	1/4	1/2" (13,5 mm)
NT-2764CA4	3/8	1/4" (6,5 mm)
NT-2760CA4	3/8	3/8" (10,2 mm)
NT-2766CA4	3/8	1/2" (13,5 mm)
NT-2764DA4	1/2	1/4" (6,5 mm)
NT-2768DA4	1/2	5/16" (8,5 mm)
NT-2766DA4	1/2	3/8" (10,2 mm)
NT-2760DA4	1/2	1/2" (13,5 mm)
NT-2764NA4	1/2	5/8" (16,5 mm)
NT-2766NA4	1/2	3/4" (19,5 mm)
NT-2766EA4	3/4	1/2" (13,5 mm)
NT-2760EA4	3/4	3/4" (19,5 mm)
NT-2760FA4	1	1" (26 mm)
NT-2760GA4	1.1/4	1.1/4" (32 mm)
NT-2760HA4	1.1/2	1.1/2" (39 mm)
NT-2760IA4	2	2" (51 mm)

Koncovka s trnem na hadici a vnějším závitem BSPT



index	rozměr závitu [coul]	průměr hadice
NT-2760AA4	1/8	1/8" (3,5 mm)
NT-2664AA4	1/8	1/4" (6,5 mm)
NT-2666AA4	1/8	3/8" (10,2 mm)
NT-2660BA4	1/4	1/4" (6,5 mm)
NT-2668BA4	1/4	5/16" (8,5 mm)
NT-2664BA4	1/4	3/8" (10,2 mm)
NT-2666BA4	1/4	1/2" (13,5 mm)
NT-2664CA4	3/8	1/4" (6,5 mm)
NT-2660CA4	3/8	3/8" (10,2 mm)
NT-2666CA4	3/8	1/2" (13,5 mm)
NT-2664EA4	3/8	3/4" (19,5 mm)
NT-2664DA4	1/2	1/4" (6,5 mm)
NT-2668DA4	1/2	5/16" (8,5 mm)
NT-2666DA4	1/2	3/8" (10,2 mm)
NT-2660DA4	1/2	1/2" (13,5 mm)
NT-2664NA4	1/2	5/8" (16,5 mm)
NT-2666NA4	1/2	3/4" (19,5 mm)
NT-2666EA4	3/4	1/2" (13,5 mm)
NT-2660EA4	3/4	3/4" (19,5 mm)
NT-2660FA4	1	1" (26 mm)

Hadicová spojka



index	průměr hadice [coul]
NT-15020A4	1/2
NT-15030A4	3/4
NT-15040A4	1


Objímka s vnějším závitem 3/4" na hrdlo výlevky





index	rozměr závitu [coul]	rozsah průměru [mm]
NT-57078A5	3/4	14 do 20
NT-57079A5	3/4	22 do 30

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky typ CN

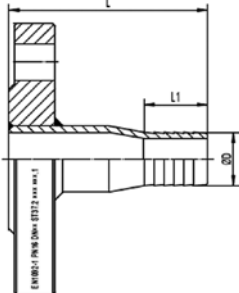
obrázek	index (galvanizovaná ocel)	index (nerez AISI 304)	vnitřní průměr hadice [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]
<p>Hadicová spojka typ CND</p> 	AC-CND-025	AC-CND-025-SS	6	1/4
	AC-CND-038	AC-CND-038-SS	10	3/8
	AC-CND-050	AC-CND-050-SS	13	1/2
	AC-CND-058	AC-CND-058-SS	16	5/8
	AC-CND-075	AC-CND-075-SS	19	3/4
	AC-CND-100	AC-CND-100-SS	25	1
	AC-CND-125	AC-CND-125-SS	32	1.1/4
	AC-CND-138	AC-CND-138-SS	35	1.3/8
	AC-CND-150	AC-CND-150-SS	40	1.1/2
	AC-CND-200	AC-CND-200-SS	50	2
	AC-CND-250	AC-CND-250-SS	65	2.1/2
	AC-CND-300	AC-CND-300-SS	75	3
	AC-CND-400	AC-CND-400-SS	100	4
	AC-CND-500	AC-CND-500-SS	125	5
	AC-CND-600	AC-CND-600-SS	150	6
	AC-CND-800	AC-CND-800-SS	200	8
	AC-CND-1000	AC-CND-1000-SS	250	10

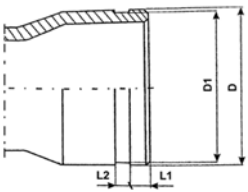
obrázek	index (galvanizovaná ocel)	index (nerez AISI 304)	index (nerez AISI 316)	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr závitu [coul]
<p>Koncovka typ CNP s vnějším závitem BSPT</p> 	AC-CNP-050	AC-CNP-050-SS	AC-CNP-050-SS316	13	1/2
	AC-CNP-075	AC-CNP-075-SS	AC-CNP-075-SS316	19	3/4
	AC-CNP-100	AC-CNP-100-SS	AC-CNP-100-SS316	25	1
	AC-CNP-125	AC-CNP-125-SS	AC-CNP-125-SS316	32	1.1/4
	AC-CNP-150	AC-CNP-150-SS	AC-CNP-150-SS316	40	1.1/2
	AC-CNP-200	AC-CNP-200-SS	AC-CNP-200-SS316	50	2
	AC-CNP-250	AC-CNP-250-SS	AC-CNP-250-SS316	65	2.1/2
	AC-CNP-300	AC-CNP-300-SS	AC-CNP-300-SS316	75	3
	AC-CNP-400	AC-CNP-400-SS	AC-CNP-400-SS316	100	4
	AC-CNP-500	AC-CNP-500-SS	AC-CNP-500-SS316	125	5
	AC-CNP-600	AC-CNP-600-SS	AC-CNP-600-SS316	150	6
	AC-CNP-800	AC-CNP-800-SS	AC-CNP-800-SS316	200	8


obrázek	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	vnitřní průměr hadice [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]
<p>Koncovka typ CNW varná</p> 	AC-CNW-050	AC-CNW-050-SS	13	1/2
	AC-CNW-075	AC-CNW-075-SS	19	3/4
	AC-CNW-100	AC-CNW-100-SS	25	1
	AC-CNW-125	AC-CNW-125-SS	32	1.1/4
	AC-CNW-150	AC-CNW-150-SS	40	1.1/2
	AC-CNW-200	AC-CNW-200-SS	50	2
	AC-CNW-250	AC-CNW-250-SS	65	2.1/2
	AC-CNW-300	AC-CNW-300-SS	75	3
	AC-CNW-400	AC-CNW-400-SS	100	4
	AC-CNW-500	AC-CNW-500-SS	125	5
	AC-CNW-600	AC-CNW-600-SS	150	6
	AC-CNW-800	AC-CNW-800-SS	200	8

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky typ CN


obrázek	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	DN [mm]	průměr D [mm]	délka L [mm]	délka L1 [mm]
<p>Přírubová koncovka PN16 typ CNWF</p> 	AC-CNWF-015	AC-CNWF-015SS	15	13,5	74,5	30
	AC-CNWF-020	AC-CNWF-020SS	20	20	76	33
	AC-CNWF-025	AC-CNWF-025SS	25	26	86	36
	AC-CNWF-032	AC-CNWF-032SS	32	32	91	36
	AC-CNWF-040	AC-CNWF-040SS	40	39	99	42,5
	AC-CNWF-050	AC-CNWF-050SS	50	51,5	118	51,5
	AC-CNWF-065	AC-CNWF-065SS	65	64	143	62
	AC-CNWF-080	AC-CNWF-080SS	80	77	150	68
	AC-CNWF-100	AC-CNWF-100SS	100	102,5	182,5	94,5


obrázek	index (uhlíková ocel)	vnitřní průměr hadice [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
<p>Koncovka s drážkou typ CNG</p> 	AC-CNG-075	19	3/4	26,9	24	16	7,95
	AC-CNG-100	25	1	33,7	31	16	7,95
	AC-CNG-125	32	1.1/4	42,4	40	16	7,95
	AC-CNG-150	40	1.1/2	48,3	45	16	7,95
	AC-CNG-200	50	2	60,3	57	16	7,95
	AC-CNG-250	65	2.1/2	73	69	16	7,95
	AC-CNG-300	75	3	88,9	85	16	7,95
	AC-CNG-400	100	4	114,3	110	16	9,53
	AC-CNG-500	125	5	141,3	137	16	9,53
	AC-CNG-600	150	6	168,3	164	16	9,53
	AC-CNG-800	200	8	219,1	215	19	11,13

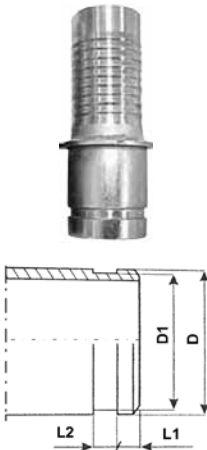
obrázek	index (nerez AISI 304)	index (nerez AISI 316)	rozměr závitu [coul]	délka [mm]
<p>Koncovka typ CNS do varná s vnějším závi- tem BSPT</p> 	AC-CNS-025-051-SS	AC-CNS-025-051-SS316	1/4	51
	AC-CNS-038-038-SS	AC-CNS-038-038-SS316	3/8	38
	AC-CNS-038-051-SS	AC-CNS-038-051-SS316	3/8	51
	AC-CNS-050-051-SS	AC-CNS-050-051-SS316	1/2	51
	AC-CNS-075-051-SS	AC-CNS-075-051-SS316	3/4	51
	AC-CNS-075-076-SS	AC-CNS-075-076-SS316	3/4	76
	AC-CNS-100-051-SS	AC-CNS-100-051-SS316	1	51
	AC-CNS-100-076-SS	AC-CNS-100-076-SS316	1	76
	AC-CNS-150-051-SS	AC-CNS-150-051-SS316	1.1/2	51
	AC-CNS-150-064-SS	AC-CNS-150-064-SS316	1.1/2	64
	AC-CNS-150-076-SS	AC-CNS-150-076-SS316	1.1/2	76
	AC-CNS-200-051-SS	AC-CNS-200-051-SS316	2	51
	AC-CNS-200-064-SS	AC-CNS-200-064-SS316	2	64
	AC-CNS-200-076-SS	AC-CNS-200-076-SS316	2	76
	AC-CNS-200-102-SS	AC-CNS-200-102-SS316	2	102
	AC-CNS-200-152-SS	AC-CNS-200-152-SS316	2	152
	AC-CNS-300-076-SS	AC-CNS-300-076-SS316	3	76
	AC-CNS-300-102-SS	AC-CNS-300-102-SS316	3	102
	AC-CNS-400-102-SS	AC-CNS-400-102-SS316	4	102

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky typ CN


obrázek	index (galvanizovaná ocel)	index (nerez AISI 304)	index (nerez AISI 316)	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr závitu [coul]
<p>Koncovka typ CNPH (HEAVY DUTY) s vnějším závitem BSPT</p> 	AC-CNPH-150	AC-CNPH-150-SS	AC-CNPH-150-SS316	40	1.1/2
	AC-CNPH-200	AC-CNPH-200-SS	AC-CNPH-200-SS316	50	2
	AC-CNPH-250	AC-CNPH-250-SS	AC-CNPH-250-SS316	65	2.1/2
	AC-CNPH-300	AC-CNPH-300-SS	AC-CNPH-300-SS316	75	3
	AC-CNPH-400	AC-CNPH-400-SS	AC-CNPH-400-SS316	100	4
	AC-CNPH-500	AC-CNPH-500-SS	AC-CNPH-500-SS316	125	5
	AC-CNPH-600	AC-CNPH-600-SS	AC-CNPH-600-SS316	150	6
	AC-CNPH-800	-	-	200	8


obrázek	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	vnitřní průměr hadice [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]
<p>Koncovka typ CNWH (HEAVY DUTY) varná</p> 	AC-CNWH-200	AC-CNWH-200-SS	50	2
	AC-CNWH-250	AC-CNWH-250-SS	65	2.1/2
	AC-CNWH-300	AC-CNWH-300-SS	75	3
	AC-CNWH-400	AC-CNWH-400-SS	100	4
	AC-CNWH-500	AC-CNWH-500-SS	125	5
	AC-CNWH-600	AC-CNWH-600-SS	150	6
	AC-CNWH-800	AC-CNWH-800-SS	200	8

obrázek	index (uhlíková ocel)	vnitřní průměr hadice [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
<p>Koncovka s drážkou typ CNGH (HEAVY DUTY)</p> 	AC-CNGH-200	50	2	60,3	57	16	7,95
	AC-CNGH-250	65	2.1/2	73	69	16	7,95
	AC-CNGH-300	75	3	88,9	85	16	7,95
	AC-CNGH-400	100	4	114,3	110	16	9,53
	AC-CNGH-500	125	5	141,3	137	16	9,53
	AC-CNGH-600	150	6	168,3	164	16	9,53
	AC-CNGH-800	200	8	219,1	215	19	11,13

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky


Koncovky typ CN

obrázek	index (galvanizovaná ocel)	vnitřní prům. hadice [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	rozsah vnějších prům. hadice [mm]	vnitřní prům. objímky [mm]	délka objímky [mm]
	AC-CNFH-200A	2	51	63,5 ÷ 67	69,9	88,9
	AC-CNFH-200B	2	51	67 ÷ 73	76,2	88,9
	AC-CNFH-200C	2	51	73 ÷ 79	82,5	88,9
	AC-CNFH-250A	2.1/2	63	76 ÷ 79	82,5	108
	AC-CNFH-250B	2.1/2	63	79 ÷ 92	95,2	108
	AC-CNFH-300A	3	76	89 ÷ 92	95,2	127
	AC-CNFH-300B	3	76	92 ÷ 98	101,6	127
	AC-CNFH-300C	3	76	98 ÷ 102	104,8	127
	AC-CNFH-300D	3	76	102 ÷ 105	108	127
	AC-CNFH-300E	3	76	105 ÷ 108	114,3	127
	AC-CNFH-400A	4	102	114 ÷ 121	123,8	139,7
	AC-CNFH-400B	4	102	121 ÷ 125	128,6	139,7
	AC-CNFH-400C	4	102	125 ÷ 128	131,8	139,7
	AC-CNFH-400D	4	102	128 ÷ 132	134,9	139,7
	AC-CNFH-400E	4	102	133 ÷ 136	139,7	139,7
	AC-CNFH-400F	4	102	133 ÷ 140	142,9	139,7
	AC-CNFH-500A	5	127	146 ÷ 152	155,6	174,6
	AC-CNFH-500B	5	127	152 ÷ 162	165,1	178,3
	AC-CNFH-600A	6	152	171 ÷ 181	184,1	190,5
	AC-CNFH-600B	6	152	181 ÷ 187	190,5	190,5
	AC-CNFH-600C	6	152	187 ÷ 192	195,3	190,5
	AC-CNFH-600D	6	152	194 ÷ 203	206,4	190,5
	AC-CNFH-800A	8	204	229 ÷ 238	241,3	215,9
	AC-CNFH-800B	8	204	240 ÷ 257	260,3	215,9


obrázek	index (galvanizovaná ocel)	vnitřní prům. hadice [coul]	vnitřní prům. hadice [mm]	rozsah vnějších prům. hadice [mm]	vnitřní prům. objímky [mm]	délka objímky [mm]
	AC-CNFL-150-1	1.1/2	38	49 ÷ 51	53,8	74
	AC-CNFL-150-2	1.1/2	38	51 ÷ 54	56,9	74
	AC-CNFL-150-3	1.1/2	38	54 ÷ 57	60	74
	AC-CNFL-200-1	2	51	65 ÷ 67	70	90
	AC-CNFL-200-2	2	51	67 ÷ 70	73	90
	AC-CNFL-200-3	2	51	70 ÷ 73	76,2	90
	AC-CNFL-250-1	2.1/2	63	78 ÷ 82,5	82,3	89
	AC-CNFL-250-2	2.1/2	63	80 ÷ 82,5	85,1	89
	AC-CNFL-300-1	3	76	90,5 ÷ 92	94,5	117
	AC-CNFL-300-2	3	76	92,5 ÷ 95	98	117
	AC-CNFL-300-3	3	76	95,5 ÷ 98,5	100	117
	AC-CNFL-400-1	4	102	117,5 ÷ 119	124	135
	AC-CNFL-400-2	4	102	119,5 ÷ 122	128	135
	AC-CNFL-400-3	4	102	122,5 ÷ 125,5	130	135


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Sací koše

obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-RH20A	1.1/2	121	87	Válcový filtr s kulatými otvory a vnitřním závitem BSPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-RH25A	2	150	98	
	PM-RH30A	2.1/2	150	98	
	PM-RH35A	3	165	130	
	PM-RH40A	4	165	130	
	PM-RH60A	6	225	230	
	PM-RH80A	8	280	290	


obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-RH20B	1.1/2	121	87	Válcový filtr s kulatými otvory a vnitřním závitem NPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-RH25B	2	150	98	
	PM-RH30B	2.1/2	150	98	
	PM-RH35B	3	165	130	
	PM-RH40B	4	165	130	
	PM-RH60B	6	225	230	
	PM-RH80B	8	280	290	


obrázek	index	vnitřní prům. hadice [mm]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-RD20T	40	121	165	Válcový filtr s kulatými otvory, s trnem na hadici. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-RD25T	50	150	165	
	PM-RD35T	75	165	221	
	PM-RD40T	100	165	221	

obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-RS20A	1.1/2	56	165	Válcový filtr vysoký s kulatými otvory a vnitřním závitem BSPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-RS25A	2	66	165	
	PM-RS30A	2.1/2	80	245	
	PM-RS35A	3	97	245	
	PM-RS40A	4	124	245	
	PM-RS60A	6	180	315	
	PM-RS80A	8	233	370	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Sací koše

obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-RS20B	1.1/2	56	165	Válcový filtr vysoký s kulatými otvory a vnitřním závitem NPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-RS25B	2	66	165	
	PM-RS30B	2.1/2	80	245	
	PM-RS35B	3	97	245	
	PM-RS40B	4	124	245	
	PM-RS60B	6	180	315	
	PM-RS80B	8	233	370	


obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-SK20BHA	1.1/2	240	64	Kružkový filtr s otvory v základně a vnitřním závitem BSPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-SK25BHA	2	240	64	
	PM-SK35BHA	3	305	100	


obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-SK20BHB	1.1/2	240	64	Kružkový filtr s otvory v základně a vnitřním závitem NPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-SK25BHB	2	240	64	
	PM-SK35BHB	3	305	100	


obrázek	index	rozměr závitů [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-SK20THA	1.1/2	240	64	Kružkový filtr s otvory nahoře a vnitřním závitem BSPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-SK25THA	2	240	64	
	PM-SK35THA	3	305	100	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Sací koše


obrázek	index	rozměr závitu [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-SK20THB	1.1/2	240	64	Kružkový filtr s otvory nahoře a vnitřním závitem NPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-SK25THB	2	240	64	
	PM-SK35THB	3	305	100	


obrázek	index	rozměr závitu [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-SH20A	1.1/2	121	87	Válcový filtr s čtvercovými otvory a vnitřním závitem BSPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-SH25A	2	150	98	
	PM-SH30A	2.1/2	150	98	
	PM-SH35A	3	165	130	
	PM-SH40A	4	165	130	
	PM-SH60A	6	225	230	
	PM-SH80A	8	280	290	


obrázek	index	rozměr závitu [coul]	vnější průměr [mm]	výška [mm]	popis
	PM-SH20B	1.1/2	121	87	Válcový filtr s čtvercovými otvory a vnitřním závitem NPT. Materiál: galvanizovaná ocel. (rovněž v provedení z nerezí AISI 304 a 316).
	PM-SH25B	2	150	98	
	PM-SH30B	2.1/2	150	98	
	PM-SH35B	3	165	130	
	PM-SH40B	4	165	130	
	PM-SH60B	6	225	230	
	PM-SH80B	8	280	290	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Koncovky typ AK


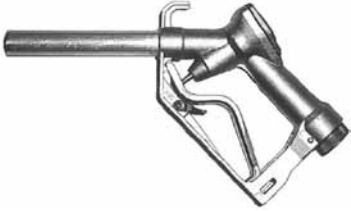




obrázek	index	rozměr závitu [BSP]	průměr příruby [mm]	průměr hadice [coul]	světlost [mm]	popis
	AK-RVST13-C17-SP	1/2	17	1/2	10	Koncovka s vnějším závitem BSP s pružinou proti zalomení 200 mm. Materiál: nerez. Prac. tlak: do 40 bar.
	AK-RVST13-C20-SP	1/2	20	1/2	10	
	AK-RVST16-C21-SP	1/2	21	5/8	13	
	AK-RVST19-C24-SP	1/2	24	3/4	14	

obrázek	index	rozměr závitu [coul]	průměr příruby [mm]	průměr hadice [coul]	světlost [mm]	popis
	AK-SWIFB13-C17	1/2	17	1/2	10	Otočná spojka s vnějším závitem BSPT. Materiál: nerez. Prac. tlak: do 40 bar. * - s pružinou proti zalomení 200 mm.
	AK-SWIFB13-C20	1/2	20	1/2	10	
	AK-SWIFB13-C20-SP*	1/2	20	1/2	10	
	AK-SWIFB16-C21	1/2	21	5/8	13	
	AK-SWIFB16-C21SP*	1/2	21	5/8	13	
	AK-SWIFB19-C24	1/2	24	3/4	14	
	AK-SWIFB19-C24SP*	1/2	24	3/4	14	

obrázek	index	rozměr vnitř. závitu	rozměr vněj. závitu	světlost [mm]	materiál	popis
	AK-SWM-09-08	1/2"	1/2"	9	mosaz	Otočná spojka s vnitřním a vnějším závitem BSP. Prac. tlak: do 30 bar. Těsnění: - EPDM pro mosaz - Viton pro nerez.
	AK-SWM-09-12	3/4"	1/2"	9		
	AK-SWM-12-12	3/4"	3/4"	12		
	AK-SWM-14-12-08	3/4"	1/2"	14		
	AK-SWM-18-16	1"	1"	18		
	AK-SWR-09-08	1/2"	1/2"	9	nerez	
	AK-SWR-09-12-08	3/4"	1/2"	9		
	AK-SWR-12-12	3/4"	3/4"	12		
	AK-SWR-14-12-08	3/4"	1/2"	14		
	AK-SWR-18-16	1"	1"	18		
	AK-SWC-09-08	1/2"	1/2"	9	chrom. mosaz	
	AK-SWC-09-12-08	3/4"	1/2"	9		
	AK-SWC-14-12-08	3/4"	1/2"	14		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

Pistole pro výdejní stojany paliv

obrázek	index	přípojka	průměr výstupu	popis
	BO-222	GW 1" BSP otočná	25 mm	Určena pro naftu (není vhodná pro AdBlue ani bezolovnatý benzín). Bez systému automatického uzavření přívodu. Není uzpůsobena pro instalaci na výdejních stojanech čerpacích stanic. Materiál: polypropylen. Barva: černá. Průtok: 60 ÷ 80 l/min.
	BO-223	GW 1" BSP otočná	25 mm	Určena pro naftu (není vhodná pro AdBlue ani bezolovnatý benzín). Bez systému automatického uzavření přívodu. Není uzpůsobena pro instalaci na výdejních stojanech čerpacích stanic. Materiál: hliník. Barva: stříbrná. Průtok: 60 ÷ 120 l/min.
	BO-227	GW 1" BSP otočná	24 mm	Určena pro naftu (není vhodná pro AdBlue ani bezolovnatý benzín). Vybavena systémem automatického uzavření přívodu. Uzpůsobena pro instalaci na výdejních stojanech čerpacích stanic. Materiál: hliník potažený pryží. Barva: černá. Průtok: 60 l/min.
	BO-227V	GW 1" BSP otočná	21 mm	Určena pro bezolovnatý benzín (není vhodná pro AdBlue ani naftu). Vybavena systémem automatického uzavření přívodu. Uzpůsobena pro instalaci na výdejních stojanech čerpacích stanic. Materiál: hliník potažený pryží. Barva: zelená. Průtok: 60 l/min.
	BO-223X	koncovka na hadici 1"	18 mm	Určena pro AdBlue a vodu. Není vhodná pro naftu ani bezolovnatý benzín. Bez systému automatického uzavření přívodu. Materiál: polyamid, vyzt. skelným vláknem. Barva: modrá. Průtok: 60 l/min.
	BO-227X	GW 1" BSP otočná	18 mm	Určena pro AdBlue a vodu. Není vhodná pro naftu ani bezolovnatý benzín. Vybavena systémem automatického uzavření přívodu. Uzpůsobena pro instalaci na výdejních stojanech čerpacích stanic. Materiál: nerez, potažená pryží. Barva: modrá. Průtok: 40 l/min.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - koncovky a spojky

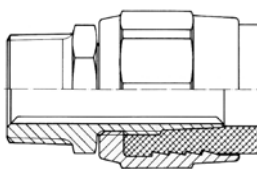
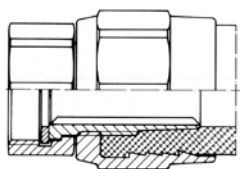
Palivové koncovky typ S

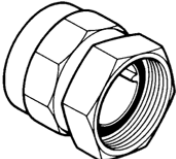
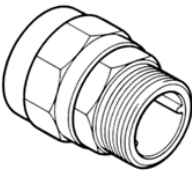


Materiál: Mosaz (možno dodat nerez)
Těsnění: PU (polyuretan) - typ S1
Prac. tlak: Do 16 bar
Podtlak: Do -0,8 bar
Prac. teplota: Od -20°C do +65°C

Šroubovací palivové koncovky jsou vyrobeny v souladu s normou EN 14424 a navrženy pro pryžové a termoplastové hadice pro transport hořlavých a nehořlavých kapalin a plynů. Jsou široce používány na pumpách pro transport a stáčení paliv, plynů (např. LPG), chemikálií a jiných kapalin.

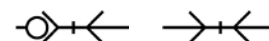
Montáž - hadici vložte do šroubovací objímky. Správné umístění hadice zkontrolujte kontrolním otvorem v objímce. Našroubujte koncovku do hadice a zároveň do objímky a dotáhněte obě části spojky. Po dotažení je hadice přitlačena na stěnu objímky.



popis	index	rozměr hadice [mm]	rozměr závitu [coul]	hmotnost [kg]
<p>S1 - vnitřní závit BSP</p> 	ZP-S1-050-1305-B	13x5	1/2	0,13
	ZP-S1-075-1505-B	15x5	3/4	0,14
	ZP-S1-075-1904-B	19x4	3/4	0,15
	ZP-S1-075-1905-B	19x5	3/4	0,16
	ZP-S1-075-1906-B	19x6	3/4	0,17
	ZP-S1-100-1505-B	15x5	1	0,15
	ZP-S1-100-1904-B	19x4	1	0,17
	ZP-S1-100-1905-B	19x5	1	0,18
	ZP-S1-100-1906-B	19x6	1	0,19
	ZP-S1-100-2505-B	25x5	1	0,21
	ZP-S1-100-2506-B	25x6	1	0,24
	ZP-S1-125-3206-B	32x6	1.1/4	0,38
	ZP-S1-150-3806-B	38x6,5	1.1/2	0,60
<p>S2 - vnější závit BSPT S3 - vnější závit NPT S4 - vnější závit BSP</p> 	ZP-S2-050-1305-B	13x5	1/2	0,12
	ZP-S2-075-1505-B	15x5	3/4	0,17
	ZP-S2-075-1904-B	19x4	3/4	0,17
	ZP-S2-075-1905-B	19x5	3/4	0,18
	ZP-S2-075-1906-B	19x6	3/4	0,19
	ZP-S3-075-1505-B	15x5	3/4	0,17
	ZP-S3-075-1904-B	19x4	3/4	0,17
	ZP-S3-075-1905-B	19x5	3/4	0,18
	ZP-S3-075-1906-B	19x6	3/4	0,19
	ZP-S3-100-2505-B	25x5	1	0,19
	ZP-S3-100-2506-B	25x6	1	0,20
	ZP-S4-100-1904-B	19x4	1	0,19
	ZP-S4-100-1905-B	19x5	1	0,20
	ZP-S4-100-1906-B	19x6	1	0,21
	ZP-S4-100-2505-B	25x5	1	0,25
	ZP-S4-100-2506-B	25x6	1	0,28
	ZP-S4-125-3206-B	32x6	1.1/4	0,44
	ZP-S4-150-3806-B	38x6,5	1.1/2	0,56

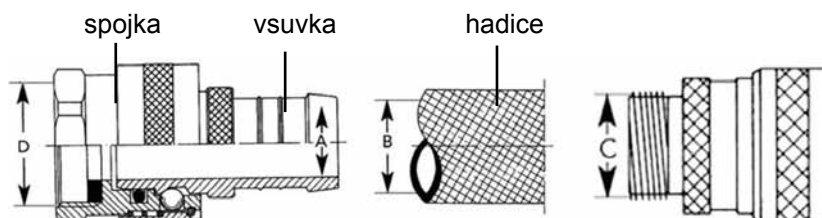
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky pro vodu - systém NiTO 1/2" - 3/4" - 1"



Materiál: Chromovaná mosaz
Prac. tlak: Do 25 bar
Prac. teplota: Do +80°C
Těsnění: NBR - nevhodné pro benzin a oleje (možno Viton).
 Ve ventilu O-kroužek EPDM.

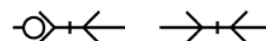
Vysoce jakostní průmyslové rychlospojky pro vodu. Dostupné v širokém rozsahu průměrů spojovaných hadic a závitů, ve verzích s volným průtokem, ventilem, zpětným ventilem atd. Vyráběny ve třech systémech - 1/2", 3/4" a 1" o světlosti (A): 1/2" - 10 mm, 3/4" - 15 mm a 1" - 20 mm. Není možné spojit přímo části různých systémů, např. spojku 1/2" a vsuvku 3/4".



obrázek	popis	SYSTÉM 1/2"		SYSTÉM 3/4"		SYSTÉM 1"	
		index	rozměr	index	rozměr	index	rozměr
	Spojka s vnitřním závitem (D) + vsuvka s trnem na hadici (B)	NT-53506A3	D-1/2" x B-1/2"	NT-63506A3	D-3/4" x B-3/4"	X	X
		NT-535G6A3	D-1/2", 3/4", M22x1 x B-1/2"				
	Spojka s vnitřním závitem (D)	NT-53500A3	D-1/2"	NT-63500A3	D-3/4"	NT-73500A3	D-1"
		NT-53520A3	D-3/4"				
		NT-5352GA3	D-1/2", 3/4", M22x1				
	Spojka s trnem na hadici (B)	NT-5349SA3	B-3/8"	NT-6350SA3	B-3/4"	X	X
		NT-5350SA3	B-1/2"				
		NT-5350CA5	B-5/8"	NT-6350MA3	B-5/8"		
		NT-5351SA3	B-3/4"				
	Spojka s vnitřním závitem (D) a ventilem	NT-53530A3	D-3/4"	NT-63530A3	D-3/4"	NT-73530A3	D-1"
		NT-5353GA3	D-1/2", 3/4", M22x1				
		NT-5353RA3	D-1/2", 3/4"				
	Spojka s vnějším závitem (C)	NT-5350NA3	C-1/2"	X	X	X	X
		NT-5352NA3	C-3/4"				
		NT-5353NA3	C-1/2" (s ventilem)				

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

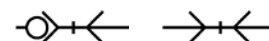
Rychlospojky pro vodu - systém NiTO 1/2" - 3/4" - 1"



obrázek	popis	SYSTÉM 1/2"		SYSTÉM 3/4"		SYSTÉM 1"		
		index	rozměr	index	rozměr	index	rozměr	
	Spojka s trnem na hadici (B) a ventilem	NT-5353SA3	B-1/2"	NT-6353SA3	B-3/4"	NT-7353SA3	B-1"	
		NT-5354SA3	B-3/4"					
	Záslepka vsuvky	X	X	X	X	NT-7350ZA3	-	
	Vsuvka s trnem na hadici (B)	NT-53600A3	B-1/2"	NT-63600A3	B-3/4"	NT-73600A3	B-1"	
		NT-5360BA3	B-3/8"					
		NT-5360CA3	B-5/8"	NT-6360BA3	B-1/2"	NT-7360BA3	B-3/4"	
		NT-5360DA3	B-1/4"	NT-6360CA3	B-5/8"	NT-7360EA3	B-7/8"	
		NT-5360EA3	B-3/4"	NT-6360CA3	5/8"			
	vsuvka s dvojitým trnem na hadici (B)	NT-5360AA3	B-3/4", 1/2"	NT-6362AA3	B-3/4", 1/2"	NT-7360AA3	B-1.1/4", 1"	
				NT-6360AA3	B-1", 3/4"			
	Hadicová koncovka (B) s vnějším závitem (C)	NT-53670A3	C-1/2" x B-1/2"	NT-63670A3	C-3/4" x B-3/4"	NT-73670A3	C-1" x B-1"	
				NT-6367AA3	C-3/4" x B-1/2"			
	Dvojitá hadicová koncovka (B) s vnějším závitem (C)	NT-53680A3	C-1/2" x B-3/4", 1/2"	x	x	X	X	
	Vsuvka s vnitřním závitem (D)	NT-53610A3	D-1/2"	NT-63610A3	D-3/4"	NT-73610A3	D-1"	
		NT-5361AA3	D-3/4"					
		NT-5361BA3	D-3/8"	NT-6361AA3	D-1/2"			
		NT-5361GA3	D-1/2", 3/4", M22x1					
		NT-53620A3	D-M22x1					
	Vsuvka s vnějším závitem (C)	NT-53640A3	C-1/2"	NT-63640A3	C-3/4"	NT-73640A3	C-1"	
		NT-5364AA3	C-3/4"					
		NT-5364BA3	C-3/8"	NT-6364AA3	C-1/2"	NT-7364BA3	C-3/4"	
		NT-5364TA3	C-3/4" s ventilem					
	Vsuvka s vnějším závitem (C) pro pistol	NT-53611A3	C-1/2" Heavy Duty	X	X	X	X	
		NT-53615A3	C-3/4" NiTO II					
	Dvojitá vsuvka	NT-53650A3	-	X	X	X	X	
	Trojítá vsuvka	NT-53760A3	-	X	X	X	X	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky pro vodu - systém NiTO 1/2" - 3/4" - 1"

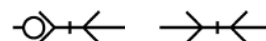


obrázek	popis	SYSTÉM 1/2"		SYSTÉM 3/4"		SYSTÉM 1"	
		index	rozměr	index	rozměr	index	rozměr
	Adaptér vnitřní závit / vnější závit	NT-53690A3	3/4" x 1/2"	NT-63690A3	1" x 3/4"	X	X
		NT-5369AA3	3/4" x M22x1				
		NT-53700A3	M22x1 x 1/2"				
		NT-53720A3	M22x1 x 3/4"				
		NT-5369BA3	1/2" x M22x1				
		NT-5371AA3	1/2" x 3/4"				
	O-kroužek	NT-53470A8	-	NT-63470A8	-	NT-73470A8	-
	Těsnění vnitřního závitů (D)	NT-53440A8	D - 1/2"	NT-63440A8	D - 3/4"	NT-73440A8	D - 1"
		NT-5344AA8	D - M22x1				

obrázek	popis	index	rozměr	obrázek	popis	index	rozměr
	Redukční prstenec vnější závit / vnější závit	NT-53730A3	M24x1 x 1/2"		Redukční prstenec vnější závit / vnitřní závit	NT-53490A8	3/4" x 1/2"
		NT-53740A3	M24x1 x M22x1				
	Redukční prstenec vnější závit / vnější závit	NT-5369DA3	M22x1 x M18x1		Redukční prstenec vnější závit / vnitřní závit	NT-53480A8	3/4" x 1/2" - M22x1

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky pro vodu - systém NiTO SS 1/2" - 3/4" - 1"



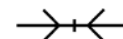
Materiál: Nerez AISI 316L
Prac. tlak: Do 25 bar
Těsnění: Viton
Prac. teplota: Od -30°C do +121°C

Verze rychlospojky NiTO z kyselinovzdorné oceli pro použití ve farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Tři systémy rychlospojek: 1/2" (DN10), 3/4" (DN15) a 1" (DN20). Rychlospojky z různých systémů nelze spojovat mezi sebou.

obrázek	popis	SYSTÉM 1/2"		SYSTÉM 3/4"		SYSTÉM 1"	
		index	rozměr	index	rozměr	index	rozměr
	Spojka s vnitřním závit-tem (D)	NT-54500A3	D-1/2"	NT-64500A3	D-3/4"	NT-74500A3	D - 1"
		NT-54520A3	D-3/4"				
	Spojka s trnem na ha-dici (B)	NT-5450SA3	B-1/2"	NT-6450SA3	B-3/4"	NT-7450SA3	B - 1"
	Spojka s vnějším závi-tem (C)	NT-5450NA3	C-1/2"	X	X	X	X
	Spojka s vnitřním závi-tem (D) s ventilem	NT-54530A3	D-3/4"	NT-64530A3	D-3/4"	X	X
	Spojka s trnem na ha-dici (B) s ventilem	NT-5453SA3	B-1/2"	NT-6453SA3	B-3/4"	X	X
	Vsuvka s vnitřním závi-tem (D)	NT-54610A3	D-1/2"	NT-64610A3	D-3/4"	NT-74610A3	D - 1"
		NT-5461AA3	D-3/4"				
	Vsuvka s trnem na hadici (B)	NT-54600A3	B-1/2"	NT-64600A3	B-3/4"	NT-74600A3	B - 1"
	Vsuvka s dvojitým tr-nem na hadici (B)	NT-5460AA3	B-1/2", 3/4"	X	X	X	X
	Vsuvka s vnějším závi-tem (C)	NT-54611A3	C-1/2"	NT-64611A3	C-3/4"	NT-74640A3	C - 1"
		NT-54615A3	C-3/4" (NiTO II)				
	Koncovka na hadici (B) s vnějším závit-tem (C)	NT-54670A3	C-1/2" x B-1/2"	NT-64670A3	C-3/4" x B-3/4"	X	X
	Redukční prstenec vnější závit/ vnitřní závit	NT-54490A3	3/4" x 1/2"	X	X	NT-74490A3	1" x 3/4"

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky pro vodu - AKBO SS DN 11,8



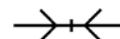
Materiál: Nerez AISI 303/304L, kuličky - AISI 316
Prac. tlak: Do 200 bar
Těsnění: Viton
Prac. teplota: Do +100°C

Rychlospojky s volným průtokem, používané pro spojení vodních pistolí s hadicemi, nástavci a dalším příslušenstvím. Přípojky se závitem BSP. Spojky mohou být vybaveny pryžovými kryty pro zamezení poškození v případě pádu na podlahu.

obrázek	index	rozměr připojení	světlost DN [mm]	rozměr klíče [mm]	délka [mm]	popis
	AK-COUPPL-06-M	3/8"	10	30	49,5	Spojka s vnějším závitem
	AK-COUPPL-08-M	1/2"	11,8	30	49,5	
	AK-COUPPL-04-F	1/4"	11,8	30	44	Spojka s vnitřním závitem.
	AK-COUPPL-06-F	3/8"	11,8	30	44	
	AK-COUPPL-08-F	1/2"	11,8	30	44	
	AK-COUPPL-12-F	3/4"	11,8	32	44	
	AK-ADAPT-06-M	3/8"	10,4	22	39	Vsuvka s vnějším závitem.
	AK-ADAPT-08-M	1/2"	11,8	22	39,8	
	AK-ADAPN-04-M	1/4"	8	16	42	Vsuvka s vnějším závitem s drážkami pro klíč
	AK-ADAPT-04-F	1/4"	11,8	22	40,3	Vsuvka s vnitřním závitem
	AK-ADAPT-08-F	1/2"	11,8	27	49,3	
	AK-ADAPW-11,5	D=11,5	11,5	-	30	Varná vsuvka.
	AK-ADAPN-06-F	3/8"	11,5	19	42	Vsuvka s vnitřním závitem s drážkami pro klíč
	AK-ADAPN-08-F	1/2"	11,5	22	42	
	AK-ADAPN-04-F	1/4"	11,5	17	55,2	Vsuvka prodloužená s vnitřním závitem s drážkami pro klíč
	AK-ADAPN-04-F-S	1/4"	11,5	17	40,3	Vsuvka krátká s vnitřním závitem s drážkami pro klíč
	AK-ADAPH13	12,8/13,3	10	bez přír.	57,5	Vsuvka s trnem na hadici 1/2".
	AK-ADAPH16-C21	15,8/16,8	10	přír. 21	64	Vsuvka s trnem na hadici 5/8".
	AK-ADAPH19-C24	19,1/19,9	10	přír. 24	65,2	Vsuvka s trnem na hadici 3/4".
	AK-COPROT1-BL	modrá pryž EPDM				Kryt spojky
	AK-COPROT1-BK	černá pryž EPDM				
	AK-COPROT1-Y	žlutá pryž EPDM				
	AK-COPRON2-BL	modrý polyamid (nylon)				

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky NiTO SC - s pojistkou proti rozpojení

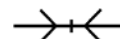


Materiál: Chromovaná mosaz
Prac. tlak: Do 25 bar
Prac. teplota: Do +150°C
Těsnění: Viton

Rychlospojky NiTO SC (Safety Coupling) jsou používány pro horkou vodu (nad +60°C) v místech instalace kde jsou bezprostředně používány operátorem a často rozpojovány (např. montáž pistole). Díky speciální konstrukci jsou spojky, je-li instalace pod tlakem, zablokovány a neumožní rozpojení do okamžiku uzavření průtoku vody. Zvláště doporučeno pro připojení pistolí na horkou vodu.

obrázek	popis	index	rozměr
	Spojka s trnem na hadici (B) (pro pistol HEAVY DUTY a NiTO II)	NT-6150SA8	B-3/4"
	Spojka s trnem na hadici (B) (pro pistol HEAVY DUTY a NiTO II)	NT-6151SA8	B-1/2"
	Vsuvka s vnějším závitem (C) (pro pistol HEAVY DUTY)	NT-61640A8	C-1/2"
	Vsuvka s vnějším závitem (C) (pro pistol NiTO II)	NT-61650A3	C-3/4"
	Vsuvka s trnem na hadici (B)	NT-61660A3	B-1/2"
		NT-61670A3	B-3/4"

Rychlospojky pro vodu - systém NiTO CLICK 1/2" - 3/4"

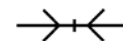


Materiál: Chromovaná mosaz (matná)
Prac. tlak: Do 25 bar
Prac. teplota: Do +150°C
Těsnění: NBR - není vhodné pro benzin a oleje
 (volitelně - Viton). Ventil O-kroužek z EPDM.

Rychlospojky NiTO CLICK jsou verzí rychlospojek NiTO vyrobených dle rozšířeného profilu plastových rychlospojek se stejným typem těsnění - pomocí O-kroužku umístěného na vsuvce. Jsou plně kompatibilní s plastovými rychlospojkami používanými ve stavebnictví, zemědělství, zahradnictví a průmyslu. Kovové provedení zaručuje vysokou odolnost a dlouhou životnost spojky.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky pro vodu - systém NiTO CLICK 1/2" - 3/4"



obrázek	popis	SYSTÉM CLICK 1/2"		SYSTÉM CLICK 3/4"	
		index	rozměr	index	rozměr
	Adaptér - spojka NiTO standard se vsuvkou NiTO CLICK	NT-59810A3	-	x	x
	Adaptér - spojka NiTO CLICK se vsuvkou NiTO standard	NT-59820A3	-	x	x
	Spojka s vnitřním závitem (D))	NT-5952GA3	D - 1/2", 3/4", M22x1	NT-69500A3	D - 3/4"
	Spojka s vnějším závitem (C)	NT-5950NA3	C - 1/2"	x	x
	Spojka s trnem na hadici (B)	NT-5949SA3	B - 3/8"	NT-6950SA3	B - 3/4"
		NT-5950SA3	B - 1/2"		
		NT-5950CA3	B - 5/8"		
		NT-5951SA3	B - 3/4"		
	Spojka s trnem na hadici (B) s uzavíracím ventilem	NT-5953SA3	B - 1/2"	x	x
	Vsuvka s trnem na hadici (B)	NT-59600A3	B - 1/2"	NT-69600A3	B - 3/4"
				NT-6960BA3	B - 1/2"
	Vsuvka s dvojitým trnem na hadici (B)	NT-5960AA3	B - 1/2", 3/4"	x	x
	Vsuvka s vnitřním závitem (D)	NT-5961GA3	D - 1/2", 3/4", M22x1	NT-69610A3	D - 3/4"
	Vsuvka s vnějším závitem (C)	NT-59640A3	C - 1/2"	NT-69640A3	C - 3/4"
		NT-5964AA3	C - 3/4"		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky DYROS - série 6

Charakteristika: Minispojky série 6 se používají tam, kde jsou požadovány malé rozměry, velká spolehlivost a bezpečnost práce. Spojkové ventily zajišťují těsnost při velmi nízkých tlacích. Spojky bez ventilů mají v indexu označení OV.

Všechny části jsou vyrobeny z mosazi, zatímco pojistné prstence, pružiny a kuličky jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezové oceli. Pracovní tlak max. 15 bar.

Možno dodat také spojky rozlišené prstencem z modrého nebo červeného plastu.


Použití:


- v zařízeních s tlakovým vzduchem,
- u kapalin chladicích formy při zpracování umělých hmot,
- u tlakových nádob (bomb) s technickými plyny,
- v mnoha jiných technických oblastech,


Těsnění:


Těsnění typu O-kroužek jsou vyrobena z Vitonu, materiálu odolného vůči minerálním a mazacím olejům, benzínu, uhlovodíkům (metan, etan, propan, etylen, acetylen), kyselinám, zásadám a mnoha jiným chemickým látkám.

Viton je odolný teplotě v rozmezí od -25°C do +200°C (krátkodobě do +230°C).

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-LK613	4,7	3	Spojka s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LK614	6,3	4	
	DY-LK615	8	6	
	DY-LK616	9,5	6	
	DY-LK618	12,7	6	

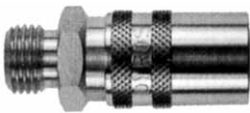
	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK614-90	6,3	4	Spojka 90° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK615-90	8	6	
	DY-VK616-90	9,5	6	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK614-45	6,3	4	Spojka 45° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK615-45	8	6	
	DY-VK616-45	9,5	6	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKM610	M10x1	6	Spojka s vnitřním závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKM645	M14x1,5	6	
	DY-LKM665	M16x1,5	6	
	DY-LKR618	1/8"	6	
	DY-LKR614	1/4"	6	
	DY-LKR638	3/8"	6	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 6

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKUM610	M10x1	6	Spojka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKUM645	M14x1,5	6	
	DY-LKUM665	M16x1,5	6	
	DY-LKUR618	1/8"	6	
	DY-LKUR614	1/4"	6	
	DY-LKUR638	3/8"	6	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM610-45	M10x1	6	Spojka 45° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM645-45	M14x1,5	6	
	DY-VKUR618-45	1/8"	6	
	DY-VKUR614-45	1/4"	6	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM610-90	M10x1	6	Spojka 90° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM645-90	M14x1,5	6	
	DY-VKUR618-90	1/8"	6	
	DY-VKUR614-90	1/4"	6	

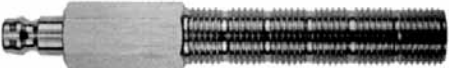
	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N608	M8x0,75	4,3	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N610	M10x1	6	
	DY-N610-1,5	M10x1,5	6	
	DY-N645	M14x1,5	6	
	DY-N618	1/8"	6	
	DY-N614	1/4"	6	
	DY-N638	3/8"	6	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N645-V	M14x1,5	6	Vsuvka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-N614-V	1/4"	6	
	DY-N638-V	3/8"	6	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 6


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N610-50	M10x1	6	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu, L = 50 mm. Materiál: mosaz.
	DY-N645-50	M14x1,5	6	
	DY-N618-50	1/8"	6	
	DY-N614-50	1/4"	6	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N610-100	M10x1	6	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu, L = 100 mm. Materiál: mosaz.
	DY-N645-100	M14x1,5	6	
	DY-N618-100	1/8"	6	
	DY-N614-100	1/4"	6	
	DY-N638-100	3/8"	6	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-NI618	1/8"	6	Vsuvka s vnitřním závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-NI614	1/4"	6	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN608	M8x0,75	4,3	Vsuvka 90° s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN610	M10x1	6	
	DY-VN645	M14x1,5	6	
	DY-VN618	1/8"	6	
	DY-VN614	1/4"	6	
	DY-VN638	3/8"	6	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N623	4,7	3	Vsuvka s trnem na hadici bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N624	6,3	4	
	DY-N625	8	6	
	DY-N626	9,5	6	
	DY-N628	12,7	6	


	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N614-K8	8	6	Vsuvka s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N638-K10	10	6	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky DYROS - série 6

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN614-K8	8	6	Vsuvka 90° s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN638-K10	10	6	

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N608-50	10	6	Vsuvka s trubkou (L = 50, 65, 80, 100, 120, 240, 360 mm). Materiál: mosaz.
	DY-N608-65	10	6	
	DY-N608-80	10	6	
	DY-N608-100	10	6	
	DY-N608-120	10	6	
	DY-N608-240	10	6	
	DY-N608-360	10	6	

	index	série	světlost DN [mm]	popis
	DY-N600D	6 x 6	6	Dvojitá vsuvka. Materiál: mosaz.
	DY-N600-900D	6 x 90	6	

	index	spojka série	vsuvka série	popis
	DY-LK600-300	6	30	Adaptér spojka - vsuvka. Materiál: mosaz.
	DY-LK600-400	6	40	
	DY-LK600-900	6	90	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky DYROS - série 30

Charakteristika: Minispojky série 30 se používají tam, kde jsou požadovány malé rozměry, velká spolehlivost a bezpečnost práce. Spojkové ventily zajišťují těsnost při velmi nízkých tlacích. Spojky bez ventilů mají v indexu označení OV.

Všechny části jsou vyrobeny z mosazi, zatímco pojistné prstence, pružiny a kuličky jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezové oceli. Pracovní tlak max. 15 bar.

Možno dodat také spojky rozlišené prstencem z modrého nebo červeného plastu.


Použití:


- v zařízeních s tlakovým vzduchem,
- u kapalin chladicích formy při zpracování umělých hmot,
- u tlakových nádob (bomb) s technickými plyny,
- v mnoha jiných technických oblastech,


Těsnění:


Těsnění typu O-kroužek jsou vyrobena z Vitonu, materiálu odolného vůči minerálním a mazacím olejům, benzínu, uhlovodíkům (metan, etan, propan, etylen, acetylen), kyselinám, zásadám a mnoha jiným chemickým látkám.

Viton je odolný teplotě v rozmezí od -25°C do +200°C (krátkodobě do +230°C).

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-LK313	4,7	3	Spojka s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LK314	6,3	4	
	DY-LK315	8	6	
	DY-LK316	9,5	6	
	DY-LK318	12,7	6	

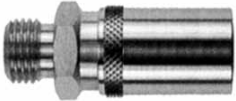
	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK314-90	6,3	4	Spojka 90° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK315-90	8	6	
	DY-VK316-90	9,5	6	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK314-45	6,3	4	Spojka 45° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK315-45	8	6	
	DY-VK316-45	9,5	6	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKM310	M10x1	6	Spojka s vnitřním závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKM345	M14x1,5	6	
	DY-LKM365	M16x1,5	6	
	DY-LKR318	1/8"	6	
	DY-LKR314	1/4"	6	
	DY-LKR338	3/8"	6	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 30

	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKUM310	M10x1	6	Spojka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKUM345	M14x1,5	6	
	DY-LKUM365	M16x1,5	6	
	DY-LKUR318	1/8"	6	
	DY-LKUR314	1/4"	6	
	DY-LKUR338	3/8"	6	

	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM310-45	M10x1	6	Spojka 45° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM345-45	M14x1,5	6	
	DY-VKUR318-45	1/8"	6	
	DY-VKUR314-45	1/4"	6	
	DY-VKUR338-45	3/8"	6	

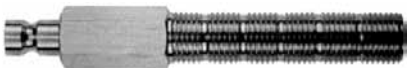
	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM310-90	M10x1	6	Spojka 90° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM345-90	M14x1,5	6	
	DY-VKUR318-90	1/8"	6	
	DY-VKUR314-90	1/4"	6	
	DY-VKUR338-90	3/8"	6	


	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-N310	M10x1	6	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N345	M14x1,5	6	
	DY-N318	1/8"	6	
	DY-N314	1/4"	6	
	DY-N338	3/8"	6	


	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-N345-V	M14x1,5	6	Vsuvka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-N314-V	1/4"	6	
	DY-N338-V	3/8"	6	
	DY-N310-V	M10x1	6	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 30

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N310-100	M10x1	6	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu, L = 100 mm. Materiál: mosaz.
	DY-N345-100	M14x1,5	6	
	DY-N318-100	1/8"	6	
	DY-N314-100	1/4"	6	
	DY-N338-100	3/8"	6	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-NI318	1/8"	6	Vsuvka s vnitřním závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-NI314	1/4"	6	
	DY-NI338	3/8"	6	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN310	M10x1	6	Vsuvka 90° s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN345	M14x1,5	6	
	DY-VN318	1/8"	6	
	DY-VN314	1/4"	6	
	DY-VN338	3/8"	6	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N324	6,3	4	Vsuvka s trnem na hadici bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N325	8	6	
	DY-N326	9,5	6	
	DY-N328	12,7	6	


	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N314-K8	8	6	Vsuvka s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N338-K10	10	6	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 30

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN314-K8	8	6	Vsuvka 90° s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN338-K10	10	6	

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N308-120	10	6	Vsuvka s trubicí (L = 120, 240, 360 mm). Materiál: mosaz.
	DY-N308-240	10	6	
	DY-N308-360	10	6	

	index	spojka série	vsuvka série	popis
	DY-LK300-400	30	40	Adaptér spojka - vsuvka Materiál: mosaz.
	DY-LK300-600	30	6	
	DY-LK300-900	30	90	

	index	spojka série	vsuvka série	popis
	DY-VK300-400-90	30	40	Adaptér 90° spojka - vsuvka Materiál: mosaz.
	DY-VK300-600-90	30	6	
	DY-VK300-900-90	30	90	

	index	spojka série	vsuvka série	popis
	DY-VK300-400-45	30	40	Adaptér 45° spojka - vsuvka. Materiál: mosaz.
	DY-VK300-600-45	30	6	
	DY-VK300-900-45	30	90	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky DYROS - série 40

Charakteristika: Minispojky série 40 se používají tam, kde jsou požadovány malé rozměry, velká spolehlivost a bezpečnost práce. Spojkové ventily zajišťují těsnost při velmi nízkých tlacích. Spojky bez ventilů mají v indexu označení OV.

Všechny části jsou vyrobeny z mosazi, zatímco pojistné prstence, pružiny a kuličky jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezové oceli. Pracovní tlak max. 15 bar.

Možno dodat také spojky rozlišené prstencem z modrého nebo červeného plastu.


Použití:


- v zařízeních s tlakovým vzduchem,
- u kapalin chladicích formy při zpracování umělých hmot,
- u tlakových nádob (bomb) s technickými plyny,
- v mnoha jiných technických oblastech,


Těsnění:


Těsnění typu O-kroužek jsou vyrobena z Vitonu, materiálu odolného vůči minerálním a mazacím olejům, benzínu, uhlovodíkům (metan, etan, propan, etylen, acetylen), kyselinám, zásadám a mnoha jiným chemickým látkám.

Viton je odolný teplotě v rozmezí od -25°C do +200°C (krátkodobě do +230°C).

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-LK416	9,5	7	Spojka s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LK411	11	9	
	DY-LK418	12,7	9	
	DY-LK458	15,85	9	

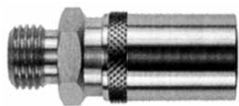



	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK411-90	11	9	Spojka 90° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK418-90	12,7	9	

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK411/45	11	9	Spojka 45° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK418/45	12,7	9	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKM445	M14x1,5	9	Spojka s vnitřním závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKM465	M16x1,5	9	
	DY-LKM485	M18x1,5	9	
	DY-LKR414	1/4"	9	
	DY-LKR438	3/8"	9	
	DY-LKR412	1/2"	9	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 40


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKUM445	M14x1,5	9	Spojka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKUM465	M16x1,5	9	
	DY-LKUM485	M18x1,5	9	
	DY-LKUR414	1/4"	9	
	DY-LKUR438	3/8"	9	
	DY-LKUR412	1/2"	9	
	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM445-45	M14x1,5	9	Spojka 45° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM465-45	M16x1,5	9	
	DY-VKUM485-45	M18x1,5	9	
	DY-VKUR414-45	1/4"	9	
	DY-VKUR438-45	3/8"	9	
	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM445-90	M14x1,5	9	Spojka 90° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM465-90	M16x1,5	9	
	DY-VKUM485-90	M18x1,5	9	
	DY-VKUR414-90	1/4"	9	
	DY-VKUR438-90	3/8"	9	
	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N414	1/4" BSPT	9	Vsuška s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N438	3/8" BSPT	9	
	DY-N410	M10x1	6	
	DY-N418	1/8" BSP	9	
	DY-N412	1/2" BSP	9	
	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N414-V	1/4"	9	Vsuška s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-N438-V	3/8"	9	
	DY-N412-V	1/2"	9	
	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N418-100	1/8"	6	Vsuška s vnějším závitem bez ventilu, L = 100 mm. Materiál: mosaz.
	DY-N414-100	1/4"	9	
	DY-N438-100	3/8"	9	
	DY-N410-100	M10x1	6	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 40


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-NI418	1/8"	9	Vsuvka s vnitřním závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-NI414	1/4"	9	
	DY-NI438	3/8"	9	
	DY-NI412	1/2"	9	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN414	1/4"	9	Vsuvka 90° s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN438	3/8"	9	

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N426	9,5	7	Vsuvka s trnem na hadici bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N428	12,7	9	

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N414-K8	8	9	Vsuvka s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N438-K10	10	9	

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN414-K8	8	9	Vsuvka 90° s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN438-K10	10	9	

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N408-150	14	9	Vsuvka s trubkou (L = 150, 300, 450 mm). Materiál: mosaz.
	DY-N408-300	14	9	
	DY-N408-450	14	9	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky DYROS - série 80

Charakteristika: Minispojky série 80 se používají tam, kde jsou požadovány malé rozměry, velká spolehlivost a bezpečnost práce. Spojkové ventily zajišťují nepropustnost při velmi nízkých tlacích. Spojky bez ventilů mají v indexu označení OV.

Všechny části jsou vyrobeny z mosazi, zatímco pojistné prstence, pružiny a kuličky jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezavějící oceli. Pracovní tlak max. 15 bar.

Možno dodat také spojky rozlišené prstencem z modrého nebo červeného plastu.


Použití:


- v zařízeních s tlakovým vzduchem,
- u kapalin chladicích formy při zpracování umělých hmot,
- u tlakových nádob (bomb) s technickými plyny,
- na operačních sálech,
- v mnoha jiných technických oblastech.


Těsnění:


Těsnění typu O-kroužek jsou vyrobena z Vitonu, materiálu odolného vůči minerálním olejům, mazacím tukům, benzínu, uhlovodíkům (metan, etan, propan, etylen, acetylen), kyselinám, zásadám a mnoha jiným chemickým látkám.

Viton odolává teplotám v rozmezí od -25°C do +200°C (krátkodobě do +230°C).

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-LK818	12,7	13	Spojka s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LK819	19	13	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK819-90	19	13	Spojka 90° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK819-45	19	13	Spojka 45° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKUR812	1/2"	13	Spojka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKUR834	3/4"	13	
	DY-LKUM824	M24x1,5	13	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 80

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUR812-90	1/2"	13	Spojka 90° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUR834-90	3/4"	13	
	DY-VKUM824-90	M24x1,5	13	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUR812-45	1/2"	13	Spojka 45° s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUR834-45	3/4"	13	
	DY-VKUM824-45	M24x1,5	13	


	index	vnitř. průměr hadice [mm] závit [coul]	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKUR834-19	9,5 3/4	13	Spojka s trnem na hadici, s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.


	index	spojka série	vsuvka série	popis
	DY-LK800-400	80	40	Adaptér spojka - vsuvka. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LK800-900	80	90	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N812	1/2"	13	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N834	3/4"	13	
	DY-N824	M24x1,5	13	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 80

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN812	1/2"	13	Vsuvka 90° s vnějším závitem bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN834	3/4"	13	
	DY-VN824	M24x1,5	13	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N812-100	1/2"	13	Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu, L = 100 mm. Materiál: mosaz.

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-N812-V	1/2"	13	Vsuvka s vnějším závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-N834-V	3/4"	13	
	DY-N824-V	M24x1,5	13	

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N828	12,7	10	Vsuvka s trnem na hadici, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N819	19	13	

	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N808-500	21	13	Vsuvka s trubkou (L = 500 mm), bez ventilu. Materiál: mosaz.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky DYROS - série 90

Charakteristika: Minispojky série 90 se používají tam, kde jsou požadovány malé rozměry, velká spolehlivost a bezpečnost práce. Spojkové ventily zajišťují nepropustnost při velmi nízkých tlacích. Spojky bez ventilů mají v indexu označení OV.

Všechny části jsou vyrobeny z mosazi, zatímco pojistné prstence, pružiny a kuličky jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezavějící oceli. Pracovní tlak max. 15 bar.

Položky označené * lze rovněž dodat s částí vsuvky vyrobené z nerez.

Možno dodat také spojky rozlišené prstencem z modrého nebo červeného plastu.


Použití:


- v zařízeních s tlakovým vzduchem,
- u kapalin chladicích formy při zpracování umělých hmot,
- u tlakových nádob (bomb) s technickými plyny,
- v mnoha jiných technických oblastech.


Těsnění:


Těsnění typu O-kroužek jsou vyrobena z Vitonu, materiálu odolného vůči minerálním olejům, mazacím tukům, benzínu, uhlovodíkům (metan, etan, propan, etylen, acetylen), kyselinám, zásadám a mnoha jiným chemickým látkám.

Víton odolává teplotám v rozmezí od -25°C do +200°C (krátkodobě do +230°C).

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-LK916	9,5	7	Spojka s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LK911	11	9	
	DY-LK918	12,7	9	
	DY-LK958	15,85	9	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK911-90	11	9	Spojka 90° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK918-90	12,7	9	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VK911-45	11	9	Spojka 45° s trnem na hadici a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VK918-45	12,7	9	


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKM945	M14x1,5	9	Spojka s vnitřním závitem a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKM965	M16x1,5	9	
	DY-LKM985	M18x1,5	9	
	DY-LKR914	1/4"	9	
	DY-LKR938	3/8"	9	
	DY-LKR912	1/2"	9	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 90

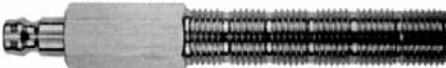
	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-LKUM945	M14x1,5	9	Spojka s vnějším závitěm a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-LKUM965	M16x1,5	9	
	DY-LKUM985	M18x1,5	9	
	DY-LKUR914	1/4"	9	
	DY-LKUR938	3/8"	9	
	DY-LKUR912	1/2"	9	

	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM945/45	M14x1,5	9	Spojka 45° s vnějším závitěm a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM965/45	M16x1,5	9	
	DY-VKUM985/45	M18x1,5	9	
	DY-VKUR914/45	1/4"	9	
	DY-VKUR938/45	3/8"	9	

	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-VKUM945/90	M14x1,5	9	Spojka 90° s vnějším závitěm a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-VKUM965/90	M16x1,5	9	
	DY-VKUM985/90	M18x1,5	9	
	DY-VKUR914/90	1/4"	9	
	DY-VKUR938/90	3/8"	9	


	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-N918*	1/8"	6	Vsuvka s vnějším závitěm, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N914*	1/4"	9	
	DY-N938*	3/8"	9	
	DY-N912	1/2"	9	
	DY-N910	M10x1	6	
	DY-N910-1,5	M10x1,5	6	
	DY-N945	M14x1,5	9	
	DY-N965	M16x1,5	9	


	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-N914-V	1/4"	9	Vsuvka s vnějším závitěm a ventilem. Materiál: mosaz. Těsnění: Viton.
	DY-N938-V	3/8"	9	
	DY-N945-V	M14x1,5	9	
	DY-N965-V	M16x1,5	9	


	index	rozměr závitů	světlost DN [mm]	popis
	DY-N918-100	1/8"	6	Vsuvka s vnějším závitěm, bez ventilu, L = 100 mm. Materiál: mosaz.
	DY-N914-100*	1/4"	9	
	DY-N938-100*	3/8"	9	
	DY-N945-100	M14x1,5	9	
	DY-N965-100	M16x1,5	9	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - série 90


	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-NI918	1/8"	9	Vsuvka s vnitřním závitem, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-NI914	1/4"	9	
	DY-NI938	3/8"	9	
	DY-NI912	1/2"	9	

	index	rozměr závitu	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN914*	1/4"	9	Vsuvka 90° s vnějším závitem, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN938*	3/8"	9	
	DY-VN945	M14x1,5	9	
	DY-VN965	M16x1,5	9	

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N926	9,5	7	Vsuvka s trnem na hadici, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N928	12,7	9	


	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N914-K8	8	9	Vsuvka s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-N938-K10	10	9	


	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-VN914-K8	8	9	Vsuvka 90° s koncovkou pod zářezný prstenec, bez ventilu. Materiál: mosaz.
	DY-VN938-K10	10	9	


	index	vněj. průměr trubky [mm]	světlost DN [mm]	popis
	DY-N908/70	14	9	Vsuvka s trubkou bez ventilu (L = 70, 150, 300 450 mm), Materiál: mosaz.
	DY-N908/150	14	9	
	DY-N908/300	14	9	
	DY-N908/450	14	9	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky DYROS - příslušenství

	index	rozměr závitu	délka závitu	rozměr klíče	popis
	DY-KP-2106	M6x0,75	7	3	Záslepka formy. Materiál: mosaz.
	DY-KP-2108	M8x0,75	8	4	
	DY-KP-2110	M10x1	8	5	
	DY-KP-2125	M12x1,5	8	6	
	DY-KP-2145	M14x1,5	10	7	
	DY-KP-2118	BSPT 1/8"	10	5	
	DY-KP-2114	BSPT 1/4"	10	7	
	DY-KP-2138	BSPT 3/8"	10	8	
	DY-KP-2112	BSPT 1/2"	10	10	

	index	spojky série	délka můstku [mm]	popis
	DY-LKD668-125	6	125	Můstek se dvěma spojkami se spojovací trubicí. Materiál: mosaz.
	DY-LKD668-250	6	250	
	DY-LKD668-500	6	500	

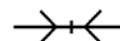
	index	spojky série	délka můstku [mm]	popis
	DY-LKD368-125	30	125	Můstek se dvěma spojkami se spojovací trubicí. Materiál: mosaz.
	DY-LKD368-250	30	250	
	DY-LKD368-500	30	500	

	index	spojky série	délka můstku [mm]	popis
	DY-LKD481-125	40	125	Můstek se dvěma spojkami se spojovací trubicí. Materiál: mosaz.
	DY-LKD481-250	40	250	
	DY-LKD481-500	40	500	

	index	spojky série	délka můstku [mm]	popis
	DY-LKD981-125	90	125	Můstek se dvěma spojkami se spojovací trubicí. Materiál: mosaz.
	DY-LKD981-250	90	250	
	DY-LKD981-500	90	500	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TUTHILL pro vstřikolisy



Série J-70000

Prac. tlak: 10 bar
Prac. teplota: Do +160°C
Materiál: Niklovaná mosaz
Těsnění: Viton
Použití: Rozvody vody a oleje pro chlazení a ohřev
Vnější závit: BSPT pokrytý teflonem (na přání NPT)
Zaměnitelné s: Zaměnitelné s jinými rychlospojkami se stejným profilem vsuvky

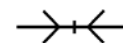
	index	rozměr závitu [BSPT]	světlost [mm]	popis
	TH-JL7083618	1/8"	8	Spojka přímá s vnějším závitem bez ventilu.
	TH-JL7083614	1/4"	8	
	TH-JL7083638	3/8"	8	
	TH-JL7123638	3/8"	12	
	TH-JL7123612	1/2"	12	

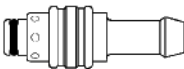
	index	rozměr závitu [BSPP]	délka [mm]	popis
	TH-JL7083118	1/8"	50	Spojka přímá s dlouhým vnějším závitem bez ventilu, světlost 8 mm.
	TH-JL7083218	1/8"	100	
	TH-JL7083318	1/8"	150	
	TH-JL7083114	1/4"	50	
	TH-JL7083214	1/4"	100	
	TH-JL7083314	1/4"	150	
	TH-JL7083414	1/4"	200	
	TH-JL7083514	1/4"	250	

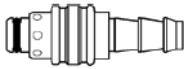
	index	barva	světlost [mm]	popis
	TH-J62P082	červená	8	Identifikační prstence spojek.
	TH-J62P083	modrá	8	
	TH-J62P122	červená	12	
	TH-J62P123	modrá	12	

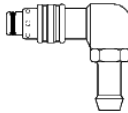
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

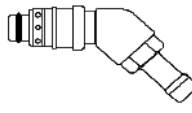
Rychlospojky TUTHILL pro vstřikolisy




	index	vnitřní průměr hadice [mm]	světlost [mm]	popis
	TH-JL7086789	8	8	Vsuvka přímá s trnem na hadici bez ventilu.
	TH-JL7086701	10	8	
	TH-JL7086712	12	8	
	TH-JL7126713	13	12	
	TH-JL7126716	16	12	

	index	vnitřní průměr hadice [coul]	světlost [mm]	popis
	TH-JL7086838	3/8	8	Vsuvka přímá s trnem na hadici bez ventilu.
	TH-JL7086812	1/2	8	


	index	vnitřní průměr hadice [mm]	světlost [mm]	popis
	TH-JL7088289	8	8	Vsuvka 90° s trnem na hadici bez ventilu.
	TH-JL7088201	10	8	
	TH-JL7088212	12	8	


	index	vnitřní průměr hadice [mm]	světlost [mm]	popis
	TH-JL7088301	10	8	Vsuvka 45° s trnem na hadici bez ventilu.
	TH-JL7088312	12	8	


	index	rozměr závitu	světlost [mm]	popis
	TH-JL7086214	1/4"	8	Vsuvka přímá s vnitřním závitem bez ventilu.
	TH-JL7126212	1/2"	12	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky EUROSTANDARD 7,2


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	popis
	TP-ES72-GK-06	6	Spojka s ventilem a trnem na hadici. Materiál: mosaz. Světlost: DN 7,2. Prac. tlak: do 35 bar.
	TP-ES72-GK-08	8	
	TP-ES72-GK-09	9	
	TP-ES72-GK-10	10	
	TP-ES72-GK-13	13	

	index	rozměr závitů [coul]	popis
	TP-ES72-GW-04	1/4	Spojka s ventilem a vnitřním závitěm. Materiál: mosaz. Světlost: DN 7,2. Prac. tlak: do 35 bar.
	TP-ES72-GW-06	3/8	
	TP-ES72-GW-08	1/2	

	index	rozměr závitů [coul]	popis
	TP-ES72-GZ-04	1/4	Spojka s ventilem a vnějším závitěm. Materiál: mosaz. Světlost: DN 7,2. Prac. tlak: do 35 bar.
	TP-ES72-GZ-06	3/8	
	TP-ES72-GZ-08	1/2	

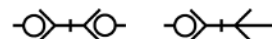
	index	vnitř. průměr hadice [mm]	popis
	TP-ES72-WK-06	6	Vsuvka s trnem na hadici. Materiál: mosaz. Světlost: DN 7,2. Prac. tlak: do 35 bar.
	TP-ES72-WK-08	8	
	TP-ES72-WK-09	9	
	TP-ES72-WK-10	10	
	TP-ES72-WK-13	13	

	index	rozměr závitů [coul]	popis
	TP-ES72-WW-02	1/8	Vsuvka s vnitřním závitěm. Materiál: mosaz. Světlost: DN 7,2. Prac. tlak: do 35 bar.
	TP-ES72-WW-04	1/4	
	TP-ES72-WW-06	3/8	
	TP-ES72-WW-08	1/2	

	index	rozměr závitů [coul]	popis
	TP-ES72-WZ-02	1/8	Vsuvka s vnějším závitěm. Materiál: mosaz. Světlost: DN 7,2. Prac. tlak: do 35 bar.
	TP-ES72-WZ-04	1/4	
	TP-ES72-WZ-06	3/8	
	TP-ES72-WZ-08	1/2	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky EWO





EUROSTANDARD DN 7,2

Norma:	Eurostandard DN 7,2 ÷ 7,8
Použití:	Pneumatika (vzduch, dusík, jiné nehořlavé plyny)
Prac. tlak:	16 bar (koef. bezpečn. 1,5:1)
Průtok:	1500 l/min, Pe = 6 bar, Δp = 1bar (jednostr. uzav.) 675 l/min, Pe = 6 bar, Δp = 1bar (oboustr. uzav.)
Prac. teplota:	Od -10°C do +90°C
Materiál:	Mosaz, kolíky a pružiny nerez
Těsnění:	NBR
Výhody:	Levné, populární

Rychlospojky se velmi rozšířeným tvarem vsuvky, obsluhované jednou rukou. Kolíkový pojistný mechanismus umožňuje rychlé a snadné spojování spojky se vsuvkou. Vyráběny v jednostranně a oboustranně uzavíratelné verzi. Nespojujte jednostranně uzavíratelnou verzi s oboustranně uzavíratelnou (neotevře se ventil). Vsuvky pro jednostranně uzavíratelnou verzi dostupné také z oceli. Rychlospojky jsou kompatibilní se všemi spojkami Eurostandard DN 7,2 ÷ 7,8 jiných výrobců.

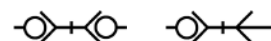
	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72-GK-06X	6	57	21	Jednostranně uzavíratelná spojka s trnem na hadici.
	TP-ES72-GK-08X	8	57	21	
	TP-ES72-GK-09X	9	57	21	
	TP-ES72-GK-10X	10	57	21	
	TP-ES72-GK-13X	13	57	21	


	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72-GW-02X	1/8" BSP	41	21	Jednostranně uzavíratelná spojka s vnitřním závitem.
	TP-ES72-GW-04X	1/4" BSP	41	21	
	TP-ES72-GW-06X	3/8" BSP	41	21	
	TP-ES72-GW-08X	1/2" BSP	43	24	
	TP-ES72-GW-M14X	M14x1,5	43	21	
	TP-ES72-GW-M16X	M16x1,5	43	21	
	TP-ES72-GW-M18X	M18x1,5	43	21	


	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72-GZ-02X	1/8" BSP	41	21	Jednostranně uzavíratelná spojka s vnějším závitem.
	TP-ES72-GZ-04X	1/4" BSP	41	21	
	TP-ES72-GZ-06X	3/8" BSP	42,5	21	
	TP-ES72-GZ-08X	1/2" BSP	45	24	
	TP-ES72-GZ-M14X	M14x1,5	41	21	
	TP-ES72-GZ-M16X	M16x1,5	41	21	
	TP-ES72-GZ-M18X	M18x1,5	41	21	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky EWO - EUROSTANDARD DN 7,2




	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	průměr hadice [mm]	délka [mm]	popis
	TP-ES72-WK-04X	TP-ES72-WK-04X-ST	4	45	Jednostranně uzavíratelná vsuvka s trnem na hadici.
	TP-ES72-WK-06X	TP-ES72-WK-06X-ST	6	45	
	TP-ES72-WK-08X	TP-ES72-WK-08X-ST	8	45	
	TP-ES72-WK-09X	TP-ES72-WK-09X-ST	9	45	
	TP-ES72-WK-10X	TP-ES72-WK-10X-ST	10	45	
	TP-ES72-WK-13X	TP-ES72-WK-13X-ST	13	45	

	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	popis
	TP-ES72-WW-02X	-	1/8	30	Jednostranně uzavíratelná vsuvka s vnitřním závitem.
	TP-ES72-WW-04X	TP-ES72-WW-04X-ST	1/4	33	
	TP-ES72-WW-06X	TP-ES72-WW-06X-ST	3/8	33	
	TP-ES72-WW-08X	TP-ES72-WW-08X-ST	1/2	33	

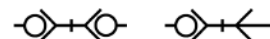
	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	popis
	TP-ES72-WZ-02X	-	1/8	31	Jednostranně uzavíratelná vsuvka s vnějším závitem.
	TP-ES72-WZ-04X	TP-ES72-WZ-04X-ST	1/4	33	
	TP-ES72-WZ-06X	TP-ES72-WZ-06X-ST	3/8	33	
	TP-ES72-WZ-08X	TP-ES72-WZ-08X-ST	1/2	35	


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72D-GK-06X	6	57	21	Oboustranně uzavíratelná spojka s trnem na hadici.
	TP-ES72D-GK-08X	8	57	21	
	TP-ES72D-GK-09X	9	57	21	
	TP-ES72D-GK-10X	10	57	21	
	TP-ES72D-GK-13X	13	57	21	


	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72D-GW-02X	1/8"	41	21	Oboustranně uzavíratelná spojka s vnitřním závitem.
	TP-ES72D-GW-04X	1/4"	41	21	
	TP-ES72D-GW-06X	3/8"	41	21	
	TP-ES72D-GW-08X	1/2"	43	24	
	TP-ES72D-GW-M14X	M14x1,5	43	21	
	TP-ES72D-GW-M16X	M16x1,5	43	21	
	TP-ES72D-GW-M18X	M18x1,5	43	21	


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky


Rychlospojky EWO - EUROSTANDARD DN 7,2



	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72D-GZ-02X	1/8"	41	21	Dvoustranně uzavíratelná spojka s vnějším závitem.
	TP-ES72D-GZ-04X	1/4"	41	21	
	TP-ES72D-GZ-06X	3/8"	41	21	
	TP-ES72D-GZ-08X	1/2"	45	24	
	TP-ES72D-GZ-M14X	M14x1,5	41	21	
	TP-ES72D-GZ-M16X	M16x1,5	41	21	
	TP-ES72D-GZ-M18X	M18x1,5	41	21	

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72D-WK-06X	6	59	21	Oboustranně uzavíratelná vsuvka s trnem na hadici.
	TP-ES72D-WK-08X	8	59	21	
	TP-ES72D-WK-09X	9	59	21	
	TP-ES72D-WK-10X	10	59	21	
	TP-ES72D-WK-13X	13	59	21	

	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72D-WW-02X	1/8"	43	21	Oboustranně uzavíratelná vsuvka s vnitřním závitem.
	TP-ES72D-WW-04X	1/4"	43	21	
	TP-ES72D-WW-06X	3/8"	44	21	
	TP-ES72D-WW-08X	1/2"	45	24	
	TP-ES72D-WW-M14X	M14x1,5	45	21	
	TP-ES72D-WW-M16X	M16x1,5	45	21	
	TP-ES72D-WW-M18X	M18x1,5	45	21	

	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES72D-WZ-02X	1/8"	43	21	Oboustranně uzavíratelná vsuvka s vnějším závitem.
	TP-ES72D-WZ-04X	1/4"	43	21	
	TP-ES72D-WZ-06X	3/8"	43	21	
	TP-ES72D-WZ-08X	1/2"	44,5	21	
	TP-ES72D-WZ-M14X	M14x1,5	43	21	
	TP-ES72D-WZ-M16X	M16x1,5	43	21	
	TP-ES72D-WZ-M18X	M18x1,5	43	21	


Rychlospojky EWO




EUROSTANDARD DN 7,2

Norma:	Eurostandard DN 7,2 ÷ 7,8
Použití:	Pneumatika (vzduch, dusík, jiné nehořlavé plyny)
Prac. tlak:	10 bar - max. 25 bar (koef. bezpečn. 1,5:1)
Průtok:	1000 l/min, Pe = 6 bar, Δp = 1 bar
Prac. teplota:	Od -20°C do +80°C)
Materiál:	Niklovaná ocel
Výhody:	Otočná

Otočná vsuvka s oblíbeným profilem standardu EURO DN 7,2. Lze otáčet o 360° což účinně eliminuje riziko zkroucení připojené hadice a umožňuje volný pohyb připojeného nářadí. Dodatečná možnost polohování vsuvky (maximální vychýlení o 30°) umožňuje také montáž v těžce dostupných místech, bez rizika zalomení hadice. Německá kvalita a provedení z niklované oceli zaručuje dlouhou životnost oproti standardním mosazným vsuvkám. Jsou vhodné pro práci s úderovým pneumatickým nářadím (pneumatické klíče, hřebíkovačky apod.). Zaměnitelné se všemi vsuvkami dle Eurostandard DN 7,2 ÷ 7,8 jiných výrobců.

	index	rozměr závitů [coul]	délka [mm]	popis
	EW-308-453	1/4	54,7	Vsuvka s vnějším závitěm.
	EW-308-454	3/8	54,7	
	EW-308-457	1/2	56,7	

	index	rozměr závitů [coul]	délka [mm]	popis
	EW-308-455	1/4	54,7	Vsuvka s vnitřním závitěm.
	EW-308-456	3/8	54,7	
	EW-308-458	1/2	56,7	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

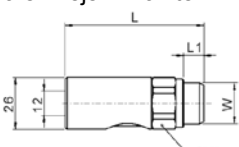
Rychlospojky EWO - EUROSTANDARD - rozpojované bez tlaku

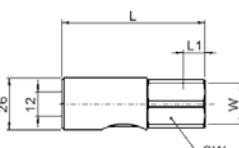



EW-411 SAFETY DN 7,4

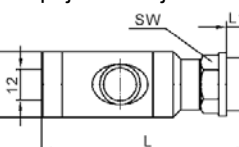
Průtok: 1800 l/min při vstupním tlaku
 $P_e = 6 \text{ bar}$ ($\Delta p = 1 \text{ bar}$, vzduch)
Prac. tlak: 12 bar
Prac. teplota: Od -10°C do $+90^\circ\text{C}$

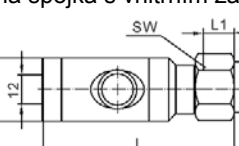
Materiál: Korpus spojky: výstup - galvanizovaná ocel, korpus - anodovaný hliník, vstup - niklovaná mosaz. Pružiny a kuličky z nerez. Vsuvka - galvanizovaná ocel. Jednostranně uzavíratelná rychlospojka pro vzduch, rozpojovaná bez tlaku s pojistným tlačítkovým mechanismem. Odvzdušnění rychlospojky před rozpojením umožňuje eliminovat efekt odmrštění při odpojování vsuvky. Toto řešení zaručuje bezpečnou práci obsluhy v souladu s normou ISO 4414 a EN983. Funkce rychlospojky je jednoduchá: při prvním stisknutí tlačítka dojde k odvzdušnění spojky a vsuvka zůstává zajištěna. Druhé stisknutí tlačítka odjistí vsuvku, kterou lze bezpečně odpojit. Otočná verze spojek se závitem umožňují, u spojek připojených na instalaci, snadno nastavit tlačítko do požadované polohy. Profil vsuvky shodný s oblíbeným standardem EURO DN7,2. Doporučeny vsuvky z oceli (ne z mosazi).

Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	EW-411-001	1/4"	20	68,5	8
	EW-411-021	3/8"	20	69,5	9
	EW-411-041	1/2"	24	69,5	10

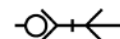
Spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	EW-411-002	1/4"	20	68	10
	EW-411-022	3/8"	20	72,5	11
	EW-411-042	1/2"	24	73	11

Spojka s trnem na hadici 	index	vnitř. průměr hadice	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	EW-411-023	6 mm	20	85,5	25
	EW-411-026	8 mm	20	85,5	25
	EW-411-024	9 mm	20	85,5	25
	EW-411-027	10 mm	20	85,5	25
	EW-411-025	13 mm	20	85,5	25

Otočná spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	EW-411-201	1/4"	20	76	6
	EW-411-221	3/8"	20	76	7
	EW-411-241	1/2"	20	81	8

Otočná spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	EW-411-202	1/4"	20	75	12
	EW-411-222	3/8"	20	77	12
	EW-411-242	1/2"	24	79	13


Rychlospojky EWO





EUROSTANDARD MINI DN 5


Norma:	Eurostandard DN 5
Použití:	Pneumatika (vzduch, dusík, jiné nehořlavé plyny)
Prac. tlak:	16 bar (koef. bezpečn. 1,5:1)
Průtok:	500 l/min, $P_e = 6$ bar, $\Delta p = 1$ bar
Prac. teplota:	Od -20°C do $+90^{\circ}\text{C}$
Materiál:	Niklovaná mosaz., kolíky a pružiny nerez
Těsnění:	NBR
Výhody:	Levné, populární, malé rozměry


Jednostranně uzavíratelné rychlospojky MINI s profilem vsuvky shodným s oblíbeným standardem EURO DN5. Široce používány v průmyslu, kde jsou vyžadovány kompaktní rozměry a velký průtok vzduchu při malé tlakové ztrátě. Mohou být obsluhovány jednou rukou. Zaměnitelní s RECTUS 21 a rychlospojkami profilu EURO DN 5 jiných výrobců.


	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES5-GK-04	4	46	14	Spojka s trnem na hadici
	TP-ES5-GK-06	6	46	14	

	index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES5-GZ-02	1/8	36	14	Spojka s vnějším závitem
	TP-ES5-GZ-04	1/4	36	17	

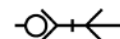
	index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES5-GW-02	1/8	37	14	Spojka s vnitřním závitem
	TP-ES5-GW-04	1/4	38	17	

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES5-WK-04	4	33	-	Vsuvka s trnem na hadici.
	TP-ES5-WK-06	6	33	-	

	index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES5-WZ-02	1/8	28	14	Vsuvka s vnějším závitem.
	TP-ES5-WZ-04	1/4	28	17	

	index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	TP-ES5-WW-02	1/8	25	14	Vsuvka s vnitřním závitem.
	TP-ES5-WW-04	1/4	26	17	

Rychlospojky EWO



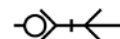
MIKRO DN 2,7

Norma: GLOBAL DN 2,7
Použití: Pneumatika
 (vzduch, dusík, jiné nehořlavé plyny)
Prac. tlak: 16 bar (koef. bezpečn. 1,5:1)
Průtok: 210 l/min, Pe = 6 bar, Δp = 1bar
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C)
Materiál: Niklovaná mosaz., kolíky a pružiny nerez
Těsnění: NBR
Výhody: Malé rozměry

Jednostranně uzavíratelné rychlospojky MIKRO nacházejí uplatnění všude tam, kde jsou vyžadovány velmi malé rozměry např. v medicíně, laboratorní a měřicí technice. Mohou být obsluhovány jednou rukou. Zaměnitelné s rychlospojkami RECTUS 20 a rychlospojkami DN 2,7 jiných výrobců s identickým profilem vsuvky.

	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-GK-03	3	35	-	Spojka s trnem na hadici.
	EW-MIKRO-GK-04	4	35	-	
	index	vněj x vnitř. prům. hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-GK-4x3	4x3	34	9	Spojka s trnem na plastovou hadici.
	EW-MIKRO-GK-5x3	5x3	34	9	
	EW-MIKRO-GK-6x4	6x4	34	9	
	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-GZ-M5	M5	26	9	Spojka s vnějším závitem
	EW-MIKRO-GZ-02	1/8"	28	11	
	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-GW-M5	M5	25	9	Spojka s vnitřním závitem
	EW-MIKRO-GW-02	1/8"	28	12	
	index	vnitř. průměr hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-WK-03	3	25	-	Vsuvka s trnem na hadici.
	EW-MIKRO-WK-04	4	25	-	
	index	vněj x vnitř. prům. hadice [mm]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-WK-4x3	4x3	25	7	Vsuvka s trnem na plastovou hadici.
	EW-MIKRO-WK-5x3	5x3	25	7	
	EW-MIKRO-WK-6x4	6x4	24	-	
	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-WZ-M5	M5	18	7	Vsuvka s vnějším závitem.
	EW-MIKRO-WZ-02	1/8"	20	11	
	index	rozměr závitu	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	popis
	EW-MIKRO-WW-M5	M5	17	7	Vsuvka s vnitřním závitem.
	EW-MIKRO-WW-02	1/8"	18	12	

Rychlospojky RECTUS



Série 02KA DN 1,5

Průtok: 105 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)

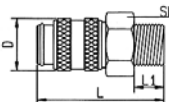
Prac. tlak: 35 bar

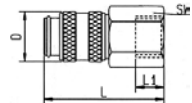
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120°C
Viton: od -15°C do +200°C
(závisí na mediu)

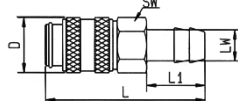
Materiál: Ve standardním provedení jsou závitová část, korpus spojky, prstenec, ventil a vsuvka vyrobeny z mosazi, pružiny z nerezí AISI 301, kuličky z nerezí, těsnění NBR.

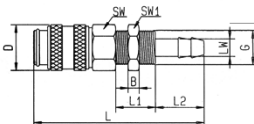
Popis: Nejmenší rychlospojka, obsluha jednou rukou. Použití pro transport plynů a vzduchu. Možno použít také pro medicínské plyny. Charakteristická velkým průtokem s malou tlakovou ztrátou.

Použití: Medicínská, měřicí a regulační technika, laboratoře, textilní stroje, chemický průmysl, mazací systémy, analyzátoři, roboti, pneumatické nářadí, zařízení pro měření tlaku krve, nářadí v zubních ordinacích.

Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-02KAAM03MPX	M3	6	19	6,5	3
	RE-02KAAM03MPN	M3	6	19	6,5	3

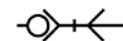
Spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-02KAIM03MPX	M3	6	19	6,5	3
	RE-02KAIM03MPN	M3	6	19	6,5	3

Spojka s trnem na hadici 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-02KATF02MPX	2	6	21	6,5	5,5
	RE-02KATF02MPN	2	6	21	6,5	5,5
	RE-02KATF03MPX	3	6	22	6,5	6,5
	RE-02KATF03MPN	3	6	22	6,5	6,5

Spojka s trnem na hadici pro panelovou montáž 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 / L2 [mm]	G
	RE-02KATS02MPX	2	7	29	6,5	8 / 5,5	M5
	RE-02KATS02MPN	2	7	29	6,5	8 / 5,5	M5
	RE-02KATS03MPX	3	7	30	6,5	8 / 6,5	M5
	RE-02KATS03MPN	3	7	30	6,5	8 / 6,5	M5

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



<p>Vsuvka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	L [mm]	D [mm]	L 1 [mm]	L 2 [mm]
	RE-02SFTF02MXX	2	12	4	5	5,5
	RE-02SFTF02MXN	2	12	4	5	5,5
	RE-02SFTF03MXX	3	13	5	5	6,5
	RE-02SFTF03MXN	3	13	5	5	6,5

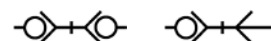
<p>Vsuvka s trnem na hadici pro panelovou montáž</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 / L3 [mm]	G
	RE-02SFTS02MXX	2	7	21,5	5	8 / 5,5	M5
	RE-02SFTS02MXN	2	7	21,5	5	8 / 5,5	M5
	RE-02SFTS03MXX	3	7	22,5	5	8 / 6,5	M5
	RE-02SFTS03MXN	3	7	22,5	5	8 / 6,5	M5

<p>Vsuvka s vnějším závitem</p>	index	rozměr závitu [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-02SFAM03MXX	M3	6	11	5	3
	RE-02SFAM03MXN	M3	6	11	5	3

<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p>	index	rozměr závitu [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-02SFIM03MXX	M3	6	10	5	3
	RE-02SFIM03MXN	M3	6	10	5	3

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 20 DN 2,7

Průtok: 165 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)

Prac. tlak: 35 bar

Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120°C
Viton: od -15°C do +200°C
(závisí na mediu)

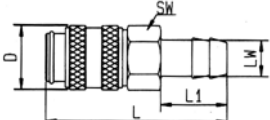
Materiál: Ve standardním provedení jsou závitová část, korpus spojky, prstenec, ventil a vsuvka vyrobeny z mosazi, pružiny a kuličky z nerezí AISI 301, těsnění NBR. Možno dodat také v jiných materiálech (niklovaná mosaz, AISI 303, AISI 316Ti, těsnění EPDM a Viton).

Popis: Kvalitní rychlospojka o malých rozměrech, obsluha jednou rukou. Dodávána jako jednostranně uzavíratelná, oboustranně uzavíratelná a plnopřůčná. Charakteristická velkým průtokem s malou tlakovou ztrátou.

Použití: Medicinální, měřicí a regulační technika, laboratoře, textilní stroje, chemický průmysl, mazací systémy, analyzátory, roboti, pneumatické nářadí, zařízení pro měření tlaku krve, nářadí v zubních ordinacích.

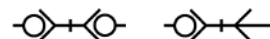
Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-20KAAM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KAAM10MPX	1/8"	11	28	10	7
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-20KBAM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KBAM10MPX	1/8"	11	28	10	7

Spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-20KAIM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KAIM10MPX	1/8"	12	28	10	7
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-20KBIM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KBIM10MPX	1/8"	11	28	10	7

Spojka s trnem na hadici 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-20KATF03MPX	3	9	35	10	13
	RE-20KATF04MPX	4	9	35	10	13
	RE-20KATF05MPX	5	9	35	10	13
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-20KBTF03MPX	3	9	35	10	13
	RE-20KBTF04MPX	4	9	35	10	13
	RE-20KBTF05MPX	5	9	35	10	13

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



<p>Vsuvka s vnějším závitem</p>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-20SFAM05MXX	M5	7	18	10	5
	RE-20SFAW10MXX	1/8"	11	20	10	7
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-20SBAM05MPX	M5	7	28	10	5
	RE-20SBAW10MPX	1/8"	11	30	10	7

<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-20SFIM05MXX	M5	7	17	10	5
	RE-20SFIW10MXX	1/8"	12	19	10	7
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-20SBIM05MPX	M5	7	26,5	10	5
	RE-20SBIW10MPX	1/8"	12	30	10	7

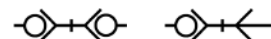
<p>Vsuvka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-20SFTF03MXX	3	24	7	10	13
	RE-20SFTF04MXX	4	24	7	10	13
	RE-20SFTF05MXX	5	24	9	8,5	12,5
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-20SBTF03MPX	3	36,5		10	13
	RE-20SBTF04MPX	4	36,5		10	13
	RE-20SBTF05MPX	5	36,5		10	13

<p>Spojka s trnem na hadici pro panelovou montáž</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	G
	jednostranně uzavíratelná						
	RE-20KATS03MPX	3	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KATS04MPX	4	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KATS06MPX	6	12	51	12	13	M10x1
	oboustranně uzavíratelná						
	RE-20KBTS03MPX	3	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KBTS04MPX	4	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KBTS06MPX	6	12	51	12	13	M10x1

<p>Vsuvka s trnem na hadici pro panelovou montáž</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	G
	průtočná						
	RE-20SFTS03MXX	3	12	45	13	18	M7x0,5
	RE-20SFTS04MXX	4	12	45	13	17	M7x0,5
	oboustranně uzavíratelná						
	RE-20SBTS03MPX	3	12	52,5	13	17	M7x0,5
	RE-20SBTS04MPX	4	12	52,5	13	17	M7x0,5
	RE-20SBTS06MPX	6	12	52,5	13	17	M10x1

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 21 DN 5

Průtok: 560 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)

Prac tlak: 35 bar

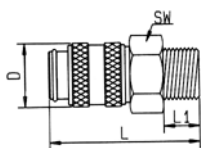
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120°C
Viton: od -15°C do +200°C
Kalrez: od 0°C do +316°C
(v závislosti na mediu)

Materiál: Ve standardním provedení závitová část, korpus spojky, prstenec, ventil a vsuvka vyrobeny z mosazi, pružina z nerezí AISI 301, kuličky z nerezí AISI 420, těsnění NBR. Možno dodat také v jiných materiálech (niklovaná mosaz, AISI 303, AISI 316Ti, těsnění EPDM, Viton a Kalrez).

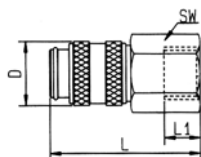
Popis: Větší verze série 20 určená pro provoz s požadavky na kompaktnost. Dodávána jako jednostranně uzavíratelná, oboustranně uzavíratelná a plnoprůtokná. Charakteristická velkým průtokem s malou tlakovou ztrátou.

Použití: Malá pneumatická zařízení, roboti, pneumatika, průmyslové šicí stroje, obalová technika, medicínální technika, dýchací aparáty, vybavení pro potápěče, měřicí technika, chlazení svářečích strojů, přenosné plynové ohřívače, analyzátory, plničky.

Spojka s vnějším závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-21KAAW10MPX	1/8"	14	36	16	7
	RE-21KAAW13MPX	1/4"	17	38	16	9
	RE-21KAAW17MPX	3/8"	19	38	16	9
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-21KBAW10MPX	1/8"	14	36	16	7
	RE-21KBAW13MPX	1/4"	17	38	16	9
	RE-21KBAW17MPX	3/8"	19	38	16	9

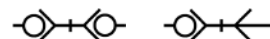


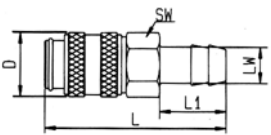
Spojka s vnitřním závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-21KAIW10MPX	1/8"	14	36	16	9
	RE-21KAIW13MPX	1/4"	17	38	16	9
	RE-21KAIW17MPX	3/8"	19	38	16	7
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-21KBIW10MPX	1/8"	14	36	16	9
	RE-21KBIW13MPX	1/4"	17	38	16	7
	RE-21KBIW17MPX	3/8"	19	38	16	7

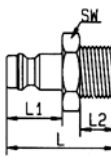


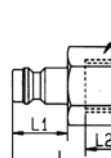
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

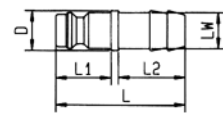
Rychlospojky RECTUS



<p>Spojka s trnem na hadici</p> 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-21KATF04MPX	4	14	46	16	17
	RE-21KATF06MPX	6	14	46	16	17
	RE-21KATF08MPX	8	14	46	16	17
	RE-21KATF09MPX	9	14	46	16	17
	RE-21KATF10MPX	10	14	46	16	17
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-21KBTF04MPX	4	14	46	16	17
	RE-21KBTF06MPX	6	14	46	16	17
	RE-21KBTF08MPX	8	14	46	16	17
	RE-21KBTF09MPX	9	14	46	16	17
	RE-21KBTF10MPX	10	14	46	16	17

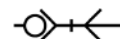
<p>Vsuvka s vnějším závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-21SFAW10MXX	1/8"	14	25	14	7
	RE-21SFAW13MXX	1/4"	17	28	14	9
	RE-21SFAW17MXX	3/8"	19	28	14	9
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-21SBAW10MPX	1/8"	14	40	14	7
	RE-21SBAW13MPX	1/4"	17	42	14	9
	RE-21SBAW17MPX	3/8"	19	42	14	9

<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-21SFIW10MXX	1/8"	14	25	14	8
	RE-21SFIW13MXX	1/4"	17	26	14	9
	RE-21SFIW17MXX	3/8"	19	27	14	9
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-21SBIW10MPX	1/8"	14	40	14	8
	RE-21SBIW13MPX	1/4"	17	42	14	9
	RE-21SBIW17MPX	3/8"	19	42	14	9

<p>Vsuvka s trnem na hadici</p> 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná						
	RE-21SFTF04MXX	4		32	9	14	17
	RE-21SFTF05MXX	5		32	9	14	17
	RE-21SFTF06MXX	6		32	9	14	17
	RE-21SFTF08MXX	8		32	9	14	17
	RE-21SFTF09MXX	9		33	10	14	17
	RE-21SFTF10MXX	10		33	12	14	17
	oboustranně uzavíratelná						
	RE-21SBTF04MPX	4	14	50		14	17
	RE-21SBTF05MPX	5	14	50		14	17
	RE-21SBTF06MPX	6	14	50		14	17
	RE-21SBTF08MPX	8	14	50		14	17
	RE-21SBTF09MPX	9	14	50		14	17
	RE-21SBTF10MPX	10	14	50		14	17

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 1400KA DN 5,5 1423KA DN 5,5

Průtok: 940 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)

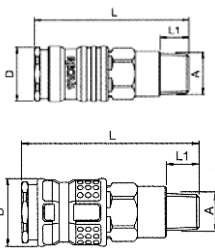
Prac tlak: 35 bar

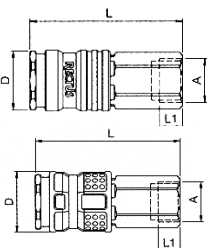
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120°C
Viton: od -15°C do +200°C
(v závislosti na mediu)
Typ 1423KA od -20°C do +80°C
bez ohledu na těsnění

Materiál: Korpus spojky vyroben z tvrzené oceli QPQ, přípojka a objímka z niklované mosazi, vsuvka z mosazi nebo tvrzené niklované oceli, pružina z nerezí AISI 301 kuličky a prstenec z nerezí AISI 420, těsnění NBR. Spojky typu 1423KA mají ergonomický, nárazuvzdorný, plastový uzavírací prstenec.

Popis: Rychlospojka nejvyšší kvality s profilem odpovídajícím normě ISO 6150B (MIL C-4109), vybavená ventilem s optimální charakteristikou průtoku. Obsluha jednou rukou s minimální spojovací silou.

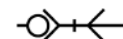
Použití: Univerzální použití v průmyslu pro stlačený vzduch, plyny, páry a kapaliny.

Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KAAK13SPN	1/4"	19	65	23	12
	RE-1400KAAK17SPN	3/8"	19	65		12
	RE-1400KAAK21SPN	1/2"	22	59.5		17
	RE-1423KAAK13SPN	1/4"	19	65	26	12
	RE-1423KAAK17SPN	3/8"	19	65	26	12
	RE-1423KAAK21SPN	1/2"	22	59.5	26	17

Spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KAIW13SPN	1/4"	19	59	23	9
	RE-1400KAIW17SPN	3/8"	19	59	26	9
	RE-1400KAIW21SPN	1/2"	24	62	26	12
	RE-1423KAIW13SPN	1/4"	19	59	26	9
	RE-1423KAIW17SPN	3/8"	19	59	26	9
	RE-1423KAIW21SPN	1/2"	24	62	26	12

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS




<p>Spojka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KATF06SPN	6	19	80	23	25
	RE-1400KATF08SPN	8	19	80	26	25
	RE-1400KATF09SPN	9	19	80	26	25
	RE-1400KATF10SPN	10	19	80	26	25
	RE-1400KATF13SPN	13	19	80	26	25
	RE-1423KATF06SPN	6	19	80	26	25
	RE-1423KATF08SPN	8	19	80	26	25
	RE-1423KATF09SPN	9	19	80	26	25
	RE-1423KATF10SPN	10	19	80	26	25
	RE-1423KATF13SPN	13	19	80	26	25

<p>Vsuvka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFTF04MXN	4	51	14	25
	RE-23SFTF06SXN	6			
	RE-23SFTF06MXX	6			
	RE-23SFTF08SXN	8			
	RE-23SFTF08MXX	8			
	RE-23SFTF09SXN	9			
	RE-23SFTF09MXX	9			
	RE-23SFTF10SXN	10			
	RE-23SFTF10MXX	10			
	RE-23SFTF13SXN	13			

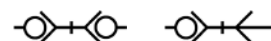
<p>Vsuvka s vnějším závitem</p>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFAK10SXN	1/8"	13	39	9
	RE-23SFAK13SXN	1/4"	14	42	12
	RE-23SFAW13MXX		17		
	RE-23SFAK17SXN	3/8"	17	48	17
	RE-23SFAW17MXX		22		
	RE-23SFAK21SXN	1/2"	22	48	17
	RE-23SFAAK13SPN*	1/4"	17	68	11

* - kloubová vsuvka

<div>Vsuvka s vnitřním závitem</div> <div></div>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFIW10SXN	1/8"	14	36	9
	RE-23SFIW13SXN	1/4"	17		
	RE-23SFIW13MXX	1/4"			
	RE-23SFIW17SXN	3/8"	19	39	12
	RE-23SFIW17MXX	3/8"			
	RE-23SFIW21SXN	1/2"	24	39	12

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 26 DN 7,2

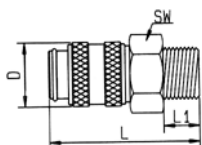
Průtok: 1000 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)
Prac tlak: 35 bar
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120°C
Viton: od -15°C do +200°C
(v závislosti na mediu)

Materiál: Ve standardním provedení závitová část, korpus spojky, prstenec, ventil a vsuvka vyrobeny z mosazi, pružina z nerezí AISI 301, kolíkové západky z nerezí AISI 420, těsnění NBR. Možno dodat také v niklované mosazi.

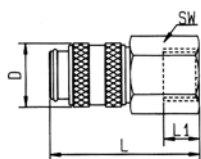
Popis: Levné populární univerzální rychlospojky. Uzavřený korpus chrání vnitřní části před znečištěním. Použité tvrzené kolíkové západky dovolují spojení s pneumatickým náradím vybaveným kovovými vsuvkami.

Použití: Všeobecné v průmyslu a řemeslech.

Spojka s vnějším závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-26KAAW10MPX	1/8"	22	43	25	9
	RE-26KAAW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KAAW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KAAW21MPX	1/2"	22	44	25	12
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-26KBAW10MPX	1/8"	22	43	25	9
	RE-26KBAW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KBAW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KBAW21MPX	1/2"	22	44	25	12

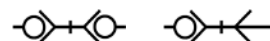


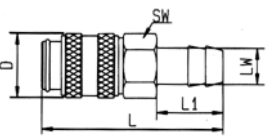
Spojka s vnitřním závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-26KAIW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KAIW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KAIW21MPX	1/2"	24	44	25	12
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-26KBIW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KBIW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KBIW21MPX	1/2"	24	44	25	12

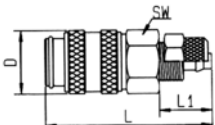


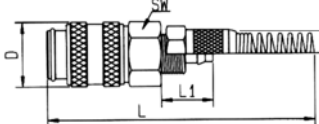
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

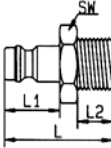
Rychlospojky RECTUS



<p>Spojka s trnem na hadici</p> 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-26KATF06MPX	6	21	58	25	25
	RE-26KATF08MPX	8	21	58	25	25
	RE-26KATF09MPX	9	21	58	25	25
	RE-26KATF10MPX	10	21	58	25	25
	RE-26KATF13MPX	13	21	58	25	25
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-26KBTF06MPX	6	21	58	25	25
	RE-26KBTF08MPX	8	21	58	25	25
	RE-26KBTF09MPX	9	21	58	25	25
	RE-26KBTF10MPX	10	21	58	25	25
	RE-26KBTF13MPX	13	21	58	25	25

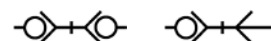
<p>Spojka s přítlačnou maticí</p> 	index	průměr hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-26KAKO06MPX	4x6	21	46	25	13
	RE-26KAKO08MPX	6x8	21	46	25	13
	RE-26KAKO10MPX	8x10	21	49	25	17
	RE-26KAKO12MPX	9x12	21	49	25	17
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-26KBKO08MPX	6x8	21	46	25	13
	RE-26KBKO10MPX	8x10	21	49	25	17
	RE-26KBKO12MPX	9x12	21	49	25	17

<p>Spojka pro plastovou hadici</p> 	index	průměr hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-26KAKK08MPX	6x8	21	135	27	13
	RE-26KAKK10MPX	8x10	21	150	27	17
	RE-26KAKK12MPX	9x12	21	150	27	17
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-26KBKK08MPX	6x8	21	133	25	13
	RE-26KBKK10MPX	8x10	21	148	25	17
	RE-26KBKK12MPX	9x12	21	148	25	17

<p>Vsuvka s vnějším závitem</p> 	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-26SFAW10MXX	1/8"	14	31	20	7
	RE-26SFAW13MXX	1/4"	17	33	20	9
	RE-26SFAW17MXX	3/8"	19	33	20	9
	RE-26SFAW21MXX	1/2"	22	38	20	12

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-26SFIW10MXX	1/8"	14	30	20	7
	RE-26SFIW13MXX	1/4"	17	33	20	10
	RE-26SFIW17MXX	3/8"	19	33	20	10
	RE-26SFIW21MXX	1/2"	24	36	20	12

<p>Vsuvka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná						
	RE-26SFTF04MXX	4		48	12	20	25
	RE-26SFTF06MXX	6		48	12	20	25
	RE-26SFTF08MXX	8		48	12	20	25
	RE-26SFTF09MXX	9		48	12	20	25
	RE-26SFTF10MXX	10		48	12	20	25
	RE-26SFTF13MXX	13		48	15	20	25

<p>Vsuvka pro plastovou hadici</p>	index	průměr hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-26SFKO06MXX	4x6		34	20	13
	RE-26SFKO08MXX	6x8		34	20	15
	RE-26SFKO10MXX	8x10	17	42	20	17
	RE-26SFKO12MXX	9x12	17	42	20	17

<p>Vsuvka na plastovou hadici + pružina</p>	index	průměr hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-26SFKK06MXX	4x6		120	20	13
	RE-26SFKK08MXX	6x8		120	20	15
	RE-26SFKK10MXX	8x10	17	140	20	17
	RE-26SFKK12MXX	9x12	17	140	20	17

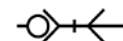
<p>Vsuvka se zpětným ventilem a trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-26SRTF06MXX	6	21	67		20	25
	RE-26SRTF08MXX	8	21	67		20	25
	RE-26SRTF09MXX	9	21	67		20	25
	RE-26SRTF10MXX	10	21	67		20	25
	RE-26SRTF13MXX	13	21	67		20	25

Upozornění!

- ocelové vsuvky - viz typ 25,
- vsuvky s ventilem pro oboustranně uzavíratelnou verzi - viz typ 25.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS - bezpečné rozpojení



Série 26KE DN 7,4

Průtok: 1430 l/min při vstupním tlaku
 $P_e = 6 \text{ bar}$ ($\Delta p = 0,5 \text{ bar}$)
Prac tlak: 8 bar
Prac. teplota: Od -20°C do $+60^\circ\text{C}$ (těsnění NBR)

- Materiál:** Závitová část a korpus vyroben z niklované mosazi, uzamykací prstenec z plastu, ventil z mosazi, pružina z nerezí AISI 301, kuličky a kolíkové západky z nerezí AISI 420, vsuvka z niklované tvrzené oceli, těsnění NBR.
- Spojení:** Podobně jako u spojek typu 25 dochází ke spojení zatlačením vsuvky do spojky. Při této operaci se uzamykací prstenec posunuje dopředu a vsuvka je utěsněna a uchycena.
- Odvzdušnění:** Po posunutí uzamykacího prstence vzad je první stupeň uchycení odblokován, což způsobí uzavření ventilu. Zároveň je vsuvka díky pružině a tlaku vzduchu posunuta vzad a zablokována na druhém stupni uchycení. V tomto okamžiku uniká stlačený vzduch volně do okolí.
- Rozpojení:** Teprve po poklesu tlaku je možno posunout uzamykací prstenec vzad a uvolnit tak druhý stupeň uchycení. Po tomto úkonu je možno volně rozpojit spojku, jelikož ve spojce ani v hadici již není tlak.
- Upozornění:** Nepoužívat na přímé spojení s pneumatickým nářadím, jelikož otřesy a kmitání zkracují životnost spojky.
 Bezpečná funkce je zajištěna pouze při použití vsuvek vyrobených z tvrzené oceli (viz typ 25).

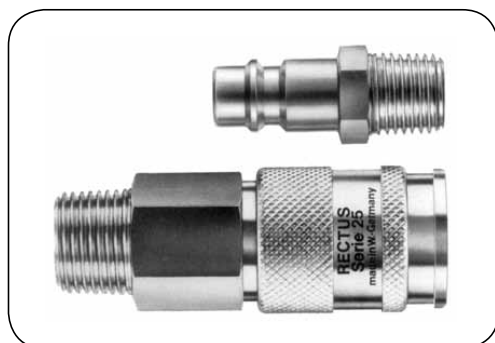
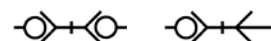
Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	rozpojení bez tlaku					
	RE-26KEAW13MPN	1/4"	22	55	31	9
	RE-26KEAW17MPN	3/8"	22	55	31	9
	RE-26KEAW21MPN	1/2"	24	58	31	12

Spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	rozpojení bez tlaku					
	RE-26KEIW13MPN	1/4"	22	57	31	9
	RE-26KEIW17MPN	3/8"	22	57	31	9
	RE-26KEIW21MPN	1/2"	24	60	31	12

Spojka s trnem na hadici 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	rozpojení bez tlaku					
	RE-26KETF06MPN	6	22	71	31	25
	RE-26KETF08MPN	8	22	71	31	25
	RE-26KETF09MPN	9	22	71	31	25
	RE-26KETF10MPN	10	22	71	31	25
	RE-26KETF13MPN	13	22	71	31	25

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 25 DN 7,8 DN 7,4

Průtok: 1800 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)

Prac tlak: 35 bar

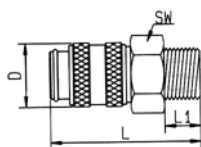
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120/150°C
Viton: od -15°C do +200°C
Kalrez: od 0°C do +316°C
(v závislosti na mediu)

Materiál: Ve standardní verzi je závitová část a korpus spojky vyroben z niklované mosazi, uzamykací prstenec a vsuvka z niklované tvrzené oceli, ventil z mosazi, pružina z nerezí AISI 301, kuličky z nerezí AISI 420, těsnění NBR. Dostupné provedení i v jiných materiálech.

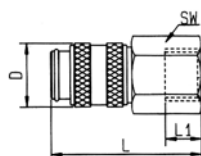
Popis: Robustní spojka, zajišťující ideální těsnost a vysoký průtok díky použitému ventilu ULTRA-FLO. Obsluha jednou rukou.

Použití: Všechny oblasti techniky, průmyslu a řemesel - pro stlačený vzduch, plyny a kapaliny.

Spojka s vnějším závitem	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-25KAAK13MPN	1/4"	19	60	23	12
	RE-25KAAK17MPN	3/8"	19	60	23	12
	RE-25KAAK21MPN	1/2"	22	60	23	17
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-25KBAK13BPX	1/4"	19	60	23	12
	RE-25KBAK17BPX	3/8"	19	60	23	12
	RE-25KBAK21BPX	1/2"	22	65	23	17

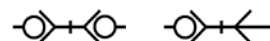


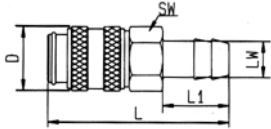
Spojka s vnitřním závitem	index	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-25KAIW13MPN	1/4"	19	55	23	9
	RE-25KAIW17MPN	3/8"	19	55	23	9
	RE-25KAIW21MPN	1/2"	24	57	23	12
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-25KBIW13BPX	1/4"	19	55	23	9
	RE-25KBIW17BPX	3/8"	19	55	23	9
	RE-25KBIW21BPX	1/2"	24	57	23	12



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

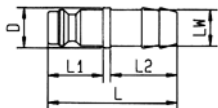
Rychlospojky RECTUS



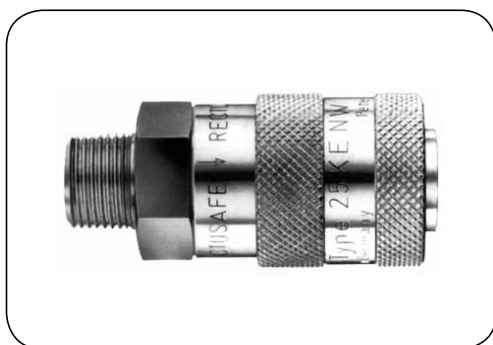
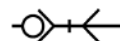
<p>Spojka s trnem na hadici</p> 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-25KATF06MPN	6	19	73	23	25
	RE-25KATF08MPN	8	19	73	23	25
	RE-25KATF09MPN	9	19	73	23	25
	RE-25KATF10MPN	10	19	73	23	25
	RE-25KATF13MPN	13	19	73	23	25
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-25KBTF06BPX	6	19	73	23	25
	RE-25KBTF08BPX	8	19	73	23	25
	RE-25KBTF09BPX	9	19	73	23	25
	RE-25KBTF10BPX	10	19	73	23	25
	RE-25KBTF13BPX	13	19	73	23	25

<p>Vsuvka s vnějším závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-25SFAK10SXZ	1/8"	13	33	20	9
	RE-25SFAK13SXZ	1/4"	14	37	20	12
	RE-25SFAK17SXZ	3/8"	17	37	20	12
	RE-25SFAK21SXZ	1/2"	22	43	20	17
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-25SBAW10MPX	1/8"	22	41	20	9
	RE-25SBAW13MPX	1/4"	22	43	20	9
	RE-25SBAW17MPX	3/8"	22	43	20	9
	RE-25SBAW21MPX	1/2"	22	46	20	12

<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná					
	RE-25SFIW10SXZ	1/8"	14	32	20	7
	RE-25SFIW13SXZ	1/4"	17	33	20	9
	RE-25SFIW17SXZ	3/8"	19	33	20	9
	RE-25SFIW21SXZ	1/2"	24	36	20	12
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-25SBIW13MPX	1/4"	22	43	20	10
	RE-25SBIW17MPX	3/8"	22	43	20	10
	RE-25SBIW21MPX	1/2"	24	46	20	12

<p>Vsuvka s trnem na hadici</p> 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	průtočná						
	RE-25SFTF06SXZ	6		48		20	25
	RE-25SFTF08SXZ	8		48		20	25
	RE-25SFTF09SXZ	9		48		20	25
	RE-25SFTF10SXZ	10		48		20	25
	RE-25SFTF13SXZ	13		48		20	25
	oboustranně uzavíratelná						
	RE-25SBTF06MPX	6	21	60		20	25
	RE-25SBTF08MPX	8	21	60		20	25
	RE-25SBTF09MPX	9	21	60		20	25
	RE-25SBTF10MPX	10	21	60		20	25
	RE-25SBTF13MPX	13	21	60		20	25

Rychlospojky RECTUS - bezpečné rozpojení



Série 25KE DN 7,8

Průtok: 1800 l/min při vstupním tlaku
 $P_e = 6 \text{ bar}$ ($\Delta p = 0,5 \text{ bar}$)
Prac tlak: 8 bar
Prac. teplota: Od -20°C do $+60^\circ\text{C}$ (těsnění NBR)

- Materiál:** Ve standardním provedení jsou závitová část spojky a uzamykací prstenec vyrobeny z niklované mosazi, korpus spojky z niklované oceli, ventil z mosazi, pružina, kuličky a kolíkové západky z nerezové oceli AISI 301, vsuvka z niklované tvrdé oceli, těsnění NBR.
- Spojování:** Podobně jako u spojek typu 25 dochází ke spojení zatlačením vsuvky do spojky. Při této operaci se uzamykací prstenec posunuje dopředu a vsuvka je utěsněna a uchycena.
- Odvzdušnění:** Po posunutí uzamykacího prstence vzad je první stupeň uchycení odblokován, což způsobí uzavření ventilu. Zároveň je vsuvka díky pružině a tlaku vzduchu posunuta vzad a zablokována na druhém stupni uchycení. V tomto okamžiku uniká stlačený vzduch volně do okolí.
- Rozpojování:** Teprve po poklesu tlaku je možno posunout uzamykací prstenec vzad a uvolnit tak druhý stupeň uchycení. Po tomto úkonu je možno volně rozpojit spojku, jelikož ve spojce ani v hadici již není tlak.
- Upozornění:** Nepoužívat na přímé spojení s pneumatickým nářadím, jelikož otřesy a kmitání zkracují životnost spojky. Bezpečná funkce je zajištěna pouze při použití vsuvek vyrobených z tvrdé oceli (viz typ 25).

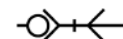
Spojka s vnějším závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	rozpojení bez tlaku					
	RE-25KEAK13SPN	1/4"	24	62	30	12
	RE-25KEAK17SPN	3/8"	24	62	30	12
	RE-25KEAK21SPN	1/2"	24	67	30	17

Spojka s vnitřním závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	rozpojení bez tlaku					
	RE-25KEIW13SPN	1/4"	24	58	30	7
	RE-25KEIW17SPN	3/8"	24	56	30	7
	RE-25KEIW21SPN	1/2"	24	61	30	10

Spojka s trnem na hadici	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	rozpojení bez tlaku					
	RE-25KETF06SPN	6	24	77	30	25
	RE-25KETF08SPN	8	24	77	30	25
	RE-25KETF09SPN	9	24	77	30	25
	RE-25KETF10SPN	10	24	77	30	25
	RE-25KETF13SPN	13	24	77	30	25

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 1600KA DN 7,8 1625KA DN 7,8

Průtok: 2020 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)
Prac tlak: 8 bar
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120/150°C
Viton: od -15°C do +200°C
(v závislosti na mediu)
Typ 1625KA od -20°C do +80°C
bez ohledu na těsnění

Materiál: Korpus spojky vyroben z tvrzené oceli QPQ, přípojka a objímka z niklované mosazi, vsuvka z mosazi nebo tvrzené niklované oceli, pružina z nerezí AISI 301 kuličky a prstenec z nerezí AISI 420, těsnění NBR. Spojky typu 1625KA mají ergonomický, nárazuvzdorný, plastový uzavírací prstenec.

Popis: Další zdokonalení spojky RECTUS 25 s větším průtokem a menší spojovací silou. Obsluha jednou rukou.

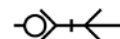
Použití: Pro stlačený vzduch, hlavně tam, kde je potřeba vysoký průtok a malé rozměry spojky.

Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	
	RE-1600KAAK13SPN	1/4"	19	65	23	12	
	RE-1600KAAK17SPN	3/8"					
	RE-1600KAAK21SPN	1/2"	22	59.5	26	17	
	RE-1625KAAK13SPN	1/4"	19	65		12	
	RE-1625KAAK17SPN	3/8"					
	RE-1625KAAK21SPN	1/2"	22	59.5		17	

<div>Spojka s vnitřním závitem</div> <div> </div>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1600KAIW13SPN	1/4"	19	59	23	9
	RE-1600KAIW17SPN	3/8"				
	RE-1600KAIW21SPN	1/2"	24	62		12
	RE-1625KAIW13SPN	1/4"	19	59	26	9
	RE-1625KAIW17SPN	3/8"				
	RE-1625KAIW21SPN	1/2"	24	62		12

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



<p>Spojka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1600KATF06SPN	6	19	80	23	25
	RE-1600KATF08SPN	8				
	RE-1600KATF09SPN	9				
	RE-1600KATF10SPN	10				
	RE-1600KATF13SPN	13				
	RE-1625KATF06SPN	6	19	80	26	25
	RE-1625KATF08SPN	8				
	RE-1625KATF09SPN	9				
	RE-1625KATF10SPN	10				
	RE-1625KATF13SPN	13				

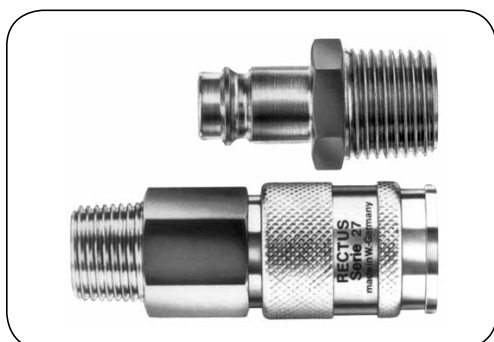
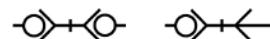
<p>Vsuvka s trnem na hadici</p>	index	vnitřní prům. hadice [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-25SFTF06SXN	6	48	12	25
	RE-25SFTF08SXN	8			
	RE-25SFTF09SXN	9			
	RE-25SFTF10SXN	10			
	RE-25SFTF13SXN	13		15	

<p>Vsuvka s vnějším závitem</p>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-25SFAK10SXN	1/8"	13	33	9
	RE-25SFAK13SXN	1/4"	14	37	12
	RE-25SFAK17SXN	3/8"	17		
	RE-25SFAK21SXN	1/2"	22	43	17

<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p>	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-25SFIW10SXN	1/8"	14	30	7
	RE-25SFIW13SXN	1/4"	17	33	9
	RE-25SFIW17SXN	3/8"	19		
	RE-25SFIW21SXN	1/2"	24	36	12

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Série 27 DN 10

Průtok: 3500 l/min při vstupním tlaku
Pe = 6 bar ($\Delta p = 0,5$ bar)

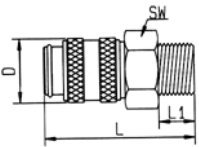
Prac tlak: 35 bar

Prac. teplota: NBR: od -20°C do +100°C
EPDM: od -40°C do +120°C
Viton: od -15°C do +200°C
Kalrez: od 0°C do +316°C
(v závislosti na mediu)

Materiál: Ve standardním provedení jsou závitová část a korpus spojky vyrobeny z niklované mosazi, uzavírací prstenec a vsuvka z niklované tvrzené oceli, ventil z mosazi, pružina z nerezí AISI 301, kuličky z nerezí AISI 420, těsnění NBR. Dostupné také v jiných materiálech.

Popis: Spojka vybavena ventilem ULTRA-FLO, což umožňuje optimální průtok vzhledem k průměru korpusu. Obsluha jednou rukou. Zaručena práce v nízkých a vysokých teplotách.

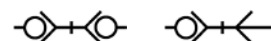
Použití: Díky robustní konstrukci nachází uplatnění v těžkém průmyslu.

Spojka s vnějším závitem	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-27KAAK13MPN	1/4"	24	63	27	12
	RE-27KAAK17MPN	3/8"	24	63	27	12
	RE-27KAAK21MPN	1/2"	24	65	27	17
	RE-27KAAK26MPN	3/4"	27	65	27	17
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-27KBAK13BPX	1/4"	24	63	27	12
	RE-27KBAK17BPX	3/8"	24	63	27	12
	RE-27KBAK21BPX	1/2"	24	65	27	17
	RE-27KBAK26BPX	3/4"	27	65	27	17

Spojka s trnem na hadici	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-27KATF06MPN	6	24	76	27	25
	RE-27KATF08MPN	8	24	76	27	25
	RE-27KATF09MPN	9	24	76	27	25
	RE-27KATF10MPN	10	24	76	27	25
	RE-27KATF13MPN	13	24	76	27	25
	RE-27KATF16MPN	16	24	76	27	25
	RE-27KATF19MPN	19	24	76	27	25
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-27KBTF06BPX	6	24	76	27	25
	RE-27KBTF08BPX	8	24	76	27	25
	RE-27KBTF09BPX	9	24	76	27	25
	RE-27KBTF10BPX	10	24	76	27	25
	RE-27KBTF13BPX	13	24	76	27	25
	RE-27KBTF16BPX	16	24	76	27	25
	RE-27KBTF19BPX	19	24	76	27	25

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

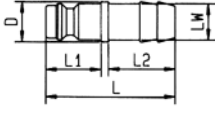
Rychlospojky RECTUS



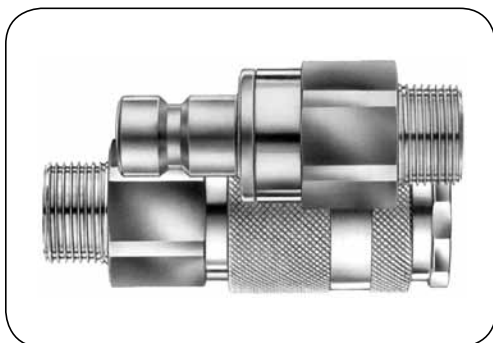
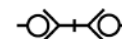
<p>Spojka s vnitřním závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-27KAIW13MPN	1/4"	24	56	27	10
	RE-27KAIW17MPN	3/8"	24	56	27	11
	RE-27KAIW21MPN	1/2"	24	56	27	12
	RE-27KAIW26MPN	3/4"	27	60	27	16
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-27KBIW13BPX	1/4"	24	56	27	10
	RE-27KBIW17BPX	3/8"	24	56	27	11
	RE-27KBIW21BPX	1/2"	24	56	27	12
	RE-27KBIW26BPX	3/4"	32	60	27	16

<p>Vsuvka s vnějším závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-27SFAK13SXN	1/4"	17	40	21,5	12
	RE-27SFAK17SXN	3/8"	17	40	21,5	12
	RE-27SFAK21SXN	1/2"	22	45	21,5	17
	RE-27SFAK26SXN	3/4"	27	48	21,5	19
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-27SBAK13MPX	1/4"	24	60,5	21,5	12
	RE-27SBAK17MPX	3/8"	24	60,5	21,5	12
	RE-27SBAK21MPX	1/2"	24	62,5	21,5	17
	RE-27SBAK26MPX	3/4"	27	62,5	21,5	17

<p>Vsuvka s vnitřním závitem</p> 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	jednostranně uzavíratelná					
	RE-27SFIW13SXN	1/4"	17	33	21,5	9
	RE-27SFIW17SXN	3/8"	19	33	21,5	12
	RE-27SFIW21SXN	1/2"	24	37	21,5	12
	RE-27SFIW26SXN	3/4"	32	42	21,5	16
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-27SBIW13MPX	1/4"	24	54,5	21,5	9
	RE-27SBIW17MPX	3/8"	24	54,5	21,5	9
	RE-27SBIW21MPX	1/2"	24	54,5	21,5	12
	RE-27SBIW26MPX	3/4"	32	58,5	21,5	16

<p>Vsuvka s trnem na hadici</p> 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	jednostranně uzavíratelná						
	RE-27SFTF06SXN	6		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF08SXN	8		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF09SXN	9		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF10SXN	10		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF13SXN	13		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF16SXN	16		48	18	21,5	25
	RE-27SFTF19SXN	19		49	21	21,5	25
	oboustranně uzavíratelná						
	RE-27SBTF06MPX	6	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF08MPX	8	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF09MPX	9	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF10MPX	10	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF13MPX	13	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF16MPX	16	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF19MPX	19	24	74		21,5	25

Rychlospojky RECTUS



Série 57 DN 12

Průtok: 3500 l/min při vstupním tlaku
 $P_e = 6 \text{ bar}$ ($\Delta p = 0,5 \text{ bar}$)
Prac tlak: 35 bar
Prac. teplota: NBR: od -20°C do $+100^\circ\text{C}$
 EPDM: od -40°C do $+120^\circ\text{C}$
 Viton: od -15°C do $+200^\circ\text{C}$
 (v závislosti na mediu)

Materiál: Ve standardní verzi jsou závitová část spojky, korpus, pojistný prstenec, vsuvka a ventil vyrobeny z niklované mosazi, pružina a prstenec z nerezí AISI 301, kuličky z nerezí AISI 420, těsnění NBR.

Popis: Díky svým rozměrům a velkému průtoku je série 57 často používána v rozvodech tlakového vzduchu. Možno používat také pro kapaliny.

Použití: Široké uplatnění v různých průmyslových odvětvích.

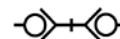
Spojka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-57KBAW21BPN	1/2"	34	98	40	12
	RE-57KBAW26BPN	3/4"	34	100	40	16
	RE-57KBAW33BPN	1"	41	100	40	19

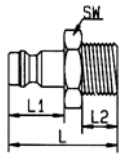
Spojka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-57KBIW21BPN	1/2"	34	100	40	19
	RE-57KBIW26BPN	3/4"	34	100	40	16
	RE-57KBIW33BPN	1"	41	101	40	20

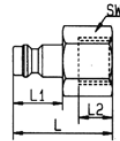
Spojka s trnem na hadici 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-57KBTF16BPN	16	34	122	40	36
	RE-57KBTF19BPN	19	34	122	40	36

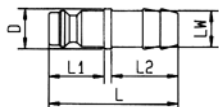
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky RECTUS



Vsvuka s vnějším závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-57SBAW17BPN	3/8"	34	86	30	12
	RE-57SBAW21BPN	1/2"	34	83	30	12
	RE-57SBAW26BPN	3/4"	34	85	30	16
	RE-57SBAW33BPN	1"	41	85	30	19

Vsvuka s vnitřním závitem 	index	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	oboustranně uzavíratelná					
	RE-57SBIW21BPN	1/2"	34	85	30	19
	RE-57SBIW26BPN	3/4"	34	85	30	16

Vsvuka s trnem na hadici 	index	vnitřní prům. hadice [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	oboustranně uzavíratelná						
	RE-57SBTF13BPN	13	34	101		30	28
	RE-57SBTF16BPN	16	34	107		30	36
	RE-57SBTF19BPN	19	34	107		30	36

Rychlospojky RECTUKEY- s kódovacím systémem



Rychlospojky se systémem kódování jsou používány v situacích, kdy je nepřípustná náhodná záměna přípojek spojka - vsuvka.

Spojka a vsuvka jsou označeny barevně a zároveň tvarem spojovaných částí, znemožňujícím jejich záměnu. Tento systém je používán u spojek typu 21 a 25.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

Níže uvedená tabulka umožňuje správný výběr typu, materiálu a těsnění spojky v závislosti na médiu

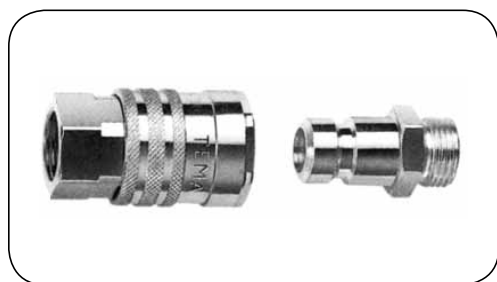
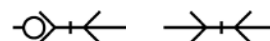
médiu	DN	série	těsnění			materiál spojky		max. prac. tlak [bar]
			NBR	Viton	EPDM	ocel	mosaz	
stlačený vzduch	5,5	1100	A	-	-	A	A	30
	6	1400	A	-	-	A	A	30
	6,8	1300	A	-	-	A	A	30
	10,4	1800	A	-	-	A	A	30
	22	2100	A	-	-	A	A	20
voda (teplota do +80°C)	5,5	1100	A	-	-	B	A	30
	6,8	1300	A	-	-	B	A	30
	10,4	1800	A	-	-	B	A	30
	22	2100	A	-	-	B	A	20
	5	1100N	A	-	-	B	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	B	A	50
	10	1800N	A	-	-	B	A	50
	6,8	1300H	A	-	-	B	A	100
voda (teplota nad +80°C)	10,5	1800H	A	-	-	B	A	100
	5,5	1100	-	A	A	B	A	30
	6,8	1300	-	A	A	B	A	30
	10,4	1800	-	A	A	B	A	30
	22	2100	-	A	A	B	A	20
	5	1100N	-	A	A	B	A	50
	6,8	1300N	-	A	A	B	A	50
	10	1800N	-	A	A	B	A	50
	6,8	1300H	-	A	A	B	A	100
pára (teplota do +150°C)	10,5	1800H	-	A	A	B	A	100
	5	1100N	-	A	B	B	A	10
plyny	10	1800N	-	A	B	B	A	10
	5,5	1100	A	-	-	B	A	30
	6,8	1300	A	-	-	B	A	30
nafta	10,4	1800	A	-	-	B	A	30
	5	1100N	B	A	-	A	A	50
	6,8	1300N	B	A	-	A	A	50
benzin	10	1800N	B	A	-	A	A	50
	5	1100N	-	A	-	A	A	50
	6,8	1300N	-	A	-	A	A	50
topný olej	10	1800N	-	A	-	A	A	50
	5	1100N	B	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	B	-	-	A	A	50
hydraulický olej	10	1800N	B	-	-	A	A	50
	5	1100N	A	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	A	A	50
silikonový olej	10	1800N	A	-	-	A	A	50
	5	1100N	A	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	A	A	50

A - doporučeno

B - je možno použít

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

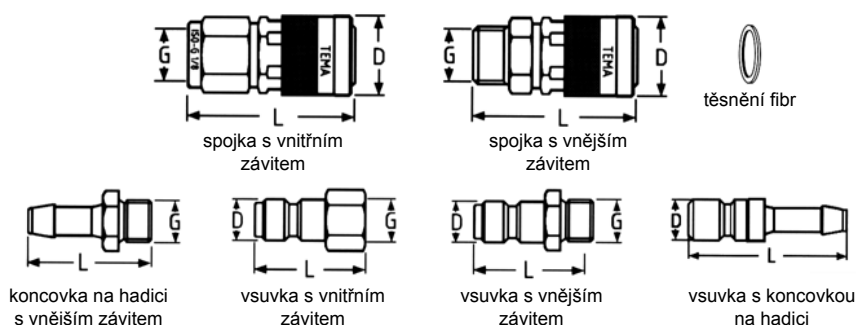


Série 1100 DN 5,5

Průtok: 840 l/min při vstupním tlaku $P_e = 6$ bar
($\Delta p = 0,5$ bar, vzduch)
Prac. tlak: 30 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^\circ\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^\circ\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^\circ\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrzené oceli.

Popis: Univerzální rychlospojky určené pro stlačený vzduch, vodu, oleje, paliva a plyny. Jednoduchá obsluha. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



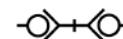
popis	index	vnější závit G [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.
spojka	TA-P-1100		1/8	5,5	NBR	18	37	15	30		40	1)
	TA-P-1100A	1/4			NBR	18	38	15			35	1)
	TA-P-1100V		1/8		Viton	18	37	15			40	1)
	TA-P-1100AV	1/4			Viton	18	38	15			35	1)
konc. s vnějším závitem a trnem na hadici	TA-P-1105	1/8					27	12	30	5	7	
	TA-P-1106									6	8	
vsuvka s vnějším závitem	TA-P-11110	1/8				9,5	27	12	30		9	
vsuvka s vnitřním závitem	TA-P-11410		1/8			9,5	27	12	30		10	
vsuvka s trnem na hadici	TA-P-11005					9,5	33		30	5	6	
	TA-P-11006									6	7	
záslepka spojky	TA-P-2315				PVC						3	
záslepka vsuvky	TA-P-125				PVC						3	
O-kroužek	TA-P-11310N				NBR							
	TA-P-11310V				Viton							
těsnění fibr	TA-P-11320											

Poznámky:

1) verze bez ventilu na konci indexu označena UV
Nespojujte spojky série 1100 se spojkami 1100N.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

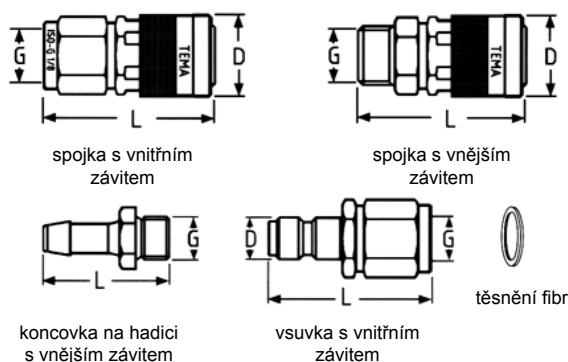
Rychlospojky TEMA



Série 1100 N DN 4,8

Průtok: Pro vodu $K_v = 0,57$
(9,5 l/min při $\Delta p = 1$ bar)
Prac. tlak: 50 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^{\circ}\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^{\circ}\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z mosazi.
Popis: Univerzální oboustranně uzavíratelné rychlospojky určené pro stlačený vzduch, vodu, oleje a paliva. Jednoduchá obsluha. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



popis	index	vnější závit G [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.
spojka	TA-P-1100N		1/8	4,8	NBR	18	37	15	50		40	1)
	TA-P-1100NEP				EPDM		37				40	1)
	TA-P-1100NA	1/4			NBR		38				35	1)
	TA-P-1100NV		1/8		Viton		37				40	1)
	TA-P-1100NAV	1/4			Viton		38				35	1)
konc. s vnějším závitěm a trnem na hadici	TA-P-1105	1/8					27	12	30	5	7	
	TA-P-1106									6	8	
vsuvka s vnitřním závitěm	TA-P-11410MN		1/8		NBR	9,5	36	15	20		20	1),2)
	TA-P-11410MEP				EPDM						20	1),2)
	TA-P-11410MV				Viton						20	1),2)
záslepka spojky	TA-P-2315				PVC						3	
záslepka vsuvky	TA-P-125				PVC						3	
O-kroužek	TA-P-11310N				NBR							
	TA-P-11310EP				EPDM							
	TA-P-11310V				Viton							
těsnění fibr	TA-P-11320											

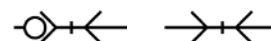
Poznámky:

- 1) maximální pracovní tlak pro páru je 10 bar
- 2) mosazné provedení

Nespojujte spojky série 1100 se spojkami 1100N.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

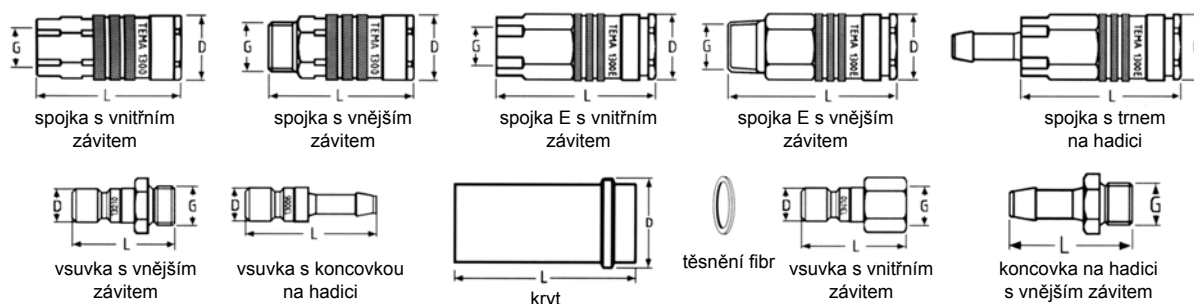


Série 1300 DN 6,8

Průtok: 1680 l/min při vstupním tlaku $P_e = 6$ bar
($\Delta p = 0,5$ bar, vzduch)
Prac. tlak: 30 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^\circ\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^\circ\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^\circ\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrzené oceli nebo mosazi. Dostupná také verze z nerezí AISI 316.

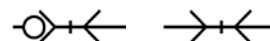
Popis: Univerzální rychlospojky určené pro stlačený vzduch, vodu, oleje, paliva a plyny. Jednoduchá obsluha. Verze 1300E může být obsluhována jednou rukou. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



popis	index	vnější závit G [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.	
spojka	TA-P-1300		1/4	6,8	NBR	22	49	18	30		81	3)	
	TA-P-1300A	3/8			NBR						75	3)	
	TA-P-1300B		3/8		NBR		50	20			86	3)	
	TA-P-1300V		1/4		Viton		49	18			81	3)	
	TA-P-1300RV		1/4		Viton	76					3),5)		
	TA-P-1300AV	3/8			Viton	50	20	75			3)		
	TA-P-1300BV				Viton			86			3)		
	TA-P-1300BRV		3/8		Viton			81			3),5)		
spojka E (one hand)	TA-P-1300E		1/4	7,4	NBR	22	55	19	30		96		
	TA-P-1300EA	3/8T			NBR		56				88		
	TA-P-1300EB		3/8		NBR		55	20			94		
	TA-P-1300EC	1/4T			NBR		58	19			92		
	TA-P-1300ED	1/2			NBR	26	57	23			108		
	TA-P-1300EEB		3/8		NBR		55	20			100	2)	
	spojka E s trnem na hadici (one hand)	TA-P-1300EK06			4,8	NBR	22	78			19	30	
TA-P-1300EK08				6,4	NBR	8			99				
TA-P-1300EK10				7,4	NBR	10			100				
TA-P-1300EK12					NBR	77			12	101			
TA-P-1300EEK10					NBR	26		78		10			
konc. s vnějším závitem a trnem na hadici	TA-P-1306	1/4					37	16	30		6	16	
	TA-P-1308										8	17	
	TA-P-1310						10				19		
	TA-P-1312						38					12	21

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA



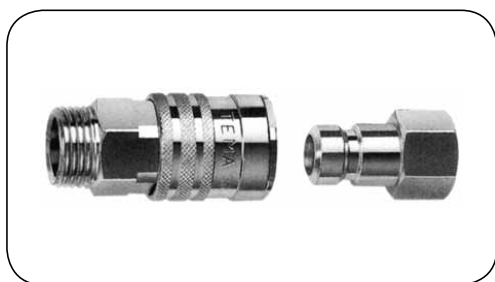
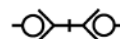
popis	index	vnější závit G (4) [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmotnost [g]	pozn.
vsuvka s vnějším závitem	TA-P-13110	1/8T				12	35	13	30		17	
	TA-P-13110R	1/8T					35	13			17	5)
	TA-P-13110M	1/8							10		17	1)
	TA-P-13210	1/4					38	14	30		23	
	TA-P-13210A	1/4T					38	14			23	
	TA-P-13210M	1/4					35	16	10		25	1)
	TA-P-13220	3/8T					38	17	30		27	
	TA-P-13230	1/2T					40	22			38	
vsuvka s vnitřním závitem	TA-P-13405		1/8			12	32	13	30		17	
	TA-P-13410		1/4				36	16			23	
	TA-P-13410R								10		23	5)
	TA-P-13411M		1/4				44	18			39	1)
	TA-P-13420		3/8				36	20	30		28	
vsuvka s koncovkou na hadici	TA-P-13006					12	44		30	6	14	
	TA-P-13008									8	15	
	TA-P-13010									10	16	
	TA-P-13012									12	22	
záslepka spojky	TA-P-1315				PVC						5	
záslepka vsuvky	TA-P-1325				PVC						3	
těsnění	TA-P-13310N				NBR							
	TA-P-13310V				Viton							
O-kroužek (1300E)	TA-P-N7-9.3				NBR							
kryt	TA-P-1300-351				PVC	33	73				15	
těsnění fibr	TA-P-13320											

Poznámky:

- 1) mosazné provedení pro vodu
- 2) verze TURBO
- 3) verze bez ventilu má na konci indexu UV
- 4) T - kuželový závit
- 5) nerez AISI 316

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

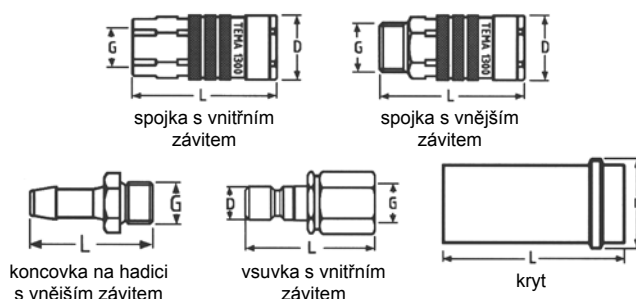


Série 1300 N DN 5,8

Průtok: Pro vodu Kv = 0,81
(13,5 l/min při Δp = 1 bar)
Prac. tlak: 50 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do +100°C
Viton: od -25°C do +200°C
EPDM: od -50°C do +150°C
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrzené oceli nebo mosazi.

Popis: Univerzální rychlospojky určené pro stlačený vzduch, vodu, oleje, paliva a plyny. Jednoduchá obsluha. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



popis	index	vnější závit G [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.
spojka	TA-P-1300N		1/4	5,8	NBR	22	49	18	50		81	1)
	TA-P-1300NA	3/8			NBR		50	20			75	1)
	TA-P-1300NB		3/8		NBR		49	18			86	1)
	TA-P-1300NV		1/4		Viton		50	20			81	1)
	TA-P-1300NAV	3/8			Viton		49	18			75	1)
	TA-P-1300NBV		3/8		Viton		50	20			86	1)
konc. s vnějším závit a trnem na hadici	TA-P-1306	1/4					37	16	30	6	16	
	TA-P-1308									8	17	
	TA-P-1310									10	19	
	TA-P-1312									12	21	
vsuvka s vnitřním závit	TA-P-13410MN		1/4		NBR	12	44	18	20		42	1),2)
	TA-P-13410STN				NBR				50		40	1),3)
	TA-P-13410MNV				Viton				20		42	1),2)
	TA-P-13410STNV				Viton				50		40	1),3)
záslepka spojky	TA-P-1315				PVC						5	
záslepka vsuvky	TA-P-1325				PVC						3	
O-kroužek	TA-P-13310N				NBR							
	TA-P-13310V				Viton							
kryt	TA-P-1300-351				PVC	33	73				15	
těsnění fibr	TA-P-13320											

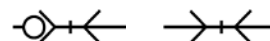
Poznámky:

- 1) maximální pracovní tlak pro páru činí 10 bar
- 2) provedení z mosazi
- 3) provedení z oceli

Spojky série 1300N nespojujte se spojkami série 1300.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

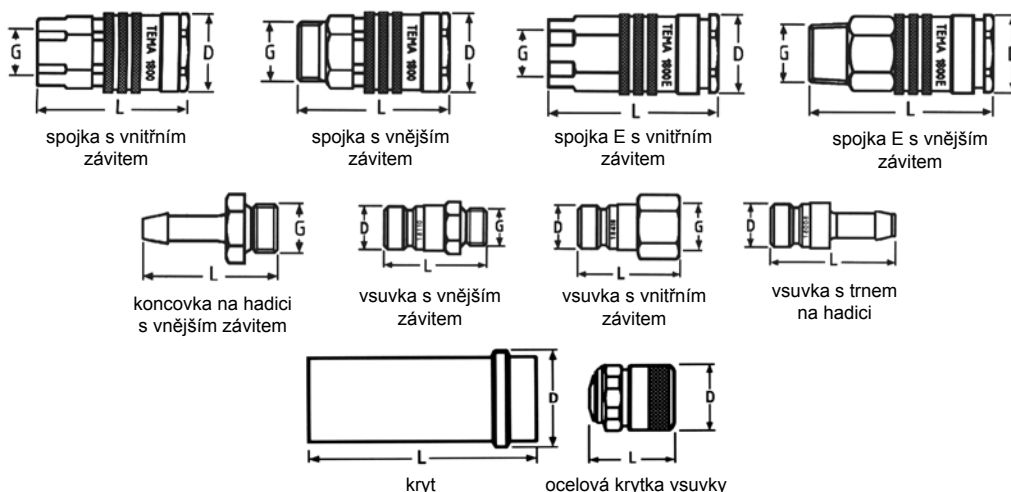


Série 1800 DN 10,4

Průtok: 3500 l/min při vstupním tlaku $P_e = 6$ bar ($\Delta p = 0,5$ bar, vzduch)
Prac. tlak: 30 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^\circ\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^\circ\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^\circ\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrzené oceli nebo mosazi. Dostupná také verze z nerez AISI 316.

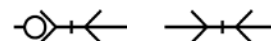
Popis: Univerzální rychlospojky určené pro stlačený vzduch, vodu, oleje, paliva a plyny. Jednoduchá obsluha. Verze 1800E může být obsluhována jednou rukou. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



popis	index	vnější závit G (12) [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.
spojka	TA-P-1800	1/2	3/8	10,4	NBR	27	54	22	30		125	11)
	TA-P-1800A				NBR						115	11)
	TA-P-1800B		1/2		NBR		55	24			130	11)
	TA-P-1800C	3/4	NBR		57		30	160			11)	
	TA-P-1800L	3/8	NBR		54		22	125			2),11)	
	TA-P-1800SV		Viton					125			3),11)	
	TA-P-1800RV		Viton					115			4),7),11)	
	TA-P-1800V		Viton					125			11)	
	TA-P-1800AV		Viton					115			11)	
	TA-P-1800ARV		Viton					110			4),7),11)	
	TA-P-1800BV	1/2	1/2		Viton		55	24			130	11)
	TA-P-1800BRV		Viton		57		30				135	4),7),11)
	TA-P-1800CV		3/4		Viton						160	11)
	TA-P-1800ST	3/8	NBR		54		22	122			9),11)	
	TA-P-1800AST	1/2	NBR					112			9),11)	
	TA-P-1800BST		1/2		NBR		55	24			127	9),11)
spojka E (one hand)	TA-P-1800E	1/2T	3/8	10,2	NBR	27	60	23	30		146	
	TA-P-1800EA				NBR		64				140	
	TA-P-1800EB		1/2		NBR		61	24			146	
	TA-P-1800EE		3/8		NBR		30	60			23	157

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA



popis	index	vnější závit G (12) [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.
koncovka na hadici s vnějším závitem	TA-P-1806	3/8					38	19	30	6	21	
	TA-P-1808									8	23	
	TA-P-1810									10	25	
	TA-P-1810R									10	22	4)
	TA-P-1812						39			12	29	
	TA-P-1812R									12	27	4)
	TA-P-1816									16	29	
	TA-P-1816R									16	27	4)
	TA-P-1819									19	34	
TA-P-1912	43	21	12	36	5)							
vsuvka s vnějším závitem	TA-P-18105	1/8T				16	36	16	30		26	
	TA-P-18110	1/4T					39				29	
	TA-P-18110MS	1/4					36		10		29	6)
	TA-P-18210	3/8T					38	17	30		30	
	TA-P-18210R	3/8					36	19			31	4)
	TA-P-18210SV	3/8					40	22			35	3)
	TA-P-18220	1/2T									41	
	TA-P-18220M	1/2					40	10	44		1)	
	TA-P-18230	3/4T					43	27	30		66	
vsuvka s vnitřním závitem	TA-P-18405		1/4			16	36	16	30		30	
	3/8		20					33				
			22					41			4)	
	TA-P-18410R		1/2				49	60			1)	
	TA-P-18411M						39	25			53	
vsuvka s trnem na hadici	TA-P-18006					16	44		30	6	20	
	TA-P-18008								8	22		
	TA-P-18010								10	24		
	TA-P-18010M								10	24	1)	
	TA-P-18012						45		30	12	27	
	TA-P-18012M								10	12	27	1)
	TA-P-18016								30	16	26	
	TA-P-18019									19	32	
záslepka spojky	TA-P-5025				PVC							
záslepka vsuvky	TA-P-2525				PVC							
kryt	TA-P-1800-35				PVC	37	41				10	
	TA-P-1800-351				PVC		78				20	
ocelová krytka vsuvky	TA-P-18415					23	27				45	8)
těsnění	TA-P-18310N				NBR							
	Viton											
	NBR											13)
těsnění fibr	TA-P-18320											

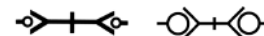
Poznámky:

- 1) mosazné provedení pro vodu
- 2) spojka TA-P-1800L má ochranu proti náhodnému rozpojení
- 3) spojka TA-P-1800SV jen na vsuvku TA-P-18210SV
- 4) provedení z nerezí AISI 316
- 5) provedení z oceli
- 6) vsuvka TA-P-18110MS je vybavena filtrem
- 7) maximální pracovní tlak pro plyny je 50 bar
- 8) na všechny spojky s výjimkou TA-P-18210SV
- 9) uzavírací prstenec z oceli
- 10) verze TURBO
- 11) verze bez ventilu má na konci indexu UV
- 12) T - kuželový závit
- 13) pro spojku TA-P-1800E

Spojky série 1800 nespojujte se spojkami 1800N.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA



Série 1800 N DN 9,5

Průtok: Pro vodu $K_v = 2,08$
(34,7 l/min při $\Delta p = 1$ bar)
Prac. tlak: 50 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^\circ\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^\circ\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^\circ\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrzené oceli nebo mosazi. Možno dodat také z nerez AISI 316.

Popis: Univerzální rychlospojky určené pro stlačený vzduch, vodu, oleje, paliva a plyny. Jednoduchá obsluha. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



popis	index	vnější závit G [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.
spojka	TA-P-1800N	1/2	3/8	9,5	NBR	27	54	22	50		125	1)
	TA-P-1800NA		NBR		55			24			115	1)
	TA-P-1800NB		NBR					25			130	1)
	TA-P-1800NBA		1/2				EPDM	57			30	138
	TA-P-1800NC		3/4		NBR		160				1)	
	TA-P-1800NV		3/8		Viton		125				1)	
	TA-P-1800NAV	1/2			Viton		54	22			115	1)
	TA-P-1800NBV		1/2		Viton		55	24			130	1)
	TA-P-1800NCV		3/4		Viton		57	30			160	1)
konc. s vnějším závitem a trnem na hadici	TA-P-1806	3/8					38	19	30	6	21	
	TA-P-1808									8	23	
	TA-P-1810									10	25	
	TA-P-1812						39			12	29	
	TA-P-1816									16	29	
	TA-P-1819									19	34	
vsuvka s vnitřním závitem	TA-P-18410MN	1/2 NPTF	3/8		NBR	16	49	22	10		70	1),2)
	TA-P-18410STN		NBR		50				65		1),3)	
	TA-P-18420MN		1/2		NBR		47	25	10		60	1),2),4)
	TA-P-18422MNA				NBR		52				25	90
	TA-P-18410MNV		3/8		Viton		49	22	50		70	1),2)
	TA-P-18410STV				Viton						65	1),3)
	TA-P-18422MNAV				1/2		Viton	52	25		10	90
	záslepka spojky		TA-P-5025						PVC			
záslepka vsuvky	TA-P-2525				PVC							
O-kroužek	TA-P-18310N				NBR							
	TA-P-18310V				Viton							
kryt	TA-P-1800-35				PVC	37	41				10	
	TA-P-1800-351				PVC		78				20	
ocelová krytka vsuvky	TA-P-18415					23	27				45	
těsnění fibr	TA-P-18320											

Poznámky:

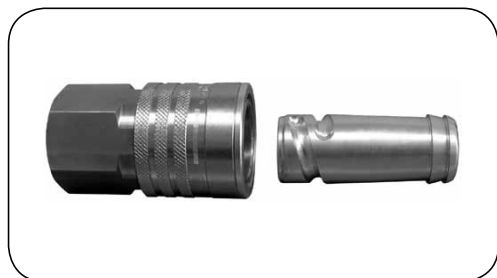
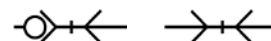
- 1) maximální pracovní tlak pro páru je 10 bar
- 2) mosazné provedení pro vodu
- 3) provedení z oceli

- 4) vnější závit 1/2" NPTF
- 5) provedení z mosazi odolné odzinkování

Spojky série 1800 nespojujte se spojkami 1800N.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

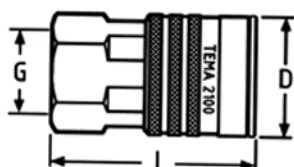


Série 2100 DN 22

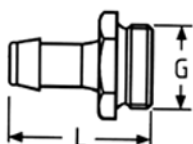
Průtok: 12000 l/min při vstupním tlaku
 $P_e = 6 \text{ bar}$ ($\Delta p = 0,5 \text{ bar}$, vzduch)
Prac. tlak: 20 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^\circ\text{C}$
 Viton: od -25°C do $+200^\circ\text{C}$
 (v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrdé oceli.

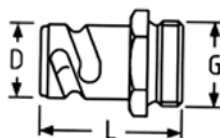
Popis: Univerzální rychlospojky velkého průměru určené hlavně pro stlačený vzduch. Možno použít také pro kapaliny. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech. Vysoké životnosti těsnění je dosaženo eliminací kontaktu média s těsněním. Těsnění spojky je možno měnit pod tlakem bez použití speciálního nářadí.



spojka s vnitřním závitem



koncovka na hadici s vnějším závitem



vsuvka s vnějším závitem



vsuvka s koncovkou na hadici



těsnění fibr

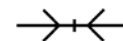
popis	index	vnější závit G [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmotnost [g]	pozn.
spojka	TA-P-2100	1	22	NBR	48	82	41	20	19	122	570	1)
	TA-P-2100V				48	82	41				570	1)
koncovka na hadici s vnějším závitem	TA-P-2119	1				57	37	20	25	150	122	
	TA-P-2125						64				200	
	TA-P-2132											
vsuvka s vnějším závitem	TA-P-21210	1				29	57	36	20		140	
vsuvka s koncovkou na hadici	TA-P-21019					29	74	20	19	120	140	
	TA-P-21025										200	
	TA-P-21032						79					
záslepka spojky	TA-P-10025				PVC						54	
záslepka vsuvky	TA-P-5025				PVC						23	
O-kroužek	TA-P-21310N				NBR							
	TA-P-21310V				Viton							
těsnění fibr	TA-P-21320											

Poznámky:

1) verze bez ventilu má na konci indexu UV

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

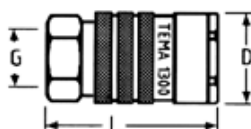


Série 1300 H DN 6,8

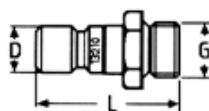
Průtok: Pro vodu $K_v = 2,45$
(40,8 l/min při $\Delta p = 1$ bar)
Prac. tlak: 100 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^{\circ}\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^{\circ}\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrdé oceli nebo mosazi.

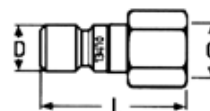
Popis: Rychlospojky bez ventilů určené pro vysokotlakou vodu. Jednoduchá obsluha. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech.



spojka s vnitřním závitem



vsuvka s vnějším závitem



vsuvka s vnitřním závitem

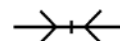
popis	index	vnější závit G (3) [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar] 2) [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.	
spojka	TA-P-1300H		1/4	6,8	NBR	22	41	18	100		70		
	Viton				70								
vsuvka s vnějším závitem	TA-P-13110	1/8T				12	35	13	100		17		
	TA-P-13110M	1/8							10		17	1)	
	TA-P-13210	1/4							100		23		
	TA-P-13210M	1/4							10		25	1)	
	TA-P-13220	3/8T							100		27		
	TA-P-13230	1/2T									38		
vsuvka s vnitřním závitem	TA-P-13405		1/8			12	32	13	100		17		
	TA-P-13410		1/4								23		
	TA-P-13411M										29	1)	
	TA-P-13420		3/8								10	28	
těsnění	TA-P-13310N				NBR								
	Viton												

Poznámky:

- 1) mosazné provedení
- 2) udaný pracovní tlak jen pro kapaliny
- 3) T - kuželový závit

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky TEMA

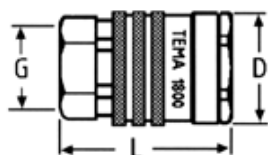


Série 1800 H DN 10,5

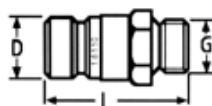
Průtok: Pro vodu $K_v = 5,2$
(86,7 l/min při $\Delta p = 1$ bar)
Prac. tlak: 100 bar
Prac. teplota: NBR: od -40°C do $+100^\circ\text{C}$
Viton: od -25°C do $+200^\circ\text{C}$
EPDM: od -50°C do $+150^\circ\text{C}$
(v závislosti na médiu)

Materiál: Spojka je vyrobena z chrom-niklované mosazi, pružiny a kuličky z nerez, vsuvka z galvanizované tvrzené oceli nebo mosazi. Dostupné také v nerez.

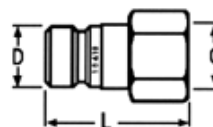
Popis: Rychlospojky bez ventilů určené pro vysokotlakou vodu. Jednoduchá obsluha. Jsou charakteristické velkým průtokem při malých rozměrech.



spojka s vnitřním závitem



vsuvka s vnějším závitem



vsuvka s vnitřním závitem

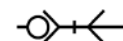
popis	index	vnější závit G (4) [coul]	vnitřní závit G [coul]	DN [mm]	těsnění	D [mm]	L [mm]	rozměr klíče [mm]	pracovní tlak [bar] (3) [bar]	vnitřní průměr hadice [mm]	hmot- nost [g]	pozn.	
spojka	TA-P-1800H		3/8	10,5	NBR	27	43	22	100		100		
	Viton				100								
vsuvka s vnějším závitem	TA-P-18105	1/8T				16	36	16	100		26		
	TA-P-18110	1/4									29		
	TA-P-18110A	1/4T									31		
	TA-P-18210	3/8					38	17			30		
	TA-P-18210R	3/8					36	19			31	2)	
	TA-P-18220	1/2T					40	22			41		
	TA-P-18220M	1/2					43	27			44	1)	
	TA-P-18230	3/4T									66		
vsuvka s vnitřním závitem	TA-P-18405		1/4			16	35	16	100		30		
	TA-P-18410		3/8				36	20			33		
	TA-P-18410R						36	22			41	2)	
	TA-P-18411M						10	60	1)				
	TA-P-18420		1/2				39	25	100		53		
těsnění	TA-P-18310N				NBR								
	Viton												

Poznámky:

- 1) mosazné provedení
- 2) nerezové provedení
- 3) udaný pracovní tlak jen pro kapaliny
- 4) T - kuželový závit

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky CEJN



Série 310 DN 5,3

Materiál: Korpus: mosaz / galvanizovaná ocel
Prstenec a vsuvka: tvrzená a galvanizovaná ocel
Ventil: mosaz
Pružina a kuličky: nerez

Průtok: 925 l/min (Pe = 6 bar, Δp=0,5 bar)
950 l/min - ESAFE (Pe = 6 bar, Δp=0,5 bar)

Prac. tlak: 16 bar (koef. bezpečnosti 8,75:1)

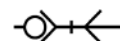
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (NBR)

Jednostranně uzavíratelná spojka pro všeobecné průmyslové použití, hlavně pro pneumatické instalace. Obsluha jednou rukou s minimální silou potřebnou pro spojení. Spojka může být vyrobena v provedení: STANDARD, ESAFE (bezpečné rozpojení s eliminací nebezpečí rázu v souladu s normou ISO 4414 a EN 983), SOFT-LINE (v měkkém krytu pro eliminaci poškození okolí a spojky v případě nárazu), MULTI-LINK (pro modulové systémy spojky).

obrázek	index	přípojka	obrázek	index	přípojka
	CJ-103102002	6,3 mm		CJ-103105001	5 mm
	CJ-103102003	8 mm		CJ-103105002	6,3 mm
	CJ-103102009	9 mm		CJ-103105003	8 mm
	CJ-103102004	10 mm		CJ-103105004	10 mm
	CJ-103102005	13 mm		CJ-103105005	13 mm
	CJ-103102152	GZ 1/4" BSPT		CJ-103105151	GZ 1/8" BSPT
	CJ-103102154	GZ 3/8" BSPT		CJ-103105152	GZ 1/4" BSPT
	CJ-103102155	GZ 1/2" BSPT		CJ-103105154	GZ 3/8" BSPT
	CJ-103102202	GW 1/4" BSP		CJ-103105252	GZ 1/4" BSP
	CJ-103102204	GW 3/8" BSP		CJ-103105451	GZ 1/8" NPT
	CJ-103102205	GW 1/2" BSP		CJ-103105452	GZ 1/4" NPT
	CJ-103101240	GW 1/4" BSP		CJ-103105454	GZ 3/8" NPT
	CJ-103101241	GW 3/8" BSP		CJ-103105455	GZ 1/2" NPT
	CJ-103101446	GW 1/4" NPT		CJ-103105201	GW 1/8" BSPT
	CJ-103101447	GW 3/8" NPT		CJ-103105202	GW 1/4" BSP
				CJ-103105204	GW 3/8" BSP
				CJ-103105401	GW 1/8" NPT
				CJ-103105402	GW 1/4" NPT
				CJ-103105404	GW 3/8" NPT

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky CEJN



Série 320 DN 7,6


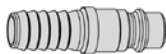

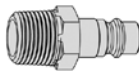

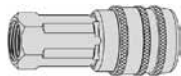



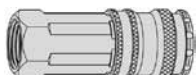
Materiál: Korpus: mosaz / galvanizovaná ocel
Prstenec a vsuvka: tvrzená a galvanizovaná ocel
Ventil: mosaz
Pružina a kuličky: nerez

Průtok: 2100 l/min (Pe = 6 bar, Δp=0,5 bar)
2250 l/min - ESAFE (Pe = 6 bar, Δp=0,5 bar)

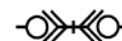
Prac. tlak: 16 bar (koef. bezpečnosti 8,75:1)

Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (NBR)

Jednostranně uzavíratelná spojka pro všeobecné průmyslové použití, hlavně pro pneumatické instalace. Obsluha jednou rukou s minimální silou potřebnou pro spojení. Vyrobeno v souladu s Eurostandard 7.6. Spojka může být vyrobena v provedení: STANDARD, ESAFE (bezpečné rozpojení s eliminací nebezpečí rázu v souladu s normou ISO 4414 a EN 983), SOFT-LINE (v měkkém krytu pro eliminaci poškození okolí a spojky v případě nárazu), MULTI-LINK (pro modulové systémy spojek).

obrázek	index	přípojka	obrázek	index	přípojka
	CJ-103202002	6,3 mm		CJ-103205001	5 mm
	CJ-103202003	8 mm		CJ-103205002	6,3 mm
	CJ-103202009	9 mm		CJ-103205003	8 mm
	CJ-103202004	10 mm		CJ-103205009	9 mm
	CJ-103202005	13 mm		CJ-103205004	10 mm
	CJ-103201932	6,3 mm		CJ-103205005	13 mm
	CJ-103201934	10 mm		CJ-103205151	GZ 1/8" BSPT
	CJ-103201935	13 mm		CJ-103205152	GZ 1/4" BSPT
	CJ-103202152	GZ 1/4" BSPT		CJ-103205154	GZ 3/8" BSPT
	CJ-103202154	GZ 3/8" BSPT		CJ-103205155	GZ 1/2" BSPT
	CJ-103202155	GZ 1/2" BSPT		CJ-103205263	GZ 1/4" BSP
	CJ-103202202	GW 1/4" BSP		CJ-103205264	GZ 3/8" BSP
	CJ-103202204	GW 3/8" BSP		CJ-103205265	GZ 1/2" BSP
	CJ-103202205	GW 1/2" BSP		CJ-103205451	GZ 1/8" NPT
	CJ-103201086	10 mm		CJ-103205452	GZ 1/4" NPT
	CJ-103201087	13 mm		CJ-103205454	GZ 3/8" NPT
	CJ-103201246	GW 1/4" BSP		CJ-103205455	GZ 1/2" NPT
	CJ-103201247	GW 3/8" BSP		CJ-103205201	GW 1/8" BSP
	CJ-103201942	GW 1/4" BSP		CJ-103205202	GW 1/4" BSP
				CJ-103205204	GW 3/8" BSP
				CJ-103205205	GW 1/2" BSP
				CJ-103205401	GW 1/8" NPT
				CJ-103205402	GW 1/4" NPT
				CJ-103205404	GW 3/8" NPT
				CJ-103205405	GW 1/2" NPT

Rychlospojky CEJN



Série 324 DN 6,2

Materiál: Korpus, prstenec a vsuvka: niklovaná mosaz
Ventil: mosaz
Pružina a kuličky: nerez

Průtok: 42 l/min

Prac. tlak: 35 bar (koef. bezpečnosti 6:1)

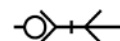
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (NBR)

Oboustranně uzavíratelné rychlospojky pro všeobecné použití v průmyslu, zvláště pro kapaliny. Díky malým rozměrům jsou používány např. pro chladicí kapaliny forem v plastikářském průmyslu. Standardní těsnění NBR. Rychlospojky jsou navrženy tak, aby mohly být spojeny jednou rukou, s malou potřebnou silou. Rychlospojky jsou standardně dodávány se zásepkami.

popis	index	přípojka	těsnění	délka [mm]	průměr [mm]	rozměr klíče [mm]
Spojka s trnem na hadici	CJ-103241003	8 mm	NBR	68,3	23,4	20
	CJ-103241003	10 mm	NBR	67,3	23,4	20
	CJ-103241005	13 mm	NBR	66,3	23,4	20
Spojka s vnějším závitem BSPT	CJ-103241152	1/4"	NBR	59,3	23,4	20
	CJ-103241154	3/8"	NBR	58,3	23,4	20
	CJ-103241155	1/2"	NBR	51,8	25,4	22
Spojka s vnitřním závitem BSP	CJ-103241202	1/4"	NBR	56,3	23,4	20
	CJ-103241204	3/8"	NBR	56,3	25,4	22
	CJ-103241205	1/2"	NBR	60,3	28,9	25
	CJ-103241212	1/4"	Viton	56,7	23,4	20
	CJ-103241222	1/4"	EPDM	56,7	23,4	20
Vsuvka s vnitřním závitem BSP	CJ-103246202	1/4"	NBR	52,1	23,1	20
	CJ-103246212	1/4"	FPM	52,1	23,1	20
	CJ-103246222	1/4"	EPDM	52,1	23,1	20
	CJ-103246402	1/4" NPT	NBR	52,1	23,1	20

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky CEJN



Série 410 DN 10,4


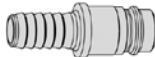
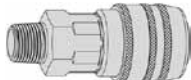
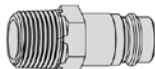
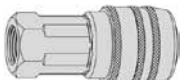
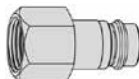
Materiál: Korpus: mosaz / galvanizovaná ocel
Prstenec a vsuvka: tvrzená a galvanizovaná ocel
Ventil: mosaz
Pružina a kuličky: nerez

Průtok: 3900 l/min (Pe = 6 bar, Δp=0,5 bar)
4000 l/min - ESAFE (Pe = 6 bar, Δp=0,5 bar)

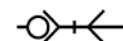
Prac. tlak: 16 bar (koef. bezpečnosti 8,75:1)

Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (NBR)

Jednostranně uzavíratelná spojka pro všeobecné průmyslové použití, hlavně pro pneumatické instalace. Obsluha jednou rukou s minimální silou potřebnou pro spojení. Vyrobeno v souladu s Eurostandard 10.4. Spojka může být vyrobena v provedení: STANDARD, ESAFE (bezpečné rozpojení s eliminací nebezpečí rázu v souladu s normou ISO 4414 a EN 983).

obrázek	index	přípojka	obrázek	index	přípojka
	CJ-104102003	8 mm		CJ-104105002	6,3 mm
	CJ-104102004	10 mm		CJ-104105003	8 mm
	CJ-104102005	13 mm		CJ-104105004	10 mm
	CJ-104102006	16 mm		CJ-104105005	13 mm
	CJ-104102007	19 mm		CJ-104105006	16 mm
	CJ-104102154	GZ 3/8" BSPT		CJ-104105007	19 mm
	CJ-104102155	GZ 1/2" BSPT		CJ-104105152	GZ 1/4" BSPT
	CJ-104102157	GZ 3/4" BSPT		CJ-104105154	GZ 3/8" BSPT
	CJ-104102204	GW 3/8" BSP		CJ-104105155	GZ 1/2" BSPT
	CJ-104102205	GW 1/2" BSP		CJ-104105157	GZ 3/4" BSPT
	CJ-104102207	GW 3/4" BSP		CJ-104105454	GZ 3/8" NPT
				CJ-104105455	GZ 1/2" NPT
				CJ-104105457	GZ 3/4" NPT
				CJ-104105202	GW 1/4" BSP
				CJ-104105204	GW 3/8" BSP
				CJ-104105205	GW 1/2" BSP
				CJ-104105207	GW 3/4" BSP
				CJ-104105404	GW 3/8" NPT
				CJ-104105405	GW 1/2" NPT
				CJ-104105407	GW 3/4" NPT

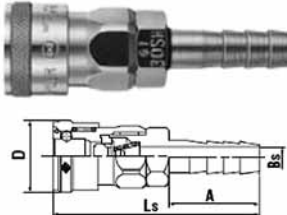
Rychlospojky NITTO KOHKI

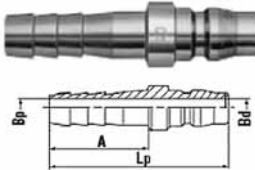


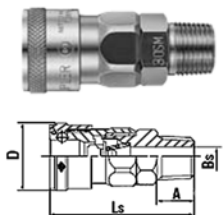
HI CUPLA

Průtok: 4000 l/min (1"), 3200 l/min (3/4"), 2600 l/min (1/2"), 1600 l/min (3/8"), 1000 l/min (1/4") - při tlaku 5 bar
Prac. tlak: 10 bar (mosaz), 15 bar (ocel, nerez AISI 304)
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +80°C (standard)
 Viton: od -20°C do +180°C (volitelně)

Univerzální, jednostranně uzavíratelné rychlospojky s vynikající životností a odolností vibracím. Jsou určeny pro spojování pneumatického nářadí s rozvodem vzduchu (vyrobeny z chromované uhlíkové oceli) a vodních instalací (vyrobeny z mosazi, nerez). Standardním těsněním je NBR, volitelně Viton. Upozornění: médium musí protékat směrem od spojky do vsuvky.

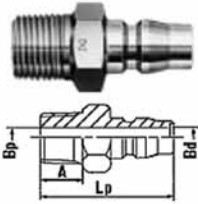
Spojka s trnem na hadici 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	DN hadice [coul]	Ls [mm]	D [mm]	A [mm]	Bs [mm]
	NK-20SH-B	NK-20SH-S	NK-20SH-SS	1/4	72,5	26,5	30	5
	NK-30SH-B	NK-30SH-S	NK-30SH-SS	3/8	76,5	26,5	34	7,5
	NK-40SH-B	NK-40SH-S	NK-40SH-SS	1/2	78,5	26,5	36	9
	NK-400SH-B	NK-400SH-S	NK-400SH-SS	1/2	83	35	36	9
	NK-600SH-B	NK-600SH-S	NK-600SH-SS	3/4	92	35	45	14
	NK-800SH-B	NK-800SH-S	NK-800SH-SS	1	102	35	55	16

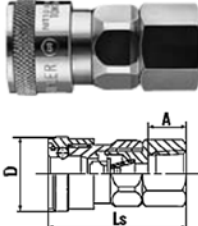
Vsuvka s trnem na hadici 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	DN hadice [coul]	Lp [mm]	A [mm]	Bd [mm]	Bp [mm]
	NK-20PH-B	NK-20PH-S	NK-20PH-SS	1/4	57	30	7,5	7,5
	NK-30PH-B	NK-30PH-S	NK-30PH-SS	3/8	61	34	7,5	7,5
	NK-40PH-B	NK-40PH-S	NK-40PH-SS	1/2	63	36	12	7,5
	NK-400PH-B	NK-400PH-S	NK-400PH-SS	1/2	66	36	13	13
	NK-600PH-B	NK-600PH-S	NK-600PH-SS	3/4	77	45	19	13
	NK-800PH-B	NK-800PH-S	NK-800PH-SS	1	85	54	22	13

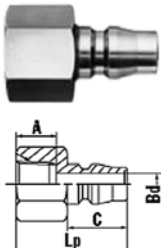
Spojka s vněj. závitem BSPT 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Ls [mm]	D [mm]	A [mm]	Bs [mm]
	NK-20SM-B	NK-20SM-S	NK-20SM-SS	1/4	55,5	26,5	13	7
	NK-30SM-B	NK-30SM-S	NK-30SM-SS	3/8	56,5	26,5	14	8
	NK-40SM-B	NK-40SM-S	NK-40SM-SS	1/2	59,5	26,5	16	9
	NK-400SM-B	NK-400SM-S	NK-400SM-SS	1/2	63	35	16	13
	NK-600SM-B	NK-600SM-S	NK-600SM-SS	3/4	67	35	19	16
	NK-800SM-B	NK-800SM-S	NK-800SM-SS	1	72	35	22	16

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

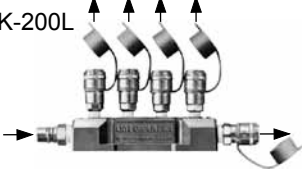
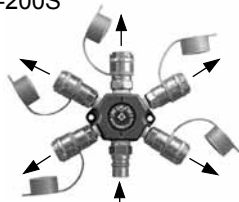
Rychlospojky NITTO KOHKI

<p>Vsuvka s vněj. závitem BSPT</p> 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Lp [mm]	A [mm]	Bp [mm]	Bd [mm]
	NK-20PM-B	NK-20PM-S	NK-20PM-SS	1/4	41	13	7,5	7,5
	NK-30PM-B	NK-30PM-S	NK-30PM-SS	3/8	42	14	7,5	7,5
	NK-40PM-B	NK-40PM-S	NK-40PM-SS	1/2	46	16	12	7,5
	NK-400PM-B	NK-400PM-S	NK-400PM-SS	1/2	50	16	13	7,5
	NK-600PM-B	NK-600PM-S	NK-600PM-SS	3/4	55	18	19	13
	NK-800PM-B	NK-800PM-S	NK-800PM-SS	1	63	22	22	13

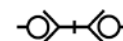
<p>Spojka s vnitř. závitem BSPT</p> 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Ls [mm]	A [mm]	D [mm]
	NK-20SF-B	NK-20SF-S	NK-20SF-SS	1/4	49,5	13	26,5
	NK-30SF-B	NK-30SF-S	NK-30SF-SS	3/8	50,5	14	26,5
	NK-40SF-B	NK-40SF-S	NK-40SF-SS	1/2	52,5	15	26,5
	NK-400SF-B	NK-400SF-S	NK-400SF-SS	1/2	57	15	35
	NK-600SF-B	NK-600SF-S	NK-600SF-SS	3/4	61	17	35
	NK-800SF-B	NK-800SF-S	NK-800SF-SS	1	68	22	35

<p>Vsuvka s vnitř. závitem BSPT</p> 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Lp [mm]	A [mm]	C [mm]	Bd [mm]
	NK-20PF-B	NK-20PF-S	NK-20PF-SS	1/4	36	13	20	7,5
	NK-30PF-B	NK-30PF-S	NK-30PF-SS	3/8	37	14	20	7,5
	NK-40PF-B	NK-40PF-S	NK-40PF-SS	1/2	38	15	20	7,5
	NK-400PF-B	NK-400PF-S	NK-400PF-SS	1/2	41	15	23	13
	NK-600PF-B	NK-600PF-S	NK-600PF-SS	3/4	45	17	23	13
	NK-800PF-B	NK-800PF-S	NK-800PF-SS	1	54	22	23	13

Dělicí kostky série HI CUPLA

<p>NK-200L</p>  <p>NK-200S</p> 	index	přípojky		popis
		vstup (vsuvka)	výstup (spojka)	
	NK-200L	1/2"	1 x 1/2" 4 x 1/4"	<p>Dělicí kostky s rychlospojkami HI CUP-LA. (ve verzi z chromované oceli se zásepkami). Materiál korpusu: hliník. Těsnění: NBR. Pracovní tlak: 15 bar. Pracovní teplota: od -5°C do +60°C.</p>
	NK-200S	1/2"	1 x 1/2" 4 x 1/4"	

Rychlospojky NITTO KOHKI

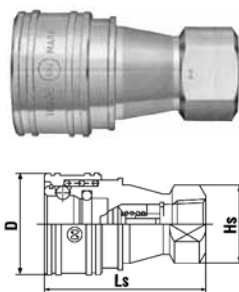


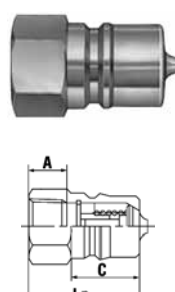
SP CUPLA typ A

Prac. tlak: Mosaz
 50 bar (1/8", 1/4", 3/8")
 30 bar (1/2", 3/4", 1")
 20 bar (1.1/4", 1.1/2")
 15 bar (2")
 Ocel, nerez AISI 304
 75 bar (1/8", 1/4", 3/8")
 45 bar (1/2", 3/4", 1")
 30 bar (1.1/4", 1.1/2")
 20 bar (2")

Prac. teplota: NBR: od -20°C do +80°C (standard)
 Viton: od -20°C do +180°C (volitelně)
 EPDM: od -40°C do +150°C (volitelně)

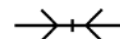
Univerzální, oboustranně uzavíratelné rychlospojky s vysokou životností, určené pro vodu, hydraulický olej, páru, chemikálie, vzduch a plyny. Materiál: mosaz, chromovaná uhlíková ocel, nerez.

Spojka s vnitř. závitem BSPT 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Ls [mm]	D [mm]	Hs [mm]
	NK-1S-A-B	-	NK-1S-A-SS	1/8	48	24	14
	NK-2S-A-B	NK-2S-A-S	NK-2S-A-SS	1/4	58	28	19
	NK-3S-A-B	NK-3S-A-S	NK-3S-A-SS	3/8	65	35	21
	NK-4S-A-B	NK-4S-A-S	NK-4S-A-SS	1/2	72	45	29
	NK-6S-A-B	NK-6S-A-S	NK-6S-A-SS	3/4	88	55	35
	NK-8S-A-B	NK-8S-A-S	NK-8S-A-SS	1	102	65	41
	NK-10S-A-B	NK-10S-A-S	NK-10S-A-SS	1.1/4	115	77	54
	NK-12S-A-B	NK-12S-A-S	NK-12S-A-SS	1.1/2	124	88	63
	NK-16S-A-B	NK-16S-A-S	NK-16S-A-SS	2	132	108	77

Vsuvka s vnitř. závitem BSPT 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Lp [mm]	C [mm]	Hp [mm]
	NK-1P-A-B	-	NK-1P-A-SS	1/8	29	19	14
	NK-2P-A-B	NK-2P-A-S	NK-2P-A-SS	1/4	36	22	17
	NK-3P-A-B	NK-3P-A-S	NK-3P-A-SS	3/8	40	25	21
	NK-4P-A-B	NK-4P-A-S	NK-4P-A-SS	1/2	44	28	29
	NK-6P-A-B	NK-6P-A-S	NK-6P-A-SS	3/4	52	36	35
	NK-8P-A-B	NK-8P-A-S	NK-8P-A-SS	1	62	40	41
	NK-10P-A-B	NK-10P-A-S	NK-10P-A-SS	1.1/4	70	45	54
	NK-12P-A-B	NK-12P-A-S	NK-12P-A-SS	1.1/2	75	49	63
	NK-16P-A-B	NK-16P-A-S	NK-16P-A-SS	2	80	52	77

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky NITTO KOHKI



TSP CUPLA

Prac. tlak: Mosaz

50 bar (1/8", 1/4", 3/8")

30 bar (1/2", 3/4", 1")

20 bar (1.1/4", 1.1/2")

15 bar (2")

Ocel, nerez AISI 304

75 bar (1/8", 1/4", 3/8")

45 bar (1/2", 3/4", 1")

30 bar (1.1/4", 1.1/2")

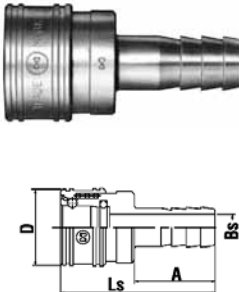
20 bar (2")

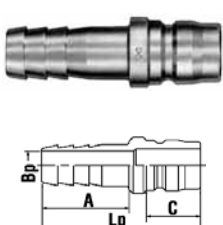
Prac. teplota: NBR: od -20°C do +80°C (standard)

Viton: od -20°C do +180°C (volitelně)

EPDM: od -40°C do +150°C (volitelně)

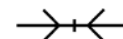
Univerzální rychlospojky s volným průtokem, s vysokou životností, určené pro vodu, hydraulický olej, páru, chemikálie, vzduch a plyny. Materiál: mosaz, niklovaná uhlíková ocel, nerez. Doporučeny zvláště pro kapaliny o vysoké viskozitě např. maziva.

Spojka s trnem na hadici 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	DN hadice [coul]	Ls [mm]	D [mm]	A [mm]	Bs [mm]
	NK-1TSH-B	-	NK-1TSH-SS	1/8	40	17,5	20	3
	NK-2TSH-B	NK-2TSH-S	NK-2TSH-SS	1/4	55	24	29	5
	NK-3TSH-B	NK-3TSH-S	NK-3TSH-SS	3/8	62	28	32	7
	NK-4TSH-B	NK-4TSH-S	NK-4TSH-SS	1/2	74	35	39	10
	NK-6TSH-B	NK-6TSH-S	NK-6TSH-SS	3/4	90	45	48	15
	NK-8TSH-B	NK-8TSH-S	NK-8TSH-SS	1	102	58	57	19
	NK-10TSH-B	NK-10TSH-S	NK-10TSH-SS	1.1/4	117	69	70	26
	NK-12TSH-B	NK-12TSH-S	NK-12TSH-SS	1.1/2	128	75	75	32
	NK-16TSH-B	NK-16TSH-S	NK-16TSH-SS	2	141	98	80	40


Vsuvka s trnem na hadici 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	DN hadice [coul]	Lp [mm]	C [mm]	A [mm]	Bp [mm]
	NK-1TPH-B	-	NK-1TPH-SS	1/8	41	15,5	20	3
	NK-2TPH-B	NK-2TPH-S	NK-2TPH-SS	1/4	53	18	29	5
	NK-3TPH-B	NK-3TPH-S	NK-3TPH-SS	3/8	60	21	32	7
	NK-4TPH-B	NK-4TPH-S	NK-4TPH-SS	1/2	70	24	39	10
	NK-6TPH-B	NK-6TPH-S	NK-6TPH-SS	3/4	84	28	48	15
	NK-8TPH-B	NK-8TPH-S	NK-8TPH-SS	1	105	36	57	19
	NK-10TPH-B	NK-10TPH-S	NK-10TPH-SS	1.1/4	121	39	70	26
	NK-12TPH-B	NK-12TPH-S	NK-12TPH-SS	1.1/2	132	45	75	32
	NK-16TPH-B	NK-16TPH-S	NK-16TPH-SS	2	142	51	80	40

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky NITTO KOHKI

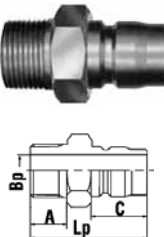


Spojka s vněj. závitem BSPT




index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Ls [mm]	D [mm]	A [mm]	Bs [mm]
NK-1TSM-B	-	NK-1TSM-SS	1/8	30	17,5	9	4,5
NK-2TSM-B	NK-2TSM-S	NK-2TSM-SS	1/4	42	24	13	6,5
NK-3TSM-B	NK-3TSM-S	NK-3TSM-SS	3/8	46	28	13	10
NK-4TSM-B	NK-4TSM-S	NK-4TSM-SS	1/2	56	35	17	13
NK-6TSM-B	NK-6TSM-S	NK-6TSM-SS	3/4	65	45	19	18
NK-8TSM-B	NK-8TSM-S	NK-8TSM-SS	1	76	58	22	24
NK-10TSM-B	NK-10TSM-S	NK-10TSM-SS	1.1/4	86	69	25	32
NK-12TSM-B	NK-12TSM-S	NK-12TSM-SS	1.1/2	95	75	25	38
NK-16TSM-B	NK-16TSM-S	NK-16TSM-SS	2	108	98	29	49

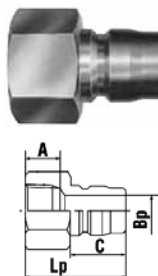
Vsuvka s vněj. závitem BSPT



index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Lp [mm]	C [mm]	A [mm]	Bp [mm]
NK-1TPM-B	-	NK-1TPM-SS	1/8	32	15,5	9	4,5
NK-2TPM-B	NK-2TPM-S	NK-2TPM-SS	1/4	38	18	13	6,5
NK-3TPM-B	NK-3TPM-S	NK-3TPM-SS	3/8	43	21	13	10
NK-4TPM-B	NK-4TPM-S	NK-4TPM-SS	1/2	52	24	17	13
NK-6TPM-B	NK-6TPM-S	NK-6TPM-SS	3/4	59	28	19	17
NK-8TPM-B	NK-8TPM-S	NK-8TPM-SS	1	73	36	22	25
NK-10TPM-B	NK-10TPM-S	NK-10TPM-SS	1.1/4	83	39	23	32
NK-12TPM-B	NK-12TPM-S	NK-12TPM-SS	1.1/2	93	45	26	38
NK-16TPM-B	NK-16TPM-S	NK-16TPM-SS	2	102	51	27	50

<p>Spojka s vnitř. závitem BSPT</p> 	index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Ls [mm]	D [mm]	A [mm]
NK-1TSF-B	-	NK-1TSF-SS	1/8	27	17,5	9	
NK-2TSF-B	NK-2TSF-S	NK-2TSF-SS	1/4	32	24	13	
NK-3TSF-B	NK-3TSF-S	NK-3TSF-SS	3/8	35	28	13	
NK-4TSF-B	NK-4TSF-S	NK-4TSF-SS	1/2	42	35	17	
NK-6TSF-B	NK-6TSF-S	NK-6TSF-SS	3/4	48	45	19	
NK-8TSF-B	NK-8TSF-S	NK-8TSF-SS	1	59	58	22	
NK-10TSF-B	NK-10TSF-S	NK-10TSF-SS	1.1/4	64	69	23	
NK-12TSF-B	NK-12TSF-S	NK-12TSF-SS	1.1/2	71	75	23	
NK-16TSF-B	NK-16TSF-S	NK-16TSF-SS	2	80	98	27	

Vsuvka s vnitř. závitem BSPT



index (mosaz)	index (uhlíková ocel)	index (nerez AISI 304)	rozměr závitu [coul]	Lp [mm]	C [mm]	A [mm]	Bp [mm]
NK-1TPF-B	-	NK-1TPF-SS	1/8	26	15,5	9	4,5
NK-2TPF-B	NK-2TPF-S	NK-2TPF-SS	1/4	34	18	13	6,5
NK-3TPF-B	NK-3TPF-S	NK-3TPF-SS	3/8	38	21	13	10
NK-4TPF-B	NK-4TPF-S	NK-4TPF-SS	1/2	45	24	17	13
NK-6TPF-B	NK-6TPF-S	NK-6TPF-SS	3/4	51	28	19	17
NK-8TPF-B	NK-8TPF-S	NK-8TPF-SS	1	60	36	22	26
NK-10TPF-B	NK-10TPF-S	NK-10TPF-SS	1.1/4	64	39	25	32
NK-12TPF-B	NK-12TPF-S	NK-12TPF-SS	1.1/2	75	45	25	38
NK-16TPF-B	NK-16TPF-S	NK-16TPF-SS	2	83	51	29	50


Rychlospojky NITTO KOHKI

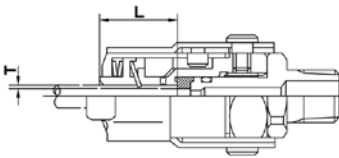


PCV PIPE CUPLA

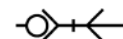
Materiál: Mosaz
Těsnění: CR, Viton nebo HNBR
Prac. tlak: 46 bar (vakuum do 0,13 Pa)
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C (CR)
 Od -20°C do +180°C (Viton)
 Od -20°C do +80°C (HNBR)

Nástrčné rychlospojky pro spojování měděných trubek s jinými částmi instalace. Vyráběny v Japonsku. Po vsunutí trubky do spojky a přitlačení páky zajišťuje dvojité těsnění těsný spoj. Plní funkci záslepky. Používány pro plyny (vzduch, dusík, chladiva - freon R12, R22, R134a včetně kompresorového oleje). V závislosti na médiu je potřeba zvolit druh těsnění. Používají se pro zkoušky těsnosti zásobníků, vyprazdňování a plnění klimatizací, chladniček apod.

	vnější průměr trubky	vnější závit	index
	4 mm	1/4" BSPT 3/8" BSPT	NK-PCV400-2 NK-PCV400-3
3/16" (4,76 mm)		1/4" BSPT	NK-PCV470-2
		3/8" BSPT	NK-PCV470-3
		záslepka	NK-PCV470-0
5 mm		1/4" BSPT	NK-PCV500-2
		3/8" BSPT	NK-PCV500-3
6 mm		1/4" BSPT	NK-PCV600-2
		3/8" BSPT	NK-PCV600-3
		záslepka	NK-PCV600-0
1/4" (6,35 mm)		1/4" BSPT	NK-PCV630-2
		3/8" BSPT	NK-PCV630-3
		záslepka	NK-PCV630-0
8 mm		1/4" BSPT	NK-PCV800-2
		3/8" BSPT	NK-PCV800-3
		záslepka	NK-PCV800-0
3/8" (9,52 mm)		1/4" BSPT	NK-PCV950-2
		3/8" BSPT	NK-PCV950-3
		záslepka	NK-PCV950-0
10 mm		1/4" BSPT	NK-PCV1000-2
		3/8" BSPT	NK-PCV1000-3
1/2" (12,7 mm)		3/8" BSPT	NK-PCV1270-3
		záslepka	NK-PCV1270-0
5/8" (15,88 mm)		3/8" BSPT	NK-PCV1590-3
		záslepka	NK-PCV1590-0

	min. délka trubky L [mm]	min. průměr stěny trubky T [mm]	typ spojky
	19	0,8	PCV400 PCV470 PCV500 PCV600 PCV630
20,5			PCV800 PCV950
			PCV1000 PCV1270 PCV1590
30		1	

Rychlospojky GROMELLE - série SAFELINE



Typ ISO 6150B DN 5,5, DN 8

Průtok: DN 5,5 - 700 l/min., DN 8 - 1590 l/min.
při vstupním tlaku $P_e = 6 \text{ bar}$ ($\Delta p = 0,6 \text{ bar}$)

Prac. tlak: 16 bar

Prac. teplota: Od -20°C do $+100^\circ\text{C}$

Materiál: Korpus spojky - duraluminium, přípojka - niklovaná mosaz, tlačítko - tvrzená ocel, ventil - galvanizovaná ocel, vsuvka - galvanizovaná ocel, těsnění - NBR.

Popis: Jednostranně uzavíratelná spojka kompaktní konstrukce o velmi malé hmotnosti. Vybavená tlačítkovým pojistným mechanismem, zajišťujícím bezpečné odpojení hadice.

Zaměnitelné s: Všechny spojky s profilem vsuvky dle ISO 6150B nebo MIL C 4109 (DN 5,5, DN 8).

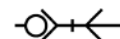
index	světlost DN	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GD1053615	5,5	1/4" BSP	19	64	26	12
GR-GD1053614	5,5	1/4" BSPT	17	66	26	13
GR-GD1053639	5,5	3/8" BSP	22	65	26	12
GR-GD1053638	5,5	3/8" BSPT	17	66	26	15
GR-GD1053613	5,5	1/2" BSP	27	67	26	14
GR-GD1053612	5,5	1/2" BSPT	22	65	26	17
GR-ID1096015	8	1/4" BSP	22	76	34	12
GR-ID1096014	8	1/4" BSPT	22	76	34	13
GR-ID1096039	8	3/8" BSP	22	76	34	12
GR-ID1096038	8	3/8" BSPT	22	76	34	15
GR-ID1096013	8	1/2" BSP	27	76	34	14
GR-ID1096012	8	1/2" BSPT	22	76	34	17

index	světlost DN	rozměr závitu	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GD1052614	5,5	1/4" BSP	17	76	26	-
GR-GD1052638	5,5	3/8" BSP	22	81	26	-
GR-GD1052612	5,5	1/2" BSP	27	83	26	-
GR-ID1097014	8	1/4" BSP	22	88	34	-
GR-ID1097038	8	3/8" BSP	22	91	34	-
GR-ID1097012	8	1/2" BSP	27	94	34	-

index	světlost DN	rozměr hadice	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GD1055667	5,5	6 mm	17	65	26	28
GR-GD1055678	5,5	7 mm	17	65	26	28
GR-GD1055689	5,5	8 mm	17	65	26	28
GR-GD1055690	5,5	9 mm	17	65	26	28
GR-GD1055601	5,5	10 mm	17	65	26	28
GR-ID1095678	8	7 mm	22	77	34	28
GR-ID1095689	8	8 mm	22	77	34	28
GR-ID1095690	8	9 mm	22	77	34	28
GR-ID1095601	8	10 mm	22	77	34	28

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky GROMELLE - série SAFELINE



	index	světlost DN	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	GR-GA0066318	5,5	1/8" BSPT	12	32	-	9
	GR-GA0066314	5,5	1/4" BSPT	14	32	-	13
	GR-GA0066338	5,5	3/8" BSPT	17	32	-	15
	GR-IA0090614	8	1/4" BSPT	16	34	-	13
	GR-IA0090638	8	3/8" BSPT	17	36	-	15
	GR-IA0090612	8	1/2" BSPT	23	40	-	17

	index	světlost DN	rozměr závitů	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	GR-GA0066214	5,5	1/4" BSP	17	44	-	-
	GR-GA0066238	5,5	3/8" BSP	21	44	-	-
	GR-IA0090714	8	1/4" BSP	17	50	-	-
	GR-IA0090738	8	3/8" BSP	21	50	-	-
	GR-IA0090712	8	1/2" BSP	26	53	-	-

	index	světlost DN	rozměr hadice	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	GR-GA0066767	5,5	6 mm	-	28	14	26
	GR-GA0066778	5,5	7 mm	-	28	14	26
	GR-GA0066789	5,5	8 mm	-	28	14	26
	GR-GA0066790	5,5	9 mm	-	28	14	26
	GR-GA0066701	5,5	10 mm	-	28	14	26
	GR-IA0090978	8	7 mm	-	33	16	26
	GR-IA0090989	8	8 mm	-	33	16	26
	GR-IA0090990	8	9 mm	-	33	16	26
	GR-IA0090901	8	10 mm	-	33	16	26
	GR-IA0090912	8	11-12 mm	-	33	16	31

	index	světlost DN	rozměr hadice	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	GR-GA0066174	5,5	7x14 mm	16 / 19	56,5	-	-
	GR-GA0066184	5,5	8x14 mm	16 / 19	56,5	-	-
	GR-GA0066185	5,5	8x15 mm	16 / 19	56,5	-	-
	GR-GA0066196	5,5	9x16 mm	16 / 19	56,5	-	-

Rychlospojky SAFELINE jsou vyrobeny v souladu s normou ISO 4414. Tlačítkový zajišťovací mechanismus brání náhodnému rozpojení spojky a jeho následkům, např. poranění operátora hadicí odmrštěnou energií stlačeného vzduchu. Jsou charakteristické velmi malou hmotností, díky použití duraluminia.

Jsou vyráběny pro tři profily vsuvek: ISO 6150B (DN 5,5 a DN 8), ISO 6150C (DN 5,5, DN 8 a DN 11) a ARO 210 (DN 5,5).

Při rozpojování spojky je potřeba:

- stisknout tlačítko, což způsobí zavření ventilu a únik části zbytkového vzduchu,
- zatlačení vsuvky v ose způsobí jeho uvolnění ze spojky a rozpojení rychlospojky.



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky GROMELLE



MLDB (1/4" ÷ 1")

Norma: Standard výrobce
Použití: Průmyslové (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 25 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Speciální nerez AISI 316L
Těsnění: Viton (od -20°C do +200°C) - standard
 EPDM (od -40°C do +150°C) - standard
 Kalrez (od -20°C do +327°C) - volitelně
Výhody: Bezodkapové, vyrobeny z vysoce jakostní nerezové oceli

Bezodkapové rychlospojky typu „flat-face“ jsou vyráběny z oceli vysoké čistoty (vakuové odlévání VIM - VAR). Charakteristické velmi nízkou inkluzí vzduchu. Používány např. v průmyslových instalacích s požadavky na zachování vysoké čistoty (jaderný průmysl potravinářství, farmacie, výroba polovodičů, kosmetika). Rychlospojky lze obsluhovat jednou rukou. Spojky mají pojistný trn pod uzavírací objímkou proti náhodnému rozpojení spojky. Rychlospojky lze snadno rozložit a zkompletovat v případě potřeby čištění nebo výměny těsnění.

Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index	
			spojky (těsnění Viton)	spojky (těsnění EPDM)
	1/4	1/4 BSP	GR-ML2DB-S25FBS-V	GR- ML2DB-S25FBS-E
		1/4 NPT	GR- ML2DB-S25F-V	GR- ML2DB-S25F-E
	1/2	1/2 BSP	GR- ML4DB-S50FBS-V	GR- ML4DB-S50FBS-E
		1/2 NPT	GR- ML4DB-S50F-V	GR- ML4DB-S50F-E
	3/4	3/4 BSP	GR- ML6DB-S75FBS-V	GR- ML6DB-S75FBS-E
		3/4 NPT	GR- ML6DB-S75F-V	GR- ML6DB-S75F-E
	1	1 BSP	GR- ML8DB-S100FBS-V	GR- ML8DB-S100FBS-E
		1 NPT	GR- ML8DB-S100F-V	GR- ML8DB-S100F-E

Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index	
			vsuvky (těsnění Viton)	vsuvky (těsnění EPDM)
	1/4	1/4 BSP	GR- ML2DB-P25FBS-V	GR- ML2DB-P25FBS-E
		1/4 NPT	GR- ML2DB-P25F-V	GR- ML2DB-P25F-E
	1/2	1/2 BSP	GR- ML4DB-P50FBS-V	GR- ML4DB-P50FBS-E
		1/2 NPT	GR- ML4DB-P50F-V	GR- ML4DB-P50F-E
	3/4	3/4 BSP	GR- ML6DB-P75FBS-V	GR- ML6DB-P75FBS-E
		3/4 NPT	GR- ML6DB-P75F-V	GR- ML6DB-P75F-E
	1	1 BSP	GR- ML8DB-P100FBS-V	GR- ML8DB-P100FBS-E
		1 NPT	GR- ML8DB-P100F-V	GR- ML8DB-P100F-E

Sady těsnění

rozměr [coul]	index těsnění spojky		index těsnění vsuvky	
	Viton	EPDM	Viton	EPDM
1/4	GR-ML2DB-SG-V	GR-ML2DB-SG-E	GR-ML2DB-PG-V	GR-ML2DB-PG-E
1/2	GR-ML4DB-SG-V	GR-ML4DB-SG-E	GR-ML4DB-PG-V	GR-ML4DB-PG-E
3/4	GR-ML6DB-SG-V	GR-ML6DB-SG-E	GR-ML6DB-PG-V	GR-ML6DB-PG-E
1	GR-ML8DB-SG-V	GR-ML8DB-SG-E	GR-ML8DB-PG-V	GR-ML8DB-PG-E

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]	inkluzie vzduchu [ml]
1/4	25	27	0,002
1/2	25	140	0,012
3/4	25	218	0,030
1	25	393	0,150

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (rychlospojky pro potravinářství)

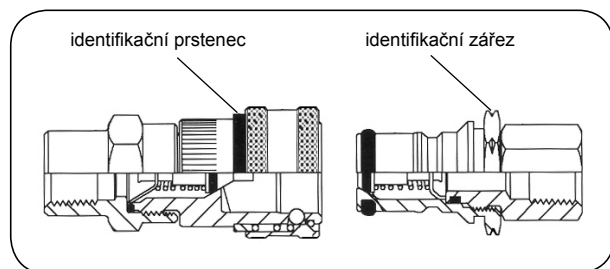
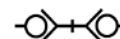


Dodáváme rovněž spojky HANSEN BEVERAGE PRODUCTS. Pod tímto názvem se skrývá skupina spojek, které našly široké uplatnění v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. Jsou používány největšími producenty mlékařského průmyslu. Jsou vyrobeny nejčastěji z nerez (možno dodat i plastové). Používají se pro plyny a kapaliny (v závislosti na typu). Dodáváme také náhradní díly (ventily, těsnění, pružiny atd.).

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS

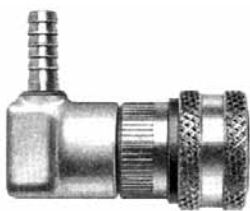
(rychlospojky pro potravinářství)

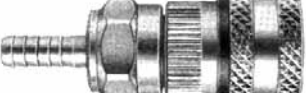


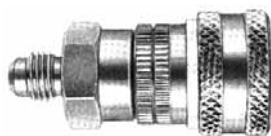
Série 2HG / 2HL


Prac. tlak: 15 bar
Prac. teplota: Do +130°C

Všechny části, které jsou ve styku s médiem jsou vyrobeny z kyselinovzdorné nerez. Spojky jsou vyráběny ve dvou verzích: pro plyny a pro kapaliny. Tyto verze nejsou zaměnitelné (jiný průměr vsuvky což brání omylu při spojování). Jejich rozlišení je velmi jednoduché. U spojek pro plyny je identifikační prstenec bílý a šestihran na vsuvce má zářez. U spojek pro kapaliny je identifikační prstenec černý a na vsuvce není zářez.

	index	vnitřní průměr hadice [coul]	médium	popis
	HB-2HGRB	1/4	plyny	spojka 90° s trnem na hadici.
	HB-2HLRB	1/4	kapaliny	


	index	vnitřní průměr hadice [coul]	médium	popis
	HB-2HGBNB	1/4	plyny	přímá spojka s trnem na hadici.
	HB-2HGDNB	3/8		
	HB-2HLBNB	1/4	kapaliny	
	HB-2HLDNB	3/8		


	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2HG720	7/16-20	plyny	přímá spojka s vnějším závitem UNF, kužel 90°.
	HB-2HL720	7/16-20	kapaliny	


	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2HGLLRA720	7/16-20	plyny	spojka 90° s vnějším závitem UNF, kužel 90°.
	HB-2HLLRA720	7/16-20	kapaliny	

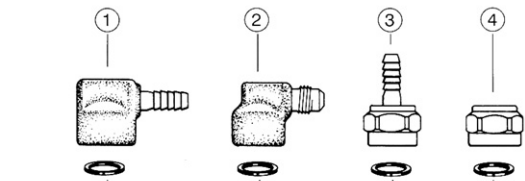
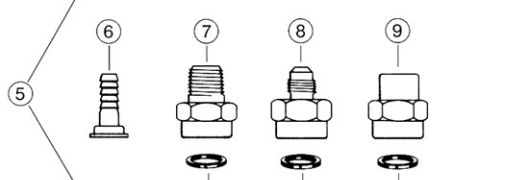
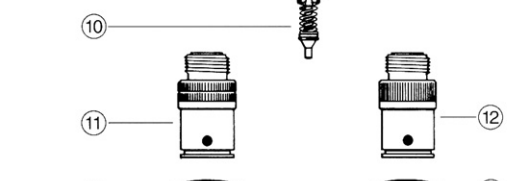
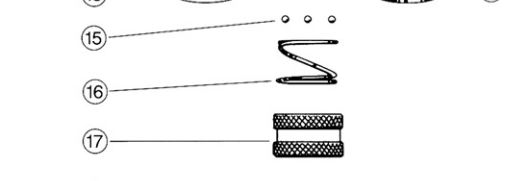
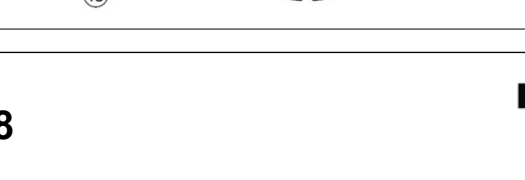
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (rychlospojky pro potravinářství)

	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2HG15	1/4	plyny	spojka přímá s vnějš- ším závitem NPT.
	HB-2HG20	3/8		
	HB-2HL15	1/4	kapaliny	
	HB-2HL20	3/8		


	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2HG16	1/4	plyny	spojka přímá s vnitřním závitem NPT.
	HB-2HL16	1/4	kapaliny	

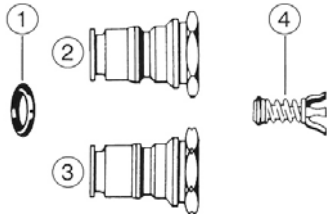
	index	médium	popis
	HB-LN2HGA	plyny	spojka bez ventilu.
	HB-LN2HGB		spojka s ventilem.
	HB-LN2HGC		spojka s ventilem a těsněním.
	HB-LN2HLA	kapaliny	spojka bez ventilu.
	HB-LN2HLB		spojka s ventilem.
	HB-LN2HLC		spojka s ventilem a těsněním.


části spojky 2-HG a 2-HL		
obr.	index	popis
	1	HB-SE2HGLRB přípojka 90° s trnem na hadici 1/4"
	2	HB-SE2HGLLLRA720 přípojka 90° 7/16"-20 UNF
	3	HB-SE2HGLBNB trn na hadici 1/4" + matice
	4	HB-SE2HGLDN matice pro hadicový trn
	5	HB-W2HGL1 pryžové těsnění
	6	HB-SE2HGLBNB1 trn na hadici 1/4"
		HB-SE2HGLDNB1 trn na hadici 3/8"
	7	HB-SE2HGL15 přípojka 1/4" NPT x GW 11/16-18 UNF
		HB-SE2HGL20 přípojka 3/8" NPT x GW 11/16-18 UNF
	8	HB-SE2HGL720 přípojka 7/16-20 UNF x GW 11/16-18 UNF
	9	HB-SE2HGL16 přípojka 1/4" NPT x GW 11/16-18 UNF
	10	HB-4BSVAB ventil
	11	HB-2HG01A korpus spojky pro plyny
	12	HB-2HL01A korpus spojky pro kapaliny
	13	HB-2HGL01B1 identifikační prstenec bílý (plyny)
	14	HB-2HGL01B2 identifikační prstenec černý (kapaliny)
	15	HB-2104A302 kuličky (3 ks)
	16	HB-3S05 pružina pojistné objímky
	17	HB-2HGL02 pojistná objímka
	18	HB-3S06 pojistný kroužek


PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

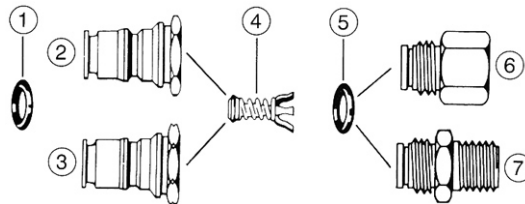
HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (rychlospojky pro potravinářství)

	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2KGF	9/16-18 UNF	plyny	vsuvka
	HB-2KLF	5/8-18 UNF	kapaliny	

části vsuvky 2-KG-F a 2-KL-F			
obr.	index	popis	
	1	HB-902-9-292	O-kroužek
	3	HB-2KL01F	korpus vsuvky 5/8-18 UNF (kapaliny)
	2	HB-2KG01F	korpus vsuvky 9/16-18 UNF (plyny)
	4	HB-VA2KGLFA	ventil


	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2KGF16	1/4 NPT	plyny	vsuvka s vnitřním závitem
	HB-2KGF720	7/16-20 UNF		
	HB-2KLF16	1/4 NPT	kapaliny	
	HB-2KLF720	7/16-20 UNF		

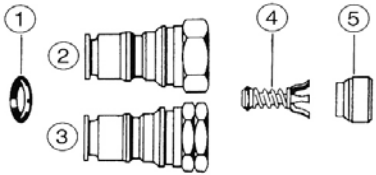
	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2KGF15	1/4 NPT	plyny	vsuvka s vnějším závitem
	HB-2KGF20	3/8 NPT		
	HB-2KLF15	1/4 NPT	kapaliny	
	HB-2KLF20	3/8 NPT		


části vsuvky 2-KG-F a 2-KL-F			
obr.	index	popis	
	1	HB-902-9-292	O-kroužek
	2	HB-2KL01F	korpus vsuvky 5/8-18 UNF (kapaliny)
	3	HB-2KG01F	korpus vsuvky 9/16-18 UNF (plyny)
	4	HB-VA2KGLFA	ventil
	5	HB-902-7-292	O-kroužek
	6	HB-PE2KGF1601	připojka 1/4" NPT (vsuvka 2KG-F16, plyny)
		HB-PE2KLF1601	připojka 1/4" NPT (vsuvka 2KG-F16, kapaliny)
		HB-PE2KGF72001	připojka 7/16-20 UNF (vsuvka 2KG-F720, plyny)
		HB-PE2KLF72001	připojka 7/16-20 UNF (vsuvka 2KG-F720, kapaliny)
	7	HB-PE2KGF1501	připojka 1/4" NPT (vsuvka 2KG-F15, plyny)
		HB-PE2KLF1501	připojka 1/4" NPT (vsuvka 2KG-F15, kapaliny)
		HB-PE2KGF2001	připojka 3/8" NPT (vsuvka 2KG-F20, plyny)
		HB-PE2KLF2001	připojka 3/8" NPT (vsuvka 2KG-F20, kapaliny)

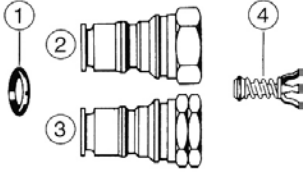
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (rychlospojky pro potravinářství)

	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2KGC	11/16-18 UNF	plyny	vsuvka bez přípojky s vložkou
	HB-2KLC	3/4-18 UNF	kapaliny	

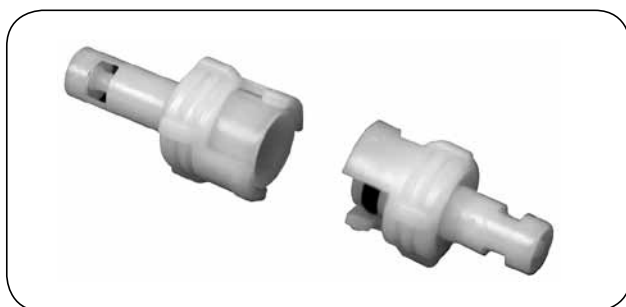
části vsuvky 2-KG-C a 2-KL-C			
	obr.	index	popis
	1	HB-902-9-292	O-kroužek
	2	HB-2KL01C	korpus vsuvky 3/4-18 UNF (kapaliny)
	3	HB-2KG01C	korpus vsuvky 11/16-18 UNF (plyny)
	4	HB-PVA372381	ventil
	5	HB-NPI3723	plastová vložka

	index	rozměr závitu [coul]	médium	popis
	HB-2KGCRN	19/32-18 UNF	plyny	vsuvka bez přípojky
	HB-2KL01CRN	19/32-18 UNF	kapaliny	

části vsuvky 2-KG-CRN a 2-KL-CRN			
	obr.	index	popis
	1	HB-902-9-292	O-kroužek
	2	HB-2KG01CRN	korpus vsuvky 19/32-18 UNF (plyny)
	3	HB-2KL01CRN	korpus vsuvky 19/32-18 UNF (kapaliny)
	4	HB-VA2KGLCRN	ventil

Rychlospojky plastové CPC

Plastové rychlospojky CPC určené pro obecné použití v průmyslu, biofarmacii, medicíně, chemii, potravinářství a balící stroje. Verze spojek s ventily zabraňují úniku médií zvyšující tím bezpečnost obsluhy. Široká škála materiálových provedení umožňuje volbu rychlospojky pro téměř všechny pracovní podmínky. Jejich konstrukce umožňuje jednoduchou obsluhu jednou rukou a charakteristické „cvaknutí“ signalizuje správné spojení. Řada variant připojení umožňuje připojení na závity, trubky, hadice, přepážky atd. Celou škálu produktů tvoří více než 4000 typů. Dodávají se samostatně jako samec a samice s různými koncovkami nebo jako komplety pro upnutí na hadici (tzv. „Line-In“). Pro rychlospojky CPC jsou doporučeny hadice z kapitol TYGON®.



Série SMC DN 1,2

Materiál: Acetal (O-kroužek NBR)
Polypropylen (O-kroužek EPDM)
Polykarbonát (O-kroužek NBR)

Prac. tlak: Do 6,9 bar

Prac. teplota: Od -40°C do +82°C (acetal)
Od 0°C do +82°C (polypropylen)
Od -40°C do +121°C (polykarbonát)

Miniaturní spojky jsou určeny pro rozvody inkoustu v tiskárnách, krve, chladicí kapaliny, pro plynovou chromatografii apod. Spojení spočívá v pootočení dvou částí spojky proti sobě. Tyto spojky umožňují také lehké pootočení připojené hadice, což eliminuje její kрут a náhodné rozpojení. Spojky z acetalu možno dodat také v černé barvě.

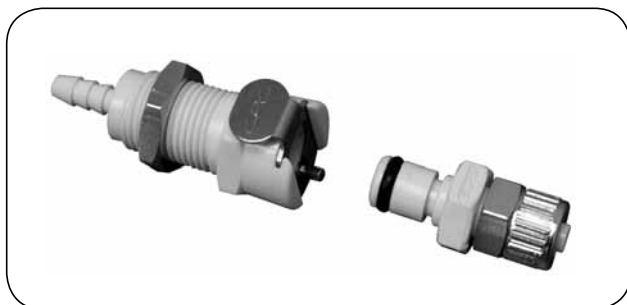
obrázek		popis	index		
			acetal	polypropylen	polykarbonát
	1	vnější závit 1/8" NPT	CC-SMX-01-AC	CC-SMX-01-PP	-
	2	na hadici 1/16"	CC-SMX-02-AC	CC-SMX-02-PP	CC-SMX-02-PC
		na hadici 1/8"	CC-SMX-03-AC	CC-SMX-03-PP	CC-SMX-03-PC
	3	přepážková na hadici 1/16"	CC-SMX-04-AC	CC-SMX-04-PP	-
		přepážková na hadici 1/8"	CC-SMX-05-AC	CC-SMX-05-PP	-
	4	na hadici 1/16"	CC-SMX-06-AC	CC-SMX-06-PP	CC-SMX-06-PC
		na hadici 1/8"	CC-SMX-07-AC	CC-SMX-07-PP	CC-SMX-07-PC
		přepážková na hadici 1/16"	CC-SMX-08-AC	CC-SMX-08-PP	-
		přepážková na hadici 1/8"	CC-SMX-09-AC	CC-SMX-09-PP	-
	6	komplet in-line 1/16"	CC-SMX-10-AC	CC-SMX-10-PP	CC-SMX-10-PC
		komplet in-line 1/8"	CC-SMX-11-AC	CC-SMX-11-PP	CC-SMX-11-PC

Poznámka!

Uvedené indexy jsou pro verze bez ventilu. Spojky s ventilem jen z acetalu. Příklad indexu verze s ventilem: CC-SMV-10-AC

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky plastové CPC



Série PMC DN 3,2

Materiál: Acetal (O-kroužek NBR)
Polypropylen (O-kroužek EPDM)
Prac. tlak: Do 8,3 bar
Prac. teplota: Od -40°C do +82°C (acetal)
Od 0°C do +71°C (polypropylen)

Malé rychlospojky určené pro detekci plynů, lékařské přístroje, chemické analýzy, inkoustové tiskárny, příslušenství optických přístrojů apod. Odlišná konstrukce (bez kuliček a pojistného prstence) umožňuje jednodušší a spolehlivější spojení a rozpojení jednou rukou. Správnost spojení signalizuje slyšitelné „cvaknutí“. Možno dodat také s vnějším závitem BSPT.

obrázek	popis	popis	index	
			acetal	polypropylen
	1	vnější závit 1/8" NPT	CC-PMV-01-AC	CC-PMV-01-PP
	2	vnější závit 1/4" NPT	CC-PMV-02-AC	CC-PMV-02-PP*
	3	přepážková na hadici 4x2 s maticí	CC-PMV-03-AC	-
		přepážková na hadici 4x2,5 s maticí	CC-PMV-04-AC	-
		přepážková na hadici 6,3x4,3 s maticí	CC-PMV-05-AC	CC-PMV-05-PP
	4	přepážková na hadici 1/16"	CC-PMV-06-AC	CC-PMV-06-PP
		přepážková na hadici 1/8"	CC-PMV-07-AC	CC-PMV-07-PP
		přepážková na hadici 3/16"	CC-PMV-08-AC	-
	5	přepážková na hadici 1/4"	CC-PMV-09-AC	CC-PMV-09-PP
		přepážková vnitřní závit 10-32 UNF	CC-PMV-10-AC	-
		na hadici 4x2 s maticí	CC-PMV-11-AC	-
	6	na hadici 4x2,5 s maticí	CC-PMV-12-AC	-
		na hadici 6,3x4,3 s maticí	CC-PMV-14-AC	CC-PMV-14-PP
		na hadici 1/16"	CC-PMV-15-AC	CC-PMV-15-PP
	7	na hadici 1/8"	CC-PMV-16-AC	CC-PMV-16-PP
	7	na hadici 3/16"	CC-PMV-17-AC	-
		na hadici 1/4"	CC-PMV-18-AC	CC-PMV-18-PP
		vnitřní závit 10-32 UNF	CC-PMV-19-AC	-
	1	vnější závit 1/8" NPT	CC-PMV-20-AC	CC-PMV-20-PP
	2	vnější závit 1/4" NPT	CC-PMV-21-AC	-
	3	přepážková na hadici 6,3x4,3 s maticí	CC-PMV-22-AC	-
		přepážková na hadici 1/16"	CC-PMV-23-AC	-
		přepážková na hadici 1/8"	CC-PMV-24-AC	-
	4	přepážková na hadici 3/16"	CC-PMV-25-AC	-
		přepážková na hadici 1/4"	CC-PMV-26-AC	-
		na hadici 4x2 s maticí	CC-PMV-27-AC	-
	5	na hadici 4x2,5 s maticí	CC-PMV-28-AC	-
		na hadici 6,3x4,3 s maticí	CC-PMV-29-AC	CC-PMV-29-PP
		na hadici 9,5x6,3 s maticí	CC-PMV-30-AC	-
	6	na hadici 1/16"	CC-PMV-31-AC	CC-PMV-31-PP
		na hadici 1/8"	CC-PMV-32-AC	CC-PMV-32-PP
		na hadici 3/16"	CC-PMV-33-AC	-
	7	na hadici 1/4"	CC-PMV-34-AC	CC-PMV-34-PP
		vnitřní závit 10-32 UNF	CC-PMV-35-AC	-
		90° na hadici 4x2,5 s maticí	- **	-
	8	90° na hadici 6,3x4,3 s maticí	CC-PMV-37-AC	CC-PMV-37-PP*
		90° na hadici 1/8"	CC-PMV-38-AC	CC-PMV-38-PP
		90° na hadici 1/4"	CC-PMV-39-AC	CC-PMV-39-PP

Poznámka!

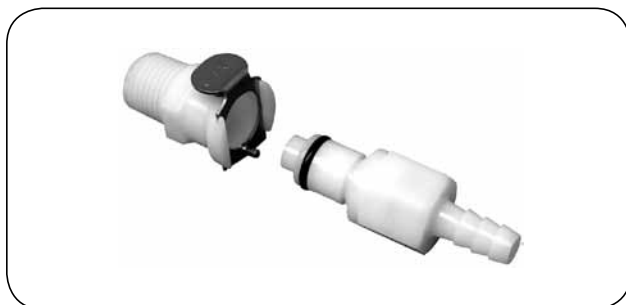
Uvedené indexy jsou pro verze s ventilem. Příklad indexu verze bez ventilu: CC-PMX-10-AC

* - nejsou bez ventilu

** - jen bez ventilu

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky plastové CPC



Série PLC DN 6,3

Materiál: Acetal (O-kroužek NBR)
Polypropylen (O-kroužek EPDM)
Prac. tlak: Do 8,3 bar
Prac. teplota: Od -40°C do +82°C (acetal)
Od 0°C do +71°C (polypropylen)

Střední spojka určená pro mycí roztoky, filtraci deionizované vody, potraviny, průmyslové automaty, lékařské přístroje a pod. Odlišná konstrukce (bez kuliček a pojistného prstence) umožňuje jednodušší a spolehlivější spojení a rozpojení jednou rukou. Správnost spojení signalizuje slyšitelné „cvaknutí“. Možno dodat také s vnějším závitem BSPT.

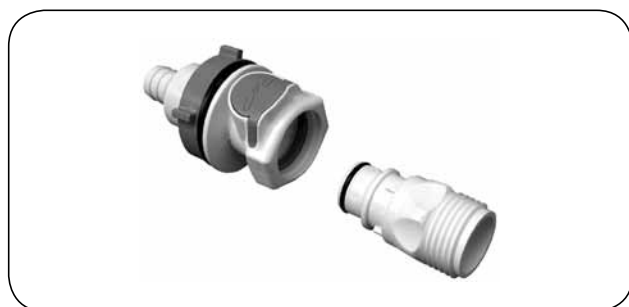
obrázek		popis	index	
			acetal	polypropylen
	1	vnější závit 1/4" NPT	CC-PLV-01-AC	CC-PLV-01-PP
	2	vnější závit 3/8" NPT	CC-PLV-02-AC	CC-PLV-02-PP*
	3	s maticí na hadici 6,3x4,3 (přepážková)	CC-PLV-03-AC	-
	4	s maticí na hadici 8x6 (přepážková)	CC-PLV-04-AC	-
	5	s maticí na hadici 9,5x6,3 (přepážková)	CC-PLV-05-AC	CC-PLV-05-PP
	6	s maticí na hadici 10x8 (přepážková)	CC-PLV-06-AC	-
	7	na hadici 1/4" (přepážková)	CC-PLV-07-AC	CC-PLV-07-PP
	8	na hadici 5/16" (přepážková)	CC-PLV-08-AC	-
	9	na hadici 3/8" (přepážková)	CC-PLV-09-AC	CC-PLV-09-PP
	10	push-in na hadici 1/4" (přepážková)	CC-PLV-10-AC	-
	1	s maticí na hadici 6,3x4,3	CC-PLV-11-AC	-
	2	s maticí na hadici 8x6	CC-PLV-12-AC	-
	3	s maticí na hadici 9,5x6,3	CC-PLV-13-AC	CC-PLV-13-PP
	4	s maticí na hadici 10x8	CC-PLV-14-AC	-
	5	na hadici 1/4"	CC-PLV-15-AC	CC-PLV-15-PP
	6	na hadici 5/16"	CC-PLV-16-AC	-
	7	na hadici 3/8"	CC-PLV-17-AC	CC-PLV-17-PP
	8	push-in na hadici 1/4" (vněj. průměr)	CC-PLV-18-AC	-
	9	push-in na hadici 3/8" (vněj. průměr)	CC-PLV-19-AC	-
	10	s maticí plast. na hadici 9,5x6,3	-	CC-PLV-20-PP*
	1	s maticí plast. na hadici 12,7x9,5	-	CC-PLV-21-PP*
	2	vnější závit 1/4" NPT	CC-PLV-22-AC	CC-PLV-22-PP
	3	vnější závit 3/8" NPT	CC-PLV-23-AC	-
	4	s maticí na hadici 6,3x4,3 (přepážková)	CC-PLV-24-AC	-
	5	s maticí na hadici 8x6 (přepážková)	CC-PLV-25-AC	-
	6	s maticí na hadici 9,5x6,3 (přepážková)	CC-PLV-26-AC	-
	7	s maticí na hadici 10x8 (přepážková)	CC-PLV-27-AC	-
	8	na hadici 1/4" (přepážková)	CC-PLV-28-AC	CC-PLV-28-PP
	9	na hadici 5/16" (přepážková)	CC-PLV-29-AC	-
	10	na hadici 3/8" (přepážková)	CC-PLV-30-AC	CC-PLV-30-PP
	1	push-in na hadici 1/4" (přepážková)	CC-PLV-31-AC	-
	2	s maticí na hadici 6,3x4,3	CC-PLV-32-AC	-
	3	s maticí na hadici 8x6	CC-PLV-33-AC	-
	4	s maticí na hadici 9,5x6,3	CC-PLV-34-AC	CC-PLV-34-PP
	5	s maticí na hadici 10x8	CC-PLV-35-AC	-
	6	na hadici 1/4"	CC-PLV-36-AC	CC-PLV-36-PP
	7	na hadici 5/16"	CC-PLV-37-AC	-
	8	na hadici 3/8"	CC-PLV-38-AC	CC-PLV-38-PP
	9	push-in na hadici 1/4" (vněj. průměr)	CC-PLV-39-AC	-
	10	push-in na hadici 3/8" (vněj. průměr)	CC-PLV-40-AC	-
	1	90° s maticí na hadici 9,5x6,3	CC-PLV-41-AC	CC-PLV-41-PP
	2	90° na hadici 1/4"	CC-PLV-42-AC	CC-PLV-42-PP
	3	90° na hadici 1/8"	CC-PLV-43-AC	CC-PLV-43-PP
	4	s maticí plast. na hadici 9,5x6,3	-	CC-PLV-44-PP*
	5	s maticí plast. na hadici 12,7x9,5	-	CC-PLV-45-PP*

Poznámka!

Uvedené indexy jsou pro verze s ventilem. Příklad indexu verze bez ventilu CC-PLX-10-AC * - nejsou bez ventilu

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky plastové CPC



Série HFC DN 12,7

Materiál: Polypropylen (do 4,2 bar)
Prac. tlak: Polysulfon (do 8,6 bar)
 Polysulfon UV (do 8,6 bar)
Těsnění: EPDM
Prac. teplota: Od 0°C do +71°C (polypropylen)
 Od -40°C do +138°C (polysulfon)

Spojky určené pro transport vody, chemikálií, vzduchu, apod. Ve srovnání s tradičními spojkami s kuličkami a uzavíracím prstencem mají velmi nízkou hmotnost. Ergonomický tvar a velké tlačítko znamenají pohodlnou manipulaci a snadnou obsluhu. Efektivita ventilu umožňuje získat velký průtok a minimální únik média. Tato spojka umožňuje také lehké pootočení připojené hadice, což eliminuje krut hadice a náhodné rozpojení spojky. Použití: chemické fotografické procesy, instalace plnění baterií a akumulátorů, rozprašovače, pneumatické instalace a rozvody nemrznoucích kapalin apod. Spojky HFC lze dodat také s kovovými vnitřními částmi ventilu vyrobenými ze slitiny Hasteloy. Možno dodat také s vnějším závitem BSPT a 3/4" GHT. Spojky s polysulfonu jsou charakteristické vysokou mechanickou a chemickou odolností. Možno autoklávovat. Verze UV odolná ultrafialovému záření.

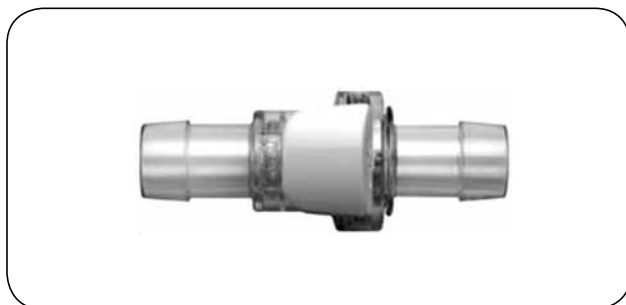
obrázek		popis	index		
			polypropylen	polysulfon	polysulfon UV
	1	vnější závit 3/8" NPT	CC-HFV-01-PP	CC-HFV-01-PS	-
	2	vnější závit 1/2" NPT	CC-HFV-02-PP	CC-HFV-02-PS	CC-HFV-02-PSU
		vnější závit 3/4" NPT	CC-HFV-03-PP	CC-HFV-03-PS	-
	3	vnější závit 3/4" GHT	-	CC-HFV-04-PS	CC-HFV-04-PSU
		vnější závit 3/4" BSP	-	CC-HFV-05-PS	CC-HFV-05-PSU
	4	přepázková na hadici 3/8"	CC-HFV-06-PP	CC-HFV-06-PS	CC-HFV-06-PSU*
		přepázková na hadici 1/2"	CC-HFV-07-PP	CC-HFV-07-PS	CC-HFV-07-PSU*
		přepázková na hadici 5/8"	CC-HFV-08-PP	CC-HFV-08-PS	CC-HFV-08-PSU*
	5	přepázková na hadici 3/4"	CC-HFV-09-PP	CC-HFV-09-PS	CC-HFV-09-PSU*
		přep. na hadici 3/8" (vněj. průměr)	CC-HFV-10-PP	-	-
	1	přep. na hadici 1/2" (vněj. průměr)	CC-HFV-11-PP	-	-
		na hadici 3/8"	CC-HFV-12-PP	CC-HFV-12-PS	CC-HFV-12-PSU
	2	na hadici 1/2"	CC-HFV-13-PP	CC-HFV-13-PS	CC-HFV-13-PSU
		na hadici 5/8"	CC-HFV-14-PP	CC-HFV-14-PS	CC-HFV-14-PSU
	3	na hadici 3/4"	CC-HFV-15-PP	CC-HFV-15-PS	CC-HFV-15-PSU
		na hadici 3/8" (vněj. průměr)	CC-HFV-16-PP	-	-
	4	na hadici 1/2" (vněj. průměr)	CC-HFV-17-PP	-	-
		vnější závit 3/8" NPT	CC-HFV-18-PP	CC-HFV-18-PS	-
	5	vnější závit 1/2" NPT	CC-HFV-19-PP	CC-HFV-19-PS	CC-HFV-19-PSU
		vnější závit 3/4" NPT	CC-HFV-20-PP	CC-HFV-20-PS	-
	1	na hadici 3/8"	CC-HFV-21-PP	CC-HFV-21-PS	CC-HFV-21-PSU
		na hadici 1/2"	CC-HFV-22-PP	CC-HFV-22-PS	CC-HFV-22-PSU
	2	na hadici 5/8"	CC-HFV-23-PP	CC-HFV-23-PS	CC-HFV-23-PSU
		na hadici 3/4"	CC-HFV-24-PP	CC-HFV-24-PS	CC-HFV-24-PSU
	3	na hadici 3/8" (vněj. průměr)	CC-HFV-25-PP	-	-
		na hadici 1/2" (vněj. průměr)	CC-HFV-26-PP	-	-
	4	90° na hadici 3/8"	CC-HFV-27-PP	CC-HFV-27-PS	-
		90° na hadici 1/2"	CC-HFV-28-PP	CC-HFV-28-PS	-
	5	vnitřní závit 3/4" GHT	-	CC-HFV-29-PS	CC-HFV-29-PSU
		vnitřní závit 3/4" BSP	-	CC-HFV-30-PS	CC-HFV-30-PSU

Poznámka!

- Uvedené indexy jsou pro verze s ventilem. Příklad indexu verze bez ventilu: CC-HFX-10-PP (* - nejsou bez ventilu).
- Dostupné také ve verzi pro použití v potravinářství, farmaci a medicíně.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky plastové CPC



Série MPC DN 6,4 DN 9,5

Materiál: Polykarbonát (O-kroužek silikon)
Polysulfon (O-kroužek silikon)
ABS (O-kroužek silikon)

Prac. tlak: Do 4 bar

Prac. teplota: Od -40°C do +120°C (polykarbonát)
Od -40°C do +150°C (polysulfon)
Od -40°C do +70°C (ABS)

Rychlospojky pro medicínu. Spojenou spojku lze protáčet, což eliminuje riziko zalomení hadice. Snadná obsluha (i během práce v rukavicích). Rychlospojky s polykarbonátu a polysulfonu jsou vybaveny pojistnou objímkou proti náhodnému rozpojení. Splňují požadavky USP class VI.

Sterilizace: v autoklávu +120°C po dobu 30 minut až 10 cyklů (polykarbonát), +130°C po dobu 60 minut až 25 cyklů (polysulfon) a Gamma zářením (dávky řádu 50 kGY).

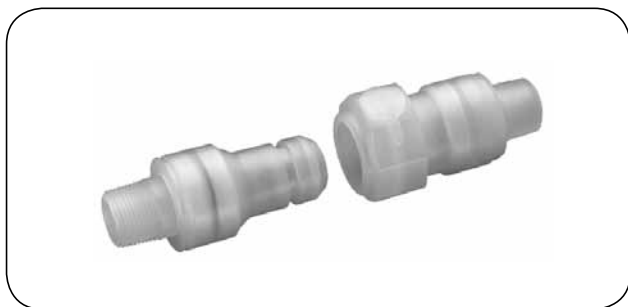
obrázek	popis		index		
			polykarbonát	polysulfon	ABS
	spojka	na hadici 1/4" bez pojistné objímky	CC-MPC-01-PW	CC-MPC-01-PS	CC-MPC-01-AB
		na hadici 1/4" s pojistnou objímkou	CC-MPC-02-PW	CC-MPC-02-PS	CC-MPC-02-AB
		na hadici 3/8"	CC-MPC-03-PW	CC-MPC-03-PS	CC-MPC-03-AB
		na hadici 3/8" s pojistnou objímkou	CC-MPC-04-PW	CC-MPC-04-PS	CC-MPC-04-AB
	vsuvka	na hadici 1/4"	CC-MPC-05-PW	CC-MPC-05-PS	CC-MPC-05-AB
		na hadici 3/8"	CC-MPC-06-PW	CC-MPC-06-PS	CC-MPC-06-AB
	záslepka spojky		CC-MPC-07-PW	CC-MPC-07-PS	-
	záslepka vsuvky	bez pojistné objímky	CC-MPC-08-PW	CC-MPC-08-PS	-
		s pojistnou objímkou	CC-MPC-09-PW	CC-MPC-09-PS	-

Adaptéry typu SANIQUICK s přírubou TRICLOVER jsou určeny pro rychlé spojování pevných instalací s rychlospojkami typu MPC. Sterilizace v autoklávu.

	index	pro spojky typu	DN instalace [coul]	průměr talíře [mm]	délka [mm]	parametry
	CC-SQMPC-01	MPC	3/4	22,6	35,3	Materiál: nerez AISI 316L. O-kroužek: silikon (USP class VI). Prac. tlak 4 bar. Prac. teplota: od -40°C do +150°C.
	CC-SQMPC-02	MPC	1.1/2	50,3	38,1	
	CC-SQMPX-01	MPX	3/4	22,6	39,1	
	CC-SQMPX-02	MPX	1	50,3	38,1	
	CC-SQMPX-03	MPX	1.1/2	50,3	38,1	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky



Rychlospojky plastové CPC



Série CQG 06

Materiál: Polypropylen
Pružina: Hastelloy
Těsnění: Viton
Prac. tlak: Do 5 bar
Prac. teplota: Od -5°C do +65°C
Úkap: <0,1 ml

Bezodkapové rychlospojky pro laboratoře. Jsou charakteristické velmi vysokou chemickou odolností a velkým průtokem. Snadné spojování / rozpojování i při vysokém tlaku.

obrázek	popis		index
	spojka	s trnem na hadici 3/8"	CC-CQG-01
		s trnem na hadici 1/2"	CC-CQG-02
		s trnem na hadici 3/4"	CC-CQG-03
		s vnějším závitem 1/2" NPT	CC-CQG-04
	vsuvka	s trnem na hadici 3/8"	CC-CQG-05
		s trnem na hadici 1/2"	CC-CQG-06
		s trnem na hadici 3/4"	CC-CQG-07
		s vnějším závitem 3/8" NPT	CC-CQG-08
		s vnějším závitem 1/2" NPT	CC-CQG-09
		s vnějším závitem 3/4" NPT	CC-CQG-10
	adaptér pro panelovou montáž		CC-CQG-11

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Sedlové ventily



Sedlový ventil typ 2028

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál sedla: Nerez AISI 316
Materiál kola: Hliník
Těsnění. osy: PTFE
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální sedlový ventil pro průmyslové instalace. Vhodný pro regulaci nebo škrcení průtoku. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
HT-2028-08	8	1/4	10
HT-2028-10	10	3/8	10
HT-2028-15	15	1/2	10
HT-2028-20	20	3/4	10
HT-2028-25	25	1	10
HT-2028-32	32	1.1/4	10
HT-2028-40	40	1.1/2	10
HT-2028-50	50	2	10

Kulové ventily



Kulový ventil typ 5600

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +110°C

Univerzální kulový ventil s trnem na hadici pro průmyslové instalace. Může být použit na vodu, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr hadicového trnu [mm]	pracovní tlak [bar]
RV-5600-10	10	3/8	15	16
RV-5600-13	10	1/2	15	16
RV-5600-19	12,5	3/4	20	16
RV-5600-25	15	1	26	16
RV-5600-32	25	1.1/4	26	16

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Kulové ventily

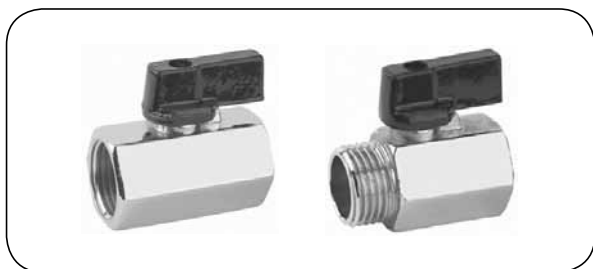


Kulový miniventil typ 6400/6410

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Polyamid (PA 66)
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Univerzální ventily jsou určeny pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, chemikálie, petrochemické produkty. Podtlak 0,9 bar.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]
typ 6400 (2 x vnitřní závit BSP)				
AI-6400-02	5,5	35	1/8	20
AI-6400-04	5,5	37	1/4	20
AI-6400-06	8	42	3/8	20
AI-6400-08	10	49	1/2	20
AI-6400-12	14	58	3/4	20
typ 6410 (vnější / vnitřní závit BSP)				
AI-6410-02	5,5	34	1/8	20
AI-6410-04	5,5	35	1/4	20
AI-6410-06	8	39	3/8	20
AI-6410-08	10	45	1/2	20
AI-6410-12	14	52	3/4	20



Kulový miniventil typ 4010/4011

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Univerzální ventily jsou určeny pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, chemikálie, petrochemické produkty.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]
typ 4010 (2 x vnitřní závit BSP)				
RV-4010-06	8	40	1/4	10
RV-4010-10	8	40	3/8	10
RV-4010-13	10	44	1/2	10
RV-4010-19	14	48	3/4	10
typ 4011 (vnější / vnitřní závit BSP)				
RV-4011-06	8	39	1/4	10
RV-4011-10	8	39	3/8	10
RV-4011-13	10	43	1/2	10
RV-4011-19	14	50	3/4	10

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily



Kulový ventil typ 4174/4334

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +110°C

Univerzální kulové ventily pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
typ 4174 (2 x vnitřní závit BSP)				
RV-4174-06	8	38	1/4	40
RV-4174-10	10	42	3/8	40
RV-4174-13	14,5	48	1/2	40
RV-4174-19	19	57	3/4	32
RV-4174-25	24	69	1	32
typ 4334 (vnější / vnitřní závit BSP)				
RV-4334-06	8	45	1/4	40
RV-4334-10	10	48	3/8	40
RV-4334-13	14,5	55	1/2	40
RV-4334-19	19	65	3/4	32
RV-4334-25	24	77	1	32



Kulový ventil typ 4194/4354/4424

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: FKM + NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +150°C

Univerzální kulové ventily pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
typ 4194 (2 x vnitřní závit BSP)				
RV-4194-06	10	45	1/4	64
RV-4194-10	10	45	3/8	64
RV-4194-13	15	59	1/2	64
RV-4194-19	20	69	3/4	40
RV-4194-25	25	83	1	40
typ 4354 (vnější závit BSPT / vnitřní závit BSP)				
RV-4354-10	10	52	3/8	64
RV-4354-13	15	66	1/2	64
RV-4354-19	20	76	3/4	40
RV-4354-25	25	91	1	40
typ 4424 (2 x vnější závit BSPT)				
RV-4424-13	15	71	1/2	64
RV-4424-19	20	82	3/4	40
RV-4424-25	25	97,5	1	40

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Kulové ventily



Kulové ventily pro vodu a vzduch. Vyrobeny z galvanizované oceli (koule z mosazi). Pracovní tlak 10 bar. Pracovní teplota od -20°C do +100°C. Výstup s vnějším závitem nebo bajonetovou spojkou s roztečí 42 mm, s pryžovým nebo mosazným těsněním.

index	MU-125	MU-124	MU-105	MU-104	MU-115	MU-114
vstup	GW 3/4"	GW 1"	GW 3/4"	GW 1"	GW 3/4"	GW 1"
výstup	GZ 3/4"	GZ 3/4"	MU-904	MU-904	MU-954	MU-954



Dvojité kulové ventily pro vodu a vzduch. Vyrobeny z galvanizované oceli (koule z mosazi). Pracovní tlak 10 bar. Pracovní teplota od -20°C do +100°C. Výstup s vnějším závitem nebo bajonetovou spojkou s roztečí 42 mm, s pryžovým nebo mosazným těsněním.

index	MU-224	MU-223	MU-204	MU-203	MU-214	MU-213
vstup	GW 3/4"	GW 1"	GW 3/4"	GW 1"	GW 3/4"	GW 1"
výstup	2 x GZ 3/4"	2 x GZ 3/4"	2 x MU-904	2 x MU-904	2 x MU-954	2 x MU-954

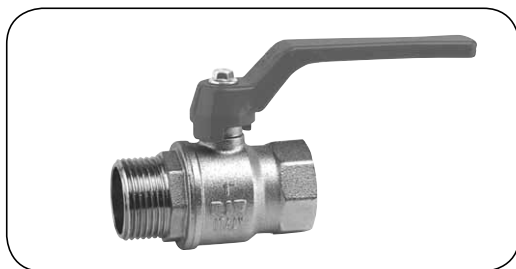


index	vstup	výstup	kužel
MU-301	GZ 3/4"	GZ 3/4"	1:4
MU-302	GZ 3/4"	GZ Rd32x1/8"	1:3
MU-303	GZ 1"	GZ Rd32x1/8"	1:3
MU-307	GZ 1"	GZ 1"	1:3
MU-304	GZ 1"	GZ Rd38x1/8"	1:3
MU-305	GZ 2"	GZ Rd75x1/6"	1:3

Kulový ventil pro pneumatická kladiva. Vyroben z galvanizované oceli (koule z mosazi). Pracovní tlak 25 bar.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Kulové ventily



Kulový ventil typ 4170/4330

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +110°C

Univerzální kulové ventily pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
typ 4170 * (2 x vnitřní závit BSP)				
RV-4170-006	8	38	1/4	40
RV-4170-010	10	42	3/8	40
RV-4170-013	14,5	48	1/2	40
RV-4170-019	19	57	3/4	32
RV-4170-025	24	69	1	32
RV-4170-032	30,5	79	1.1/4	25
RV-4170-038	37	89	1.1/2	25
RV-4170-050	47	109	2	25
RV-4170-065	60	126	2.1/2	25
RV-4170-075	75	147	3	16
RV-4170-100	94	177	4	16
typ 4330* (vnější / vnitřní závit BSP)				
RV-4330-006	8	45	1/4	40
RV-4330-010	10	48	3/8	40
RV-4330-013	14,5	55	1/2	40
RV-4330-019	19	65	3/4	32
RV-4330-025	24	77	1	32
RV-4330-032	30,5	87	1.1/4	25
RV-4330-038	37	101	1.1/2	25
RV-4330-050	47	117	2	25
RV-4330-065	60	136	2.1/2	25
RV-4330-075	75	157	3	16
RV-4330-100	94	189	4	16

* dostupný s ocelovou páčkou - typ 4171, 4331.

Kulové ventily



Kulový ventil typ 4190/4350/4420

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: FKM + NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +150°C

Univerzální kulové ventily pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
typ 4190 (2 x vnitřní závit BSP)				
RV-4190-006	10	45	1/4	64
RV-4190-010	10	45	3/8	64
RV-4190-013	15	59	1/2	64
RV-4190-019	20	69	3/4	40
RV-4190-025	25	83	1	40
RV-4190-032	32	94	1.1/4	40
RV-4190-038	40	102	1.1/2	40
RV-4190-050	50	124	2	40
RV-4190-065	65	148	2.1/2	40
RV-4190-075	80	171	3	32
RV-4190-100	100	206	4	25
typ 4350 (vnější závit BSPT / vnitřní závit BSP)				
RV-4350-010	10	52	3/8	64
RV-4350-013	15	66	1/2	64
RV-4350-019	20	76	3/4	40
RV-4350-025	25	91	1	40
RV-4350-032	32	101	1.1/4	40
RV-4350-038	40	113	1.1/2	40
RV-4350-050	50	134	2	40
RV-4350-065	65	164	2.1/2	40
RV-4350-075	80	187	3	32
RV-4350-100	100	221	4	25
typ 4420 (2 x vnější závit BSPT)				
RV-4420-13	15	71	1/2	64
RV-4420-19	20	82	3/4	40
RV-4420-25	25	97,5	1	40
RV-4420-32	32	108	1.1/4	40
RV-4420-38	40	122	1.1/2	40
RV-4420-50	50	146	2	40

Kulové ventily



Kulový ventil typ 2017K

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Materiál páčky: Nerez AISI 304
Těsnění koule: PTFE
Těsnění osy: PTFE
Připojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální kulový ventil pro průmyslové instalace. Možno použít pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	délka [mm]	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]
HT-2017K-08	8	39	1/4	63
HT-2017K-10	10	44	3/8	63
HT-2017K-15	15	55	1/2	63
HT-2017K-20	20	59	3/4	63
HT-2017K-25	25	69	1	63
HT-2017K-32	32	77	1.1/4	63
HT-2017K-40	40	81	1.1/2	63
HT-2017K-50	50	97	2	63



Kulový ventil typ 2006SC / 2006SM3

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Materiál páčky: Nerez AISI 304
Těsnění koule: PTFE
Těsnění osy: PTFE
Připojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální kulový ventil pro průmyslové instalace. Možno použít pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	délka [mm]	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]
HT-2006SC-08	8	50	1/4	63
HT-2006SC-10	10	50	3/8	63
HT-2006SC-15	15	59	1/2	63
HT-2006SC-20	20	66	3/4	63
HT-2006SC-25	25	75,5	1	63
HT-2006SC-32	32	88,7	1.1/4	63
HT-2006SC-40	40	98,5	1.1/2	63
HT-2006SC-50	50	120,6	2	63
HT-2006SC-65	65	146,5	2.1/2	63
HT-2006SC-80	80	167,5	3	63
HT-2006SM3-100	100	240	4	63

Kulové ventily



Kulový ventil typ 2013N

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Materiál páčky: Nerez AISI 304
Těsnění koule: PTFE / RTFE
Těsnění. osy: PTFE
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální kulový ventil pro průmyslové instalace. Možno použít pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
HT-2013N-08	8	65	1/4	63
HT-2013N-10	10	65	3/8	63
HT-2013N-15	15	65	1/2	63
HT-2013N-20	20	75	3/4	63
HT-2013N-25	25	85	1	63
HT-2013N-32	32	101	1.1/4	63
HT-2013N-40	40	112	1.1/2	63
HT-2013N-50	50	130	2	63
HT-2013N-65	65	162	2.1/2	63



Kulový ventil typ 2057N

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Materiál páčky: Nerez AISI 304
Těsnění koule: PTFE / RTFE
Těsnění. osy: PTFE
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální dvoudílný přírubový kulový ventil pro průmyslové instalace. Možno použít pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index typ 2057N (vrtání L)	index typ 2057N (vrtání T)	DN [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
HT-2057N-08L	HT-2057N-08T	8	76	1/4	63
HT-2057N-10L	HT-2057N-10T	10	76	3/8	63
HT-2057N-15L	HT-2057N-15T	15	76	1/2	63
HT-2057N-20L	HT-2057N-20T	20	86	3/4	63
HT-2057N-25L	HT-2057N-25T	25	99	1	63
HT-2057N-32L	HT-2057N-32T	32	117	1.1/4	63
HT-2057N-40L	HT-2057N-40T	40	124	1.1/2	63
HT-2057N-50L	HT-2057N-50T	50	148	2	63

Kulové ventily



Kulový ventil typ LS

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Materiál páčky: Nerez AISI 316
Těsnění: Ventil - Viton
 Koule - nylon
Těsnění. osy: PTFE
Přípojky: Vnitřní závit NPT
Prac. teplota: Do +100°C

Kulové ventily typ LS mohou být použity v nejnáročnějších aplikacích. Jsou určena pro média jako např.: H₂S, CO₂, mořská voda a jiná vysoce korozivní média. Nevyžaduje žádné mazání po celou dobu životnosti. Vyrobeny v souladu se standardem NACE (organizace, zabývající se antikorozi ochranou v těžebním, petrochemickém, plynárenském a chemickém průmyslu).

index	rozměr závitu [coul]	světlost [mm]	pracovní tlak [bar]	délka [mm]	hmotnost [kg]
BL-LS-02592	1/4	9,4	207	66,5	0,41
BL-LS-05561	1/2	9,4	138	63,5	0,34
BL-LS-05591	1/2	9,4	207	76,2	0,45
BL-LS-07592	3/4	19	207	95,3	1,14
BL-LS-10561	1	19	138	95,3	0,91
BL-LS-10591	1	19	207	104,6	1,14



Kulový ventil typ 4500

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: FKM
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +95°C

Univerzální kulové ventily, s přírubou pro montáž pohonu, určené pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN	rozměr závitu [coul]	typ pohonu ISO 5211	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
RV-4500-15	15	1/2	M1 (F03)	59	40
RV-4500-20	20	3/4	M1 (F03)	69	40
RV-4500-25	25	1	M1 (F03)	83	40
RV-4500-32	32	1.1/4	M4 (F05)	94	40
RV-4500-40	40	1.1/2	M4 (F05)	102	40
RV-4500-50	50	2	M4 (F05)	124	40

Kulové ventily



Kulový ventil typ 2019S

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Materiál páčky: Nerez AISI 304
Těsnění koule: PTFE / RTFE
Těsnění. osy: PTFE
Přípojky: Příruby PN16 (DIN 2501)
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální dvoudílný přírubový kulový ventil pro průmyslové instalace. Možno použít pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
HT-2019S-015	15	115	16
HT-2019S-020	20	120	16
HT-2019S-025	25	125	16
HT-2019S-032	32	130	16
HT-2019S-040	40	140	16
HT-2019S-050	50	150	16
HT-2019S-065	65	170	16
HT-2019S-080	80	180	16
HT-2019S-100	100	190	16



Kulový ventil typ 5550

Materiál ventilu: Litina
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Uhlíková ocel
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Přípojky: Příruby PN16 (EN 1092-2)
Prac. teplota: Od -10°C do +100°C

Univerzální přírubový kulový ventil, uzpůsobený pro montáž pohonu dle ISO 5211, určený pro průmyslové instalace. Může být použit pro vzduch, plyny, vodu, páru, chemikálie, petrochemické produkty a.j. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	délka [mm]	vnější průměr příruby [mm]	počet šroubů x závit	ISO 5211	pracovní tlak [bar]
RV-5550-020	20	120	105	4 x M12	F04	16
RV-5550-025	25	125	115	4 x M12	F04	16
RV-5550-032	32	130	140	4 x M16	F04	16
RV-5550-040	40	140	150	4 x M16	F05	16
RV-5550-050	50	150	165	4 x M16	F05	16
RV-5550-065	65	170	185	4 x M16	F05	16
RV-5550-080	80	180	200	8 x M16	F07	16
RV-5550-100	100	190	220	8 x M16	F07	16
RV-5550-125	125	200	250	8 x M16	F10	16
RV-5550-150	150	210	285	8 x M20	F10	16
RV-5550-200	200	400	340	12 x M20	F10	16

Kulové ventily



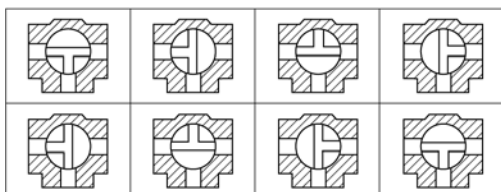
Kulový ventil typ 5310/5311

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: NBR
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -10°C do +110°C

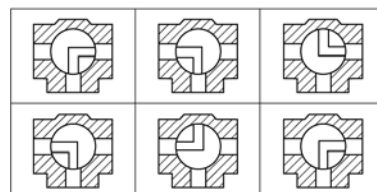
Univerzální kulové ventily pro průmyslové instalace. Mohou být použity pro vzduch, plyny, vodu, vodní páru, chemikálie, petrochemické produkty apod. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	světlost [mm]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
typ 5310 (vrtání T)				
RV-5310-006	1/4	10	77	25
RV-5310-010	3/8	12	77	25
RV-5310-013	1/2	14	77	25
RV-5310-019	3/4	18	92	25
RV-5310-025	1	23	104	25
RV-5310-032	1.1/4	29	118	25
RV-5310-038	1.1/2	36	138	25
RV-5310-050	2	45	162	25
typ 5311 (vrtání L)				
RV-5311-006	1/4	10	77	25
RV-5311-010	3/8	12	77	25
RV-5311-013	1/2	14	77	25
RV-5311-019	3/4	18	92	25
RV-5311-025	1	23	104	25
RV-5311-032	1.1/4	29	118	25
RV-5311-038	1.1/2	36	138	25
RV-5311-050	2	45	162	25

vrtání T



vrtání L



Kulové ventily



Kulový ventil typ FF (Full Flow)

Materiál ventilu: Korpus, koule Al
Otočný trn - SS
Těsnění: Přípojky - Al, St, SS
Viton / PTFE - ventil
PUR - přípojky
Přípojky: Závit BSP, NPT,
příruby: DIN, ASA, TW
Prac. tlak: 10 bar
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Použití

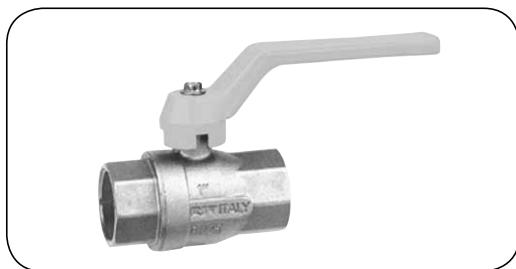
Kulové ventily Full Flow jsou široce používány v silniční, železniční, letecké dopravě a v petrochemickém průmyslu. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti pro transport nebezpečných nebo drahých médií. Dostupná verze s pneumatickým pohonem.

Normy

Ventily splňují požadavky ATEX, ADR, RID, IMDG, TDT.

obrázek	index	přípojky	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
				ventil	závit	
	MK-FFV-B210A1101	GW 2" BSP	aluminium	PUR		2,20
	MK-FFV-B210A1301	GW 2" BSP	uhlíková ocel			2,60
	MK-FFV-B211A1101	GW 2" NPT	aluminium			2,30
	MK-FFV-B414A1101	GW 3" BSP	aluminium			-
	MK-FFV-B414A1301	GW 3" BSP	uhlíková ocel			4,70
	MK-FFV-B415A1101	GW 3" NPT	aluminium			4,00
	MK-FFV-B516A1101	GW 4" BSP	aluminium			7,10
	MK-FFV-B516A1301	GW 4" BSP	uhlíková ocel			10,00
	MK-FFV-B517A1101	GW 4" NPT	aluminium	Viton PTFE		7,50
	MK-FFV-B278A1101	GZ 2" BSP	aluminium			2,00
	MK-FFV-B482A1101	GZ 3" BSP	aluminium			3,80
	MK-FFV-B482A1301	GZ 3" BSP	uhlíková ocel			4,70
	MK-FFV-B584A1101	GZ 4" BSP	aluminium			7,50
	MK-FFV-B584A1301	GZ 4" BSP	uhlíková ocel			10,00
	MK-FFV-B287A1101	TW1 / 50	aluminium	-	-	3,30
	MK-FFV-B465A1101	TW1 / 80				5,50
	MK-FFV-B566A1101	TW3 / 100				8,00
	MK-FFV-B433A1101	DN65 PN10/16	aluminium			-
	MK-FFV-B436A1101	DN80 PN10/16				5,40
	MK-FFV-B459A1101	2.1/2" ASA 150				-
	MK-FFV-B461A1101	3" ASA 150				5,90
	MK-FFV-B539A1101	DN100 PN10/16				9,60
Opravná sada komplet těsnění ventilu	MK-FFV-B563A1101	4" ASA 150				10,00
	MK-FFV-O-B2-01	2"	Viton PTFE	-	-	
	MK-FFV-O-B4-01	3"				
Opravná sada ploché těsnění	MK-FFV-O-B5-01	4"				
	MK-FFV-1052-09	2"	PUR	-	-	0,003
	MK-FFV-1110-09	3"				0,006
Sada náhradních dílů	MK-FFV-1295-09	4"				0,009
	MK-FFV-S-B2-11	2"	aluminium	-	-	-
	MK-FFV-S-B2-13	2"	uhlíková ocel			
	MK-FFV-S-B4-11	3"	aluminium			
	MK-FFV-S-B4-13	3"	uhlíková ocel			
	MK-FFV-S-B5-11	4"	aluminium			
	MK-FFV-S-B5-13	4"	uhlíková ocel			

Kulové ventily



Kulový ventil typ 7160

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: FKM + NBR
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Univerzální kulové ventily pro plynové instalace. Splňuje požadavky direktivy PED 97/23/WE, 2009/142/WE, odpovídá normě EN 331 + A1.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
RV-7160-006	10	45	1/4	5
RV-7160-010	10	45	3/8	5
RV-7160-013	15	59	1/2	5
RV-7160-019	20	69	3/4	5
RV-7160-025	25	83	1	5
RV-7160-032	32	94	1.1/4	5
RV-7160-038	40	102	1.1/2	5
RV-7160-050	50	124	2	5
RV-7160-065	65	148	2.1/2	5
RV-7160-075	80	171	3	5
RV-7160-100	100	206	4	5



Kulový ventil typ 7164

Materiál ventilu: Poniklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Materiál páčky: Hliník
Těsnění koule: PTFE
Těsnění. osy: FKM + NBR
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Univerzální kulové ventily pro plynové instalace. Splňuje požadavky direktivy PED 97/23/WE, 2009/142/WE, odpovídá normě EN 331 + A1.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
RV-7164-06	10	45	1/4	5
RV-7164-10	10	45	3/8	5
RV-7164-13	15	59	1/2	5
RV-7164-19	20	69	3/4	5
RV-7164-25	25	83	1	5

Šoupátkové ventily



Šoupátkový ventil typ 2000

Materiál ventilu: Mosaz

Přípojky: Vnitřní závit BSP

Prac. teplota: Od -10°C do +80°C

Univerzální šoupátkový ventil pro průmyslové instalace. Vhodný pro regulaci a škrcení průtoku média. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]
RV-2000-06	13	33	1/4	10
RV-2000-10	13	33	3/8	10
RV-2000-13	14	35	1/2	10
RV-2000-19	15	40	3/4	10
RV-2000-25	19	43	1	10
RV-2000-32	27	48	1.1/4	10
RV-2000-38	33	53	1.1/2	10
RV-2000-50	45	58	2	10



Šoupátkový ventil typ 2010

Materiál ventilu: Mosaz

Přípojky: Vnitřní závit BSP

Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Univerzální šoupátkové ventily pro průmyslové instalace. Vhodný pro regulaci a škrcení průtoku média. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	světlost [mm]	délka [mm]	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]
RV-2010-013	15	38	1/2	16
RV-2010-019	19	44	3/4	16
RV-2010-025	24	48	1	16
RV-2010-032	32	51	1.1/4	16
RV-2010-038	37	58	1.1/2	16
RV-2010-050	47	60	2	16
RV-2010-065	60	64	2.1/2	16
RV-2010-075	69	74	3	16
RV-2010-090	83	82	3.1/2	16
RV-2010-100	93	86	4	16
RV-2010-125	117	95	5	10
RV-2010-150	143	105	6	10

Šoupátkové ventily



Šoupátkový ventil typ 2029

Materiál ventilu: Nerez AISI 316

Těsnění: PTFE

Přípojky: Vnitřní závit BSP

Prac. teplota: Od -20°C do +200°C

Univerzální šoupátkový ventil pro průmyslové instalace. Vhodný pro regulaci a škrcení průtoku média. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]
HT-2029-15	15	1/2	10
HT-2029-20	20	3/4	10
HT-2029-25	25	1	10
HT-2029-32	32	1.1/4	10
HT-2029-40	40	1.1/2	10
HT-2029-50	50	2	10
HT-2029-65	65	2.1/2	10
HT-2029-80	80	3	10



Šoupátkový ventil typ 560

Materiál ventilu: Mosaz

Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Přípojky: Vnitřní závit BSP
(dostupný NPT)

Pákový šoupátkový ventil umožňující rychlé otevření a uzavření průtoku. Konstrukce šoupátka s dvojitém kotoučem zajišťuje dokonalé utěsnění. Použití v zemědělství, průmyslu, vybavení fekálních vozů. Splňuje požadavky direktivy PED 97/23/WE. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
RV-0560-050	2	49	75	16	1,77
RV-0560-065	2.1/2	59	80	16	3,12
RV-0560-075	3	70	86	10	4,08
RV-0560-100	4	93	92	10	6,08

Šoupátkové ventily



Ovládaný šoupátkový ventil

Materiál ventilu: Mosaz
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C
Přípojky: Čtvercové příruby (těsnění O-kroužek)
Pohon: Pneumatický válec
 - max. tlak 12 bar
 - prac. tlak 6 bar

Ovládaný šoupátkový ventil, umožňující rychlé otevření a uzavření průtoku. Dostupný v řadě verzí s pneumatickým válcem, s jednočinným nebo dvojčinným hydraulickým válcem, s přírubovými přípojkami nebo závitů BSP i NPT. Použití v zemědělství, průmyslu, vybavení fekálních vozů. Splňuje požadavky PED 97/23/WE. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [coul]	rozteč šroubů přípojky [mm]	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	verze
RV-0010-100	4	150	91	97	3	5,97	bez válce
RV-0010-125	5	150	120	90	3	7,66	
RV-0010-150	6	150	143	90	2,5	8,20	
RV-0010-200	8	180	191	111	1,5	17,51	
RV-0013-100	4	150	91	97	3	9,64	s dvojčinným pneumatickým válcem
RV-0013-125	5	150	120	90	3	11,32	
RV-0013-150	6	150	143	90	2,5	12,15	
RV-0013-200	8	180	191	111	1,5	22,90	

Motýlové klapky

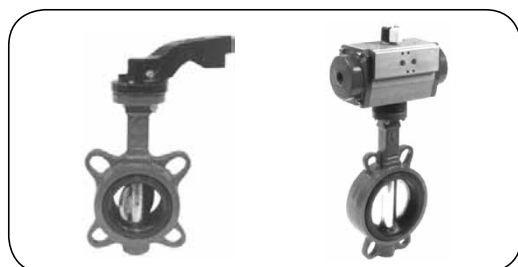


Motýlová klapka typ 1125

Materiál ventilu: Šedá litina EN-GJL-250
Materiál klapky: Niklovaná sféroidní litina EN-GJS-400-15
Těsnění: EPDM
Přípojky: Příruby PN10/PN16
Prac. teplota: Od -10°C do +110°C

Univerzální motýlová klapka pro průmyslové instalace. Může být otevírána a zavírána ručně nebo pomocí pneu-pohonu. Páka je stavitelná v 10 polohách: „otevřeno“, „zavřeno“ a v mezipolohách.

index (ruční pohon)	index (pneupohon)	DN	typ pohonu ISO 5211	vestavná délka [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
TD-1125-040H	TD-1125-040P	40	F05	33	16	2,00
TD-1125-050H	TD-1125-050P	50	F05	43	16	2,50
TD-1125-065H	TD-1125-065P	65	F05	46	16	3,10
TD-1125-080H	TD-1125-080P	80	F05	46	16	3,85
TD-1125-100H	TD-1125-100P	100	F05	52	16	4,75
TD-1125-125H	TD-1125-125P	125	F07	56	16	6,35
TD-1125-150H	TD-1125-150P	150	F07	56	16	8,50
TD-1125-200H	TD-1125-200P	200	F10	60	16	13,00
TD-1125-250H	TD-1125-250P	250	F12	68	16	29,75
TD-1125-300H	TD-1125-300P	300	F12	78	16	37,65



Motýlová klapka typ 1123

Materiál ventilu: Šedá litina EN-GJL-250
Materiál klapky: Nerez AISI 316
Těsnění: EPDM
Přípojky: Příruby PN10/PN16
Prac. teplota: Od -10°C do +110°C

Univerzální motýlová klapka pro průmyslové instalace. Může být otevírána a zavírána ručně nebo pomocí pneu-pohonu. Páka je stavitelná v 10 polohách: „otevřeno“, „zavřeno“ a v mezipolohách.

index (ruční pohon)	index (pneupohon)	DN	typ pohonu ISO 5211	vestavná délka [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
TD-1123-040H	TD-1123-040P	40	F05	33	16	2,00
TD-1123-050H	TD-1123-050P	50	F05	43	16	2,50
TD-1123-065H	TD-1123-065P	65	F05	46	16	3,10
TD-1123-080H	TD-1123-080P	80	F05	46	16	3,85
TD-1123-100H	TD-1123-100P	100	F05	52	16	4,75
TD-1123-125H	TD-1123-125P	125	F07	56	16	6,35
TD-1123-150H	TD-1123-150P	150	F07	56	16	8,50
TD-1123-200H	TD-1123-200P	200	F10	60	16	13,00
TD-1123-250H	TD-1123-250P	250	F12	68	16	29,75
TD-1123-300H	TD-1123-300P	300	F12	78	16	37,65

Motýlové klapky



Motýlová klapka typ 1153

Materiál ventilu: Sféroidní litina EN-GJS-500-7

Materiál klapky: Nerez AISI 316

Těsnění: EPDM

Přípojky: Příruby PN10/PN16

Prac. teplota: Od -10°C do +110°C

Univerzální motýlová klapka pro průmyslové instalace v zónách s nebezpečím výbuchu (značení Ex). Může být otevírána a zavírána ručně nebo pomocí pneupohonu. Páka je stavitelná v 9 polohách: „otevřeno“, „zavřeno“ a v mezipolohách.

index (ruční pohon)	index (pneupohon)	DN	typ pohonu ISO 5211	vestavná délka [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
TD-1153-032H	TD-1153-032P	32	F07	33	16	2,00
TD-1153-040H	TD-1153-040P	40	F07	33	16	2,00
TD-1153-050H	TD-1153-050P	50	F07	43	16	3,50
TD-1153-065H	TD-1153-065P	65	F07	46	16	4,50
TD-1153-080H	TD-1153-080P	80	F07	46	16	5,00
TD-1153-100H	TD-1153-100P	100	F07	52	16	6,50
TD-1153-125H	TD-1153-125P	125	F07	56	16	8,00
TD-1153-150H	TD-1153-150P	150	F07	56	16	9,00
TD-1153-200H	TD-1153-200P	200	F07	60	16	15,00
TD-1153-250H	TD-1153-250P	250	F10	68	16	21,50
TD-1153-300H	TD-1153-300P	300	F10	78	16	30,00
TD-1153-350H	TD-1153-350P	350	F14	78	10	39,00
TD-1153-400H	TD-1153-400P	400	F14	102	10	52,00



Motýlová klapka typ 1141

Materiál ventilu: Sféroidní litina EN-GJS-500-7

Materiál klapky: Nerez AISI 316 (do DN100)
Sféroidní litina EN-GJS-500-7
(od DN125)

Těsnění: NBR

Přípojky: Příruby PN16

Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Univerzální motýlová klapka pro průmyslové instalace. Může být otevírána a zavírána ručně nebo pomocí pneupohonu. Páka je stavitelná v 9 polohách: „otevřeno“, „zavřeno“ a v mezipolohách. Má certifikáty EN 13774 a EN 549.

index (ruční pohon)	index (pneupohon)	DN	typ pohonu ISO 5211	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
TD-1141-040H	TD-1141-040P	40	F07	5	2,00
TD-1141-050H	TD-1141-050P	50	F07	5	3,50
TD-1141-065H	TD-1141-065P	65	F07	5	4,50
TD-1141-080H	TD-1141-080P	80	F07	5	5,00
TD-1141-100H	TD-1141-100P	100	F07	5	6,50
TD-1141-125H	TD-1141-125P	125	F07	5	8,00
TD-1141-150H	TD-1141-150P	150	F07	5	9,00
TD-1141-200H	TD-1141-200P	200	F07	5	15,00

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Nerezové hygienické ventily



Materiál ventilu: Nerez AISI 304 (standard)
Těsnění: Nerez AISI 316L (volitelně)
 VMQ (standard)
 FPM (volitelně)
 EPDM (volitelně)
 HNBR (volitelně)
Třída těsnosti: A dle DIN EN 12266-1
Pracovní tlak: 10 bar (DN25 ÷ DN150)

Nerezové hygienické ventily jsou určeny pro potravinářství, farmacii, biotechnologie, kosmetický a chemický průmysl. Drsnost vnitřního povrchu $Ra < 0,8 \mu m$. Ventily s těsněním EPDM a Vitonu splňují požadavky EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group) v rozsahu použití s kapalnými médii a jsou vhodné pro čištění metodou CIP (EL-class I). Splňují požadavky direktivy ATEX (94/0/WE). Těsnění mají certifikát BGA, FDA a PZH. Standardně jsou ventily dodávány v materiálové verzi z nerez AISI 304, s těsněním VMQ (silikon). Pro objednání ventilu v jiné materiálové verzi korpusu nebo těsnění je potřeba doplnit index o daný symbol, : 316 - nerez AISI 316, V - FPM, E - EPDM, N - HNBR, např. NM-DIN-GG-050-316-E.

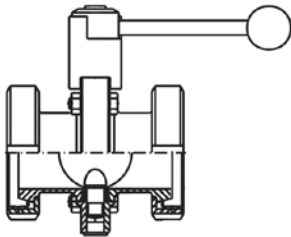
Přípustné pracovní teploty pro materiály těsnění:

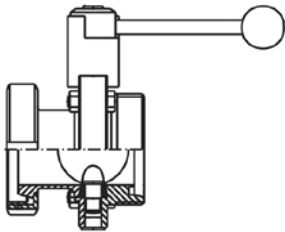
VMQ (silikon)	EPDM	FPM (Viton)	HNBR
od -20°C do +100°C krátká sterilizace parou do +120°C čištění slabými roztoky kyselín a zásad do +70°C	od -40°C do +140°C sterilizace parou do +130°C	od -20°C do +200°C krátká sterilizace parou do +130°C	od -20°C do +140°C (krátkodobě do +150°C) sterilizace parou do +130°C

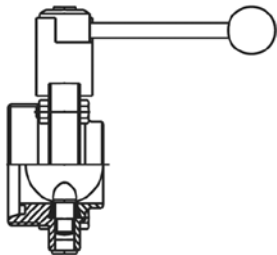
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	rozměr závitu	hmotnost [kg]
Ventil dle DIN 11851 - vnější závity 	NM-DIN-GG-010	10	10	78	Rd 28x1/8"	0,80
	NM-DIN-GG-015	15	16	78	Rd 34x1/8"	0,80
	NM-DIN-GG-020	20	20	78	Rd 44x1/6"	0,80
	NM-DIN-GG-025	25	26	64	Rd 52x1/6"	1,70
	NM-DIN-GG-032	32	32	64	Rd 58x1/6"	1,80
	NM-DIN-GG-040	40	38	72	Rd 65x1/6"	2,00
	NM-DIN-GG-050	50	50	72	Rd 78x1/6"	2,40
	NM-DIN-GG-065	65	66	76	Rd 95x1/6"	3,10
	NM-DIN-GG-080	80	81	100	Rd 110x1/4"	5,20
	NM-DIN-GG-100	100	100	104	Rd 130x1/4"	6,50
	NM-DIN-GG-125	125	125	112	Rd 160x1/4"	10,20
	NM-DIN-GG-150	150	150	124	Rd 190x1/4"	13,90

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Nerezové hygienické ventily

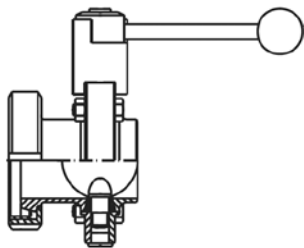
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	rozměr závitů	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 11851 - vnitřní závit</p> 	NM-DIN-KK-010	10	10	74	Rd 28x1/8"	0,60
	NM-DIN-KK-015	15	16	74	Rd 34x1/8"	0,60
	NM-DIN-KK-020	20	20	76	Rd 44x1/6"	0,60
	NM-DIN-KK-025	25	26	84	Rd 52x1/6"	2,00
	NM-DIN-KK-032	32	32	92	Rd 58x1/6"	2,20
	NM-DIN-KK-040	40	38	102	Rd 65x1/6"	2,60
	NM-DIN-KK-050	50	50	106	Rd 78x1/6"	3,50
	NM-DIN-KK-065	65	66	114	Rd 95x1/6"	4,30
	NM-DIN-KK-080	80	81	134	Rd 110x1/4"	7,30
	NM-DIN-KK-100	100	100	152	Rd 130x1/4"	9,90
	NM-DIN-KK-125	125	125	180	Rd 160x1/4"	11,80
	NM-DIN-KK-150	150	150	198	Rd 190x1/4"	15,20

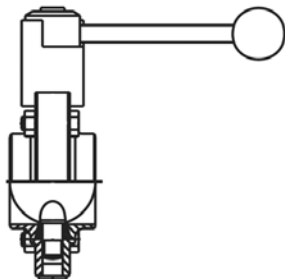
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	rozměr závitů	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 11851 - vnější / vnitřní závit</p> 	NM-DIN-GK-025	25	26	74	Rd 52x1/6"	1,80
	NM-DIN-GK-032	32	32	78	Rd 58x1/6"	1,90
	NM-DIN-GK-040	40	38	87	Rd 65x1/6"	2,20
	NM-DIN-GK-050	50	50	89	Rd 78x1/6"	2,70
	NM-DIN-GK-065	65	66	95	Rd 95x1/6"	3,40
	NM-DIN-GK-080	80	81	117	Rd 110x1/4"	5,60
	NM-DIN-GK-100	100	100	128	Rd 130x1/4"	7,10
	NM-DIN-GK-125	125	125	146	Rd 160x1/4"	11,40
	NM-DIN-GK-150	150	150	161	Rd 190x1/4"	15,60

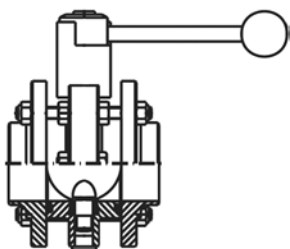
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	rozměr závitů	vnější prům. trubky [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 11851 - vnější závit / varná přípojka</p> 	NM-DIN-GS-025	25	26	52	Rd 52x1/6"	31	1,50
	NM-DIN-GS-032	32	32	53	Rd 58x1/6"	37	1,60
	NM-DIN-GS-040	40	38	61	Rd 65x1/6"	43	1,80
	NM-DIN-GS-050	50	50	61	Rd 78x1/6"	55	2,10
	NM-DIN-GS-065	65	66	63	Rd 95x1/6"	70	2,60
	NM-DIN-GS-080	80	81	80	Rd 110x1/4"	85	4,60
	NM-DIN-GS-100	100	100	84	Rd 130x1/4"	104	5,60
	NM-DIN-GS-125	125	125	112	Rd 160x1/4"	129	9,20
	NM-DIN-GS-150	150	150	124	Rd 190x1/4"	154	12,20

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Nerezové hygienické ventily

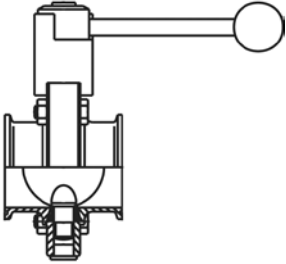
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	rozměr závitů	vnější prům. trubky [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 11851 - vnitřní závit / varní přípojka</p> 	NM-DIN-KS-025	25	26	62	Rd 52x1/6"	31	1,60
	NM-DIN-KS-032	32	32	67	Rd 58x1/6"	37	1,80
	NM-DIN-KS-040	40	38	76	Rd 65x1/6"	43	2,10
	NM-DIN-KS-050	50	50	78	Rd 78x1/6"	55	2,70
	NM-DIN-KS-065	65	66	82	Rd 95x1/6"	70	3,20
	NM-DIN-KS-080	80	81	97	Rd 110x1/4"	85	5,60
	NM-DIN-KS-100	100	100	108	Rd 130x1/4"	104	7,40
	NM-DIN-KS-125	125	125	146	Rd 160x1/4"	129	10,70
	NM-DIN-KS-150	150	150	161	Rd 190x1/4"	154	13,30

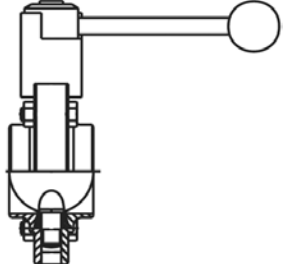
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	vnější prům. trubky [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 11851 - varné přípojky</p> 	NM-DIN-SS-010	10	10	40	13	0,60
	NM-DIN-SS-015	15	16	40	19	0,60
	NM-DIN-SS-020	20	20	40	23	0,60
	NM-DIN-SS-025	25	26	40	31	1,30
	NM-DIN-SS-032	32	32	42	37	1,40
	NM-DIN-SS-040	40	38	50	43	1,50
	NM-DIN-SS-050	50	50	50	55	1,80
	NM-DIN-SS-065	65	66	50	70	2,20
	NM-DIN-SS-080	80	81	60	85	4,00
	NM-DIN-SS-100	100	100	64	104	4,80
	NM-DIN-SS-125	125	125	112	129	8,10
	NM-DIN-SS-150	150	150	124	154	10,30

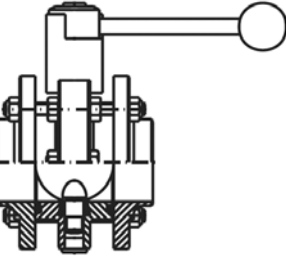
obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	vnější prům. trubky [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 11851 - varné příruby</p> 	NM-DIN-ZFA-010	10	10	80	13	0,60
	NM-DIN-ZFA-015	15	16	80	19	0,60
	NM-DIN-ZFA-020	20	20	80	23	0,60
	NM-DIN-ZFA-025	25	26	90	31	2,40
	NM-DIN-ZFA-032	32	32	90	37	2,60
	NM-DIN-ZFA-040	40	38	100	43	2,80
	NM-DIN-ZFA-050	50	50	100	55	3,40
	NM-DIN-ZFA-065	65	66	100	70	4,10
	NM-DIN-ZFA-080	80	81	136	85	7,40
	NM-DIN-ZFA-100	100	100	136	104	8,80
	NM-DIN-ZFA-125	125	125	168	129	15,10
	NM-DIN-ZFA-150	150	150	168	154	18,40
	NM-DIN-ZFA-200	200	200	112	204	26,20

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Nerezové hygienické ventily

obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	průměr talíře [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle DIN 32676-A - přípojky TRICLOVER</p> 	NM-DIN-CC-010	10	10	76	34	0,60
	NM-DIN-CC-015	15	16	76	34	0,60
	NM-DIN-CC-020	20	20	76	34	0,60
	NM-DIN-CC-025	25	26	64	50,5	1,50
	NM-DIN-CC-032	32	32	72	50,5	1,50
	NM-DIN-CC-040	40	38	72	50,5	1,70
	NM-DIN-CC-050	50	50	72	64	1,90
	NM-DIN-CC-065	65	66	76	91	2,40
	NM-DIN-CC-080	80	81	100	106	4,40
	NM-DIN-CC-100	100	100	104	119	5,20

obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	vnější prům. trubky [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle ISO - varné přípojky</p> 	NM-ISO-SS-025	25	28,5	40	33,7	1,3
	NM-ISO-SS-032	32	37,2	42	42,4	1,4
	NM-ISO-SS-040	40	43,1	50	48,3	1,5
	NM-ISO-SS-050	50	55,1	50	60,3	1,8
	NM-ISO-SS-065	65	70,9	50	76,1	2,2
	NM-ISO-SS-080	80	83,7	60	88,9	4,0
	NM-ISO-SS-100	100	109,1	64	114,3	4,8

obrázek	index	DN	světlost [mm]	vestavná délka [mm]	vnější prům. trubky [mm]	hmotnost [kg]
<p>Ventil dle ISO - varné příruby</p> 	NM-ISO-ZFA-025	25	29,7	90	33,7	1,3
	NM-ISO-ZFA-032	32	38,4	90	42,4	1,4
	NM-ISO-ZFA-040	40	44,3	100	48,3	1,5
	NM-ISO-ZFA-050	50	56,3	100	60,3	1,8
	NM-ISO-ZFA-065	65	71,5	100	76,1	2,2
	NM-ISO-ZFA-080	80	84,3	136	88,9	4,0
	NM-ISO-ZFA-100	100	109,1	136	114,3	4,8

Zpětné ventily a filtry



Zpětný ventil typ 2350

Materiál ventilu: Mosaz
Klapka: Mosaz
Těsnění: NBR
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Sací koš se zpětným ventilem pro průmyslové instalace. Hlavní použití na sací hadice čerpadel. Ventil musí být instalován v souladu se směrem průtoku média vyznačeným na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
RV-2350-019	3/4	70	10
RV-2350-025	1	82	10
RV-2350-032	1.1/4	95	8
RV-2350-038	1.1/2	103	8
RV-2350-050	2	121	8
RV-2350-065	2.1/2	137	6
RV-2350-075	3	173	6
RV-2350-100	4	199	6
RV-2350-125	5	239	6
RV-2350-150	6	267	6



Zpětná klapka typ 2251

Materiál ventilu: Mosaz (do 4"), bronz (5" i 6")
Klapka: Mosaz
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Univerzální zpětný ventil pro průmyslové instalace. Ventil musí být instalován v souladu se směrem průtoku média vyznačeným na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
RV-2251-013	1/2	47	16
RV-2251-019	3/4	54	16
RV-2251-025	1	64	16
RV-2251-032	1.1/4	76	16
RV-2251-038	1.1/2	83	16
RV-2251-050	2	98	16
RV-2251-065	2.1/2	116	16
RV-2251-075	3	135	16
RV-2251-100	4	164	10
RV-2251-125	5	206	10
RV-2251-150	6	235	10

Zpětné ventily a filtry



Zpětný ventil typ 2280

Materiál ventilu: Mosaz
Materiál pružiny: Nerez AISI 302
Klapka: POM
Těsnění: NBR
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Min. otevírací tlak: 0,02 bar - 3/8" ÷ 2.1/2"
 0,1 bar - 3" ÷ 4"
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Univerzální zpětný ventil pro průmyslové instalace. Montáž v libovolné poloze. Ventil musí být instalován v souladu se směrem průtoku média vyznačeným na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
RV-2280-010	3/8	45	16
RV-2280-013	1/2	48	16
RV-2280-019	3/4	53	16
RV-2280-025	1	59	16
RV-2280-032	1.1/4	66	10
RV-2280-038	1.1/2	71	10
RV-2280-050	2	80	10
RV-2280-065	2.1/2	93	8
RV-2280-075	3	104	8
RV-2280-100	4	119	8



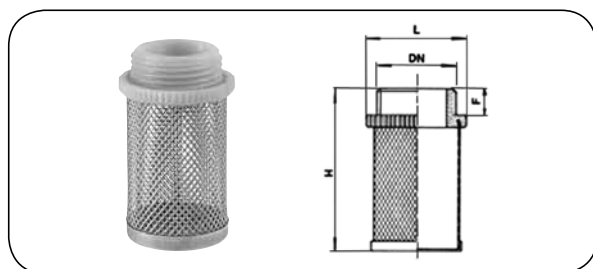
Zpětný ventil typ 2281

Materiál ventilu: Mosaz
Materiál pružiny: Nerez AISI 302
Klapka: Mosaz
Těsnění: Viton
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Min. otevírací tlak: 0,02 bar - 3/8" ÷ 2.1/2"
 0,1 bar - 3" ÷ 4"
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Univerzální zpětný ventil pro průmyslové instalace. Montáž v libovolné poloze. Ventil musí být instalován v souladu se směrem průtoku média vyznačeným na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
RV-2281-013	1/2	48	35
RV-2281-019	3/4	53	35
RV-2281-025	1	59	35
RV-2281-032	1.1/4	66	25
RV-2281-038	1.1/2	71	25
RV-2281-050	2	80	25
RV-2281-065	2.1/2	93	12
RV-2281-075	3	104	12
RV-2281-100	4	119	12

Zpětné ventily a filtry

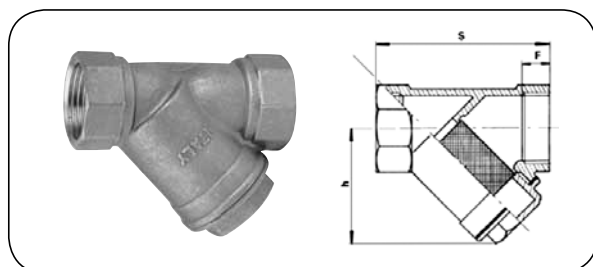


Filtr typ 2310

Materiál: Nerez AISI 304
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C

Filtr pro zpětné ventily typu 2280 a 2281

index	rozměr závitu [coul]	rozměry [mm]		
		F	H	L
RV-2310-010	3/8	7	51	23
RV-2310-013	1/2	8	50	26
RV-2310-019	3/4	9	57	32
RV-2310-025	1	9	57	41
RV-2310-032	1.1/4	11	68	48
RV-2310-038	1.1/2	11	78	55
RV-2310-050	2	12	95	68
RV-2310-065	2.1/2	13	98	86
RV-2310-075	3	14	113	99
RV-2310-100	4	14	131	122



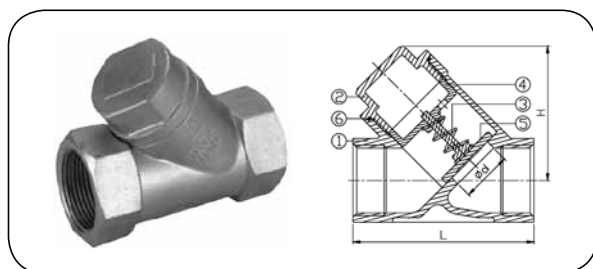
Sítkový filtr typ 2500

Materiál ventilu: Mosaz
Těsnění: NBR
Vložka filtru: Nerez AISI 304
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C
Prac. tlak: 16 bar

Univerzální filtr určený pro instalace sanity, topení, rozvody pitné a užitkové vody apod. Ventil musí být instalován v souladu se směrem průtoku média vyznačeným na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	rozměr závitu [coul]	rozměry [mm]		
		F	h	S
RV-2500-013	1/2	11	38	56
RV-2500-019	3/4	11	50	70
RV-2500-025	1	15	59	88
RV-2500-032	1.1/4	15	68	96
RV-2500-038	1.1/2	16	77	106
RV-2500-050	2	19	93	126
RV-2500-065	2.1/2	21	99	133
RV-2500-075	3	22	132	170
RV-2500-100	4	25	170	219

Zpětné ventily a filtry

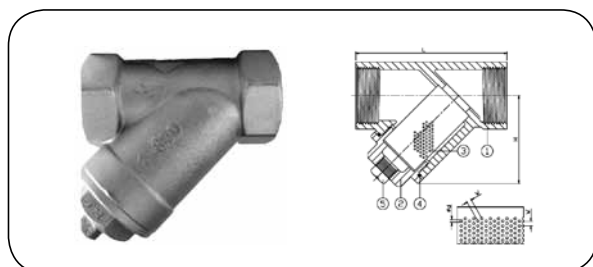


Zpětný ventil typ 2050

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Materiál pružiny: Nerez AISI 316
Klapka: Nerez AISI 316
Těsnění: PTFE
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C
Prac. tlak: 50 bar

Univerzální zpětný ventil pro zabezpečení instalací proti zpětnému rázu pracovního členu. Ventil musí být instalován ve směru průtoku dle značení na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	rozměr závitu [coul]	min. otevírací tlak [bar]	rozměry [mm]		
				d	L	H
HT-2050-08	8	1/4	0,03	15	65	46,5
HT-2050-10	10	3/8	0,03	15	65	46,5
HT-2050-15	15	1/2	0,03	15	65	46,5
HT-2050-20	20	3/4	0,032	20	80	68,5
HT-2050-25	25	1	0,032	25	90	71
HT-2050-32	32	1.1/4	0,035	32	105	74
HT-2050-40	40	1.1/2	0,035	38	120	82,5
HT-2050-50	50	2	0,04	50	140	95
HT-2050-65	65	2.1/2	0,045	65	180	121,3
HT-2050-80	80	3	0,048	80	200	138



Sítkový filtr typ 2049

Materiál ventilu: Nerez AISI 316
Těsnění: PTFE
Vložka filtru: Nerez AISI 316
Přípojky: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +200°C
Prac. tlak: 50 bar
Prům. otvorů filtru: 1 mm
Hustota síta 2 mm

Sítkový filtr pro vodní, olejové a plynové instalace. Slouží k zachycení mechanických nečistot z instalace. Ventil musí být instalován v souladu se směrem průtoku média vyznačeným na korpusu. Pracovní tlak je závislý na pracovní teplotě.

index	DN [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměry [mm]		
			d	L	H
HT-2049-08	8	1/4	15	65	46,5
HT-2049-10	10	3/8	15	65	46,5
HT-2049-15	15	1/2	15	65	46,5
HT-2049-20	20	3/4	20	80	54
HT-2049-25	25	1	25	90	67
HT-2049-32	32	1.1/4	32	105	74
HT-2049-40	40	1.1/2	40	120	81,5
HT-2049-50	50	2	50	140	95
HT-2049-65	65	2.1/2	65	180	121,3
HT-2049-80	80	3	80	200	138

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Elektroventily AIGNEP

Univerzální ventily pro plyny a kapaliny s ovládáním elektrickým signálem. Dodávány ve čtyřech sériích: 01F, 02F, 03F a 04F. Korpus ventilu z mosazi, trn a pružina z nerez, objímka z nerez (z mosazi pro typ NO).

Standardně jsou ventily dodávány bez cívek a přípojek, které je nutné objednat samostatně. Při volbě ventilu je nutné zohlednit: médium, jeho teplotu a viskozitu, teplotu okolí, průtok, maximální pracovní tlak, rozdílový tlak (rozdíl tlaků při uzavřeném ventilu). V případě pochybností prosíme o kontakt s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Použití v závislosti na materiálu těsnění		
materiál	pracovní teplota	použití
NBR	od -10°C do +90°C	pneumatické instalace (vzduch, inertní plyny), voda (max. do +75°C), minerální oleje, nafta, topné oleje
FKM (Viton)	od -10°C do +140°C	minerální oleje, benzin, nafta, topné oleje
EPDM	od -10°C do +140°C	horká voda, pára (max. do 2,5 bar)



Série 01F

Pracovní tlak: Do 40 bar

Průměr trnu: 10 mm

Průtok Kv: DN 1,5 - 0,06 m³/h

DN 2 - 0,09 m³/h

DN 2,5 - 0,15 m³/h

DN 3 - 0,20 m³/h

DN 4 - 0,30 m³/h

Popis: Přímý řízený elektroventil

Schéma tvorby indexu např.: AI-01F-02-1-15-N-0

01F	02	1		15	N	0
série	rozměr přípojky	počet přípojek a poloha	schéma	DN	těsnění	regulace trnu
01F	02 = 1/8" BSP 03 = 1/4" BSP	1 = 2/2NC		15 = 1,5 mm 02 = 2 mm 25 = 2,5 mm 03 = 3 mm 04 = 4 mm	N = NBR E = EPDM V = FKM	0 = bez reg.
		2 = 2/2NO				
		3 = 3/2NC*				
		4 = 3/2NO**				

* - rozměr přípojky č 3 (trnu): M5, Kv = 0,05 m³/h

** - rozměr přípojky č 3 (trnu): M5, Kv = 0,05 m³/h; dostupné rozměry DN: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Elektroventily AIGNEP



Série 02F

Pracovní tlak: Do 40 bar

Průměr trnu: 13 mm

Průtok Kv: DN 4 - 0,35 m³/h

DN 5 - 0,51 m³/h

Popis: Přímě řízený elektroventil

Schéma tvorby indexu ventilu: např.: AI-02F-02-1-04-N-0

02F	03	1		04	N	0
série	rozměr přípojek	počet přípojek a poloha	schéma	DN	těsnění	regulace trnu
02F	03 = 1/4" BSP	1 = 2/2NC		04 = 4 mm 05 = 5 mm	N = NBR E = EPDM V = FKM	0 = bez reg.
		2 = 2/2NO				
		3 = 3/2NC*				
		4 = 3/2NO*				

* - rozměr přípojky nr 3 (trnu): M5, Kv = 0,1 m³/h



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

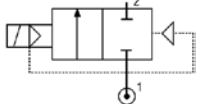
Elektroventily AIGNEP



Série 03F

Pracovní tlak: Do 25 bar
Průměr trnu: 13 mm
Popis: Přímý řízený membránový elektroventil

Schéma tvorby indexu ventilu: např.: AI-03F-04-1-12-N-0

03F	04	1		12		N	0
série	rozměr přípojky	počet přípojek. a poloha	schéma	DN	Kv [m³/h]	těsnění	regulace trnu
03F	03 = 1/4" BSP	1 = 2/2NC		10 = 10 mm	1,58	N = NBR E = EPDM V = FKM	0 = bez reg.
	04 = 3/8" BSP			12 = 12 mm	2,34		
	05 = 1/2" BSP			14 = 14 mm	2,73		
	07 = 3/4" BSP			12 = 12 mm	2,36		
	09 = 1" BSP			14 = 14 mm	2,75		
				18 = 18 mm	4,08		
				25 = 25 mm	6,63		



Přípojky elektroventilů

Stupeň ochrany: IP67 IEC 60529

série	index	Ø kabelu [mm]	rozměr [mm]	typ	barva
01F / 04F	AI-CON01-000-01	6 ÷ 8	22	2-pinové	černá
01F / 02F / 03F / 04F	AI-CON31-000-01	6 ÷ 8 / 8 ÷ 11	30 ÷ 36	2-pinové	černá

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily

Elektroventily AIGNEP



Série 04F

Pracovní tlak: Do 25 bar
Průměr trnu: 10 mm
Popis: Přímě řízený membránový elektroventil

Schéma tvorby indexu ventilu: např.: AI-04F-04-1-12-N-0

<div> <div>04F</div> <div>04</div> <div>1</div> <div>12</div> <div>N</div> <div>0</div> </div>							
série	rozměr přípojky	počet přípojek. a poloha	schéma	DN	Kv [m ³ /h]	těsnění	regulace trnu
04F	03 = 1/4" BSP	1 = 2/2NC		10 = 10 mm	1,88	N = NBR E = EPDM V = FKM	0 = bez reg. 1 = z reg.*
	04 = 3/8" BSP			12 = 12 mm	2,90		
				14 = 14 mm	3,32		
	05 = 1/2" BSP			12 = 12 mm	3,03		
				14 = 14 mm	3,53		
	07 = 3/4" BSP			18 = 18 mm	5,56		
	09 = 1" BSP			25 = 25 mm	10,97		
	03 = 1/4" BSP	2 = 2/2NO		10 = 10 mm	1,88		
	04 = 3/8" BSP			12 = 12 mm	2,90		
				14 = 14 mm	3,32		
	05 = 1/2" BSP			12 = 12 mm	3,03		
				14 = 14 mm	3,53		
	07 = 3/4" BSP			18 = 18 mm	5,56		
	09 = 1" BSP			25 = 25 mm	10,97		

* - dostupné rozměry s regulací trnu: 3/4" BSP, 1" BSP

Elektroventily AIGNEP



Cívky k elektroventilům

Stupeň krytí: IP67 IEC 60529
Třída izolace: H CEI EN 60085
Přípojky: AMP pro rozměr 22 mm
 DIN 43650 pro rozměr 30 ÷ 36 mm
Tolerance napětí: ±10%
Prac. teplota: -10°C ÷ +80°C

série	index	montážní průměr [mm]	rozměr [mm]	nominální napětí [V]	výkon
01F / 04F	AI-SOL10-012-C-4	10	22	12 V DC	6,5 W
01F / 04F	AI-SOL10-024-C-4		22	24 V DC	6,5 W
01F / 04F	AI-SOL11-012-C-5		30	12 V DC	8 W
01F / 04F	AI-SOL11-024-C-5		30	24 V DC	8 W
01F / 04F	AI-SOL10-024-A-8		22	24 V AC	7,5 VA
01F / 04F	AI-SOL10-110-A-8		22	110 V AC	7,5 VA
01F / 04F	AI-SOL10-220-A-8		22	220 V AC	7,5 VA
01F / 04F	AI-SOL11-024-A-9		30	24 V AC	11 VA
01F / 04F	AI-SOL11-110-A-9		30	110 V AC	11 VA
01F / 04F	AI-SOL11-220-A-9		30	220 V AC	11 VA
02F	AI-SOL20-012-C-5	13	30	12 V DC	8 W
02F	AI-SOL20-024-C-5		30	24 V DC	8 W
02F / 03F	AI-SOL20-012-C-6		30	12 V DC	14 W
02F / 03F	AI-SOL20-024-C-6		30	24 V DC	14 W
02F / 03F	AI-SOL21-012-C-7		36	12 V DC	22 W
02F / 03F	AI-SOL21-024-C-7		36	24 V DC	22 W
02F / 03F	AI-SOL20-024-A-A		30	24 V AC	14 VA
02F / 03F	AI-SOL20-110-A-A		30	110 V AC	14 VA
02F / 03F	AI-SOL20-220-A-A		30	220 V AC	14 VA
02F / 03F	AI-SOL20-024-A-B		30	24 V AC	21 VA
02F / 03F	AI-SOL20-110-A-B		30	110 V AC	21 VA
02F / 03F	AI-SOL20-220-A-B		30	220 V AC	21 VA
02F / 03F	AI-SOL21-024-A-C		36	24 V AC	31 VA
02F / 03F	AI-SOL21-110-A-C		36	110 V AC	31 VA
02F / 03F	AI-SOL21-220-A-C		36	220 V AC	31 VA

Pojistné ventily



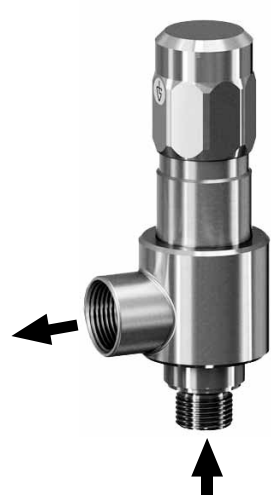
Pojistný ventil automaticky odpouští médium v případě překročení nastaveného pojistného tlaku, čímž chrání tlakový zásobník nebo instalaci před poškozením. Po poklesu tlaku pod nastavenou mez dochází k uzavření ventilu a zastavení odpouštění média. V souladu s Tlakovou direktivou PED 2014/68/UE jsou tyto ventily zařazeny do pojistného příslušenství.

Pojistné ventily nabízené TUBES INTERNATIONAL® jsou používány pro neutrální i neneutrální média jako jsou vzduch, plyny, vodní pára, kapaliny (včetně kryogenních).

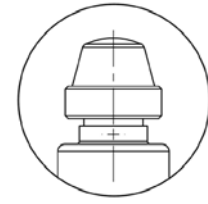
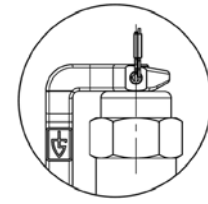
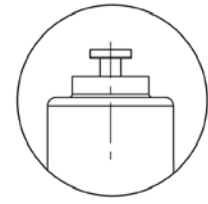
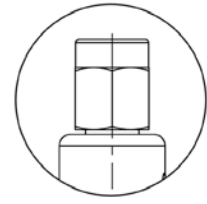
Důležité !

Přesná hodnota pojistného tlaku ventilu je nastavena výrobcem a ventil je poté zaplombován. Nastavená hodnota pojistného tlaku je vyražena do korpusu ventilu. Po volbě rozsahu pracovních tlaků ventilu je nutné stanovit požadovanou velikost pojistného tlaku. Průměr připojení pojistného ventilu k instalaci nesmí být menší než DN ventilu a tlaková ztráta přípojky nesmí být větší než 3%. Funkčnost pojistného ventilu lze prověřit pomocí funkce ručního odfuku. V závislosti na použitém řešení může být otevírání pomocí páčky, mechanismu typu twist-type (otočením matice), čepem. Opravy ventilu může provádět pouze výrobce.

Na základě konstrukce výpustné komory je lze rozdělit na ventily:

s otevřenou konstrukcí	s uzavřenou konstrukcí (úhlové)	s uzavřenou těsnou konstrukcí - (úhlové) - plynotěsné ventily
Při otevření ventilu uniká médium přímo do atmosféry prostřednictvím otvorů v korpusu ventilu.	Ventily s přípojkou, umožňující odvod unikajícího média z výpustné komory do zásobníku, umístěného v instalaci.	Používány pro média nebezpečná a škodlivá životnímu prostředí. S ohledem na požadavek plynotěsnosti dodávány převážně bez funkce ručního odfuku.
		

Typy odfuku:

mechanismus twist-type (otočením matice)	páčka (zdvihnutím páčky)	čep (zdvihnutím čepu)	bez funkce odfuku
			

Důležité! Pamatujte, že odfuk zkoušíme až v okamžiku, kdy je v instalaci dosažen pracovní tlak.

Pojistné ventily



Pojistný ventil EWO DN 6

Materiál korpusu: Mosaz
Těsnění: Viton
Přípojka: Vnější závit BSP
Max. tlak otevření: Do +10% nastavení
Uzavírací tlak: Do -10% nastavení
Prac. teplota: Od -10°C do +150°C
Funkce odfuku: Zvednutí čepu
Medium: Vzduch, neutrální plyny, netoxické a nehořlavé

index*	světlost DN [mm]	rozměr závitů [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	rozsah nastavení [bar]
EW-46923	6	1/4	65	17	4,5 ÷ 7,0
EW-46924					7,0 ÷ 10,0
EW-46925					10,0 ÷ 13,0
EW-46926					13,0 ÷ 18,0
EW-46927					18,0 ÷ 24,0
EW-46933		3/8	65	19	4,5 ÷ 7,0
EW-46934					7,0 ÷ 10,0
EW-46935					10,0 ÷ 13,0
EW-46936					13,0 ÷ 18,0
EW-46937					18,0 ÷ 24,0

průtok média (v případě otevření média, kdy tlak vzroste o 10% nad nastavení)		
nastavení [bar]	průtok [m³/h]	průtok [l/min]
6	45,5	763
10	92	1540
11	100	1681
14	126	2104
16	143	2387
18	160	2696
20	177	2551
22	194	3234
24	211	3516



Pojistný ventil EWO DN 10

Materiál korpusu: Mosaz
Těsnění: Viton
Přípojka: Vnější závit BSP
Max. tlak otevření: Do +10% nastavení
Uzavírací tlak: Do -10% nastavení (pod 3 bar ≤ 0,3 bar)
Prac. teplota: Od -10°C do +180°C
Funkce odfuku: Twist - type
Medium: Vzduch, neutrální plyny, netoxické a nehořlavé

index*	světlost DN [mm]	rozměr závitů [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	rozsah nastavení [bar]
EW-351261	10	1/2	120	27	2,0 ÷ 3,6
EW-351262					3,6 ÷ 5,0
EW-351263					5,0 ÷ 7,0
EW-351264					7,0 ÷ 8,5
EW-351265					8,5 ÷ 11,5
EW-351266					11,5 ÷ 16,0
EW-351267					16,0 ÷ 22,0
EW-351271		3/4	120	30	2,0 ÷ 3,6
EW-351272					3,6 ÷ 5,0
EW-351273					5,0 ÷ 7,0
EW-351274					7,0 ÷ 8,5
EW-351275					8,5 ÷ 11,5
EW-351276					11,5 ÷ 16,0
EW-351277					16,0 ÷ 22,0

průtok média (v případě otevření média, kdy tlak vzroste o 10% nad nastavení)		
nastavení [bar]	průtok [m³/h]	průtok [l/min]
2	74,5	1242
4	124	2068
6	174	2895
8	223	3722
10	273	4548
12	323	5377
14	372	6203
16	422	7032
18	471	7858
20	521	8685
22	571	9513

Pojistné ventily



Pojistný ventil EWO DN 8

Materiál korpusu: Maz
Těsnění: Viton
Přípojka: Vnější závit BSP
Max. tlak otevření: Do +10% nastavení
Uzavírací tlak: Do -10% nastavení
 (pod 3 bar ≤ 0,3 bar)
Prac. teplota: Od -10°C do +180°C
Funkce odfuku: Twist - type
Medium: Vzduch, neutrální plyny, netoxické a nehořlavé

index*	světlost DN [mm]	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]	rozsah nastavení [bar]	
EW-351221	8	1/4	85	20	1,0 ÷ 1,5	
EW-351222					1,5 ÷ 2,0	
EW-351223					2,0 ÷ 3,0	
EW-351224					3,0 ÷ 5,0	
EW-351225					5,0 ÷ 7,0	
EW-351226					7,0 ÷ 9,0	
EW-351227					9,0 ÷ 15	
EW-351421			90		15,0 ÷ 20,0	
EW-351422					20,0 ÷ 27,0	
EW-351423					27,0 ÷ 40,0	
EW-351241		3/8	85		1,0 ÷ 1,5	
EW-351242					1,5 ÷ 2,0	
EW-351243					2,0 ÷ 3,0	
EW-351244					3,0 ÷ 5,0	
EW-351245					5,0 ÷ 7,0	
EW-351246					7,0 ÷ 9,0	
EW-351247					9,0 ÷ 15,0	
EW-351441			90		15,0 ÷ 20,0	
EW-351442					20,0 ÷ 27,0	
EW-351443					27,0 ÷ 40,0	
EW-351251		1/2	87		24	1,0 ÷ 1,5
EW-351252						1,5 ÷ 2,0
EW-351253						2,0 ÷ 3,0
EW-351254						3,0 ÷ 5,0
EW-351255						5,0 ÷ 7,0
EW-351256						7,0 ÷ 9,0
EW-351257	9,0 ÷ 15,0					
EW-351451	92		15,0 ÷ 20,0			
EW-351452			20,0 ÷ 27,0			
EW-351453			27,0 ÷ 40,0			

průtok média (v případě otevření média, kdy tlak vzroste o 10% nad nastavení)		
nastavení [bar]	průtok [m³/h]	průtok [l/min]
1	23,5	394
2	35,5	592
4	59	985
6	63	1380
8	106	1773
10	130	2168
12	154	2562
14	177	2957
16	201	3350
18	225	3745
20	248	4138
22	272	4533
25	307	5124
30	367	6110
35	426	7095
40	485	8080

Pojistné ventily



Pojistný ventil série 810

Materiál korpusu:	Mosaz a nerez
Těsnění:	FKM (nastavení 0,2 ÷ 25 bar), PTFE (nastavení 25,1 ÷ 50 bar) PTFE (nastavení 0,2 ÷ 25 bar) - volitelně
Přípojka:	Vnější závit BSP (BSPT - volitelně)
Rozměry přípojky:	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Průměr DN:	DN8, DN10, DN15, DN20, DN25
Rozsah nastavení:	0,2 ÷ 50 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení
Prac. teplota:	Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE)
Funkce odfuku:	Twist - type
Medium:	Vzduch, neutrální plyny, netoxické a nehořlavé

Ventily série 810 s otevřenou konstrukcí ventilu (odfuk média do atmosféry) pro vzduch a jiné neutrální plyny, které lze uvolňovat přímo do atmosféry. Používány hlavně na kompresorech, tlakových násobičích, pneumatických řídicích jednotkách, na železnici, v lakovnách.

Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2.



Pojistný ventil série 812

Materiál korpusu:	Mosaz a nerez
Těsnění:	NBR (FKM - volitelně) PTFE (volitelně - od nastavení 1 bar)
Přípojka:	Vnější závit BSP (BSPT, NPT - volitelně)
Rozměry přípojky:	1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Průměr DN:	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Rozsah nastavení:	0,2 ÷ 50 bar (DN15 ÷ DN40) 0,2 ÷ 30 bar (DN50)
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení
Prac. teplota:	Od -30°C do +130°C (NBR) Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE)
Volitelně:	Twist - type
Funkce odfuku:	Deflektor
Medium:	Vzduch, neutrální plyny, netoxické a nehořlavé

Ventily série 812 s otevřenou konstrukcí ventilu (odfuk média do atmosféry) pro vzduch a jiné neutrální plyny, které lze uvolňovat přímo do atmosféry. Používány hlavně na kompresorech, tlakových násobičích, pneumatických řídicích jednotkách, na železnici, v lakovnách, v pneumatických brzdových systémech. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2.

Pojistné ventily



Pojistný ventil série 813

Materiál korpusu:	Mosaz a nerez
Těsnění:	FKM, PTFE (volitelně - od nastavení 1 bar)
Přípojka:	Vnější závit BSP (BSPT, NPT - volitelně)
Rozměry přípojky:	1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Průměr DN:	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Rozsah nastavení:	0,2 ÷ 6 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení
Prac. teplota:	Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE)
Funkce odfuku:	Twist - type
Medium:	Vzduch a neutrální plyny v zásobnících kapalných, zrnitých a prachových substancí (F/K/S)

Ventily série 813 s otevřenou konstrukcí ventilu s membránou (odfuk média do atmosféry) pro vzduch a jiné neutrální plyny, které lze uvolňovat přímo do atmosféry. Jsou instalovány převážně na silech a stacionárních tlakových zásobnících sypkých médií. Používají je také výrobci cisteren a firmy, zabývající se jejich servisem. Nacházejí také uplatnění v lakovnách a instalacích stlačeného vzduchu pracujících v znečištěném prostředí. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, TRB 801 nr 22 a nr 23.



Pojistný ventil série 851

Materiál korpusu:	Bronz, mosaz a nerez
Těsnění:	NBR, EPDM, FKM, PTFE (nast. do 25 bar) PTFE + grafit (nastavení nad 25 bar) Kov - kov (volitelně)
Přípojka:	Závit vnitř. BSP Závit vnitř. / vněj. BSP - volitelně Závit vnitř. BSP / vněj. BSPT - volitelně
Rozměry přípojky:	1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Průměr DN:	DN15, DN20, DN25, DN32
Rozsah nastavení:	0,5 ÷ 50 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení pro plyny Do -20% nastavení pro kapaliny
Prac. teplota:	Od -30°C do +130°C (NBR) Od -40°C do +170°C (EPDM) Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE, PTFE + grafit, kov - kov)
Funkce odfuku:	Twist - type, páčka
Medium:	Vzduch, výpary, plyny, pára a kapaliny v závislosti na verzi

Ventily série 851 s uzavřenou konstrukcí (úhlové). Vyráběny ve čtyřech verzích: neplynotěsné, s vlnovcem, plynotěsné a plynotěsné s vlnovcem, chránícím pohyblivé části před působením média. Slouží pro zabezpečení zásobníků a tlakových systémů s neutrálními a neneutrálními výpary, plyny a kapalinami, parních kotlů a rozvodů, stacionárních sil a autocisteren pro kapaliny, sypké látky a prášky (týká se verze s vlnovcem). Jsou používány ve strojírenství, čerpadlech, lékařských technologiích a aparaturách (sterilizátory, autoklávy), lodním průmyslu (stavba a opravy lodí), tlakových násobičích. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, TRD 421, TRB 801 nr 22 a nr 23.

Pojistné ventily



Pojistný ventil série 413

Materiál korpusu:	Nerez
Těsnění:	FKM, PTFE (volitelně - od nastavení 1 bar)
Přípojka:	Vnější závit BSP (BSPT, NPT - volitelně)
Rozměry přípojky:	1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Průměr DN:	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Rozsah nastavení:	0,2 ÷ 6 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení pro plyny
Prac. teplota:	Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE)
Funkce odfuku:	Twist - type
Medium:	Vzduch a neutrální plyny v zásobnících kapalných, zrnitých a prachových substancí (F/K/S)

Ventily série 413 s otevřenou konstrukcí ventilu s membránou (odfuk média do atmosféry) pro vzduch a jiné neutrální plyny, které lze uvolňovat přímo do atmosféry. Jsou instalovány převážně na silech a stacionárních tlakových zásobnících sypkých médií. Používají je také výrobci cisteren a firmy, zabývající se jejich servisem. Nacházejí také uplatnění v potravinářském, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, TRB 801 nr 22 a nr 23.



Pojistný ventil série 460

Materiál korpusu:	Nerez
Těsnění:	NBR, EPDM, FKM, PTFE (nast. od 0,5 bar)
Přípojka:	Vnější závit / vnitř. BSP Vnější závit BSPT / vnitř. BSP (volitelně) Vnější závit NPT / vnitř. BSP (volitelně)
Rozměry přípojky:	3/8", 1/2", 3/4", 1"
Průměr DN:	DN10, DN15, DN20, DN25
Rozsah nastavení:	0,2 ÷ 25 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení pro plyny Do -20% nastavení pro kapaliny
Prac. teplota:	Od -30°C do +130°C (NBR) Od -50°C do +150°C (EPDM) Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE)
Funkce odfuku:	Páčka
Medium:	Vzduch, výpary, plyny, pára a kapaliny v závislosti na verzi

Ventily série 460 jsou dodávány v plynotěsné verzi. Slouží pro zabezpečení zásobníků a tlakových systémů s neutrálními a neneutrálními výpary, plyny a kapalinami, parních kotlů a rozvodů. Používány v chemickém, lodním a off-shore průmyslu, bioplynových stanicích, odsolovacích zařízeních. Po konzultaci s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL® lze ventily používat v potravinářském, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, TRD 421.

Pojistné ventily



Pojistný ventil série 451

Materiál korpusu:	Nerez
Těsnění:	NBR, EPDM, FKM, PTFE (nast. do 25 bar) PTFE + grafit (nastavení nad 25 bar) Kov - kov (volitelně)
Přípojka:	Vnitř. záv. BSP Vnější závít / vnitř. BSP (volitelně) Vnější závít BSPT / vnitř. BSP (volitelně)
Rozměry přípojky:	1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Průměr DN:	DN15, DN20, DN25, DN32
Rozsah nastavení:	0,5 ÷ 70 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení pro plyny Do -20% nastavení pro kapaliny
Prac. teplota:	Od -30°C do +130°C (NBR) Od -40°C do +170°C (EPDM) Od -20°C do +200°C (FKM) Od -60°C do +225°C (PTFE) Od -60°C do +400°C (kov - kov)
Funkce odfuku:	Twist - type
Medium:	Vzduch, výpary, plyny, pára a kapaliny v závislosti na verzi

Ventily série 451 s uzavřenou konstrukcí ventilu. Vyráběny ve čtyřech verzích: neplynotěsné, s vlnovcem, plynotěsné a plynotěsné s vlnovcem, chránícím pohyblivé části před působením média. Slouží pro zabezpečení zásobníků a tlakových systémů s neutrálními a neneutrálními výpary, plyny a kapalinami, parních kotlů a rozvodů, stacionárních sil a autocisteren pro kapaliny, syké látky a prášky (týká se verze s vlnovcem). Jsou používány v chemickém průmyslu, bioplynových stanicích, lékařských technologiích a aparaturách (sterilizátory, autoklávy). Po konzultaci s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL® lze ventily používat v potravinářském, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, TRD 421, TRB 801 nr 22 a nr 23.



Pojistný ventil série 492

Materiál korpusu:	Nerez a pružinová ocel VDSiCr
Těsnění:	Kov - kov / PA
Přípojka:	Závít vněj. BSP (standard - ventily otevřené konstrukce) Závít vněj. / vnitř. BSP (plynotěsná verze - úhlové ventily)
Rozměry přípojky:	1/4", 3/8", 1/2", 3/4" (vstup) 1/2", 3/4", 1" (výstup)
Průměr DN:	DN10, DN15
Rozsah nastavení:	50 ÷ 630 bar (DN10), 50 ÷ 250 bar (DN15)
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení
Prac. teplota:	Od -60°C do +180°C
Funkce odfuku:	Twist - type (jen pro standardní verzi)
Medium:	Vzduch, neutrální plyny, netoxické a nehořlavé (standardní verze) a neutrální a neneutrální plyny (úhlové ventily)

Ventily série 492 jsou dodávány ve standardní verzi (otevřená konstrukce ventilů) a v plynotěsné verzi (uzavřená konstrukce ventilů). Ventily uzavřené konstrukce nemohou pracovat s protitlakem a nemají funkci odfuku. Jsou používány na vysokotlakých kompresorech, tlakových zásobnících, tlakových lahvích. Nejsou vhodné pro páru. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2.

Pojistné ventily



Pojistný ventil série 2400

Materiál korpusu:	Nerez
Těsnění:	PTFE (certifikát FDA), PTFE + grafit
Přípojka:	Vnější závit / vnitř. BSP Vnitř. záv. BSP (volitelně) Vnější závit NPT / vnitř. BSP (volitelně)
Rozměry přípojky:	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (vstup) 3/8", 1/2", 3/4", 1" (výstup)
Průměr DN:	DN10, DN15, DN20, DN25
Rozsah nastavení:	0,2 ÷ 70 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení pro plyny Do -20% nastavení pro kapaliny
Prac. teplota:	Od -200°C do +200°C
Funkce odfuku:	Twist - type nebo páčka, není dostupné pro plynotěsné verze
Medium:	Kryogenní plyny, výpary, kapaliny

Ventily série 2400 s uzavřenou konstrukcí ventilů. Vyráběny v neplynotěsné verzi pro neutrální média a v plynotěsné verzi pro neutrální a neneutrální média. Slouží k zabezpečení zásobníků a potrubních rozvodů pro skladování a transport zkapalněných plynů jako kapalný kyslík (LOX), kapalný dusík (LIN), kapalný argon (LAR), kapalný oxid uhličitý (CO), LNG. Nacházejí uplatnění v zařízeních pro výrobu suchého ledu, dávkování dusíku, kryogenního obrábění, v kryogenních instalacích, v technologických linkách pro mrazení potravin. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, DIN EN 13648-1.



Pojistný ventil série 400

Materiál korpusu:	Nerez a pružinová ocel VDSiCr
Těsnění:	FKM (FDA, USP, 3-A, materiál neobsahující látky živočišného původu), EPDM (FDA)
Přípojka:	Hygienické přírubové spojované objímkami DIN11864-3 / DIN11853-3, DIN32676 (volitelně) Hygienické spojované závitem Rd DIN11864-1 / DIN11853-1 (volitelně) DIN 11851 (volitelně)
Rozměry přípojky:	Závit vněj. DN20, DN25, DN32 (vstup) Závit vněj. DN25, DN32 (výstup) DN20
Průměr DN:	DN20
Rozsah nastavení:	0,4 ÷ 16 bar
Max. tlak otevření:	Do +10% nastavení
Uzavírací tlak:	Do -10% nastavení pro plyny Do -20% nastavení pro kapaliny
Prac. teplota:	Od -20°C do +200°C (FKM) Od -40°C do +170°C (EPDM)
Funkce odfuku:	Twist - type
Medium:	Vzduch, výpary, plyny, kapaliny a v závislosti na verzi pára

Ventily série 400 s ventily uzavřené konstrukce. Dodávány ve verzi s vlnovcem. Slouží pro zabezpečení procesů, tlakových systémů, zásobníků v potravinářském, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu pro neutrální a neneutrální výpary, plyny, kapaliny a páry. Ventily splňují požadavky DIN EN ISO 4126-1, PED 2014/68/EU, AD 2000 technický list A2, TRD 421.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily



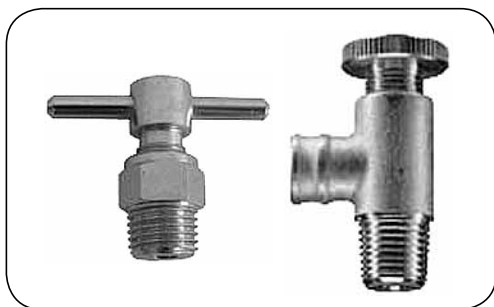
Uzavírací a regulační ventily EWO

Materiál: Mosaz
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C
Prac. tlak: 25 bar pro DN 3,5
 40 bar pro DN nad 4

Uzavírací a regulační ventily slouží k regulaci množství protékajícího média v instalaci pomocí změny průřezu výpustného otvoru až do jeho úplného uzavření. Určeny pro instalace vzduchu případně nehořlavých a nejedovatých plynů (dusík, oxid uhličitý, argon apod.). K uzavírání výpustného otvoru dochází prostřednictvím otáčení rukojetí a tím posunu nerezové kuličky až do jejího úplného dotažení. Vřeteno je utěsněné O-kroužkem z pryže NBR. Regulační jehlové ventily mají mosazný trn (jehlu), jehož posuvem je možno plynule regulovat ventil od úplného otevření do uzavření. Směr průtoku je vyznačen šipkami.

obrázek	index	rozměr závitů [coul]	DN [mm]	rozměry [mm]				popis
				L	i	H	d	
	EW-29601	1/8	3,5	35	7	30	22	Uzavírací ventil přímý s vnějšími závit.
	EW-29611	1/4	3,5	34	8	30	22	
	EW-55612	1/4	6	43	10	50	48	
	EW-55614	3/8	10	52	12	50	48	
	EW-55616	1/2	10	64	14	54	48	
	EW-55622	1/4	6	43	11	50	48	Uzavírací ventil přímý s vnitřními závit.
	EW-55624	3/8	9	52	12	50	48	
	EW-55626	1/2	11	63	15	57	48	
	EW-29501	1/8	3,5	34	7	26	22	Uzavírací ventil úhlový s vnějšími závit..
	EW-29511	1/4	3,5	34	8	26	22	
	EW-55812	1/4	4	42	11	52	50	Regulační jehlový ventil s vnějšími závit.
	EW-55814	3/8	4	42	11	52	50	
	EW-55816	1/2	11	65	15	60	50	
	EW-55822	1/4	4	42	12	50	50	Regulační jehlový ventil s vnitřními závit.
	EW-55824	3/8	4	51	13	50	50	
	EW-55826	1/2	11	64	15	50	50	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - ventily



Odpouštěcí ventily EWO

Materiál: Mosaz, niklovaná mosaz
Prac. teplota: Od 0°C do +90°C
Prac. tlak: 25 bar

Odpouštěcí ventily slouží k odpouštění vzduchu například pro vyrovnání tlaku v instalaci. Mohou být také použity pro odstranění kondenzátu. Stlačený vzduch může obsahovat vodní páru, která se po zkapalnění změní ve směs vody s olejem zvanou kondenzát. Pokud není odstraněn může dojít k závadě elementů instalace nebo odběrných zařízení.

obrázek	index	rozměr závitů [coul]	DN [mm]	rozměry [mm]				popis
				L	i	d	SW	
	EW-16602	1/8	5	43	9	20	-	Úhlový odpouštěcí ventil z měkkým těsněním z NBR.
	EW-16612	1/4	5	43	12	20	-	
	EW-21201	1/8	5	35	7	40	12	Přímý odpouštěcí ventil s těsněním kov-kov.
	EW-16811	1/4	5	35	10	42	14	



Rozdělovač vzduchu EWO

Materiál: Mosaz
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C
Prac. tlak: 40 bar

Rozdělovač umožňuje instalaci dvou nebo třech uzavíracích ventilů, které mohou být ovládány samostatně dle potřeby. Je vybaven dvěma uzavíracími ventily a dvěma výstupy s trny na hadici nebo vnějším závit.

obrázek	index	rozměr závitů [coul]	DN [mm]	rozměry [mm]				popis
				L	i	H	d	
	EW-559621	1/4	6	79	9	110	25	Rozdělovač s trny na hadici 6 mm.
	EW-559631	3/8	6	79	9	110	25	Rozdělovač s trny na hadici 9 mm.
	EW-559121	1/4	6	79	9	65	25	Rozdělovač s výstupy na vnější závit.
	EW-559131	3/8	6	79	9	65	25	

Páskovací systém Band-It®

Páskovací systém Band-It® umožňuje rychlou a snadnou montáž koncovek na průmyslové hadice pomocí ocelové napínací pásky. Provedení z nerez nebo kyselinovzdorné nerez umožňuje použití systému Band-It® ve zvláště těžkých podmínkách jako jsou: velmi vysoké mechanické zatížení, vibrace, nebezpečí požáru, korozivní prostředí, velmi vysoké nebo nízké teploty, UV záření a zvláštní hygienické požadavky.



Pásky jsou zajištěny pomocí odpovídajících zámků a napínány speciálními montážními přípravky, čímž vzniká spona s dlouhou životností a vysokou mechanickou odolností. Při volbě odpovídající pásky je nutné zohlednit: vnější průměr hadice, konstrukci koncovky (délka hadicového trnu, počet zubů a vzdálenost mezi nimi) a také pracovní tlak hadice. V závislosti na těchto parametrech lze použít jednu, dvě nebo dokonce tři upínací objímky.




Band-It® Standard

Základní páskovací systém, využívající pásku v rolích, tvarovanou do spony na hadici o libovolném průměru (doporučujeme používat dvojitou smyčku pásky). Zámky s výstupky zajišťují konec pásky po zahnutí. Verze GIANT pro těžké aplikace (hadice o velkých průměrech - nad 150 mm).

Montáž pomocí přípravků: BD-C07599, BD-C00189, BD-C00399, pro pásku GIANT - BD-G40299.

obrázek	index (AISI 201)	index (AISI 304)	index (AISI 316)	šířka pásky [coul]	pevnost [kG]			délka [m]
					201	304	316	
	STANDARD							
	BD-C20299	-	BD-C40299	1/4	230	-	180	30,5
	BD-C20399	BD-C92399	BD-C40399	3/8	410	410	340	30,5
	BD-C20499	BD-C92499	BD-C40499	1/2	680	610	545	30,5
	BD-C20599	BD-C92599	BD-C40599	5/8	850	725	680	30,5
	BD-C20699	BD-C92699	BD-C40699	3/4	1020	910	820	30,5
	GIANT							
	BD-G43099	-	-	3/4	1500	-	-	30,5
	BD-G43199	-	-	1	2000	-	-	30,5
	BD-G43299	-	-	1.1/4	2500	-	-	30,5
	STANDARD							
	BD-C203Y	BD-C923Y	BD-C403Y	3/8	410	410	340	30,5
	BD-C204B	BD-C924B	BD-C404B	1/2	680	610	545	30,5
	BD-C205G	BD-C925G	BD-C405G	5/8	850	725	680	30,5
	BD-C206R	BD-C926R	BD-C406R	3/4	1020	910	820	30,5


obrázek	index (AISI 201)	index (AISI 304)	index (AISI 316)	šířka pásky [coul]	balení [ks]
 Zámky	STANDARD				
	BD-C25299	BD-C95299	BD-C45299	1/4	100
	BD-C25399	BD-C95399	BD-C45399	3/8	100
	BD-C25499	BD-C95499	BD-C45499	1/2	100
	BD-C25599	BD-C95599	BD-C45599	5/8	100
	BD-C25699	BD-C95699	BD-C45699	3/4	100
	GIANT				
	BD-G44099	-	-	3/4	25
	BD-G44199	-	-	1	25
	BD-G44299	-	-	1.1/4	25

Páskovací systém Band-It®



Band-It® Junior





Páskovací systém používající pásy ve stanovených délkách, vytvarované do spony s dvojitou smyčkou se zabudovaným zámkem. Hladká páska tvoří po správné montáži na nevapovanou hadici těsný spoj koncovky, bránící průniku média do spoje. Montáž pomocí přípravku BD-C00189.

obrázek	index (AISI 201)	index (AISI 316)	šířka pásky [coul]	síla pásky [mm]	maximální průměr smyčky [mm]	balení [ks]
<div>Páska (spona s dvojitou smyčkou a zabudovaným zámkem)</div> 	BD-JS2409	-	1/4	0,51	20	100
	BD-JS2429	-			25	100
	BD-JS2419	-			34	100
	BD-JS2529	-			38	100
	BD-JS2539	-			50	100
	BD-JS2209	-			63	100
	BD-JS2569	-			69	100
	BD-JS2449	-			76	100
	BD-JS2579	-			88	100
	BD-JS2589	-			101	100
	BD-JS2599	-			114	100
	BD-JS2019	BD-JS4019	3/8	0,64	20	100
	BD-JS2439	-			25	100
	BD-JS2029	BD-JS4029			34	100
	BD-JS2459	BD-JS4459			50	100
	BD-JS2219	BD-JS4219			63	100
	BD-JS2469	-			76	100
	BD-JS2559	BD-JS4559			88	100
	BD-JS2489	BD-JS4489			101	100
	BD-JS2039	BD-JS4039	1/2	0,76	25	100
	BD-JS2049	BD-JS4049			31	100
	BD-JS2319	-			38	100
	BD-JS2369	-			44	100
	BD-JS2379	BD-JS4379			50	100
	BD-JS2339	BD-JS4339			63	100
	BD-JS2309	-			69	100
	BD-JS2349	BD-JS4349			76	100
	BD-JS2479	BD-JS4479			88	100
	BD-JS2499	BD-JS4499			101	100
	BD-JS2059	BD-JS4059	38		100	
	BD-JS2069	BD-JS4069	44		100	
	BD-JS2079	BD-JS4079	50		100	
	BD-JS2089	BD-JS4089	57		100	
	BD-JS2099	BD-JS4099	63		100	
	BD-JS2279	BD-JS4279	50		100	
	BD-JS2109	BD-JS4109	69		50	
	BD-JS2119	BD-JS4119	76		50	
	BD-JS2129	BD-JS4129	88		50	
	BD-JS2139	BD-JS4139	101		25	
	BD-JS2149	BD-JS4149	114		25	
	BD-JS2159	BD-JS4159	127		25	
	BD-JS2709	BD-JS4709	133		25	
	BD-JS2169	BD-JS4169	152		25	
	BD-JS2179	-	165		25	
	BD-JS2189	-	177		25	
	BD-JS2199	-	203		25	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Páskovací systém Band-It®

Přípravky pro montáž Standard a Junior


obrázek	index	pro pásku šíře [coul]	použití
	BD-C07599	3/16 ÷ 3/4	Band-It® Standard 1/4"
	BD-C00189	3/16 ÷ 3/4	Band-It® Standard 3/8" ÷ 3/4" Band-It® Junior - přípravek používat pouze s adapté- rem BD-J00199
	BD-J00199	1/4 ÷ 3/4	Band-It® Junior - adaptér používaný pouze s příprav- kem BD-C00189
	BD-C00399	3/16 ÷ 3/4	Band-It® Standard 3/8" ÷ 3/4" používán je-li vyžadována vyšší síla dotažení (heavy duty)
	BD-G40299	3/4 ÷ 1.1/4	Band-It® Standard Giant


Páskovací systém Band-It®



Band-It® Ultra-Lok®

Nejsilnější páskovací systém pro nejnáročnější aplikace. Páska ve standardních délkách ve formě vytvarované spony s dvojitou smyčkou se zabudovaným zámkem nebo v rovných délkách pro vytváření na hadici (jednoduchá nebo dvojitá smyčka). Dvojitá smyčka zvyšuje pevnost spoje. Hladká páska tvoří po správné montáži na nevrápnou hadici těsný spoj koncovky, brání průniku média do spoje. Montáž pomocí elektrického přípravku BD-UL9010 nebo BD-UL4000B.

obrázek	index (AISI 201)	šířka pásky* [coul]	síla pásky [mm]	maximální průměr smyčky [mm]	balení [ks]
<p>Páska (spona s dvojitou smyčkou a zabudovaným zámkem)</p> 	BD-UL2799	1/2	0,76	38	100
	BD-UL2839			50	100
	BD-UL2869			69	100
	BD-UL2919			101	100
	BD-UL2279	3/4		50	100
	BD-UL2109			69	50
	BD-UL2119			76	50
	BD-UL2129			88	50
	BD-UL2139			101	25
	BD-UL2149			114	25
	BD-UL2159			127	25
	BD-UL2709			139	25
	BD-UL2169			152	25
	BD-UL2179			165	25
	BD-UL2189			177	25
	BD-UL2199			203	25
	BD-UL2289			228	10


obrázek	index (AISI 201)	šířka pásky* [coul]	délka pásky [mm]	maximální průměr smyčky [mm]		balení [ks]
				jednoduchá	dvojitá	
Rovná páska 	BD-UL1018	1/2	457	76	-	50
	BD-UL1024		610	127	64	50
	BD-UL1028		711	152	76	50
	BD-UL1032		813	178	89	50
	BD-UL1036		914	203	102	50
	BD-UL1046		1168	279	140	25
	BD-UL1056		1422	356	178	25
	BD-UL1070		1778	457	229	25
	BD-UL1086		2184	559	280	25
	BD-UL1096		2438	635	318	25
	BD-UL1106		2692	711	356	25
	BD-UL1116		2946	787	394	25


* - Pro montáž pásky 1/2" je nutné do montážního přípravku vložit redukční podložku BD- M09387.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Páskovací systém Band-It®

Band-It® Ultra-Lok® - pokračování tabulky

obrázek	index (AISI 201)	šířka pásky* [coul]	délka pásky [mm]	maximální průměr smyčky [mm]		balení [ks]
				jednoduchá	dvojitá	
	BD-UL2020	3/4	508	102	-	30
	BD-UL2024		610	140	-	25
	BD-UL2028		711	152	-	21
	BD-UL2032		813	178	89	19
	BD-UL2036		914	252	102	33
	BD-UL2040		1016	254	127	30
	BD-UL2044		1118	267	140	27
	BD-UL2048		1219	305	153	25
	BD-UL2052		1321	330	165	23
	BD-UL2060		1524	381	191	20
	BD-UL2068		1727	445	216	17
	BD-UL2076		1930	508	254	15
	BD-UL2084		2134	559	280	14
	BD-UL2092		2337	622	305	13
	BD-UL2120		3048	826	407	10
	BD-UL2150		3810	1029	508	8
	BD-UL2175		4445	1232	610	7

obrázek	index	rozměr [coul]	balení [ks]
	BD-UB2549	1/2	100
	BD-UB2569	3/4	100

Elektronářadí pro montáž pásek Ultra-Lok®

 <p>BD-UL9010 (220 V)</p>	 <p>BD-UL4000B (akumulátorový)</p>
--	--

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Páskovací systém Band-It®



Band-It® Ball-Lok®

Samouzavírací spony pro snadnou ruční montáž nebo pomocí níže uvedeného nářadí. Vyrobeny z nerez AISI 304, AISI 316 nebo ve verzi s epoxidovým povlakem (zcela nebo částečně). Epoxidový povlak zvyšuje antikorozi ochranu, je netoxický a neobsahuje halogeny. Spony jsou vysoce odolné plameni, UV záření a vysokým a nízkým teplotám.

obrázek	index (AISI 304)	index (AISI 316)	šířka pásky [mm]	délka [mm]	maximální prům. smyčky [mm]	balení [ks]
	bez povlaku					
	BD-KE1118	BD-KE0118	4,6	150	30	100
	BD-KE1128	BD-KE0128		201	50	100
	BD-KE1138	BD-KE0138		259	69	100
	BD-KE1148	BD-KE0148		360	102	100
	BD-KE1158	BD-KE0158		520	152	100
	BD-KE1168	BD-KE0168		679	203	100
	BD-KE1178	BD-KE0178		838	254	100
	BD-KE1188	BD-KE0188		1067	305	100
	BD-KE1328	BD-KE0328	7,9	201	50	100
	BD-KE1338	BD-KE0338		259	69	100
	BD-KE1348	BD-KE0348		360	102	100
	BD-KE1358	BD-KE0358		520	152	100
	BD-KE1368	BD-KE0368		679	203	100
	BD-KE1378	BD-KE0378		838	254	100
	BD-KE1388	BD-KE0388		1067	305	100
	BD-KE1398	-		1200	360	100
	částečně (AISI 316)	zcela (AISI 316)	epoxidový povlak			
	BD-KE0618	BD-KE0218	4,6	150	30	100
	BD-KE0628	BD-KE0228		201	50	100
	BD-KE0638	BD-KE0238		259	69	100
	BD-KE0648	BD-KE0248		360	102	100
	BD-KE0658	BD-KE0258		520	152	100
	BD-KE0668	BD-KE0268		679	203	100
	BD-KE0678	BD-KE0278		838	254	100
	BD-KE0818	BD-KE0418	7,9	150	30	100
	BD-KE0828	BD-KE0428		201	50	100
	BD-KE0838	BD-KE0438		259	69	100
	BD-KE0848	BD-KE0448		360	102	100
	BD-KE0858	BD-KE0458		520	152	100
	BD-KE0868	BD-KE0468		679	203	100
	BD-KE0878	BD-KE0478		838	254	100

Nářadí pro montáž spon Ball-Lok®

Přípravek pro dotahování a stříhání spon



BD-K50289

Přípravek pro dotahování a stříhání spon




BD-KE9229

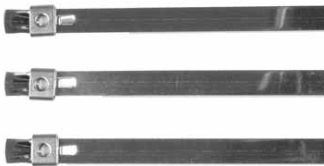
Páskovací systém Band-It®




Band-It® Tie-Lok®

Identifikační systém Band-It® využívající tabulky pro značení a montáž pomocí pásek Tie-Lok®. Tie-Lok® jsou odolné, bezpečné, nerozebíratelné spony s nízko profilovým zámkem a hladkým vnitřním povrchem. Nabízíme také zařízení pro značení. Pro detailní seznámení s nabídkou sortimentu prosím kontaktujte Obchodní nebo Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Informační tabulky 	index (AISI 304)	index (AISI 316)	rozměry [mm]	balení [ks]
	BD-ID1009	BD-ID4409	51 x 19	100
	BD-ID1019	BD-ID4419	63,5 x 38	100
	BD-ID1029	BD-ID4429	89 x 19	100

Páky pro informační tabulky 	index (AISI 304)	index (AISI 316)	šířka pásky [coul]	délka [mm]	maximální průměr smyčky [mm]
	BD-AS2119	BD-AS4119	1/4	254	51
	BD-AS2129	BD-AS4129		419	101
	BD-AS2139	BD-AS4139		572	152
	BD-AS2149	BD-AS4149		737	203
	BD-AS2159	BD-AS4159		889	254

Přípravek pro napínání a stříhání páse pro informační tabulky 	index	šířka pásky [coul]	hmotnost [kg]	max. síla přitlaku [kg]
	BD-A92079	1/4	0,45	130

Zařízení pro značení tabulek



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



CAW

Spony pro montáž lehkých PVC a pryžových hadic. Hladký vnitřní povrch chrání hadici před poškozením. Snadná a rychlá montáž a demontáž pomocí odpovídajícího nářadí. Vyrobeny z nerez AISI 304 (W4), což umožňuje využití v potravinářství, medicíně, elektronice a automobilovém průmyslu (klimatizace).

index	vnitřní průměr [mm]	rozsah min. / max. [mm]	síla pásky [mm]	šířka pásky [mm]
CL-CAW-070	7	5,7 ÷ 7	0,5	5
CL-CAW-080	8	6,8 ÷ 8		
CL-CAW-087	8,7	7 ÷ 8,7		
CL-CAW-090	9	7,3 ÷ 9		
CL-CAW-095	9,5	7,8 ÷ 9,5		
CL-CAW-100	10	8,3 ÷ 10		
CL-CAW-105	10,5	8,8 ÷ 10,5		
CL-CAW-109	10,9	9,2 ÷ 10,9		
CL-CAW-113	11,3	9,6 ÷ 11,3		
CL-CAW-118	11,8	10,1 ÷ 11,8		
CL-CAW-119	11,9	9,4 ÷ 11,9	0,6	7
CL-CAW-123	12,3	9,8 ÷ 12,3		
CL-CAW-128	12,8	10,3 ÷ 12,8		
CL-CAW-133	13,3	10,8 ÷ 13,3		
CL-CAW-138	13,8	11,3 ÷ 13,8		
CL-CAW-140	14	11,5 ÷ 14		
CL-CAW-142	14,2	11,7 ÷ 14,2		
CL-CAW-145	14,5	12 ÷ 14,5		
CL-CAW-148	14,8	12,3 ÷ 14,8		
CL-CAW-153	15,3	12,8 ÷ 15,3		
CL-CAW-157	15,7	13,2 ÷ 15,7		
CL-CAW-160	16	13,5 ÷ 16		
CL-CAW-162	16,2	13,7 ÷ 16,2		
CL-CAW-166	16,6	14,1 ÷ 16,6		
CL-CAW-168	16,8	14,3 ÷ 16,8		
CL-CAW-170	17	14,5 ÷ 17		
CL-CAW-175	17,5	15 ÷ 17,5		
CL-CAW-178	17,8	14,6 ÷ 17,8		
CL-CAW-180	18	14,8 ÷ 18		
CL-CAW-185	18,5	15,3 ÷ 18,5		

Nářadí pro montáž spon CAW

Ruční kleště



CL-CLTEN1099

Kompaktní pneumatické kleště



CL-UTSV001

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



DCL

Spony DCL jsou vyrobeny z jednoho kusu pásky se zámkem ve formě zavírané západky, která zamezuje náhodnému rozpojení. Přítlak je rovnoměrně rozložen na západce a hladký vnitřní povrch chrání hadici před poškozením. Snadná a rychlá montáž a demontáž pomocí odpovídajícího nářadí. Vyrobeny z nerezí AISI 304 (W4), což umožňuje využití v potravinářství, zemědělství a automobilovém průmyslu. Barevný proužek na sponě usnadňuje identifikaci.

index	vnitřní průměr [mm]	průměr min. / max. [mm]	síla pásky [mm]	šířka pásky [mm]	barva
CL-DCL-080	8	8,5 ÷ 9,5	0,5	6	modrá
CL-DCL-085	8,5	9 ÷ 10			zelená
CL-DCL-090	9	9,5 ÷ 11			fialová
CL-DCL-095	9,5	10 ÷ 11,5			černá
CL-DCL-100	10	10,5 ÷ 11,5			zelená
CL-DCL-105	10,5	11 ÷ 12			modrá
CL-DCL-110	11	11,5 ÷ 12,5			zelená
CL-DCL-115	11,5	12 ÷ 13			fialová
CL-DCL-120	12	12,5 ÷ 13,5			černá
CL-DCL-125	12,5	13 ÷ 14			červená
CL-DCL-130	13	13,5 ÷ 14,5			zelená
CL-DCL-135	13,5	14 ÷ 15			fialová
CL-DCL-140	14	14,5 ÷ 15,5	0,6	8	červená
CL-DCL-145	14,5	15 ÷ 16			fialová
CL-DCL-150	15	15,5 ÷ 16,5			černá
CL-DCL-155	15,5	16 ÷ 17			modrá
CL-DCL-160	16,5	16,5 ÷ 17,5			zelená
CL-DCL-165	17	17 ÷ 18			černá
CL-DCL-170	17,5	17,5 ÷ 18,5			červená
CL-DCL-175	18	18 ÷ 19			modrá
CL-DCL-180	18,5	18,5 ÷ 19,5			zelená
CL-DCL-185	19	19 ÷ 20			fialová
CL-DCL-190	19,5	19,5 ÷ 21			modrá
CL-DCL-195	20	20 ÷ 21,5			černá
CL-DCL-200	20,5	20,5 ÷ 22			červená
CL-DCL-205	21	21 ÷ 22,5			modrá
CL-DCL-210	21,5	21,5 ÷ 23			zelená
CL-DCL-215	22	22 ÷ 23,5			fialová
CL-DCL-220	22,5	22,5 ÷ 24			černá
CL-DCL-225	23	23 ÷ 24,5			červená
CL-DCL-230	23,5	23,5 ÷ 25			modrá
CL-DCL-235	24	24 ÷ 25,5			zelená

Nářadí pro montáž spon DCL

Ruční kleště



CL-CLICUT5201

Kompaktní pneumatické kleště



CL-UTSV001

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



EAR CLIP

Ouškové spony EAR CLIP jsou jednoduchým a levným řešením. Snadno a rychle se instalují pomocí speciálních kleští, určených také k jejich demontáži.

EAR CLIP s 1 ouškem

index W1 (galvanizovaná ocel)	index W4 (nerez AISI 304)	vnitřní průměr [mm]	rozsah spony [mm]	síla pásky [mm]	šířka pásky [mm]
AB-03012080	AB-23012440	9,3	7 ÷ 9	0,8	6
AB-03012072	AB-23012087	10,3	8 ÷ 10		6,5
AB-03012013	AB-23012010	11,3	9 ÷ 11		
AB-03012021	AB-23012028	12,3	10 ÷ 12	0,9 (W4 - 0,8)	7
AB-03012030	AB-23012036	13,3	11 ÷ 13		
AB-03012048	AB-23012044	14,3	12 ÷ 14	1	7
-	AB-23012079	15,3	13 ÷ 15		
AB-03012056	AB-23012052	16,3	14 ÷ 16	1,1 (W4 - 1)	7
AB-03012064	AB-23012060	18,5	16 ÷ 18	1,2 (W4 - 1)	
-	AB-23012423	19,5	17 ÷ 19	1	
-	AB-23012431	20,5	18 ÷ 20		

EAR CLIP se 2 oušky

index W1 (galvanizovaná ocel)	index W4 (nerez AISI 304)	vnitřní průměr [mm]	rozsah spony [mm]	síla pásky [mm]	šířka pásky [mm]
AB-03012101	AB-23012108	7,3	5 ÷ 7	0,6	6
AB-03012110	AB-23012116	9,3	7 ÷ 9	0,8	
AB-03012128	AB-23012124	11,3	9 ÷ 11		6,5
AB-03012099	-	12,3	10 ÷ 12		
AB-03012136	AB-23012132	13,3	11 ÷ 13	0,9 (W4 - 0,8)	
AB-03012144	AB-23012140	15,3	13 ÷ 15	1	7
AB-03012152	AB-23012159	17,5	14 ÷ 17	1,2 (W4 - 1)	7,5
AB-03012160	AB-23012167	18,5	15 ÷ 18		
AB-03012179	AB-23012175	20,5	17 ÷ 20		
AB-03012187	AB-23012183	21,5	18 ÷ 21	1,3 (W4 - 1)	8
AB-03012195	AB-23012191	23,5	20 ÷ 23		
AB-03012208	AB-23012204	25,5	22 ÷ 25	1,4 (W4 - 1,2)	8,5
AB-03012216	-	27,5	23 ÷ 27	1,4	
AB-03012224	-	28,5	25 ÷ 28		
AB-03012232	-	31,5	28 ÷ 31		9,5
AB-03012240	-	34,5	31 ÷ 34		
AB-03012259	-	37,5	34 ÷ 37		
AB-03012267	-	40,5	37 ÷ 40	1,6	10
AB-03012275	-	43,5	40 ÷ 43		
AB-03012283	-	46,5	43 ÷ 46		



Čelní kleště pro objímky EAR CLIP

AB-61001

Pružný šroubovák pro šnekové objímky.



AB-717005

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



EAR CLIP - I

Ouškové spony EAR CLIP jsou jednoduchým a levným řešením. Snadno a rychle se instalují pomocí speciálních kleští, určených také k jejich demontáži. Prstencová vložka chrání hadici proti poškození.

EAR CLIP s 1 ouškem (s vložkou)

index W1 (galv. ocel)	index W4 (nerez AISI 304)	vnitřní průměr [mm]	rozsah spony [mm]	síla pásky [mm]	šířka pásky [mm]
AB-03011009	AB-23012300	8,5	7,5 ÷ 8,5	0,8	6
AB-03011010	AB-23012319	9,5	8 ÷ 9,5		6,5
AB-03011029	AB-23012327	10,5	9 ÷ 10,5		
AB-03011037	AB-23012335	11,5	10 ÷ 11,5	0,9 (W4 - 0,8)	7
AB-03011045	AB-23012343	12,5	10,5 ÷ 12,5		
AB-03011053	AB-23012351	13,3	11,5 ÷ 13,3	1	
-	AB-23012360	14,5	12,5 ÷ 14,5	1,1 (W4 - 1)	7,5
AB-03011061	AB-23012378	15,3	13 ÷ 15,3		
-	AB-23012386	16,3	14 ÷ 16,3	1	
AB-03011070	AB-23012394	17,3	15 ÷ 17,3	1,2 (W4 - 1)	7,5
-	AB-23012407	18,3	16 ÷ 18,3	1	
-	AB-23012415	19,3	17 ÷ 19,3		



WIRE CLIP

Pružinová spona je určena pro rychlou montáž nízkotlakých hadic. Je vyrobena z galvanizované pružinové oceli.

index	minimální průměr [mm]	maximální průměr [mm]	průměr drátu [mm]
AB-02016012	7,3	7,8	1
AB-02016020	7,8	8,3	
AB-02016039	8,3	8,8	
AB-02016047	8,8	9,3	
AB-02016055	9,3	9,9	
AB-02016063	9,8	10,4	1,2
AB-02016071	10,4	11	
AB-02016080	11	11,6	
AB-02016098	11,6	12,3	1,5
AB-02016100	12,1	13,1	
AB-02016119	12,9	13,6	
AB-02016127	13,6	14,4	
AB-02016135	14,4	15,1	1,8
AB-02016143	14,8	15,9	
AB-02016151	15,9	16,8	
AB-02016160	16,8	17,7	
AB-02016178	17,7	18,7	2
AB-02016186	18,7	19,6	
AB-02016194	19,6	20,6	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



MINI CLIP

Spona MINI má tvarované okraje pro zamezení poškození hadic. Šestihranná hlava se zářezem umožňuje montáž klíči nebo šroubovákem.
 MINI CLIP W1 - elektrolyticky galvanizovaná uhlíková ocel.
 MINI CLIP W4 - všechny části z nerezí AISI 304.

index W1 (galvanizovaná ocel)	minimální průměr [mm]	maximální průměr [mm]	přítlačná síla* [Nm]	maximální tlak média* [bar]
AB-03010510	6	-	0,4	15
AB-03010528	8	-		14
AB-03010536	9	9-		15
AB-03010544	9,5	10	1	14
AB-03010552	10	11		13
AB-03010560	12	13		12,5
AB-03010579	13	14		
AB-03010587	14	15		12
AB-03010595	15	17		11,5
AB-03010608	16	18		
AB-03010616	18	20		10,5
AB-03010624	19	21		
AB-03010632	20	22		9,5
AB-03010640	22	25		9
AB-03010659	23	26		8,5
AB-03010667	25	28		
AB-03010675	26	29		8
AB-03010683	29	32		

index W4 (nerez AISI 304)	rozměr	minimální průměr [mm]	maximální průměr [mm]	přítlačná síla* [Nm]
AB-622008	8	7,5	8,5	1,5
AB-622009	9	8,5	9,5	
AB-622010	10	9,5	11	
AB-622011	11	10,5	12	
AB-622012	12	11,5	13	
AB-622013	13	12,5	14	
AB-622014	14	13,5	15	
AB-622015	15	14,5	16	
AB-622016	16	15	17	
AB-622017	17	16	18	

* - v závislosti na typu hadice a tvaru přípojky.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



ASFA-L 9 mm

Šneková spona pro obecné použití je určena pro rychlou a snadnou montáž nízkotlakých hadic. Vyrobená v souladu s normou DIN 3017. Verze W5 kompletně z nerezí AISI 316, doporučena pro použití v potravinářství, chemii apod.

index W1 (galvanizovaná ocel)	index W5 (nerez AISI 316)	průměr min. / max. [mm]	síla pásky [mm]	max. moment dotažení* [Nm]	max. tlak média* [bar]
AB-03008753	AB-03015759	8 ÷ 16	0,6	3	45
AB-03008761	AB-03015767	12 ÷ 22			
AB-03008770	AB-03015775	16 ÷ 27			
AB-03008788	AB-03015783	20 ÷ 32			
AB-03008796	AB-03015804	25 ÷ 40	0,7	3,5	32
AB-03008809	AB-03015812	30 ÷ 45			28
AB-03008817	AB-03015820	32 ÷ 50			24
AB-03008825	AB-03015839	40 ÷ 60			19
AB-03008833	AB-03015847	50 ÷ 70		4	17
AB-03008841	AB-03015855	60 ÷ 80			15
AB-03008850	AB-03015863	70 ÷ 90			13
AB-03008868	AB-03015871	80 ÷ 100			11
AB-03008876	AB-03015880	90 ÷ 110			10
AB-03008884	AB-03015898	100 ÷ 120			9
AB-03008892	AB-03015900	110 ÷ 130			8
AB-03008905	AB-03015919	120 ÷ 140			7
AB-03008913	AB-03015927	130 ÷ 150			6
AB-03008921	AB-03015935	140 ÷ 160			5



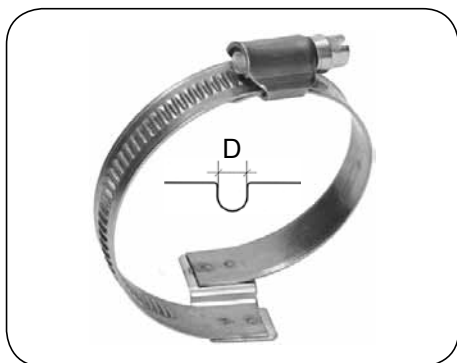
ASFA-S 12 mm

Šneková spona pro obecné použití je určena pro rychlou a snadnou montáž nízkotlakých hadic. Vyrobená v souladu s normou DIN 3017. Verze W5 kompletně z nerezí AISI 316, doporučena pro použití v potravinářství, chemii apod.

index W1 (galvanizovaná ocel)	index W5 (nerez AISI 316)	průměr min. / max. [mm]	síla pásky [mm]	max. moment dotažení* [Nm]	max. tlak média* [bar]
AB-03009001	AB-03017720	16 ÷ 27	0,8	4,2	45
AB-03009002	AB-03017500	20 ÷ 32			
AB-03009003	AB-03017519	25 ÷ 40		5,2	40
AB-03009004	AB-03017738	30 ÷ 45			35
AB-03009005	AB-03017527	32 ÷ 50		6	35
AB-03009006	AB-03017535	40 ÷ 60			30
AB-03009007	AB-03017543	50 ÷ 70		6,8	25
AB-03009008	AB-03017551	60 ÷ 80			20
AB-03009009	AB-03017560	70 ÷ 90			17
AB-03009010	AB-03017578	80 ÷ 100			14
AB-03009011	AB-03017586	90 ÷ 110			12
AB-03009012	AB-03017594	100 ÷ 120			10
AB-03009013	AB-03017607	110 ÷ 130			8
AB-03009014	AB-03017615	120 ÷ 140			7
AB-03009015	AB-03017623	130 ÷ 150			6
AB-03009016	AB-03017631	140 ÷ 160			5
AB-03009017	AB-03017640	150 ÷ 170			4
AB-03009018	AB-03017658	160 ÷ 180			3
AB-03009019	AB-03017666	170 ÷ 190			2
AB-03009020	AB-03017674	180 ÷ 200			1,8
AB-03009021	AB-03017682	190 ÷ 210			
AB-03009022	AB-03017690	200 ÷ 220			1,6
AB-03009023	AB-03017703	210 ÷ 230			
AB-03009024	AB-03017711	220 ÷ 240			

* - v závislosti na typu hadice a tvaru přípojky.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



Můstková spona BC

Šneková můstková spona o šířce pásky 9 a 12 mm. Pravotočivá spona je určena pro uchycení spirálních ventilačních hadic typu P1, P2, P3, P7, zatímco levotočivá pro hadice typu Clip (viz odsávací hadice). Použitý můstek zajišťuje těsný spoj hadice bez poškození spirály. V závislosti na průměru jsou dostupné jako 1, 2, 3 nebo 4 segmentové.

W2 - nerez AISI 430

W4 - nerez AISI 304

W5 - nerez AISI 316

index W2	index W4	index W5	průměr min. / max. [mm]	šířka [mm]	šířka můstku D [mm]	počet segmentů
CL-OMP-040-097-W2	CL-OMP-040-097-W4	CL-OMP-040-097-W5	25 ÷ 40	9	7	1
CL-OMP-050-097-W2	CL-OMP-050-097-W4	CL-OMP-050-097-W5	32 ÷ 50			
CL-OMP-060-097-W2	CL-OMP-060-097-W4	CL-OMP-060-097-W5	40 ÷ 60			
CL-OMP-070-097-W2	CL-OMP-070-097-W4	CL-OMP-070-097-W5	50 ÷ 70			
CL-OMP-080-097-W2	CL-OMP-080-097-W4	CL-OMP-080-097-W5	60 ÷ 80			
CL-OMP-090-097-W2	CL-OMP-090-097-W4	CL-OMP-090-097-W5	70 ÷ 90			
CL-OMP-100-097-W2	CL-OMP-100-097-W4	CL-OMP-100-097-W5	80 ÷ 100			
CL-OMP-110-097-W2	CL-OMP-110-097-W4	CL-OMP-110-097-W5	90 ÷ 110			
CL-OMP-120-097-W2	CL-OMP-120-097-W4	CL-OMP-120-097-W5	100 ÷ 120			
CL-OMP-130-097-W2	CL-OMP-130-097-W4	CL-OMP-130-097-W5	110 ÷ 130			
CL-OMP-140-097-W2	CL-OMP-140-097-W4	CL-OMP-140-097-W5	120 ÷ 140			
CL-OMP-150-097-W2	CL-OMP-150-097-W4	CL-OMP-150-097-W5	130 ÷ 150			
CL-OMP-160-097-W2	CL-OMP-160-097-W4	CL-OMP-160-097-W5	140 ÷ 160			
CL-OMP-040-127-W2	CL-OMP-040-127-W4	CL-OMP-040-127-W5	25 ÷ 40	12	7	
CL-OMP-050-127-W2	CL-OMP-050-127-W4	CL-OMP-050-127-W5	32 ÷ 50			
CL-OMP-060-127-W2	CL-OMP-060-127-W4	CL-OMP-060-127-W5	40 ÷ 60			
CL-OMP-070-127-W2	CL-OMP-070-127-W4	CL-OMP-070-127-W5	50 ÷ 70			
CL-OMP-080-127-W2	CL-OMP-080-127-W4	CL-OMP-080-127-W5	60 ÷ 80			
CL-OMP-090-127-W2	CL-OMP-090-127-W4	CL-OMP-090-127-W5	70 ÷ 90			
CL-OMP-100-127-W2	CL-OMP-100-127-W4	CL-OMP-100-127-W5	80 ÷ 100			
CL-OMP-110-127-W2	CL-OMP-110-127-W4	CL-OMP-110-127-W5	90 ÷ 110			
CL-OMP-120-127-W2	CL-OMP-120-127-W4	CL-OMP-120-127-W5	100 ÷ 120			
CL-OMP-130-127-W2	CL-OMP-130-127-W4	CL-OMP-130-127-W5	110 ÷ 130			
CL-OMP-140-127-W2	CL-OMP-140-127-W4	CL-OMP-140-127-W5	120 ÷ 140			
CL-OMP-150-127-W2	CL-OMP-150-127-W4	CL-OMP-150-127-W5	130 ÷ 150			
CL-OMP-160-127-W2	CL-OMP-160-127-W4	CL-OMP-160-127-W5	140 ÷ 160			
CL-OMP-170-127-W2	CL-OMP-170-127-W4	CL-OMP-170-127-W5	150 ÷ 170			
CL-OMP-180-127-W2	CL-OMP-180-127-W4	CL-OMP-180-127-W5	160 ÷ 180			
CL-OMP-190-127-W2	CL-OMP-190-127-W4	CL-OMP-190-127-W5	170 ÷ 190			
CL-OMP-200-127-W2	CL-OMP-200-127-W4	CL-OMP-200-127-W5	180 ÷ 200			



Dvou segmentová spona

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Můstková spona BC - pokračování tabulky

index W2	index W4	index W5	průměr min. / max. [mm]	šířka [mm]	šířka můstku D [mm]	počet segmentů
CL-OMP-215-126-W2	CL-OMP-215-126-W4	CL-OMP-215-126-W5	195 ÷ 215	12	6	1
CL-OMP-225-126-W2	CL-OMP-225-126-W4	CL-OMP-225-126-W5	205 ÷ 225			
CL-OMP-235-126-W2	CL-OMP-235-126-W4	CL-OMP-235-126-W5	215 ÷ 235			
CL-OMP-245-126-W2	CL-OMP-245-126-W4	CL-OMP-245-126-W5	225 ÷ 245			
CL-OMP-255-126-W2	CL-OMP-255-126-W4	CL-OMP-255-126-W5	235 ÷ 255			
CL-OMP-265-126-W2	CL-OMP-265-126-W4	CL-OMP-265-126-W5	225 ÷ 265			2
CL-OMP-275-126-W2	CL-OMP-275-126-W4	CL-OMP-275-126-W5	235 ÷ 275			
CL-OMP-285-126-W2	CL-OMP-285-126-W4	CL-OMP-285-126-W5	245 ÷ 285			
CL-OMP-295-126-W2	CL-OMP-295-126-W4	CL-OMP-295-126-W5	255 ÷ 295			
CL-OMP-315-126-W2	CL-OMP-315-126-W4	CL-OMP-315-126-W5	275 ÷ 315			
CL-OMP-335-126-W2	CL-OMP-335-126-W4	CL-OMP-335-126-W5	295 ÷ 335			3
CL-OMP-365-126-W2	CL-OMP-365-126-W4	CL-OMP-365-126-W5	325 ÷ 365			
CL-OMP-415-126-W2	CL-OMP-415-126-W4	CL-OMP-415-126-W5	355 ÷ 415			
CL-OMP-435-126-W2	CL-OMP-435-126-W4	CL-OMP-435-126-W5	375 ÷ 435			
CL-OMP-465-126-W2	CL-OMP-465-126-W4	CL-OMP-465-126-W5	405 ÷ 465			
CL-OMP-515-126-W2	CL-OMP-515-126-W4	CL-OMP-515-126-W5	455 ÷ 515			4
CL-OMP-615-126-W2	CL-OMP-615-126-W4	CL-OMP-615-126-W5	535 ÷ 615			
CL-OMP-715-126-W2	CL-OMP-715-126-W4	CL-OMP-715-126-W5	635 ÷ 715			
CL-OMP-815-126-W2	CL-OMP-815-126-W4	CL-OMP-815-126-W5	735 ÷ 815			
CL-OMP-915-126-W2	CL-OMP-915-126-W4	CL-OMP-915-126-W5	835 ÷ 915			
CL-OMP-215-128-W2	CL-OMP-215-128-W4	CL-OMP-215-128-W5	195 ÷ 215	12	8	1
CL-OMP-225-128-W2	CL-OMP-225-128-W4	CL-OMP-225-128-W5	205 ÷ 225			
CL-OMP-235-128-W2	CL-OMP-235-128-W4	CL-OMP-235-128-W5	215 ÷ 235			
CL-OMP-245-128-W2	CL-OMP-245-128-W4	CL-OMP-245-128-W5	225 ÷ 245			
CL-OMP-255-128-W2	CL-OMP-255-128-W4	CL-OMP-255-128-W5	235 ÷ 255			
CL-OMP-265-128-W2	CL-OMP-265-128-W4	CL-OMP-265-128-W5	225 ÷ 265			2
CL-OMP-275-128-W2	CL-OMP-275-128-W4	CL-OMP-275-128-W5	235 ÷ 275			
CL-OMP-285-128-W2	CL-OMP-285-128-W4	CL-OMP-285-128-W5	245 ÷ 285			
CL-OMP-295-128-W2	CL-OMP-295-128-W4	CL-OMP-295-128-W5	255 ÷ 295			
CL-OMP-315-128-W2	CL-OMP-315-128-W4	CL-OMP-315-128-W5	275 ÷ 315			
CL-OMP-335-128-W2	CL-OMP-335-128-W4	CL-OMP-335-128-W5	295 ÷ 335			3
CL-OMP-365-128-W2	CL-OMP-365-128-W4	CL-OMP-365-128-W5	325 ÷ 365			
CL-OMP-415-128-W2	CL-OMP-415-128-W4	CL-OMP-415-128-W5	355 ÷ 415			
CL-OMP-435-128-W2	CL-OMP-435-128-W4	CL-OMP-435-128-W5	375 ÷ 435			
CL-OMP-465-128-W2	CL-OMP-465-128-W4	CL-OMP-465-128-W5	405 ÷ 465			
CL-OMP-515-128-W2	CL-OMP-515-128-W4	CL-OMP-515-128-W5	455 ÷ 515			4
CL-OMP-615-128-W2	CL-OMP-615-128-W4	CL-OMP-615-128-W5	535 ÷ 615			
CL-OMP-715-128-W2	CL-OMP-715-128-W4	CL-OMP-715-128-W5	635 ÷ 715			
CL-OMP-815-128-W2	CL-OMP-815-128-W4	CL-OMP-815-128-W5	735 ÷ 815			
CL-OMP-915-128-W2	CL-OMP-915-128-W4	CL-OMP-915-128-W5	835 ÷ 915			

V tabulkách jsou uvedeny indexy pravostranných spon.

Příkladový index levostranné spony 25÷40 mm, šíře 9 mm, můstek 7 mm, W2: CL-OML-040-097-W2.

Rozsah průměrů a šíře pásky a můstku je stejná jako u pravostranné verze.



FLEX-GEAR

Šneková spona se zámkem s pružinou zajišťující trvalý přítlak. Doporučeny pro montáž zvláště v místech se změnami tlaku a teploty. Uvnitř tvarovaná páska zamezuje poškození hadice a zajišťuje konstantní sílu přítlaku po celém obvodu. Montážní síla 5,6 Nm (max. 9,6 Nm).

Spony série 847 jsou kompletně vyrobeny z nerezí, zatímco spony série 843 mají šroub z uhlíkové oceli s povlakem Zn + Cr (III). Šířka pásky 9/16".

index (série 847)	index (série 843)	minimální průměr [mm]	maximální průměr [mm]	rozměr dle SAE
AB-847010	AB-843010	14	27	10
AB-847012	AB-843012	16	32	12
AB-847016	AB-843016	21	38	16
AB-847020	AB-843020	20	44	20
AB-847024	AB-843024	27	51	24
AB-847028	AB-843028	33	57	28
AB-847032	AB-843032	40	63	32
AB-847036	AB-843036	46	70	36
AB-847040	AB-843040	52	76	40
AB-847044	AB-843044	59	82	44
AB-847048	AB-843048	65	89	48



FLEX-GEAR HD

Šneková spona se zámkem s pružinou zajišťující trvalý přítlak. Doporučeny pro montáž zvláště v místech se změnami tlaku a teploty. Uvnitř tvarovaná páska zamezuje poškození hadice a zajišťuje konstantní sílu přítlaku po celém obvodu. Montážní síla 8,5 Nm (max. 14,1 Nm).

Spony série 845 jsou kompletně vyrobeny z nerezí, zatímco spony série 841 mají šroub z uhlíkové oceli s povlakem Zn + Cr (III). Šířka pásky 5/8".

index (série 845)	index (série 841)	minimální průměr [mm]	maximální průměr [mm]	rozměr dle SAE
AB-845175	AB-841175	25	45	175
AB-845200	AB-841200	32	54	212
AB-845250	AB-841250	45	67	262
AB-845300	AB-841300	57	79	312
AB-845350	AB-841350	70	92	362
AB-845400	AB-841400	83	105	412
AB-845450	AB-841450	95	117	462
AB-845500	AB-841500	108	130	512
AB-845550	AB-841550	121	143	562
AB-845600	AB-841600	133	155	612
AB-845650	AB-841650	146	168	662
AB-845700	AB-841700	159	181	712
AB-845750	AB-841750	172	193	762
AB-845800	AB-841800	184	206	812
AB-845850	AB-841850	197	219	862
AB-845900	AB-841900	210	232	912

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



SUPRA HEAVY DUTY W2, W4

Silná páska s tvarovanými okraji, doporučena pro uchycení silnostěnných, vyztužených průmyslových hadic. Díky šestihranné hlavě šroubů je možno použít standardní nářadí jako ploché, nasadové nebo momentové klíče.

W2 - páska a můstek z nerezí AISI 430, šroub a válečky z galvanizované oceli.

W4 - páska a můstek z nerezí 304, šroub a válečky z AISI 302.

index W2	index W4	průměr min. / max. [mm]	šířka pásky [mm]	rozměr šroubu	max. moment dotažení* [Nm]	max. tlak média* [bar]			
AB-03019012	AB-03013016	17÷19	18	M6	10	45			
AB-03019020	AB-03013024	19÷21							
AB-03019039	AB-03013032	21÷23							
AB-03019047	AB-03013040	23÷25							
AB-03019055	AB-03013059	25÷27							
AB-03019063	AB-03013067	27÷29							
AB-03019071	AB-03013075	29÷31	20	M7	12	40			
AB-03019080	AB-03013083	31÷34							
AB-03019098	AB-03013091	34÷37							
AB-03019100	AB-03013104	37÷40							
AB-03019119	AB-03013112	40÷43							
AB-03019127	AB-03013120	43÷47							
AB-03019135	AB-03013139	47÷51			16	36			
AB-03019143	AB-03013147	51÷55							
AB-03019151	AB-03013155	55÷59							
AB-03019160	AB-03013163	59÷63							
AB-03019178	AB-03013171	63÷68							
AB-03019186	AB-03013180	68÷73					25	M8	30
AB-03019194	AB-03013198	73÷79							
AB-03019207	AB-03013200	79÷85							
AB-03019215	AB-03013219	85÷91							
AB-03019223	AB-03013227	91÷97	20						
AB-03019231	AB-03013235	97÷104							
AB-03019240	AB-03013243	104÷112		12					
AB-03019258	AB-03013251	112÷121							
AB-03019266	AB-03013260	121÷130							
AB-03019274	AB-03013278	130÷140	28		M10	45			
AB-03019282	AB-03013286	140÷150							
AB-03019290	AB-03013294	150÷162							
AB-03019303	AB-03013307	162÷174							
AB-03019311	AB-03013315	174÷187		6					
AB-03019320	AB-03013323	187÷200							
AB-03019338	AB-03013331	200÷213							
AB-03019346	AB-03013340	213÷226							
AB-03019354	AB-03013358	226÷239		3					
AB-03019362	AB-03013366	239÷252							
AB-03019370	AB-03013374	252÷265							
AB-03019477	AB-03013390	265÷278							
AB-03019392	AB-03013422	278÷291							
AB-03019403	AB-03013433	291÷304							
AB-03019411	AB-03013444	304÷317							
AB-03019485	AB-03013403	317÷330							
AB-03019422	AB-03013455	330÷343							
AB-03019433	AB-03013466	343÷356							
AB-03019444	AB-03013477	356÷369							
AB-03019455	AB-03013488	369÷382							
AB-03019499	AB-03013499	382÷395							
AB-03019500	AB-03013500	395÷408							

* - v závislosti na typu hadice a tvaru hadicového trnu.

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



HDC W1, W5

Silná páska s tvarovanými okraji, doporučena pro uchycení silnostěnných, vyztužených průmyslových hadic. Díky šestihranné hlavě šroubů je možno použít standardní nářadí jako ploché, násadové nebo momentové klíče.

W1 -.všechny elementy vyrobeny z galvanizované oceli,

W5 -.všechny elementy vyrobeny z nerezí AISI 316.

index W1	index W5	průměr min. / max. [mm]	síla x šířka pásy W1 [mm]	síla x šířka pásy W5 [mm]	rozměr šroubu [mm]
AB-HDC-017-019-W1	AB-HDC-017-019-W5	17 ÷ 19	0,6 × 18	0,6 × 18	M5 × 40
AB-HDC-020-022-W1	AB-HDC-020-022-W5	20 ÷ 22			
AB-HDC-023-025-W1	AB-HDC-023-025-W5	23 ÷ 25			
AB-HDC-026-028-W1	AB-HDC-026-028-W5	26 ÷ 28			
AB-HDC-029-031-W1	AB-HDC-029-031-W5	29 ÷ 31	0,8 × 20	0,6 × 20	M6 × 50
AB-HDC-032-035-W1	AB-HDC-032-035-W5	32 ÷ 35			
AB-HDC-036-039-W1	AB-HDC-036-039-W5	36 ÷ 39			
AB-HDC-040-043-W1	AB-HDC-040-043-W5	40 ÷ 43			
AB-HDC-044-047-W1	AB-HDC-044-047-W5	44 ÷ 47	1,2 × 22	0,8 × 22	M6 × 55
AB-HDC-048-051-W1	AB-HDC-048-051-W5	48 ÷ 51			
AB-HDC-052-055-W1	AB-HDC-052-055-W5	52 ÷ 55			
AB-HDC-056-059-W1	AB-HDC-056-059-W5	56 ÷ 59			
AB-HDC-060-063-W1	AB-HDC-060-063-W5	60 ÷ 63	1,5 × 22	0,8 × 24	M8 × 70
AB-HDC-064-067-W1	AB-HDC-064-067-W5	64 ÷ 67			
AB-HDC-068-073-W1	AB-HDC-068-073-W5	68 ÷ 73			
AB-HDC-074-079-W1	AB-HDC-074-079-W5	74 ÷ 79			
AB-HDC-080-085-W1	AB-HDC-080-085-W5	80 ÷ 85	1,5 × 24	0,8 × 24	M8 × 80
AB-HDC-086-091-W1	AB-HDC-086-091-W5	86 ÷ 91			
AB-HDC-092-097-W1	AB-HDC-092-097-W5	92 ÷ 97			
AB-HDC-098-103-W1	AB-HDC-098-103-W5	98 ÷ 103			
AB-HDC-104-112-W1	AB-HDC-104-112-W5	104 ÷ 112	1,7 × 26	1 × 26	M10 × 90
AB-HDC-113-121-W1	AB-HDC-113-121-W5	113 ÷ 121			
AB-HDC-122-130-W1	AB-HDC-122-130-W5	122 ÷ 130			
AB-HDC-131-139-W1	AB-HDC-131-139-W5	131 ÷ 139			
AB-HDC-140-148-W1	AB-HDC-140-148-W5	140 ÷ 148	1,7 × 26	1 × 26	M10 × 110
AB-HDC-149-161-W1	AB-HDC-149-161-W5	149 ÷ 161			
AB-HDC-162-174-W1	AB-HDC-162-174-W5	162 ÷ 174			
AB-HDC-175-187-W1	AB-HDC-175-187-W5	175 ÷ 187			
AB-HDC-188-200-W1	AB-HDC-188-200-W5	188 ÷ 200			
AB-HDC-201-213-W1	AB-HDC-201-213-W5	201 ÷ 213			
AB-HDC-214-226-W1	AB-HDC-214-226-W5	214 ÷ 226			
AB-HDC-227-239-W1	AB-HDC-227-239-W5	227 ÷ 239			
AB-HDC-240-252-W1	AB-HDC-240-252-W5	240 ÷ 252			
AB-HDC-253-265-W1	AB-HDC-253-265-W5	253 ÷ 265			
AB-HDC-266-278-W1	AB-HDC-266-278-W5	266 ÷ 278			
AB-HDC-279-291-W1	AB-HDC-279-291-W5	279 ÷ 291			
AB-HDC-294-304-W1	AB-HDC-294-304-W5	294 ÷ 304			

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



DPC W1, W5

Tato spona je charakteristická velmi silnou, dvojitou páskou. Dva šrouby zaručují dokonalé a těsné spojení hadice s koncovkou.




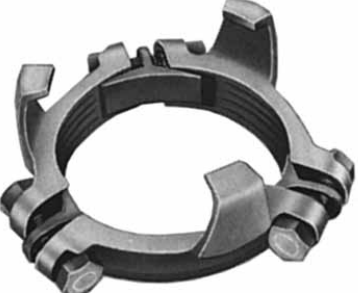
W1 - všechny elementy vyrobeny z galvanizované oceli,

W5 - všechny elementy vyrobeny z nerezí AISI 316.

index W1	index W5	průměr min. - max. [mm]	síla x šířka pásky [mm]	rozměr šroubu [mm]
AB-DPC-035-045-W1	AB-DPC-035-045-W5	35 ÷ 45	1 x 20	W1 - M6 × 45 W5 - M6 × 50
AB-DPC-040-050-W1	AB-DPC-040-050-W5	40 ÷ 50		
AB-DPC-045-055-W1	AB-DPC-045-055-W5	45 ÷ 55		
AB-DPC-050-060-W1	AB-DPC-050-060-W5	50 ÷ 60		
AB-DPC-055-065-W1	AB-DPC-055-065-W5	55 ÷ 65		
AB-DPC-060-070-W1	AB-DPC-060-070-W5	60 ÷ 70		
AB-DPC-065-075-W1	AB-DPC-065-075-W5	65 ÷ 75		
AB-DPC-070-080-W1	AB-DPC-070-080-W5	70 ÷ 80		
AB-DPC-075-085-W1	AB-DPC-075-085-W5	75 ÷ 85		
AB-DPC-080-090-W1	AB-DPC-080-090-W5	80 ÷ 90		
AB-DPC-085-095-W1	AB-DPC-085-095-W5	85 ÷ 95		
AB-DPC-090-100-W1	AB-DPC-090-100-W5	90 ÷ 100	1 x 24	M8 × 60
AB-DPC-095-105-W1	AB-DPC-095-105-W5	95 ÷ 105		
AB-DPC-100-110-W1	AB-DPC-100-110-W5	100 ÷ 110		
AB-DPC-105-115-W1	AB-DPC-105-115-W5	105 ÷ 115		
AB-DPC-110-120-W1	AB-DPC-110-120-W5	110 ÷ 120		
AB-DPC-115-125-W1	AB-DPC-115-125-W5	115 ÷ 125		
AB-DPC-120-130-W1	AB-DPC-120-130-W5	120 ÷ 130		
AB-DPC-125-135-W1	AB-DPC-125-135-W5	125 ÷ 135		
AB-DPC-130-140-W1	AB-DPC-130-140-W5	130 ÷ 140		
AB-DPC-135-145-W1	AB-DPC-135-145-W5	135 ÷ 145		
AB-DPC-140-150-W1	AB-DPC-140-150-W5	140 ÷ 150		
AB-DPC-145-155-W1	AB-DPC-145-155-W5	145 ÷ 155		
AB-DPC-150-160-W1	AB-DPC-150-160-W5	150 ÷ 160		
AB-DPC-155-165-W1	AB-DPC-155-165-W5	155 ÷ 165		
AB-DPC-160-170-W1	AB-DPC-160-170-W5	160 ÷ 170		
AB-DPC-165-175-W1	AB-DPC-165-175-W5	165 ÷ 175		
AB-DPC-170-180-W1	AB-DPC-170-180-W5	170 ÷ 180		
AB-DPC-190-200-W1	AB-DPC-190-200-W5	190 ÷ 200		
AB-DPC-200-210-W1	AB-DPC-200-210-W5	200 ÷ 210		
AB-DPC-210-220-W1	AB-DPC-210-220-W5	210 ÷ 220		
AB-DPC-220-230-W1	AB-DPC-220-230-W5	220 ÷ 230		
AB-DPC-230-240-W1	AB-DPC-230-240-W5	230 ÷ 240		
AB-DPC-240-250-W1	AB-DPC-240-250-W5	240 ÷ 250		
AB-DPC-250-260-W1	AB-DPC-250-260-W5	250 ÷ 260		
AB-DPC-260-270-W1	AB-DPC-260-270-W5	260 ÷ 270		
AB-DPC-270-280-W1	AB-DPC-270-280-W5	270 ÷ 280		
AB-DPC-290-300-W1	AB-DPC-290-300-W5	290 ÷ 300		

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Litinové spony

obrázek	index	vnitř. prům. hadice [mm]	vnitř. prům. objímky [mm]	pracovní tlak [bar]	popis
	MU-1352	13	17 ÷ 22	16	Dvoudílná objímka. Materiál: galv. litina.
	MU-1353	19	27 ÷ 32	16	
	MU-1302	13	20 ÷ 29	16	Dvoudílná objímka dle DIN 20039 A. Materiál: galv. litina.
	MU-1303	19	28 ÷ 34	16	
	MU-1304	25	32 ÷ 40	16	
	MU-1305	32	39 ÷ 49	16	
	MU-1306	38	48 ÷ 60	16	
	MU-1307	50	60 ÷ 76	16	
	MU-1308	63	77 ÷ 94	16	
	MU-1309	75	94 ÷ 115	16	
	MU-1310	89	115 ÷ 145	16	Dvoudílná objímka dle DIN 20039 B s úchytkami na pojistný prstenec. Materiál: galv. litina.
	MU-1322	13	22 ÷ 29	25	
	MU-1323	19	28 ÷ 33	25	
	MU-1324	25	35 ÷ 42	25	
	MU-1325	28	40 ÷ 47	25	
	MU-1326	35	48 ÷ 60	25	
	MU-1327	42	53 ÷ 68	25	
	MU-1328	50	58 ÷ 76	25	
	MU-1329	65	75 ÷ 88	25	
	MU-1330	75	90 ÷ 110	25	Třídílná objímka dle DIN 20039 B s úchytkami na pojistný prstenec. Materiál: galv. litina.
	MU-1331	105	110 ÷ 135	25	
	MU-1333	150	170 ÷ 190	25	

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Montážní spony dle EN 14420-3 (DIN 2817), EN 14423 (DIN 2826)

Materiál spony: SS (ocel AISI 316), Ms (mosaz), Al (hliník),

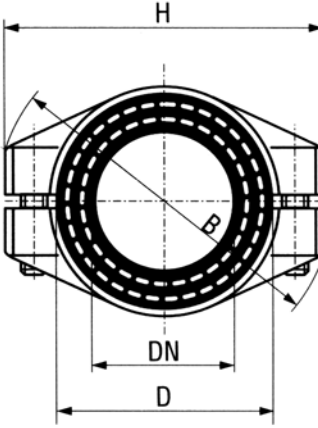
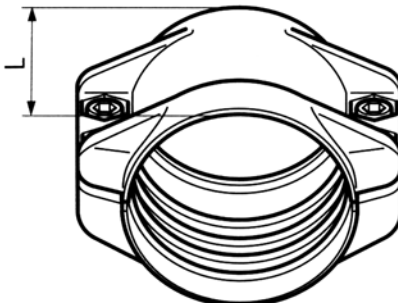
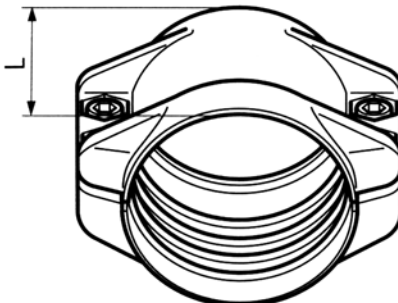
Pracovní tlak: 25 bar, do 100 bar (EN 14423)

Montážní spona je určena k uchycení hadice na koncovky s pojistným prstencem

DN - vnitřní průměr hadice x síla stěny hadice.

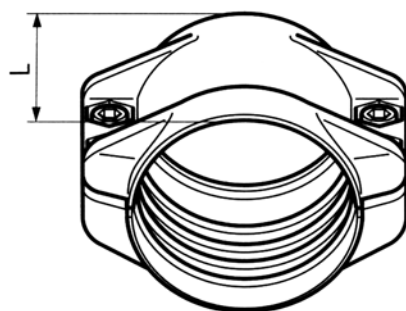
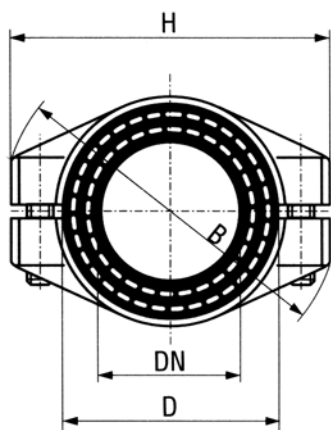
Objímky RS-636..., RS-637... (14420-3) určeno pro standardní koncovky (hladké)

Objímky RS-635..., (EN 14423) určeno pro vysokotlaké koncovky a parní hadice (vrapované)

	index	DN [mm]	D min-max [mm]	materiál	rozměry [mm]			šroub	hmot- nost [kg]			
					H	B	L					
	RS-636013005020	13 x 5	22 ÷ 24	SS	56	59	50	4 x M6 x 20	0,25			
	RS-636013005030			Ms					0,27			
	RS-636013005040			Al					0,11			
	RS-635013005030			Ms					0,37			
	RS-635013006020	13 x 6	24 ÷ 26	SS	54	57	65	4 x M6 x 20	0,32			
	RS-635013006030			Ms					0,34			
	RS-635013007030	13 x 7	26 ÷ 28	Ms	65	68	50	4 x M6 x 20	0,31			
	RS-636019006020	19 x 6	30 ÷ 33	SS					0,31			
	RS-636019006030			Ms					0,13			
	RS-636019006040			Al					0,54			
	RS-635019006030	19 x 6	30 ÷ 33	Ms	67	70	65	4 x M8 x 25	0,50			
	RS-635019007020			SS	70	73			0,56			
	RS-635019007030	19 x 7	32 ÷ 34	Ms	73	75	50	4 x M6 x 20	0,33			
	RS-636025006020	25 x 6	36 ÷ 39	SS					0,33			
	RS-636025006030			Ms					0,14			
	RS-636025006040			Al					0,55			
	RS-635025007030	25 x 6,5	37 ÷ 39	Ms	76	79	65	4 x M8 x 25	0,63			
	RS-635025008020	25 x 7,5	39 ÷ 41	SS	80	83			0,68			
	RS-635025008030			Ms		50	4 x M6 x 20	0,38				
	RS-636025008030	25 x 8	40 ÷ 43	Ms	76			79			0,14	
RS-636025008040	Al			65		4 x M8 x 25	0,65					
	RS-635025009030	25 x 8,5	41 ÷ 43		Ms		80	83	65	4 x M8 x 25	0,35	
	RS-636032006020	32 x 6	43 ÷ 46	SS	75	77	50	4 x M6 x 20	0,41			
	RS-636032006030			Ms					0,15			
	RS-636032006040			Al					0,87			
	RS-635032006030			Ms	86	89	77	4 x M8 x 25	0,41			
	RS-636032008030	32 x 8	47 ÷ 50	Ms	83	85	50	4 x M6 x 20	0,15			
	RS-636032008040			Al					0,72			
	RS-635032008020			SS			77	4 x M8 x 25	0,78			
	RS-635032008030			Ms					0,49			
	RS-636032010030	32 x 10	50 ÷ 53	Ms	84	86	50	4 x M6 x 20	0,17			
	RS-636032010040			Al					0,83			
	RS-635032010030	32 x 10	50 ÷ 53	Ms	95	97	77	4 x M8 x 25	0,83			
RS-636035006040	Al			0,15								
RS-636038007020	SS			50			4 x M6 x 20	0,38				
RS-636038007030	Ms							83	85			0,43
RS-636038007040	Al	0,16										
RS-636038008030	38 x 8	53 ÷ 56	Ms		85	87			50	4 x M6 x 20	0,50	
RS-636038008040			Al	0,18								
RS-635038008020			SS	102			107	90			4 x M10 x 40	1,30
RS-635038008030			Ms									1,40
RS-636038010030	38 x 10	57 ÷ 60	Ms	90	92	50	4 x M6 x 20	0,50				
RS-636038010040			Al					0,18				
RS-635038010030			Ms			106	111	90	4 x M10 x 40	1,55		
RS-636040007030			40 x 7			53 ÷ 56	Ms	85	87	50	4 x M6 x 20	0,50
RS-636040007040	Al	0,18										
RS-636040010030	40 x 10	58 ÷ 61	Ms	92	94	50	4 x M6 x 20	0,52				
RS-636040010040			Al					0,19				
RS-636045007040	45 x 7	58 ÷ 61	Al	98	101	57	4 x M8 x 25	0,30				

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

Montážní spony dle EN 14420-3 (DIN 2817), EN 14423 (DIN 2826)



index	DN [mm]	D min-max [mm]	materiál	rozměry [mm]			šroub	hmot- nost [kg]
				H	B	L		
RS-636050008020	50 x 8	64 ÷ 67	SS	103	106	57	4 x M8 x 25	0,65
RS-636050008030			MS					0,71
RS-636050008040			Al					0,27
RS-635050009020	50 x 9	67 ÷ 69	SS	113	117	100	4 x M10 x 40	1,65
RS-635050009030			Ms					1,70
RS-636050010030			Ms					0,81
RS-636050010040	50 x 10	69 ÷ 71	Al	107	110	57	4 x M8 x 25	0,31
RS-635050010030			Ms					1,75
RS-635050012030			Ms					2,40
RS-636065007020	65 x 7	78 ÷ 82	SS	118	121	75	4 x M8 x 25	1,05
RS-636065007030			Ms					1,20
RS-636065007040			Al					0,40
RS-636065010030	65 x 10	84 ÷ 87	Ms	124	126	102	4 x M10 x 40	1,30
RS-636065010040			Al					0,45
RS-635065010030			Ms					2,90
RS-635065012030	65 x 12	88 ÷ 91	Ms	141	143	102		2,40
RS-636075008020	75 x 8	89 ÷ 93	SS	131	133	77	4 x M8 x 25	1,15
RS-636075008030			Ms					1,25
RS-636075008040			Al					0,49
RS-636075010030	75 x 10	94 ÷ 97	Ms	138	140	115	4 x M10 x 40	1,40
RS-636075010040			Al					0,53
RS-635075010030			Ms					3,30
RS-636075012030	75 x 12	98 ÷ 101	Ms	148	150	77	4 x M8 x 25	1,85
RS-636075012040			Al	141	142			0,52
RS-635075012030			75 x 14	102 ÷ 105	Ms	148	150	115
RS-635075014030	Ms	155			157	3,90		
RS-636080008030	80 x 8	94 ÷ 97			Ms	138	140	77
RS-636080008040			Al	0,47				
RS-636080010030			80 x 10	99 ÷ 102	Ms			
RS-636080010040	Al	141			142	0,51		
RS-637100008020	100 x 8	114 ÷ 119			SS	164	167	120
RS-637100008030			Ms	3,40				
RS-637100008040			Al	1,19				
RS-637100010030	100 x 10	118 ÷ 122	Ms	185	187	145	6 x M12 x 50	5,60
RS-637100010040			Al	167	169			1,15
RS-637100012030			Ms	185	187			5,00
RS-637100012040	100 x 12	122 ÷ 126	Al	174	176			1,40
RS-637100014030	100 x 14	126 ÷ 130	Ms	185	187	182	6 x M12 x 50	4,80
RS-637100014040			Al	180	182			1,35
RS-637100016030			Ms	185	187			3,75
RS-637100016040	100 x 16	130 ÷ 134	Al			243	8 x M12 x 60	1,40
RS-637125010030	125 x 10	143 ÷ 148	Ms	211	214	145	6 x M12 x 50	8,20
RS-637125010040			Al	190	192		6 x M10 x 50	1,40
RS-637125013030			125 x13	149 ÷ 154	Ms		211	214
RS-637125013040	Al	2,65						
RS-637125015030	125 x15	153 ÷ 158			Ms	218		
RS-637125015040			Al	2,85				
RS-637150010040			150 x10	168 ÷ 174	Al		231	235
RS-637150013040	150 x13	174 ÷ 180	Al	233	237	3,30		
RS-637150015040	150 x15	178 ÷ 184	Al	244	248	3,70		
RS-637200012040	200 x12	222 ÷ 229	Al	288	291	243	8 x M12 x 60	6,50
RS-637200016040	200 x16	230 ÷ 239	Al	294	298			6,75

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky

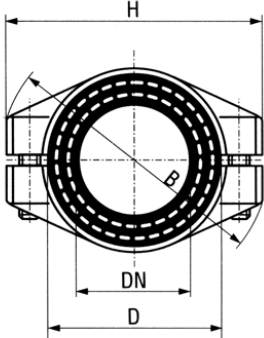
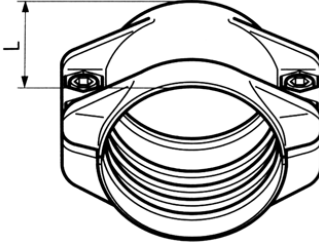
Montážní spony dle EN 14420-3 (DIN 2817)

Materiál spony: Hliník

Pracovní tlak: 25 bar (EN 14420-3)

Ekonomická verze montážních objímk, určených pro koncovek s pojistným zámkem na hadici.

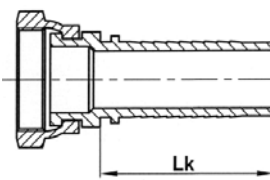
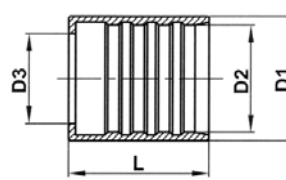

DN - vnitřní průměr hadice x síla stěny.

	index	DN [mm]	D min+max [mm]	materiál	rozměry [mm]		
					H	B	L
	TI-SC-013-050-AL	13 x 5	22 ÷ 24	Al	50	51	59
	TI-SC-019-060-AL	19 x 6	30 ÷ 33	Al	50	63	68
	TI-SC-025-060-AL	25 x 6	36 ÷ 39	Al	50	69	75
	TI-SC-025-080-AL	25 x 8	40 ÷ 43	Al	50	76	79
	TI-SC-032-060-AL	32 x 6	43 ÷ 46	Al	50	76	77
	TI-SC-032-080-AL	32 x 8	47 ÷ 50	Al	50	76	85
	TI-SC-038-065-AL	38 x 6,5	50 ÷ 53	Al	50	83	85
	TI-SC-038-080-AL	38 x 8	53 ÷ 56	Al	50	85	87
	TI-SC-038-100-AL	38 x 10	57 ÷ 60	Al	50	85	92
	TI-SC-040-070-AL	40 x 7	53 ÷ 56	Al	50	85	87
	TI-SC-045-070-AL	45 x 7	58 ÷ 61	Al	57	98	101
	TI-SC-050-060-AL	50 x 6	61 ÷ 65	Al	56	98	103
	TI-SC-050-080-AL	50 x 8	63 ÷ 67	Al	56	102	106
	TI-SC-050-100-AL	50 x 10	69 ÷ 71	Al	56	106	110
	TI-SC-063-080-AL	63 x 8	78 ÷ 82	Al	74	120	121
	TI-SC-063-100-AL	63 x 10	82 ÷ 85	Al	74	124	126
	TI-SC-075-080-AL	75 x 8	89 ÷ 94	Al	76	132	133
	TI-SC-075-100-AL	75 x 10	94 ÷ 97	Al	76	136	140
	TI-SC-075-120-AL	75 x 12	99 ÷ 102	Al	77	148	142
	TI-SC-080-080-AL	80 x 8	94 ÷ 97	Al	76	137	140
	TI-SC-100-080-AL	100 x 8	114 ÷ 119	Al	120	166	167
	TI-SC-100-100-AL	100 x 10	118 ÷ 122	Al	120	170	169
	TI-SC-100-120-AL	100 x 12	122 ÷ 126	Al	120	174	176
	TI-SC-100-140-AL	100 x 14	126 ÷ 130	Al	120	185	182
	TI-SC-100-160-AL	100 x 16	130 ÷ 134	Al	120	185	187
	TI-SC-125-100-AL	125 x 10	143 ÷ 148	Al	147	192	192
	TI-SC-150-100-AL	150 x 10	167 ÷ 173	Al	180	227	235
	TI-SC-150-130-AL	150 x 13	174 ÷ 180	Al	182	233	237
	TI-SC-200-120-AL	200 x 12	222 ÷ 229	Al	240	284	291



Lisovací objímky pro průmyslové hadice typ L

Objímky typu L jsou určeny pro lisování hydraulických koncovek (koncovky pro vysokotlaké hadice typ Z) na průmyslové hadice (pryžové nebo plastové hadice s textilní výztuží nebo výztužnou spirálou - tlako-sací). Objímky je potřeba volit s ohledem na vnitřní průměr D_w a vnější průměr D_z hadice. Délka objímky L by neměla být větší než délka hadicového trnu koncovky L_k . Na objednávku lze dodat z nerez AISI 316.

<div>hydraulická koncovka</div> 		<div>objímka typ L</div> 		<div>pryžová nebo plastová hadice</div> 			
index (galvanizovaná ocel)	index (nerez AISI 304)	vnitřní průměr hadice		D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L [mm]
		[coul]	[mm]				
TI-L-15-04	TI-L-15-04-SS	1/4	6	19	15	11,6	30
TI-L-15-05	TI-L-15-05-SS	5/16	8	19	15	13,2	
TI-L-17-05	TI-L-17-05-SS			21	17		
TI-L-19-05	TI-L-19-05-SS			23	19		
TI-L-16-06	TI-L-16-06-SS	3/8	10	20	16	14,8	32
TI-L-18-06	TI-L-18-06-SS			22	18		
TI-L-19-06	TI-L-19-06-SS			23	19		
TI-L-20-06	TI-L-20-06-SS			24	20		
TI-L-24-06	TI-L-24-06-SS	1/2	12 ÷ 13	28,4	24	18,6	34
TI-L-22-08	TI-L-22-08-SS			27	21,5		
TI-L-24-08	TI-L-24-08-SS			29,5	24		
TI-L-26-08	TI-L-26-08-SS			30	25,5		
TI-L-28-08	TI-L-28-08-SS	5/8	16	33	28	21,4	36,5
TI-L-25-10	TI-L-25-10-SS			30	25		
TI-L-28-10	TI-L-28-10-SS			33	28		
TI-L-30-10	TI-L-30-10-SS	3/4	19 ÷ 20	35	30	24,8	40
TI-L-30-12	TI-L-30-12-SS			36	30		
TI-L-33-12	TI-L-33-12-SS			39	33		
TI-L-37-16	TI-L-37-16-SS	1	25	43	37	31	50
TI-L-39-16	TI-L-39-16-SS			45	39		51,5
TI-L-41-16	TI-L-41-16-SS			47	41		58
TI-L-45-20	TI-L-45-20-SS	1.1/4	32	52	45	38,2	60
TI-L-48-20	TI-L-48-20-SS			55	48		
TI-L-50-20	TI-L-50-20-SS			57	50		
TI-L-53-20	TI-L-53-20-SS	1.1/2	38 ÷ 40	62	53	44,8	64
TI-L-52-24	TI-L-52-24-SS			59	52		
TI-L-54-24	TI-L-54-24-SS			61	54		
TI-L-56-24	TI-L-56-24-SS			63	56		
TI-L-58-24	TI-L-58-24-SS	2	50 ÷ 51	65	58	57	70
TI-L-64-32	TI-L-64-32-SS			73	64		
TI-L-67-32	TI-L-67-32-SS			76	67		
TI-L-70-32	TI-L-70-32-SS	2.1/2	63 ÷ 65	76,1	69,8	71	92
TI-L-82-40	TI-L-82-40-SS			89,8	82		
TI-L-96-48	TI-L-96-48-SS	3	75 ÷ 80	106,4	96	88	



Příklad:

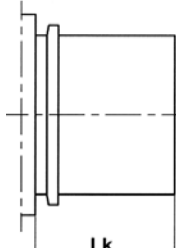
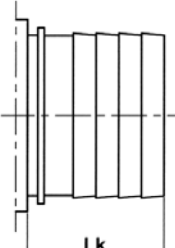
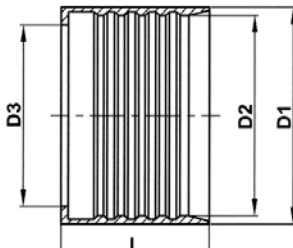

Hadice pro vodu IV-PATOS-13 o průměru $D_w = 13$ mm, $D_z = 23$ mm, koncovka TI-ZBW110-08-08, lisovací objímka TI-L-24-08. Lisována dle technologické instrukce IT-14.

Upozornění:

Pro lisování pryžových a plastových hadic s textilní výztuží lze také použít odpovídající objímky pro vysokotlaké termoplastové hadice (ZC-..., MC-...).

Lisovací objímky pro průmyslové hadice typ LDR, LD, LR

Objímky typu LDR, LD, LR jsou určeny pro lisování nerezových hygienických koncovek (s ozubeným trnem) typ NH-...K-... a koncovek s hladkým trnem pro montážní objímku RS, např. TW-KRS-..., NH-...R-... na průmyslové hadice (pryžové nebo plastové hadice s textilní výztuží nebo výztužnou spirálou - tlako-sací). Objímky je potřeba volit s ohledem na vnitřní průměr D_w a vnější průměr D_z hadice. Délka objímky L může být nepatrně větší (několik mm) než délka hadicového trnu koncovky L_k . Objímky LR - jen pro koncovky pro montážní objímku RS, LD - jen pro koncovky typ NH-...K-.... Na objednávku lze dodat z nerez AISI 316.

koncovka pod montážní sponu		koncovka typ NH-..K-...		objímka typ LDR, LR, LD		pryžžová nebo plastová hadice	
							
index (galvanizovaná ocel)	index (nerez AISI 304)	vnitřní průměr hadice		D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L [mm]
		[coul]	[mm]				
-	TI-LD-024-08-SS	1/2	12 ÷ 13	29,5	24	20	26
-	TI-LD-026-10-SS	5/8	16	31,5	26	21,4	26
-	TI-LD-030-12-SS	3/4	19 ÷ 20	36	30	25	33
-	TI-LR-030-12-SS			37		27	47
-	TI-LR-033-12-SS			40	33		
-	TI-LD-037-16-SS	1	25	43	37	32	33,5
TI-LR-037-16	TI-LR-037-16-SS			44		33	47
TI-LD-040-16	TI-LD-040-16-SS			46	40	32	33,5
TI-LR-040-16	TI-LR-040-16-SS			47		33	47
-	TI-LDR-042-20-SS			1.1/4	32	49	42
TI-LDR-045-20	TI-LDR-045-20-SS	52	45				
TI-LDR-048-20	TI-LDR-048-20-SS	55	48				
TI-LDR-050-24	TI-LDR-050-24-SS	1.1/2	38 ÷ 40	58	50	45,8	48
TI-LDR-056-24	TI-LDR-056-24-SS			63,6	56	45,2	47
-	TI-LDR-062-32-SS	2	50 ÷ 51	70	62	59	54
TI-LDR-064-32	TI-LDR-064-32-SS			72	64	59	54
TI-LDR-068-32	TI-LDR-068-32-SS			76	68		
TI-LDR-071-32	TI-LDR-071-32-SS			79	71		
TI-LDR-073-32	TI-LDR-073-32-SS			81	73	74	68
TI-LDR-078-40	TI-LDR-078-40-SS	2.1/2	63 ÷ 65	86	78		
TI-LDR-082-40	TI-LDR-082-40-SS			90	82		
TI-LDR-085-40	TI-LDR-085-40-SS			93	85		
TI-LDR-092-40	TI-LDR-092-40-SS			100	92	86	73
TI-LDR-090-48	-	3	75 ÷ 80	98	90		
TI-LDR-092-48	TI-LDR-092-48-SS			100	92		
TI-LDR-095-48	TI-LDR-095-48-SS			103	95		
TI-LDR-098-48	TI-LDR-098-48-SS			106	98		
TI-LDR-114-48	TI-LDR-114-48-SS			123	114		
TI-LR-115-64	-	4	100 ÷ 102	127	115	111	105
-	TI-LD-119-64-SS			127	119		73,5
TI-LR-120-64	TI-LR-120-64-SS			128	120		105
TI-LD-123-64	TI-LD-123-64-SS			131	123		73,5
TI-LR-123-64	TI-LR-123-64-SS			136	128		105
-	TI-LR-128-64-SS	5	125÷127	136	128	138,6	150,5
-	TI-LR-148-80-SS			157,6	148		



RUBBER P-CLIP

Objímka RUBBER P-CLIP slouží k bezpečnému uchycení trubek, hadic, kabelů apod. Je tvořena tvarovanou ocelovou páskou a pryžovou vložkou. Pryžová vložka tlumí vibrace a zamezuje prodření kabelů a hadic. Vyrobená z galvanizované oceli nebo nerezí AISI 304, profil z pryže EPDM odolné vodě, otěru, změnám teplot a stárnutí.

index W1 (galv. ocel)	index W4 (AISI 304)	průměr [mm]	šířka pásy [mm]	průměr otvoru [mm]	index W1 (galv. ocel)	index W4 (AISI 304)	průměr [mm]	šířka pásy [mm]	průměr otvoru [mm]
AB-03003856	AB-43003859	5	12	5,3	AB-03004867	AB-43004860	26	15	6,4
AB-03003864	AB-43003867	6			AB-03004883	AB-43004886	28		
AB-03003872	AB-43003875	7			AB-03004904	AB-43004907	30		
AB-03003880	AB-43003883	8			AB-03004939	AB-43004931	33		
AB-03003899	AB-43003891	9			AB-03004920	AB-43004923	32		
AB-03003901	AB-43003904	10			AB-03004947	AB-43004940	34		
AB-03003928	AB-43003920	12			AB-03004955	AB-43004958	35		
AB-03003936	AB-43003939	13			AB-03004963	AB-43004966	36		
AB-03003944	AB-43003947	14			AB-03004971	AB-43004974	37		
AB-03003952	AB-43003955	15			AB-03004980	AB-43004982	38		
AB-03003960	AB-43003963	16			AB-03005000	AB-43005002	40		
AB-03003979	AB-43003971	17			AB-03005050	AB-43005053	45		
AB-03003987	AB-43003980	18			AB-03005077	-	47		
AB-03003995	AB-43003998	19			AB-03005106	AB-43005109	50		
AB-03004007	AB-43004000	20			AB-03005253	-	65		
AB-03004015	AB-43004018	21			AB-03005341	-	74		
AB-03004023	AB-43004026	22			AB-03005405	-	80		
AB-03004031	AB-43004034	23			AB-03005510	AB-43005512	11	20	8,4
AB-03004040	AB-43004042	24			AB-03005528	AB-43005520	12		
AB-03004058	AB-43004050	25			AB-03005536	AB-43005539	13		
AB-03004066	AB-43004069	26			AB-03005544	AB-43005547	14		
AB-03004074	AB-43004077	27			AB-03005552	AB-43005555	15		
AB-03004082	AB-43004085	28			AB-03005560	AB-43005563	16		
AB-03004162	-	36			AB-03005579	AB-43005571	18		
AB-03004200	AB-43004200	40			AB-03005587	AB-43005580	19		
AB-03004306	-	50			AB-03005595	AB-43005598	20		
AB-03004402	-	60			AB-03005608	AB-43005600	21		
AB-03004556	AB-43004659	5	15	6,4	AB-03005616	AB-43005619	22		
AB-03004664	AB-43004667	6			AB-03005624	AB-43005627	23		
AB-03004680	AB-43004683	8			AB-03005632	AB-43005635	24		
AB-03004701	AB-43004704	10			AB-03005640	AB-43005643	25		
AB-03004710	AB-43004712	11			AB-03005667	AB-43005661	27		
AB-03004728	AB-43004720	12			AB-03005675	AB-43005670	28		
AB-03004736	AB-43004739	13			AB-03005691	AB-43005696	30		
AB-03004744	AB-43004747	14			AB-03005712	AB-43005715	32		
AB-03004752	AB-43004755	15			AB-03005739	AB-43005731	34		
AB-03004760	AB-43004763	16			AB-03005747	AB-43005740	35		
AB-03004779	AB-43004771	17			AB-03005755	AB-43005758	36		
AB-03004787	AB-43004780	18			AB-03005771	AB-43005774	38		
AB-03004795	AB-43004798	19			AB-03005798	AB-43005790	40		
AB-03004808	AB-43004800	20			AB-03005894	AB-43005899	50		
AB-03004816	AB-43004819	21			AB-03006168	AB-43006160	77		
AB-03004824	AB-43004827	22			AB-03006299	AB-43006290	90		
AB-03004832	AB-43004835	23			-	AB-43006299	98		
AB-03004859	AB-43004851	25			AB-03007163	-	110		

Objímky NORMACONNECT®

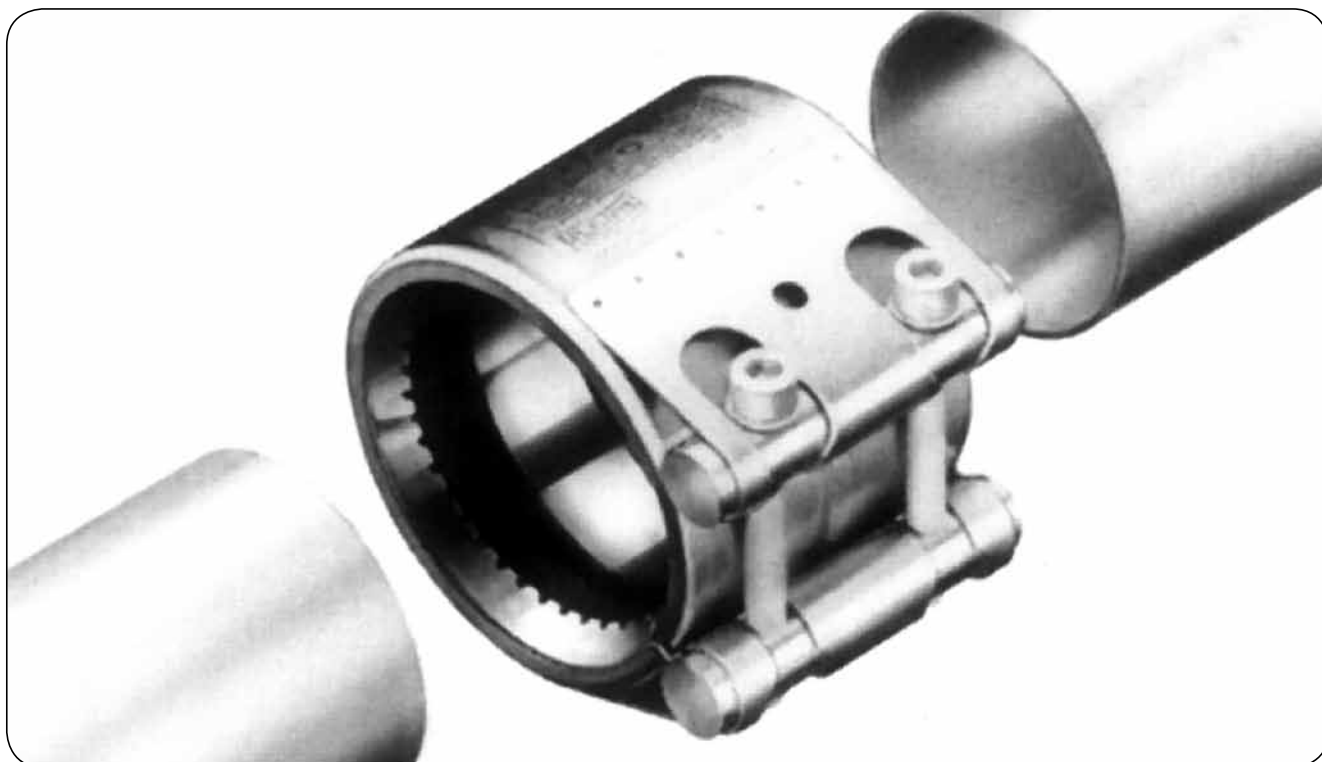
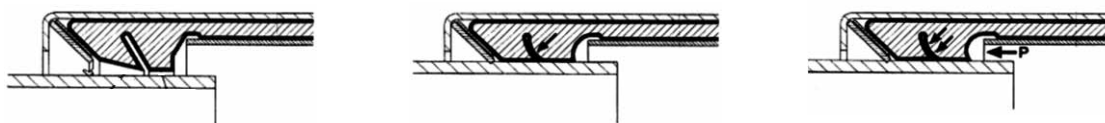
Trubkové objímky NORMACONNECT® jsou určeny pro bezporuchové spojení silnostěnných i tenkostěnných trubek z oceli i jiných materiálů. Odpovídají novým standardům DIN 86128.

Nacházejí široké uplatnění:

- při stavbě instalací pro transport plynů, kapalin i pevných materiálů,
- v pozemním stavitelství,
- v podzemním stavitelství a důlních aplikacích,
- v lodním průmyslu,
- v instalacích vodovodů a kanalizací.

Objímky NORMACONNECT® jsou cenově konkurenční alternativou klasických spojů potrubí z kovu a plastů. Lze s nimi snadno a rychle spojovat všechny hladké trubky. Objímka je dodána kompletní a připravena k okamžité montáži. Stačí jen vsadit konce trubek, ustavit do požadované polohy a utáhnout dynamometrickým klíčem na moment uvedený na objímce, čímž dojde k vytvoření spoje. Objímka si zachovává těsnost i při úhlovém a osovém posuvu (až 35 mm). Projevy náhlé změny tlaku, vibrace nebo akustické vlny šířící se potrubím jsou sponami spolehlivě pohlceny. Je lehká, snadno přenosná, kompaktní a může být snadno montována ve stísněných a těžce dostupných místech.

Patentovaný dvouřadý systém těsnění použitý u spon NORMACONNECT® zajišťuje vysoký stupeň bezpečnosti a těsnosti při nízkém i vysokém pracovním tlaku. Díky geometrii těsnících prvků roste těsnost úměrně vzrůstu vnitřního tlaku, jelikož při nárůstu tlaku jsou těsnící členy ještě pevněji tlačeny na trubku.



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



NORMACONNECT® FLEX

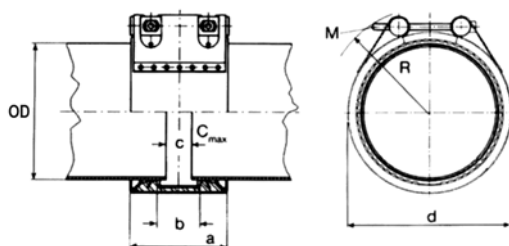
Materiál: Zámky - nerez AISI 304
Šrouby - nerez AISI 316L
Čepy - nerez AISI 304
Vložka - nerez AISI 301
Vnitřní páska - nerez AISI 316Ti

Prac. teplota: Od -20°C do +80°C (těsnění NBR)
Od -30°C do +125°C (těsnění EPDM)

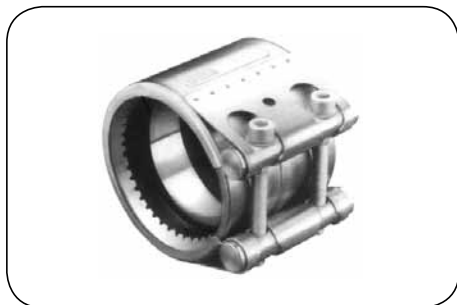
Objímka pro kovové a plastové trubky nevystavené vysokému mechanickému zatížení. Dvouřadý těsnicí systém zajišťuje vysokou odolnost tlaku i podtlaku. Ochranný prstenec chrání těsnicí prstence před vlivem UV záření, plamenem apod.

index	vnější průměr trubky [mm]	rozsah průměrů objímky [mm]	nominální tlak [bar]	a [mm]	b [mm]	C max [mm]	d [mm]	R [mm]	šroub	hmotnost [kg]
VA-FW4-026-N	26,9	26,4 ÷ 27,4	16	47	9,5	3	44	46	M8	0,40
VA-FW4-028-N	28	27,5 ÷ 28,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-FW4-030-N	30	28,6 ÷ 30,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-FW4-033-N	33,7	30,6 ÷ 34,2	16	47	9,5	3	51	45	M8	0,40
VA-FW4-035-N	35	34,5 ÷ 35,5	16	62,4	14,4	8	55	51	M8	0,50
VA-FW4-038-N	38	35,6 ÷ 38,5	16	62,4	14,4	8	57	45	M8	0,50
VA-FW4-042-N	42,4	39 ÷ 42,9	16	62,4	14,4	8	62	50	M8	0,50
VA-FW4-044-N	44,5	43 ÷ 45	16	62,4	14,4	8	63	50	M8	0,50
VA-FW4-048-N	48,3	45,5 ÷ 48,8	16	62,4	14,4	8	68	51	M8	0,60
VA-FW4-054-N	54	53,6 ÷ 54,9	16	77,4	29,4	17	73	57	M8	0,70
VA-FW4-057-N	57	55 ÷ 57,6	16	77,4	29,4	17	78	54	M8	0,70
VA-FW4-060-N	60,3	57,7 ÷ 60,9	16	77,4	29,4	17	79	56	M8	0,80
VA-FW4-076-N	76,1	74 ÷ 76,9	16	98	40,3	25	100	73	M8	1,40
VA-FW4-084-N	84	83 ÷ 85	16	98	40,3	25	108	78	M8	1,40
VA-FW4-088-N	88,9	85,1 ÷ 89,8	16	98	40,3	25	111	79	M8	1,40
VA-FW4-104-N	104	103 ÷ 106	16	98	40,3	25	126	91	M8	1,60
VA-FW4-108-N	108	106,9 ÷ 109,1	16	98	40,3	25	131	80	M8	1,80
VA-FW4-114-N	114,3	112 ÷ 115,4	16	98	40,3	25	137	85	M8	1,80
VA-FW4-129-N	129	128 ÷ 131	16	113	50	35	153	102	M10	2,40
VA-FW4-133-N	133	131 ÷ 134,3	16	113	50	35	160	106	M10	2,40
VA-FW4-139-N	139,7	137 ÷ 141,1	16	113	50	35	166	111	M10	2,60
VA-FW4-154-N	154	153 ÷ 156	16	113	50	35	180	131	M10	2,70
VA-FW4-159-N	159	157 ÷ 160,6	16	113	50	35	186	116	M10	2,70
VA-FW4-168-N	168,3	166 ÷ 170	16	113	50	35	194	121	M10	2,80

Příklad indexu objímky s těsněním EPDM: VA-FW4-060-E.



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spony a objímky



NORMACONNECT® GRIP

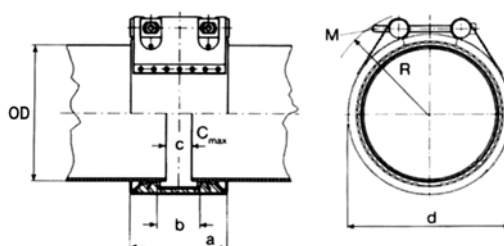
Materiál: Zámky - nerez AISI 304
Šrouby - nerez AISI 316L
Čepy - nerez AISI 304
Zubatý prstenec - nerez AISI 316Ti
Vložka - nerez AISI 301
Vnitřní páska - nerez AISI 316Ti

Prac. teplota: Od -20°C do +80°C (těsnění NBR)
Od -30°C do +125°C (těsnění EPDM)

Objímka pro spojování trubek s vysokým mechanickým namáháním. Zubatý prstenec díky kónicky vytlačeným zářezům do trubky zajišťuje silnou fixaci na trubce. Díky speciální konstrukci zubatého prstence objímka dobře odolává vibracím. Dvouřadý těsnící systém zajišťuje vysokou odolnost tlaku i podtlaku.

index	vnější průměr trubky [mm]	rozsah průměrů objímky [mm]	nominální tlak [bar]	a [mm]	b [mm]	C max [mm]	d [mm]	R [mm]	šroub	hmotnost [kg]
VA-GW4-026-N	26,9	26,4 ÷ 27,4	16	47	9,5	3	44	44	M8	0,40
VA-GW4-028-N	28	27,5 ÷ 28,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-GW4-030-N	30	28,6 ÷ 30,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-GW4-033-N	33,7	30,6 ÷ 34,2	16	47	9,5	3	51	46	M8	0,40
VA-GW4-035-N	35	34,5 ÷ 35,5	16	62,4	14,4	8	55	51	M8	0,50
VA-GW4-038-N	38	35,6 ÷ 38,5	16	62,4	14,4	8	57	48	M8	0,50
VA-GW4-042-N	42,4	39 ÷ 42,9	16	62,4	14,4	8	62	50	M8	0,60
VA-GW4-044-N	44,5	43 ÷ 45	16	62,4	14,4	8	63	50	M8	0,60
VA-GW4-048-N	48,3	45,5 ÷ 48,8	16	62,4	14,4	8	68	53	M8	0,60
VA-GW4-054-N	54	53,6 ÷ 54,9	16	77,4	29,4	17	73	57	M8	0,80
VA-GW4-057-N	57	55 ÷ 57,6	16	77,4	29,4	17	78	55	M8	0,80
VA-GW4-060-N	60,3	57,7 ÷ 60,9	16	77,4	29,4	17	79	69	M8	0,80
VA-GW4-076-N	76,1	74 ÷ 76,9	16	98	40,3	25	100	75	M10	1,50
VA-GW4-084-N	84	83 ÷ 85	16	98	40,3	25	108	76	M10	1,60
VA-GW4-088-N	88,9	85,1 ÷ 89,8	16	98	40,3	25	111	80	M10	1,70
VA-GW4-104-N	104	103 ÷ 106	16	98	40,3	25	126	77	M10	1,80
VA-GW4-108-N	108	106,9 ÷ 109,1	16	98	40,3	25	131	86	M10	1,80
VA-GW4-114-N	114,3	112 ÷ 115,4	16	98	40,3	25	137	88	M10	1,80
VA-GW4-129-N	129	128 ÷ 131	16	115	50	35	153	101	M12	3,10
VA-GW4-133-N	133	131 ÷ 134,3	16	115	50	35	160	106	M12	3,30
VA-GW4-139-N	139,7	137 ÷ 141,1	16	115	50	35	166	109	M12	3,30
VA-GW4-154-N	154	153 ÷ 156	16	115	50	35	180	110	M12	3,40
VA-GW4-159-N	159	157 ÷ 160,6	16	115	50	35	186	118	M12	3,50
VA-GW4-168-N	168,3	166 ÷ 170	16	115	50	35	194	115	M12	3,60

Příklad indexu objímky s těsněním EPDM: VA-GW4-060-E.



Pryžové hydraulické hadice

Pryžové hydraulické hadice jsou používány v hydraulických systémech pro přenos síly a ovládání. Základním médiem pro které jsou určeny je hydraulický olej (hydraulická kapalina shodná s ISO 6743-4, s výjimkou těžce zápalných kapalin HFD R, HFD S a HFD T). Jiné použití (např. pro stlačené plyny) musí být konzultováno s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®. V případě vody, vodných roztoků a vzduchu činí maximální pracovní teplota +70°C, a pro vzduch nad 17 bar musí mít hadice mikroperforovaný obal a dodatečné zabezpečení.

S ohledem na konstrukci lze standardní hydraulické hadice rozdělit na:



Hadice s textilními oplety
(jedna nebo dvě vrstvy)



Hadice s ocelovými oplety
(jedna, dvě nebo tři vrstvy)



Hadice se spirálními
ocelovými oplety
(čtyři nebo šest opletů)

Hydraulické hadice jsou vyráběny v palcových rozměrech a jsou normalizovány.

Nejrozšířenějšími normami popisujícími požadavky na hadice jsou evropské normy EN, mezinárodní ISO a americké SAE. Název normy a nejdůležitější údaje (průměr, pracovní tlak a datum výroby) jsou uvedeny na hadici. Na hadici může být také uveden její název daný výrobcem nebo vyžadovaný zákazníkem.



vlastní název

norma

vnitřní
průměr

pracovní
tlak

datum výroby

Tabulka počáteční volby základních pryžových hydraulických hadic

Maximální pracovní tlak [bar]
1 bar = 0,1 MPa

druh hadice				pracovní tlak [bar]										
				3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
index TUBES	normy			DN										
	evropská	mezinárodní	americká	5	6	8	10	12	16	20	25	32	38	51
HW-2TE	EN 854 2TE	ISO 4079-1 2TE	-	80	75	68	63	58	50	45	40	-	-	-
HW-3TE	EN 854 3TE	ISO 4079-1 3TE	-	160	145	130	110	93	80	70	55	-	-	-
HW-1SN	EN 853 1SN	ISO 1436-1SN	SAE 100 R1AT	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40
HW-1SC	EN 857 1SC	ISO 11237-1 1SC	-	-	225	215	180	160	130	105	88	-	-	-
HW-2SN	EN 853 2SN	ISO 1436-2SN	SAE 100 R2AT	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80
HW-2SC	EN 857 2SC	ISO 11237-1 2SC	-	-	400	350	330	275	250	215	165	-	-	-
HW-4SP	EN 856 4SP	ISO 3862-1 4SP	-	-	450	-	445	415	350	350	280	210	185	165
HW-4SH	EN 856 4SH	ISO 3862-1 4SH	-	-	-	-	-	-	-	420	380	325	290	250
HW-R12	EN 856 R12	ISO 3862-1 R12	SAE 100 R12	-	-	-	-	-	-	280	280	280	280	280
HW-R13	EN 856 R13	ISO 3862-1 R13	SAE 100 R13	-	-	-	-	-	-	345	345	345	345	345
HW-R15	-	ISO 3862-1 R15	SAE 100 R15	-	-	-	-	-	-	420	420	420	420	-

Mimo standardní hydraulické hadice vyráběné dle základních norem, jsou dostupné také hadice převyšující parametry uvedených norem.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Vyšší elasticita

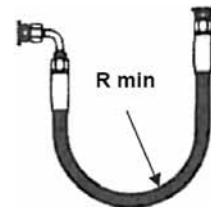
Hydraulické hadice, jejichž minimální poloměr ohybu je menší oproti standardu, charakteristické větší elasticitou. Příklad:



HW-2SN-10P - min. poloměr ohybu $R = 125 \text{ mm}$
(hadice dle normy EN 853 2SN)



HW-2SC-10P - min. poloměr ohybu $R = 65 \text{ mm}$
(hadice překračuje normu EN 857 2SC)



Vyšší tlakové parametry

Hydraulické hadice, jejichž maximální pracovní tlak je vyšší než vyžadují normy. Zvyšuje to možnost použití hadice při zachování koeficientu bezpečnosti bez nutnosti změny průměru hadice (např. na menší) nebo volby jiného typu (z 2-opletového na multispirální).

Příklad:



HW-2SC-12P - max. pracovní tlak 275 bar
(hadice COMPACT dle normy EN 857 2SC)



HW-2SC/BE/K-12P - max. pracovní tlak 325 bar
(hadice COMPACT překračuje normu EN 857 2SC)

Vyšší teplotní parametry

Hydraulické hadice mají stanoven rozsah teplot, ve kterém mohou pracovat. Pro hadice s textilními oplety (typ 2TE, 3TE), ocelovými oplety (1SC, 2SC, 1SN, 2SN), nebo se spirálními oplety (4SP, 4SH) činí rozsah od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě do $+125^{\circ}\text{C}$). Pro hadice se spirálními oplety se stálým tlakem bez ohledu na průměr hadice (R12, R13, R15) činí rozsah od -40°C do $+121^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě do $+125^{\circ}\text{C}$). Může se stát, že je pracovní teplota hydraulického systému vyšší a nelze tedy použít standardní hadice. Překročení pracovní teploty u hydraulických hadic způsobí tvrdnutí pryže, což omezí jeho elasticitu a způsobí poškození (tzv. pocení hadice) na jeho koncích, kde jsou uchyceny koncovky. V těchto případech je doporučeno použít hadice se zvětšeným rozsahem pracovních teplot.

Příklad:



HW-.../HT je skupina hadice se zvětšeným rozsahem pracovních teplot do $+135^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě do $+150^{\circ}\text{C}$) při maximální teplotě okolí okolo $+100^{\circ}\text{C}$

Větší odolnost otěru

Pryžové hydraulické hadice vyráběné dle standardních norem mají omezenou odolnost obalu na otěr. Zkoušky odolnosti otěru odpovídají normě EN ISO 6945. Uvádí úbytek hmotnosti při stanoveném počtu cyklů a svislém zatížení (např. v případě typu 1SN a 2SN, při svislém zatížení $25 \pm 0,5 \text{ N}$, nesmí být úbytek hmotnosti po 2.000 cyklů větší než 0,5 g).

Pro zvýšení odolnosti obalu otěru používají výrobci dodatečné povlaky (např. UHMWPE Ultra-High Molecular Weight PE - síťovaný polyetylen). V tom případě také není nutné používat dodatečné vnější ochrany (např. spirály).


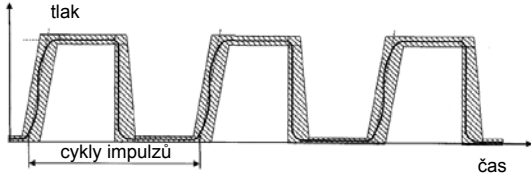
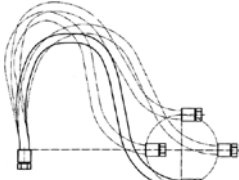
VYSOKÉ TLAKY - hadice

Delší životnost

Životnost hydraulických hadic v praxi závisí na řadě činitelů, ze kterých jsou nejdůležitější:

- únavová odolnost hadice vystavené změnám vnitřního tlaku, ohybům a změnám vnější a vnitřní teploty,
- odolnost otěru (přirozená ztráta mechanických vlastností materiálu hadice),
- odolnost vnějšímu poškození.

Únavovou odolnost hadice lze testovat pomocí zkoušky pulzním tlakem bez ohybu nebo při současném ohýbání. Metody zkoušek jsou popsány v normách (ISO 6803, ISO 6802, ISO 8032). Odolnost pulznímu tlaku je definována jako počet cyklů pulzace (impulzů) tlaku, který musí hadice vydržet a je uvedena v normě pro každý typ hadice. Pulzace tlaku jsou velmi rychlé (okolo 1 Hz), zkušební tlak od 100% do 133% maximálního pracovního tlaku a zkušební teplota zvýšena na (+100°C). Výsledky zkoušek nestanovují přesně životnost hadice v reálných podmínkách. Umožňují ale zkontrolovat, zda hadice splňuje požadavky normy nebo je převyšuje a také lze porovnat hadice různých výrobců mezi sebou.

skutečná životnost hydraulické hadice	životnost hydraulické hadice při pulzních zkouškách
	<p>pulzace tlaku</p>  <p>ohyb hadice</p> 
? let (měsíců) používání do poškození	x tisíc cyklů tlaku (ohybů) do poškození

Příklady:

Požadavky normy EN 853 pro hadice typu 2SN jsou minimálně 200.000 cyklů impulzů při pulzním tlaku rovném 133% maximálního pracovního tlaku.



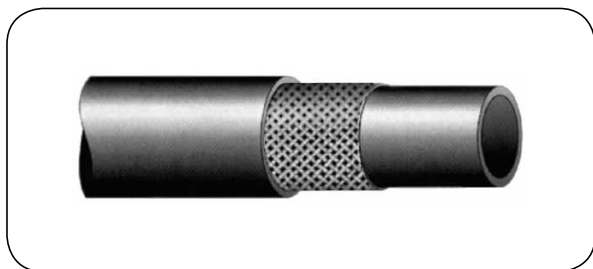
Hadice HW-2SN-...P
Potvrzena životnost hadice 400.000 cyklů impulzů.

Požadavky normy EN 857 pro hadice typu 4SH jsou minimálně 400.000 cyklů impulzů při pulzním tlaku rovném 133% maximálního pracovního tlaku.



Hadice HW-4SH-...P
Potvrzena životnost hadice 1.000.000 cyklů impulzů.

Pryžové hydraulické hadice



HW-2TE (HW-2TE-EC045)

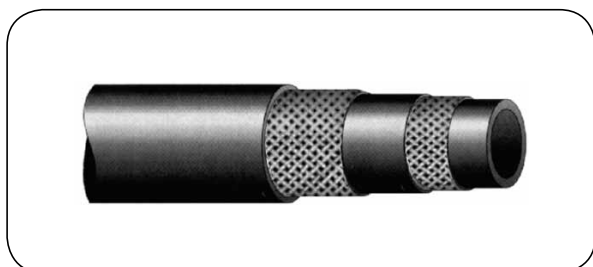
Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden textilní opleť
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Charakteristika: Hydraulická hadice pro obecné použití hlavně v instalacích s nižšími tlaky. Charakteristická vysokou elasticitou a lehká.

Normy: EN 854 2TE (pro hadice HW-2TE-EC045 navíc EN45545-2).

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-50).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2TE-05	4,8	11,8	80	320	25	0,11
HW-2TE-06	6,4	13,4	75	300	40	0,14
HW-2TE-08	8	14,9	68	270	50	0,17
HW-2TE-10	9,5	16,5	63	252	60	0,19
HW-2TE-13	12,7	19,7	58	232	70	0,24
HW-2TE-16	16	23,9	50	200	90	0,33
HW-2TE-19	19	27	45	180	110	0,38
HW-2TE-25	25,4	34,4	40	160	150	0,57



HW-3TE

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva textilní oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C

Charakteristika: Hydraulická hadice pro obecné použití hlavně v instalacích s nižšími tlaky. Charakteristická vysokou elasticitou a lehká.

Normy: EN 854 3TE.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-84).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-3TE-06	6,4	14,4	145	580	45	0,19
HW-3TE-08	8	16,9	130	520	55	0,25
HW-3TE-10	9,5	18,5	110	440	70	0,27
HW-3TE-13	12,7	21,7	93	372	85	0,34
HW-3TE-16	16	25,9	80	320	105	0,47
HW-3TE-19	19	29	70	280	130	0,54
HW-3TE-25	25,4	35,9	55	220	150	0,68

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice



HW-1SN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40° do +100°C
(krátkodobě do +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice obecného použití.

Normy: EN 853-1SN, ISO 1436-1SN/R1AT, SAE 100R1AT.

Montáž: Použit koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-4, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost cca [kg/m]
HW-1SN-05	4,8	11,6	250	1000	90	0,20
HW-1SN-06	6,4	13,3	225	900	100	0,23
HW-1SN-08	8	14,9	215	850	115	0,27
HW-1SN-10	9,5	17,3	180	720	130	0,34
HW-1SN-13	12,7	20,4	160	640	180	0,41
HW-1SN-16	16	23,5	130	520	200	0,51
HW-1SN-19	19	27,5	105	420	240	0,63
HW-1SN-25	25,4	35,4	88	350	300	0,95
HW-1SN-32	31,8	43,4	63	250	420	1,25
HW-1SN-38	38,1	50,1	50	200	500	1,59
HW-1SN-51	50,8	63,6	40	160	630	2,15



PERFORMER 1SN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro obecné použití se zvýšenou životností proti normě. Garantována životnost 300.000 cyklů impulsů.

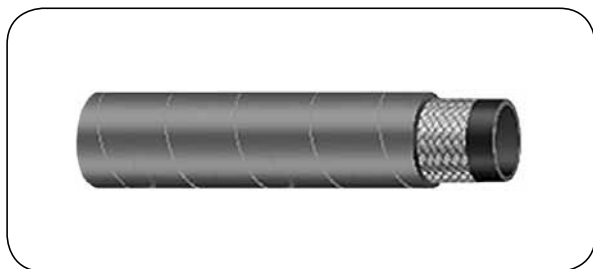
Normy: EN 853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1S-AT.

Montáž: Použit koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-4, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost cca [kg/m]
HW-1SN-05P	4,8	11,5	250	1000	90	0,18
HW-1SN-06P	6,4	13,2	225	900	100	0,23
HW-1SN-08P	7,9	15	215	850	115	0,27
HW-1SN-10P	9,5	17,3	180	720	125	0,35
HW-1SN-13P	12,7	20,6	160	640	180	0,41
HW-1SN-16P	15,9	23,9	130	520	205	0,52
HW-1SN-19P	19	27,6	105	420	240	0,64
HW-1SN-25P	25,4	35,3	90	360	300	1,00
HW-1SN-32P	31,8	43,2	63	252	420	1,28
HW-1SN-38P	38,1	50,7	50	200	500	1,65
HW-1SN-51P	50,8	64,2	40	160	630	2,29

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (verze high temperature)



ULTIMATE 1SN/HT

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Modrá syntetická pryž, odolná ozónu a stárnutí
Prac. teplota: Od -50°C do +135°C (krátkodobě +150°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice se zvětšeným rozsahem pracovních teplot oproti standardní hydraulické hadici

Normy: EN 853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1-AT.

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-4, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-1SN-HT-06S	6,4	13,2	225	900	100	0,24
HW-1SN-HT-08S	8	14,8	215	850	115	0,28
HW-1SN-HT-10S	9,5	17,2	180	720	130	0,36
HW-1SN-HT-13S	12,7	20,4	160	640	180	0,45
HW-1SN-HT-16S	16	23,5	130	520	200	0,55
HW-1SN-HT-19S	19	27,5	105	420	240	0,64
HW-1SN-HT-25S	25,4	35,4	88	350	300	0,96
HW-1SN-HT-32S	31,8	43,5	63	250	420	1,36
HW-1SN-HT-38S	38,1	50	50	200	500	1,54
HW-1SN-HT-51S	50,8	63,6	40	160	630	2,09



THERMAL 1SN/HT

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Modrá syntetická pryž, odolná ozónu a stárnutí
Prac. teplota: Od -40°C do +135°C (krátkodobě +150°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice se zvětšeným rozsahem pracovních teplot oproti standardní hydraulické hadici. Garantována životnost 300.000 cyklů impulzů.

Normy: EN 853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1S-AT.

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-4, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-1SN-HT-06P	6,4	13,2	225	900	100	0,23
HW-1SN-HT-08P	7,9	15	215	860	115	0,28
HW-1SN-HT-10P	9,5	17,3	180	720	125	0,36
HW-1SN-HT-13P	12,7	20,6	160	640	180	0,42
HW-1SN-HT-16P	15,9	23,9	130	520	205	0,53
HW-1SN-HT-19P	19	27,6	105	420	240	0,65
HW-1SN-HT-25P	25,4	35,3	88	360	300	1,01
HW-1SN-HT-32P	31,8	43,2	63	252	420	1,29
HW-1SN-HT-38P	38,1	50,7	50	200	500	1,66
HW-1SN-HT-51P	50,8	64,2	40	160	630	2,32

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Přezkové hydraulické hadice (verze compact)



HW-1SC (HW-1SC-EC112)

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40° do +100°C
 (krátkodobě do +121°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice obecného použití se zmenšeným vnějším průměrem a váhou a zvýšenou elasticitou. Verze EC112 splňuje požadavky normy EN45545-2.

Normy: EN 857-1SC, SAE 100R1 AT, EN45545-2 (týká se hadic s indexem HW-1SC-EC112).

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-21).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-1SC-06	6,4	12,4	225	900	50	0,20
HW-1SC-08	8	14	215	860	55	0,22
HW-1SC-10	9,5	15,6	180	720	65	0,23
HW-1SC-13	12,7	18,7	160	640	90	0,35
HW-1SC-16	16	21,5	130	520	100	0,40
HW-1SC-19	19	25	105	420	120	0,48
HW-1SC-25	25,4	33,4	88	352	150	0,73



PROKOMP 1SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití se zmenšeným vnějším průměrem a hmotností a zvýšenou elasticitou (typ COMPACT). Garantována životnost 300.000 cyklů impulzů.

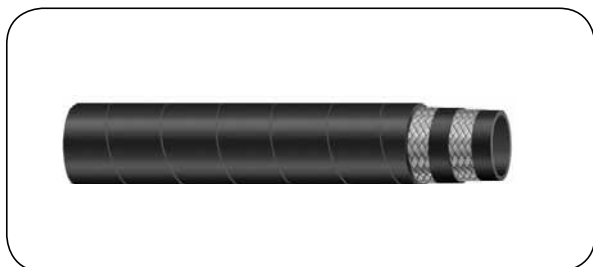
Normy: EN 857-1SC, ISO 11237-1.

Montáž: Použít koncovky typu Z - bez ořezu (IT-21).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-1SC-06P	6,4	12,5	225	900	50	0,19
HW-1SC-08P	7,9	13,5	215	860	55	0,21
HW-1SC-10P	9,5	15,7	180	720	60	0,26
HW-1SC-13P	12,7	19	160	640	70	0,33
HW-1SC-16P	15,9	22,4	130	520	90	0,41
HW-1SC-19P	19	25,8	105	420	100	0,52
HW-1SC-25P	25,4	33,5	90	360	160	0,73

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice



HW-2SN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě do +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice obecného použití.

Normy: EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT, SAE100 R2AT.

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-5, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost cca [kg/m]
HW-2SN-05	4,8	13,4	415	1650	90	0,31
HW-2SN-06	6,4	14,9	400	1600	100	0,37
HW-2SN-08	8	16,5	350	1400	115	0,41
HW-2SN-10	9,5	18,9	330	1320	130	0,51
HW-2SN-13	12,7	22	275	1100	180	0,63
HW-2SN-16	16	25,2	250	1000	200	0,76
HW-2SN-19	19	29,1	215	850	240	0,96
HW-2SN-25	25,4	37,7	165	650	300	1,39
HW-2SN-32	31,8	47,8	125	500	420	1,99
HW-2SN-38	38,1	54,1	90	360	500	2,35
HW-2SN-51	50,8	66,9	80	320	630	3,08



PERFORMER 2SN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro obecné použití se zvýšenou životností proti normě. Garantována životnost 400.000 cyklů impulsů.

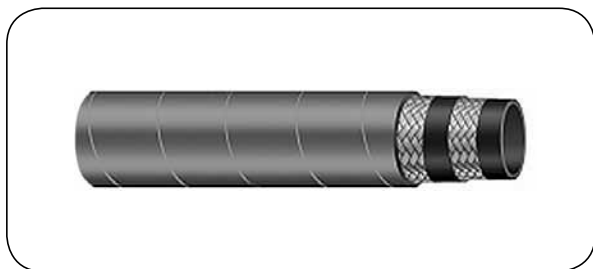
Normy: EN 853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2S-AT.

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-5, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost cca [kg/m]
HW-2SN-05P	4,8	12,8	450	1800	90	0,30
HW-2SN-06P	6,4	14,9	400	1600	100	0,40
HW-2SN-08P	7,9	16,7	350	1400	115	0,46
HW-2SN-10P	9,5	19,1	330	1320	125	0,55
HW-2SN-13P	12,7	22,1	275	1100	180	0,64
HW-2SN-16P	15,9	25,3	250	1000	205	0,78
HW-2SN-19P	19	29,6	215	860	240	0,97
HW-2SN-25P	25,4	37,7	165	660	300	1,42
HW-2SN-32P	31,8	47,7	125	500	420	2,12
HW-2SN-38P	38,1	54	90	360	500	2,55
HW-2SN-51P	50,8	67,5	80	320	630	3,20

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Přezkované hydraulické hadice (verze high temperature)



ULTIMATE 2SN/HT

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Modrá syntetická pryž, odolná ozónu a stárnutí
Prac. teplota: Od -50°C do +135°C (krátkodobě +150°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice se zvětšeným rozsahem pracovních teplot oproti standardní hydraulické hadici

Normy: EN 853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2-AT.

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-5, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SN-HT-06S	6,4	15	400	1600	100	0,40
HW-2SN-HT-08S	8	16,5	350	1400	115	0,47
HW-2SN-HT-10S	9,5	18,9	330	1320	130	0,58
HW-2SN-HT-13S	12,7	22,2	275	1100	180	0,68
HW-2SN-HT-16S	16	25,2	250	1000	205	0,80
HW-2SN-HT-19S	19	29,2	215	850	240	0,99
HW-2SN-HT-25S	25,4	37,2	165	650	300	1,38
HW-2SN-HT-32S	31,8	47,3	125	500	420	2,04
HW-2SN-HT-38S	38,1	53,7	90	360	500	2,28
HW-2SN-HT-51S	50,8	66,7	78	310	630	2,97



THERMAL 2SN/HT

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Modrá syntetická pryž, odolná ozónu a stárnutí
Prac. teplota: Od -40°C do +135°C (krátkodobě +150°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice se zvětšeným rozsahem pracovních teplot oproti standardní hydraulické hadici. Garantována životnost 400.000 cyklů impulzů.

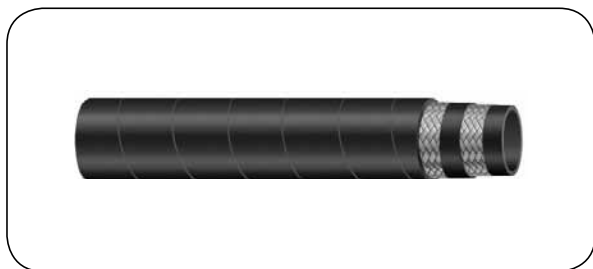
Normy: EN 853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2S-AT.

Montáž: Použít koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-5, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SN-HT-06P	6,4	14,9	400	1600	100	0,41
HW-2SN-HT-08P	7,9	16,7	350	1400	115	0,48
HW-2SN-HT-10P	9,5	19,1	330	1320	125	0,56
HW-2SN-HT-13P	12,7	22,1	275	1100	180	0,65
HW-2SN-HT-16P	15,9	25,3	250	1000	205	0,79
HW-2SN-HT-19P	19	29,6	215	860	240	0,99
HW-2SN-HT-25P	25,4	37,7	165	660	300	1,44
HW-2SN-HT-32P	31,8	47,7	125	500	420	2,14
HW-2SN-HT-38P	38,1	54	90	360	500	2,58
HW-2SN-HT-51P	50,8	67,5	80	320	630	3,24

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (verze compact)



HW-2SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě do +121°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice obecného použití se zmenšeným vnějším průměrem a váhou a zvýšenou elasticitou.

Normy: EN 857-2SC, SAE 100R16, SAE 100R2AT.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-22).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SC-06	6,4	13,4	400	1600	75	0,30
HW-2SC-08	8	15	350	1400	85	0,35
HW-2SC-10	9,5	17,4	330	1320	90	0,42
HW-2SC-13	12,7	20,6	275	1100	130	0,54
HW-2SC-16	16	23,7	250	1000	170	0,63
HW-2SC-19	19	27,7	215	860	200	0,80
HW-2SC-25	25,4	35,6	165	660	250	1,17



PROKOMP 2SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití se zmenšeným vnějším průměrem a hmotností a zvýšenou elasticitou (typ COMPACT). Garantována životnost 400.000 cyklů impulsů.

Normy: EN 857-2SC, SAE 100R16, ISO 11237-1.

Montáž: Použít koncovky typu Z - bez ořezu (IT-22).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SC-06P	6,4	13,5	400	1600	50	0,31
HW-2SC-08P	7,9	15	350	1400	55	0,35
HW-2SC-10P	9,5	17,1	330	1320	65	0,42
HW-2SC-13P	12,7	20,5	275	1100	80	0,52
HW-2SC-16P	15,9	23,5	250	1000	90	0,62
HW-2SC-19P	19	27,5	215	860	120	0,86
HW-2SC-25P	25,4	35,5	165	660	150	1,11

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Přezkované hydraulické hadice (verze compact)



BASTION 2SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití se zmenšeným vnějším průměrem a hmotností a zvýšenou elasticitou (typ COMPACT). Určená pro nejtěžší podmínky. Vynikající odolnost pulznímu tlaku. Díky speciální směsi je obal antistatický, těžce zápalný (překračuje požadavky MSHA), odolný ozónu, povětrnostním vlivům, otěru a UV záření. Certifikát MSHA.

Normy: Převyšuje EN 857-2SC, SAE 100R 16S, ISO 11237-1.
Montáž: Kontakt s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SC-BN-06P	6,4	12,8	400	1850	45	0,26
HW-2SC-BN-08P	7,9	15	350	1700	55	0,32
HW-2SC-BN-10P	9,5	16,6	330	1500	65	0,39
HW-2SC-BN-13P	12,7	20,1	275	1220	80	0,50
HW-2SC-BN-16P	15,9	23,5	250	1050	90	0,64
HW-2SC-BN-19P	19	27,6	245	980	120	0,80
HW-2SC-BN-25P	25,4	35,4	210	840	150	1,14



BRUTE/K 2SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití se zmenšeným vnějším průměrem a hmotností a zvýšenou elasticitou (typ COMPACT). Charakteristická vyšším pracovním tlakem oproti standardní hadici typu 2SC. Garantována životnost 300.000 cyklů impulzů.

Normy: Převyšuje EN 857-2SC.
Montáž: Kontakt s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SC-BE-K-06P	6,4	13,5	450	1800	50	0,31
HW-2SC-BE-K-08P	7,9	15,7	420	1680	65	0,36
HW-2SC-BE-K-10P	9,5	17,1	380	1520	80	0,44
HW-2SC-BE-K-13P	12,7	20,9	325	1300	90	0,55
HW-2SC-BE-K-16P	15,9	25,1	290	1160	120	0,60
HW-2SC-BE-K-19P	19	27,9	280	1120	120	0,86

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (multispirální)



HW-4SP

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě do +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice obecného použití.

Normy: EN 856 4SP, ISO 3862-1 4SP.

Montáž: Používat koncovky typ Z, objímky typ M a Z - vnější ořez (IT-9, IT-31).
 Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SP-06	6,4	17,8	450	1800	150	0,62
HW-4SP-10	9,5	21,4	445	1780	180	0,85
HW-4SP-13	12,7	24,6	415	1660	230	0,93
HW-4SP-16	16	28,5	350	1400	250	1,15
HW-4SP-19	19	32,1	350	1400	300	1,55
HW-4SP-25	25,4	39,7	280	1120	340	2,03
HW-4SP-32	31,8	50,8	210	840	460	3,17
HW-4SP-38	38,1	57,1	185	760	560	3,66
HW-4SP-51	50,8	70,6	165	660	660	5,14



HI-PULSE 4SP

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití. Zvýšená životnost oproti normě. Garantována životnost hadice 1.000.000 cyklů impulzů. Obal těžce zápalný (MSHA).

EN 856 4SP, ISO 3862-1 4SP.

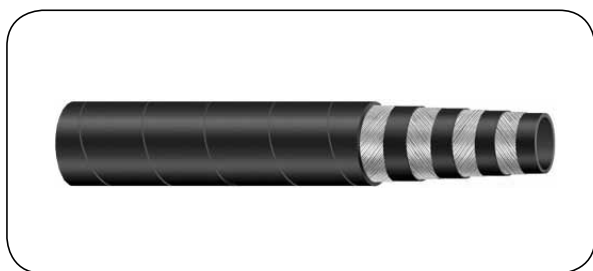
Normy: Používat koncovky typ Z, objímky typ M a Z - vnější ořez (IT-9, IT-31).

Montáž: Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SP-10P	9,5	21,4	460	1840	180	0,75
HW-4SP-13P	12,7	24	430	1720	230	0,90
HW-4SP-16P	15,9	27,6	350	1400	250	1,09
HW-4SP-19P	19	32,1	350	1400	300	1,51
HW-4SP-25P	25,4	38,7	320	1280	340	2,09
HW-4SP-32P	31,8	49,8	210	840	460	3,10
HW-4SP-38P	38,1	57,3	190	760	560	3,61
HW-4SP-51P	50,8	71,1	180	720	660	5,03

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (multispirální)



HW-4SH

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě do +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice obecného použití.

Normy: EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SH.

Montáž: Použít koncovky typu IL - s vnějším a vnitřním ořezem (IT-34).
Lze použít koncovky typ Z, objímky typ M - vnější ořez (IT-11).
Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SH-19	19	32,2	420	1680	280	1,55
HW-4SH-25	25,4	38,7	380	1520	340	2,09
HW-4SH-32	31,8	45,5	325	1300	460	2,57
HW-4SH-38	38,1	53,5	290	1160	560	3,44
HW-4SH-51	50,8	68,1	250	1000	700	4,90



HI-PULSE 4SH

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití. Zvýšená životnost oproti normě. Garantována životnost hadice 1.000.000 cyklů impulzů. Obal těžce zápalný (MSHA).

Normy: EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SH.

Montáž: Používat koncovky typ IL - vnější a vnitřní ořez (IT-34). Lze použít Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).
Lze použít koncovky typ Z s objímkou typ M - vnější ořez (IT-11).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SH-19P	19	32,1	420	1680	280	1,51
HW-4SH-25P	25,4	38,7	390	1560	340	2,09
HW-4SH-32P	31,8	45,5	350	1400	460	3,10
HW-4SH-38P	38,1	52,5	290	1160	560	3,61
HW-4SH-51P	50,8	67,5	250	1000	700	5,03

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (multispirální)



IMPETUS R13

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
(šest pro DN 32 ÷ DN 51)
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +121°C
(krátkodobě +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití. Zvýšená životnost hadice oproti normě. Garantována životnost hadice 1.000.000 cyklů impulzů. Těžce zápalný obal (MSHA).

Normy: EN 856 R13, ISO 3862-1 R13, SAE 100R13.

Montáž: Používat koncovky typ IL - vnější a vnitřní ořez (IT-51).
Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-R13-19P	19	32,1	350	1400	240	1,51
HW-R13-25P	25,4	38,7	350	1400	300	2,11
HW-R13-32P	31,8	49,8	350	1400	420	3,58
HW-R13-38P	38,1	57,3	350	1400	500	4,91
HW-R13-51P	50,8	71,1	350	1400	600	6,89



HW-R13-XFGT

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
(šest pro DN 32 ÷ DN 51)
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +121°C
(krátkodobě +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití se zvýšenou elasticitou (poloměr ohybu 50% menší oproti standardu normy). Zvýšená životnost hadice oproti normě potvrzena testem na 1.000.000 cyklů pulzů. Těžce zápalný obal (MSHA).

Normy: EN 856 R13, ISO 3862-1 R13, SAE 100R13.

Montáž: Používat koncovky typ IL - vnější a vnitřní ořez (IT-51).
Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-R13-XFGT-19	19	30,1	380	1520	120	1,20
HW-R13-XFGT 25	25,4	37,4	350	1400	150	1,80
HW-R13-XFGT 32	31,8	44,8	350	1400	280	2,40
HW-R13-XFGT 38	38,1	57,3	350	1400	300	4,60

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (multispirální)



IMPETUS R15

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
(šest pro DN 32 ÷ DN 51)
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +121°C
(krátkodobě +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití. Zvýšená životnost hadice oproti normě. Garantována životnost hadice 1.000.000 cyklů impulsů. Těžce zápalný obal (MSHA).

Normy: EN 856 R15, ISO 3862-1 R15, SAE 100R15.

Montáž: Používat koncovky typ IL - vnější a vnitřní ořez (IT-52).
Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-R15-19P	19	32	420	1680	270	1,56
HW-R15-25P	25,4	39	420	1680	300	2,04
HW-R15-32P	31,8	50	420	1680	420	3,63
HW-R15-38P	38,1	58	420	1680	500	4,81



HW-R15-XFGT

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
(šest pro DN 32 ÷ DN 51)
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +121°C
(krátkodobě +125°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro všeobecné použití. Zvýšená životnost hadice oproti normě. Garantována životnost hadice 1.000.000 cyklů impulsů. Těžce zápalný obal (MSHA).

Normy: EN 856 R15, ISO 3862-1 R15, SAE 100R15.

Montáž: Používat koncovky typ IL - vnější a vnitřní ořez (IT-52).
Lze použít koncovky typ N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-R15-XFGT-19	19	30,6	420	1680	120	1,50
HW-R15-XFGT-25	25,4	37,8	420	1680	165	2,00
HW-R15-XFGT-32	31,8	49,3	420	1680	300	3,55
HW-R15-XFGT-38	38,1	57,0	420	1680	350	4,65

Pryžové hydraulické hadice (pro hornictví)

Hydraulické pryžové hadice pro hornictví musí splňovat požadavky, spojené především s nebezpečím výbuchu a požáru, které hrozí při podzemním dobývání (např. výbuch metanu, uhelného prachu).

Hadice určené pro hornictví musí splňovat následující charakteristiky,

- odpovídající elektrostatické vlastnosti (prevence vzniku požáru nebo výbuchu),
- odpovídající stupeň nehořlavosti (prevence vzniku a šíření požáru nebo výbuchu),
- odpovídající stupeň netoxičnosti produktů termického rozkladu.

Mimo výše uvedené požadavky, spojené s bezpečností používání, může být dodatečný požadavek na zvýšenou odolnost otěru pryžového obalu.

Potvrzením splnění požadavků na bezpečnost jsou certifikáty, osvědčení a zkoušky, vydané odpovídající institucí daného státu, zajišťující dozor nad povolením užívání výrobků v hornictví. Jsou to mimo jiné následující certifikáty nebo standardy:

- WUG, KOMAG a jiné akreditované jednotky (Polsko),
- DSK (LOBA) (Německo),
- MakNII (Ukrajina),
- GOST-R (Rusko),
- MSHA - Mine Safety and Health Administration (USA),
- FRAS - Fire Resistant Anti Static, Flame Retardant Anti Static (Austrálie).

Požadavky na hadice pro hornictví se v jednotlivých státech značně liší, jelikož se odvolávají na různé národní normy, metody a kritéria zkoušek např. v oblasti hořlavosti.

Hadice pro hornictví mají obvykle trvalé značení názvu instituce (standardu) a čísla povolení (certifikátu) dovolujícího použití v hornictví.

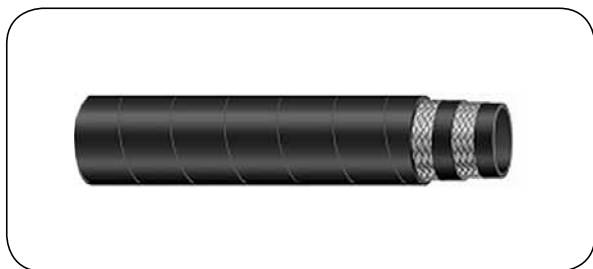


Kompletujeme a dodáváme hydraulické hadice s koncovkami typu STECKO potvrzeno certifikátem pro použití v dolech, prostorech ohrožených výbuchem metanu nebo uhelného prachu.

Upozornění! Důlní koncovky STECKO - viz oddělení VYSOKOTLAKÉ HADICE - hadicové koncovky.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (pro hornictví)



HW-2ST/G

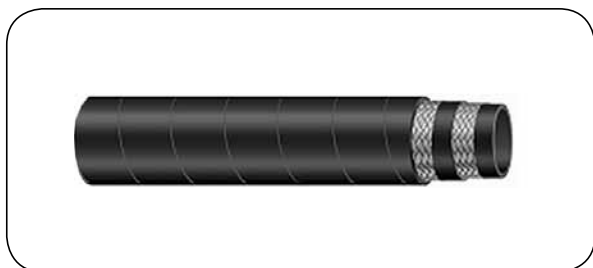
Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice se zesílenou vnější stěnou pro použití v hornictví. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem, potvrzujícím splnění požadavků bezpečnosti pro zónu s nebezpečím výbuchu.

Normy: EN853-2ST.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2ST/G-08	7,9	19,1	350	1400	115	0,48
HW-2ST/G-10	9,5	21,4	330	1320	130	0,64
HW-2ST/G-13	12,7	24,6	275	1100	180	0,72
HW-2ST/G-19	19	31,8	215	860	240	1,07
HW-2ST/G-25	25,4	39,7	165	660	300	1,56
HW-2ST/G-32	31,8	50,8	125	500	420	2,20



HW-2SN/G

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro použití v hornictví. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem, potvrzujícím splnění požadavků bezpečnosti pro zónu s nebezpečím výbuchu.

Normy: EN853-2SN.

Montáž: Použit koncovky typu Z a S - bez ořezu (IT-5, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SN/G-06	6,4	14,7	400	1600	100	0,36
HW-2SN/G-08	7,9	16,3	350	1400	115	0,41
HW-2SN/G-10	9,5	18,7	330	1320	130	0,51
HW-2SN/G-13	12,7	21,8	275	1100	180	0,67
HW-2SN/G-16	15,9	25	250	1000	200	0,79
HW-2SN/G-19	19	29	215	860	240	1,01
HW-2SN/G-25	25,4	36,8	165	660	300	1,46
HW-2SN/G-32	31,8	47	125	500	420	2,04
HW-2SN/G-38	31,8	53,4	90	360	500	2,20

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Pryžové hydraulické hadice (pro hornictví)



HW-4SP/G

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro použití v hornictví. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem, potvrzujícím splnění požadavků bezpečnosti pro zónu s nebezpečím výbuchu.

Normy: EN856 4 SP, ISO 3862-1 4SP.

Montáž: Použít koncovky typu Z, objímky typu M a Z - vnější ořez (IT-9, IT-31).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SP/G-06	6,4	17,8	450	1800	150	0,64
HW-4SP/G-10	9,5	21,4	445	1780	180	0,68
HW-4SP/G-13	12,7	24,6	415	1660	230	0,88
HW-4SP/G-16	16	28,5	350	1400	250	1,15
HW-4SP/G-19	19	32,1	350	1400	300	1,55
HW-4SP/G-25	25,4	39,7	280	1120	340	2,06
HW-4SP/G-32	31,8	50,8	210	840	460	3,11



HW-4SH/G

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Čtyři ocelové oviny
Obal: Černá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (krátkodobě +120°C)

Charakteristika: Hydraulická hadice pro použití v hornictví. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem, potvrzujícím splnění požadavků bezpečnosti pro zónu s nebezpečím výbuchu.

Normy: EN856 4 SH, ISO 3862-1 4SH.

Montáž: Používat koncovky typu IL - vnější a vnitřní ořez (IT-34).
 Lze použít koncovky typu N - bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SH/G-19	19	32,2	420	1680	280	1,56
HW-4SH/G-25	25,4	38,7	380	1520	340	2,08
HW-4SH/G-32	31,8	45,5	350	1400	460	2,51

Termoplastové hadice

Jako termoplastové hadice jsou označovány hadice pro střední a vysoké tlaky, jejich základním materiálem jsou termoplastické polymery (nejčastěji polyester, polyamid, polyuretan) a výztuž tvoří jeden nebo dva textilní nebo kovové oplety.

Charakteristika termoplastových hadic:

- velmi malá hmotnost (až o 60% menší proti pryžovým hadicím),
- kompaktní stavba (malý vnější průměr v poměru k vnitřnímu),
- malý poloměr ohybu,
- dobrá chemická odolnost vnější vrstvy hydraulickým olejům a chemikáliím,
- velmi hladká vnitřní stěna snižující tlakové ztráty,
- odolnost stárnutí, ozónu a UV záření.

Obal je nejčastěji vyroben z oděru vzdorného polyuretanu.

Vzhledem k materiálu duše lze termoplastové hadice rozdělit na:

materiál	hlavní použití	jiné použití
polyester	hydraulický olej	vzduch, plyny, paliva, kapaliny na vodní bázi, chemikálie
polyamid	barvy a rozpouštědla	kapaliny na vodní bázi, izokyanát, polioliol, vzduch, plyny, hydraulický olej

Použití hadice pro dané médium je nejlépe odsouhlasit s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Normy:

Některé typy termoplastových hadic jsou normalizovány. Nejčastěji jsou to normy SAE J517 (popisující hadice SAE 100R7 a SAE 100R8), DIN 24951, ISO 3949 a PN-EN 855. Tyto normy popisují dva druhy hadic: s dvojitým textilním opletem (R7) a s dvojitým aramidovým opletem (R8).

Použití:

- olejová hydraulika,
- lakování (airless paint spray),
- vzduch a stlačené plyny,
- chemikálie,
- tryskání vodou.

Mikroperforace vnější vrstvy:

Mikroperforace (pinpricking) je propíchnutí vnější vrstvy, zabraňující tvoření bublin pod vnější vrstvou v důsledku pronikání molekul plynů materiálem během užívání. Mikroperforace je doporučena pro plyny pod vyšším tlakem a v blízkosti koncovek. Mikroperforace je prováděna ve výrobě nebo při kompletaci hadic s koncovkami.

Statická elektřina:

Pokud je pro dané použití důležitý odvod statického náboje z hadice (hadice pro barvy, organická rozpouštědla, vysoká průtočná rychlost média) používejte hadice s kovovým opletem nebo s přídatným vedením (vodivá vlákna v opletu apod.). Koncovky je potřeba armovat tak, aby byla zachována elektrická vodivost hadice.

Dvojité a vícenásobné hadice:

Dvojitá verze termoplastových hadic (dvě hadice se svařenou vnější vrstvou) je používána mj. na vysokozdvizných vozících, hydraulických instalacích a technologických liniích. Na objednávku možno dodat vícenásobné verze (trojitá atd.).

Montáž:

Pro termoplastové hadice jsou používány koncovky pro vysokotlaké hadice typ Z - lisování armovacími lisami. V některých případech je možné použít šroubovací koncovky typ S. Hadice pro velmi vysoké tlaky (okolo 700 bar) musí být lisovány speciálními koncovkami (viz VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP).

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Tabulka počátečního výběru termoplastových hadic

pro olejové hydraulické rozvody, plyny, vzduch, paliva,
kapaliny na vodní bázi (duše - polyester)

max. pracovní tlak [bar]	nominální průměr DN [mm, coul]										
	3	4	5	6	8	10	13	16	19	25	32
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"
700÷800	Viz „VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP“										
450÷500			FK0100	FK0100							
400÷450	OL8 R8		120ACF	120ACF	FK0100	FK0100 MTKH					
350÷400		F0220	F0220	F0220			MTKH				
300÷350			OL8 R8 FM040 MTH1	OL8 R8 140BD	OL8 R8 F0220	OL8M	OL8M FK0100		OL8M		
250÷300			050CO2	FM040 MTH1 050CO2 140BD		OL8 R8 F0220					
200÷250	OL7	OL5 OL7 R7 F0200	FP17010 OL7 R7 F0200 OL7M R18CPLT FP17051	R7 F0200 OL7M R18CPLT FP17051 140BD	OL7M R18CPLT FM040 MTH1 050CO2	OL7M R18CPLT FM040 MTH1 050CO2	OL7M R18CPLT OL8 R8 F0220	R18CPLT FK0100	MTKH	OL8M	OL8M
150÷200	OL5	OL5	OL5	FP17010 OL7	FP17010 OL7 R7 F0200 FP17051	FP17010 OL7 R7 F0200 FP17051	F0200 FM040 MTH1 FP17051 050CO2	OL8 R8 F0220	OL8 R8 F0220 FK0100	FK0100 MTKH	
100÷150			F0080	F0080 OL5	F0080 OL5	F0080 OL5	F0080 OL7 R7	OL7 R7 F0200 FM040 MTH1 050CO2	F0200 FM040 MTH1	OL8 R8 F0220 MTH1	
50÷100							OL5		OL7 R7	OL7 R7 F0200 FM040	MTH1

V tabulce je uveden rozsah katalogového maximálního pracovního tlaku pro daný typ hadice.

Při výběru je potřeba pro daný průměr a maximální pracovní tlak najít odpovídající typ hadice, zkontrolovat v charakteristice hadice přesnou hodnotu maximálního pracovního tlaku, ověřit všechny doplňkové parametry jako: médium, teplota, poloměr ohybu, vibrace, dynamické ohyby, elektrickou vodivost nebo antistatické vlastnosti, mikroperforaci obalu (pro plyny a vzduch) a vnější pracovní podmínky hadice.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



F 0080

Duše: Polyester
Výztuž: Syntetické vlákno
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -50°C do +98°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na bázi vody.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-61).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-F0080B-05	5	8,3	130	520	30	4,20
MC-F0080C-06	6,6	11,4	130	520	40	8,30
MC-F0080D-08	8	13,4	120	480	50	11,00
MC-F0080E-10	9,7	15,5	120	480	60	13,50
MC-F0080F-13	13	19,2	110	440	90	19,00



OL 5

Duše: Polyester
Výztuž: Syntetické vlákno
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na bázi vody. Na objednávku mikroperforovaný (pro plyny a vzduch).

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-60).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL5-03	3,5	7,5	200	800	25	3,70
ZC-OL5-04	4	8	200	800	30	4,50
ZC-OL5-04X8,3	4	8,3	210	840	30	4,80
ZC-OL5-04X8,6	4	8,6	210	840	30	4,80
ZC-OL5-05	4,8	9,2	200	800	30	5,90
ZC-OL5-06	6,4	10,8	145	580	45	7,00
ZC-OL5-08	8	13	120	480	50	8,70
ZC-OL5M-08	8	13,7	180	540	45	11,30
ZC-OL5-10	9,7	14,8	115	460	55	11,40
ZC-OL5-13	13	18,7	80	320	90	16,90

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



FP 17010 / FP 27010

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Používat koncovky typu Z (IT-62).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-FP17010B-05	5	9,3	207	830	30	5,70
MC-FP17010C-06*	6,6	11,8	190	760	40	9,00
MC-FP17010D-08*	8	14,2	172	690	50	12,90
MC-FP17010E-10*	9,7	16	155	620	70	15,00

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-FP27010C-06



OL 7 / OLB 7

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-59).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL7-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-OL7-04	4	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-OL7-05*	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-OL7-06*	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-OL7-08*	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-OL7M-08	8	15	250	1000	50	15,00
ZC-OL7-10*	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-OL7-13*	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-OL7-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-OL7-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-OL7-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-OLB7-05

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



R7 ANTIABRASION

Duše: Polyester
Výztuž: Jeden nebo dva syntetické oplety
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Používat koncovky typu Z (IT 87).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-R7-04	4	8,3	210	840	25	4,50
TO-R7-05	5	9,6	210	840	25	6,00
TO-R7-06	6,5	12,2	210	840	35	10,00
TO-R7-08	8,1	14,3	190	760	45	13,00
TO-R7-10	9,7	16	160	640	55	14,50
TO-R7-13	13	20,3	140	560	75	22,00
TO-R7-16	16,3	23,7	105	420	110	28,00
TO-R7-19	19,5	27,1	90	360	140	33,50
TO-R7-25	25,9	34	70	280	190	45,50



F 0200 / F 2200

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Normy: DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-R7.

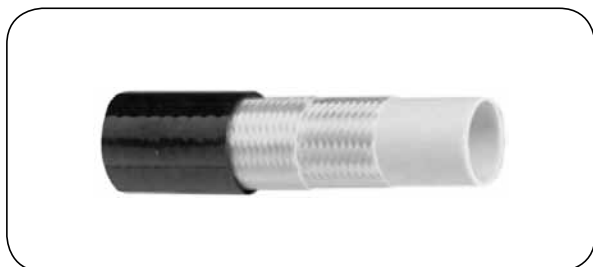
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-63).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-F0200A-04	4	8,3	235	950	20	4,90
MC-F0200B-05	5	9,3	220	880	26	6,30
MC-F0200C-06*	6,6	12,5	215	860	30	10,60
MC-F0200D-08*	8	14,3	195	780	40	13,00
MC-F0200E-10*	9,7	16,5	187	750	70	16,60
MC-F0200F-13*	13	20,5	157	630	90	23,00
MC-F0200G-16	16,4	24	130	520	130	27,60
MC-F0200H-19	19,5	27,5	105	420	150	34,20
MC-F0200I-26	26	34,2	77	310	180	43,30

* - dostupná ve dvojitě verzi, příkladový index: MC-F2200C-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



OL 7M

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový oplet
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R18, ISO 3949-R18.

Montáž: Použít koncovky typu Z.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL7M-05	4,8	10,5	250	1000	30	8,20
ZC-OL7M-06	6,4	12,7	250	1000	40	10,70
ZC-OL7M-08	8	15	250	1000	50	15,00
ZC-OL7M-10	9,5	18	250	1000	50	20,50
ZC-OL7M-13	13	22,8	210	840	70	31,30

* - dostupná ve dvojitě verzi, příkladový index: ZC-OLB7-05



R18 CPLT

Duše: Polyester
Výztuž: Jeden nebo dva syntetické oplety
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -55°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Normy: SAE 100R18, ISO 3949-R18.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-106).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-R18CPLT-05	5	9,6	210	84	25	6,00
TO-R18CPLT-06	6,5	12,2	210	84	35	9,50
TO-R18CPLT-08	8,1	14,3	210	84	45	13,00
TO-R18CPLT-10	9,7	16,6	210	84	45	16,50
TO-R18CPLT-13	13	22,5	210	84	70	29,50
TO-R18CPLT-16	16,3	26,1	210	84	100	37,00

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



OL 8 / OLB 8

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch).

Normy:

SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž:

Použít koncovky typu Z (IT-65).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL8-03	3,5	7,1	420	1680	30	3,70
ZC-OL8-05*	4,8	10	350	1400	35	7,20
ZC-OL8-06*	6,4	11,8	350	1400	50	8,50
ZC-OL8-08*	8	14,3	325	1300	60	12,60
ZC-OL8-10*	9,7	16	280	1120	70	14,60
ZC-OL8-13*	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-OL8-16	16	23,5	195	780	125	26,50
ZC-OL8-19	19,2	26,5	165	660	150	35,20
ZC-OL8-25	25,6	34,7	145	580	200	50,50

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-OLB8-06.



F 0220 / F 2220

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Normy:

SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž:

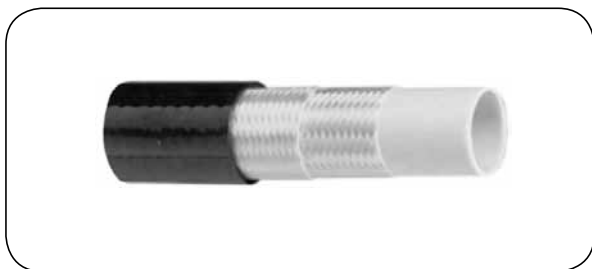
Použít koncovky typu Z (IT-64).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-F0220A-04	4	8,3	362	1450	15	5,00
MC-F0220B-05	5	9,3	362	1450	22	6,30
MC-F0220C-06*	6,6	12,5	362	1450	30	10,50
MC-F0220D-08*	8	14,3	350	1400	40	12,60
MC-F0220E-10*	9,7	16,5	300	1200	70	14,80
MC-F0220F-13*	13	20,5	250	1000	90	22,70
MC-F0220G-16	16,4	24	200	800	130	27,70
MC-F0220H-19	19,5	27,5	162	650	150	34,00
MC-F0220I-26	26	34,2	140	560	190	42,50

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-F2220C-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



OL 8M

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL8M-10	9,7	16	350	1400	80	14,90
ZC-OL8M-13	13	22	350	1400	100	28,50
ZC-OL8M-19	19,2	29	345	1380	205	41,40
ZC-OL8M-25	25,8	35	250	1000	230	49,30
ZC-OL8M-32	32	45	250	1000	350	85,50



FM 040 / FM 240

Duše: Polyester
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-67).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-FM040B-05	5	9,3	330	1320	20	10,00
MC-FM040C-06*	6,6	12	300	1200	35	16,80
MC-FM040D-08*	8	13,5	215	860	40	19,00
MC-FM040E-10*	9,9	15,5	215	860	60	24,90
MC-FM040F-13*	13	19,5	180	720	70	31,40
MC-FM040G-16	16,4	23	145	580	110	40,10
MC-FM040H-19	19,5	26,5	120	480	150	48,50
MC-FM040I-26	26	34,2	97	390	170	68,90

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-FM240C-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



MTH 1 / MTBH 1

Duše: Polyester
Výztuž: Ocelový oplet
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch).

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-66).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MTH1-05*	4,8	10	325	1300	30	13,30
ZC-MTH1-06*	6,4	11,9	300	1200	40	17,00
ZC-MTH1-08*	8	14	240	960	50	22,10
ZC-MTH1-10*	9,7	16	225	900	60	26,00
ZC-MTH1-13*	13	19,2	190	760	75	32,60
ZC-MTH1-16	16,3	23,3	150	600	110	41,20
ZC-MTH1-19	19,2	25,5	130	520	150	45,40
ZC-MTH1-25	25,6	32,5	105	420	185	59,00

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-MTBH1-06.



FK 0100 / FK 2100

Duše: Polyester
Výztuž: Ocelový a aramidový oplet
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-70).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-FK0100B-05	5	11,2	500	2000	30	14,50
MC-FK0100C-06*	6,6	13,2	500	2000	40	19,60
MC-FK0100D-08*	8	15,2	450	1800	50	23,20
MC-FK0100E-10*	9,8	18,5	425	1700	80	34,20
MC-FK0100F-13*	13	21,5	350	1400	90	42,40
MC-FK0100G-16*	16,4	24,5	225	900	100	45,30
MC-FK0100H-19*	19,5	28	200	800	130	51,20
MC-FK0100I-26*	26	35	175	700	150	68,50

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-FK2100C-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



MTKH / MTBKH

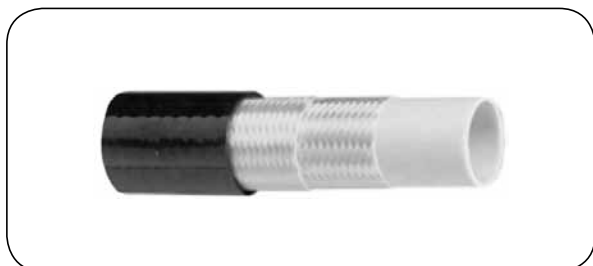
Duše: Polyester (MTKM - polyamid)
Výztuž: Ocelový a aramidový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch).

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-69).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MTKH-10*	9,5	18	425	1700	60	34,40
ZC-MTKH-13*	13	22	375	1500	75	46,00
ZC-MTKH-19	19,2	28,2	225	900	150	65,90

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-MTBKH-06.



OL 7 NON CONDUCTIVE

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojité polyesterové opleť
Obal: Oranžový polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, kapaliny na vodní bázi. Pro použití v blízkosti transformátorů a elektrických instalací středního a vysokého napětí. Nevodivá - proud ve zkušebních podmínkách menší než 50 µA pro napětí 246 kV/m po dobu 5 min.

Normy: ANSI 92.2, SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-59).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL7NC-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-OL7NC-04	4	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-OL7NC-05	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-OL7NC-06	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-OL7NC-08	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-OL7NC-10	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-OL7NC-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-OL7NC-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-OL7NC-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-OL7NC-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

Hadice ve verzi NON CONDUCTIVE jsou dostupné také pro řadu jiných standardních typů hadic.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



FP 17051 NON CONDUCTIVE

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Oranžový mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
(pro vodu do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, chemikálie, kapaliny na vodní bázi. Pro použití v blízkosti transformátorů a elektrických instalací středního a vysokého napětí. Nevodivá - proud ve zkušebních podmínkách menší než 50 µA pro napětí 246 kV/m po dobu 5 min.

Normy: DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-63).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-FP17051B-05	5	9,3	220	880	26	6,30
MC-FP17051C-06	6,6	12,5	215	860	30	10,60
MC-FP17051D-08	8	14,3	195	780	40	13,00
MC-FP17051E-10	9,7	16,5	187	750	70	16,60
MC-FP17051F-13	13	20,5	157	630	90	23,00



OL 8 NON CONDUCTIVE

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Oranžový mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, paliva, chemikálie, kapaliny na vodní bázi. Pro použití v blízkosti transformátorů a elektrických instalací středního a vysokého napětí. Nevodivá - proud ve zkušebních podmínkách menší než 50 µA pro napětí 246 kV/m po dobu 5 min.

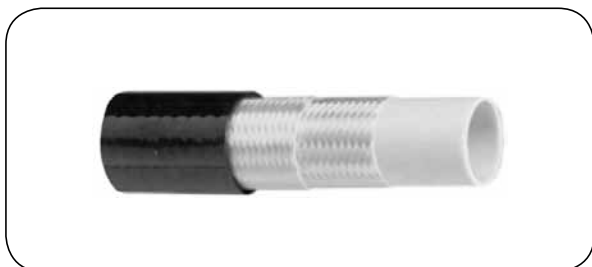
Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-65).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL8NC-03	3,5	7,1	420	1680	30	3,70
ZC-OL8NC-04	4	8	420	1680	35	4,40
ZC-OL8NC-05	4,8	10	350	1400	35	7,20
ZC-OL8NC-06	6,4	11,8	350	1400	50	8,50
ZC-OL8NC-08	8	14,3	325	1300	60	12,60
ZC-OL8NC-10	9,7	16	280	1120	70	14,60
ZC-OL8NC-13	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-OL8NC-16	16	23,5	195	780	125	26,50
ZC-OL8NC-19	19,2	26,5	165	660	150	35,20
ZC-OL8NC-25	25,6	34,7	145	580	200	50,50

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



OL 7 MARINE

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -54°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch). Odolná mořské vodě. Zachovává si elasticitu při nízké teplotě.

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-59).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL7MARINE-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-OL7MARINE-04	4	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-OL7MARINE-05	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-OL7MARINE-06	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-OL7MARINE-08	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-OL7MARINE-10	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-OL7MARINE-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-OL7MARINE-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-OL7MARINE-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-OL7MARINE-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

Hadice ve verzi MARINE jsou dostupné také pro řadu jiných standardních typů hadic.



FP 17100 MARINE

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi. Odolná mořské vodě.

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-62).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-FP17100B-05	5	10	208	830	30	7,00
MC-FP17100C-06	6,6	11,8	190	760	40	8,50
MC-FP17100D-08	8	14,2	173	690	50	12,50
MC-FP17100E-10	9,7	16	155	620	70	14,40

Hadice ve verzi MARINE jsou dostupné také pro řadu jiných standardních typů hadic.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



OL 8 MARINE

Duše: Polyester
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice určená pro olejové hydraulické instalace, plyny, vzduch, paliva, kapaliny na vodní bázi. Na objednávku mikroperforace (plyny a vzduch). Odolná mořské vodě.

Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-65).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-OL8MARINE-05	4,8	10	350	1400	35	8,60
ZC-OL8MARINE-06	6,4	11,8	350	1400	50	9,70
ZC-OL8MARINE-08	8	14,3	325	1300	60	12,60
ZC-OL8MARINE-10	9,7	16	280	1120	70	14,90
ZC-OL8MARINE-13	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-OL8MARINE-16	16	23,5	195	780	125	26,50
ZC-OL8MARINE-19	19,2	26,5	165	660	150	35,20



ATOXIC 7 MARINE

Duše: Atoxický polyester
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +82°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro kapaliny, plyny a vzduch. Atoxická duše umožňuje transport potravinářských produktů a dýchacího vzduchu - odpovídá požadavkům normy FDA 21 CFR. Hadice je vhodná pro práci ve vlhkém prostředí. Obal odolný UV záření a působení mikroorganismů. Po montáži koncovek je nutné hadici sterilizovat. Není vhodné pro použití v medicíně, farmácii a potravinách obsahujících alkohol.

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-59).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-AT7MARINE-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-AT7MARINE-04	4,0	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-AT7MARINE-05	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-AT7MARINE-06	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-AT7MARINE-08	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-AT7MARINE-10	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-AT7MARINE-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-AT7MARINE-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-AT7MARINE-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-AT7MARINE-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



ATOXIC 8 MARINE

Duše: Atoxický polyester
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +82°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro kapaliny, plyny a vzduch. Atoxická duše umožňuje transport potravinářských produktů a dýchacího vzduchu - odpovídá požadavkům normy FDA 21 CFR. Hadice je vhodná pro práci ve vlhkém prostředí. Obal odolný UV záření a působení mikroorganismů. Po montáži koncovek je nutné hadici sterilizovat. Není vhodné pro použití v medicíně, farmacii a potraviny obsahující alkohol.

Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-65).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-AT8MARINE-05	4,8	10	350	1400	35	7,20
ZC-AT8MARINE-06	6,4	11,8	350	1400	50	9,70
ZC-AT8MARINE-10	9,7	16	280	1120	70	14,90
ZC-AT8MARINE-13	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-AT8MARINE-19	19,2	26,5	165	660	150	35,20



050 CO2

Duše: Polyester
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -60°C do +93°C

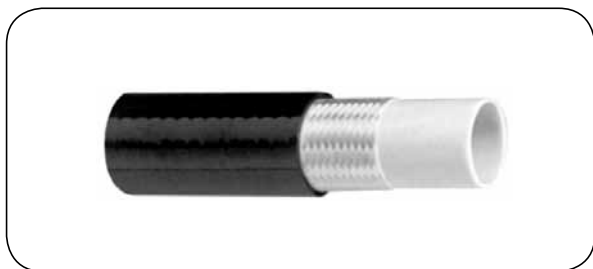
Charakteristika: Hadice pro rozvody CO v průmyslových a mořských hasících systémech.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-107).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-050CO2-05	5	9,7	300	1200	30	12,00
TO-050CO2-06	6,5	11,7	275	1100	40	15,50
TO-050CO2-08	8,1	13,2	212	850	55	19,50
TO-050CO2-10	9,8	15,5	212	850	65	23,00
TO-050CO2-13	13	18,8	175	700	85	30,00
TO-050CO2-16	16,3	22	140	560	115	32,00

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyesterové



120 AIR CYLINDER FILLING

Duše: Polyester
Výztuž: Aramidový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Charakteristika: Hadice pro plnění plynových lahví. Duše bez chuti a zápachu v souladu s požadavky FDA a CGA G-7.1-2004 (pro dýchací vzduch). Nepoužívat pro výbušné plyny, např. kyslík, vodík.

Montáž: Použít koncovky typu Z.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-120ACF-05	5	9,6	420	1680	30	6,50
TO-120ACF-06	6,5	12,1	420	1680	50	9,50



140 BEVERAGE DISPENSING

Duše: Polyester
Výztuž: 140A - dvojité syntetický opleť
140B - ocelový opleť
140C - aramidový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Charakteristika: Hadice pro transport oxidu uhličitýho, dusíku, směsí plynů. Používána hlavně v instalacích nápojových zařízení např. piva, limonád. Duše bez chuti a zápachu v souladu s požadavky FDA 21 CFR.

Montáž: Použít koncovky typu Z.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-140BD-A-06	6,5	12,2	210	840	35	10,00
TO-140BD-B-06	6,4	11,6	300	1200	40	15,50
TO-140BD-C-06	6,5	11,5	350	1400	50	9,00

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Tabulka počátečního výběru termoplastových hadic

pro barvy, rozpouštědla, izokyanáty, polioly, kapaliny na vodní bázi,
hydraulický olej (duše - polyamid)

max. pracovní tlak [bar]	nominální průměr DN [mm, coul]										
	3	4	5	6	8	10	13	16	19	25	32
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"
700÷800	viz „VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP“										
450÷500			SK0100 MTK	SK0100	MTK						
400÷450	VE8				SK0100	SK0100 MTK					
350÷400	MT1	AS8SE	S0230	S0230 MT2			MTK				
300÷350			VE8 AS8 MT1	VE8 AS8	VE8 AS8 S0230 MT2 CNG	VE8M MT2 CNG 15RCNG	VE8M SK0100 CNG 15RCNG	MTKMM	VE8M MTKMM CNG 15RCNG	MTKMM CNG 15RCNG	
250÷300				SM040 MT1		VE8 AS8 S0230	MT2				MTKMM
200÷250	VE7	S0190	VE7 AS7 S0190 VE7M	AS7 S0190 VE7M	VE7M SM040 MT1	AS7 VE7M SM040 MT1	VE7M VE8 AS8 S0230	MT2 SK0100 MTK	MT2 MTK	VE8M	VE8M
150÷200	VE5	VE5	VE5	VE7	VE7 AS7 S0190	VE7 S0190	S0190 SM040 MT1	VE8	VE8 SK0100	MT2 SK0100 MTK	
100÷150			S0090	S0090 VE5	S0090 VE5	S0090 VE5	S0090 VE7 AS7	VE7 AS7 S0190 SM040 MT1	S0190 SM040 MT1	VE8 MT1	
50÷100			LPG	LPG			VE5		VE7 AS7	VE7 AS7 S0190 SM040	MT1

V katalogu je uveden rozsah katalogového maximálního pracovního tlaku pro daný typ hadice.

Při výběru je potřeba pro daný průměr a maximální pracovní tlak najít odpovídající typ hadice, zkontrolovat v charakteristice hadice přesnou hodnotu maximálního pracovního tlaku, ověřit všechny doplňkové parametry jako: médium, teplota, poloměr ohybu, vibrace, dynamické ohyby, elektrickou vodivost nebo antistatické vlastnosti, mikroperforaci obalu (pro plyny a vzduch) a vnější pracovní podmínky hadice.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



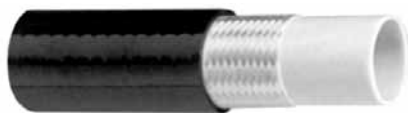
S 0090

Duše: Polyamid
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-61).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-S0090B-05	5	8,3	130	520	30	3,90
MC-S0090C-06	6,6	11,4	130	520	40	7,50
MC-S0090D-08	8	13,4	120	480	50	10,00
MC-S0090E-10	9,7	15,5	120	480	60	12,40
MC-S0090F-13	13	19,2	110	440	90	20,00



VE 5

Duše: Polyamid
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

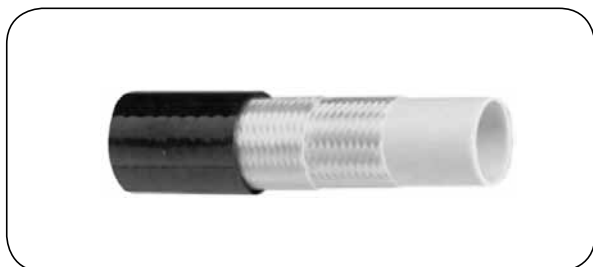
Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-60).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-VE5-03	3,5	7,5	200	800	25	3,60
ZC-VE5-04	4	8	200	800	30	4,10
ZC-VE5-05	4,8	9,2	200	800	30	5,60
ZC-VE5-06	6,4	10,8	145	580	45	6,50
ZC-VE5-08	8	13	120	480	50	9,40
ZC-VE5-10	9,7	14,8	115	460	55	11,50
ZC-VE5-13	13	18,7	80	320	90	15,70

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



VE 7

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-59).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-VE7-03	3,5	8,5	230	920	25	5,40
ZC-VE7-05	4,8	10	210	840	30	6,80
ZC-VE7-06	6,4	11,8	200	800	35	8,70
ZC-VE7M-06	6,4	12,7	250	1000	40	10,50
ZC-VE7-08	8	14,3	190	760	45	12,60
ZC-VE7-10	9,7	16	175	700	55	14,60
ZC-VE7-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-VE7-16	16	23,5	105	420	120	25,80
ZC-VE7-19	19,2	26,5	90	360	145	30,10
ZC-VE7-25	25,6	32,5	70	280	200	36,90



AS 7 CONDUCTIVE

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť, s vodivými vlákny
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická, antistatická ($R < 3 \times 10^4 \Omega/m$) hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Normy: ISO 8031, SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-71).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-AS7-05	4,8	10,5	250	1000	30	7,50
ZC-AS7-06	6,4	12,7	228	912	40	10,20
ZC-AS7-08	8	14,3	190	760	55	12,60
ZC-AS7-10	9,7	17,3	228	912	60	17,90
ZC-AS7-13	13	20,3	140	560	75	21,40
ZC-AS7-16	16	23,5	105	420	120	25,80
ZC-AS7-19	19,2	26,5	90	360	145	30,10
ZC-AS7-25	25,6	32,5	70	280	200	36,90

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



S 0190 / S 2190

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků.

Normy: DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-R7.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-63).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-S0190A-04	4	8,3	235	950	20	4,80
MC-S0190B-05*	5	9,3	220	880	26	5,70
MC-S0190C-06*	6,6	12,5	215	860	30	10,10
MC-S0190D-08*	8	14,3	195	780	40	12,00
MC-S0190E-10*	9,7	16,5	187	750	70	15,00
MC-S0190F-13*	13	20,5	157	630	90	21,80
MC-S0190G-16	16,4	24	130	520	130	25,80
MC-S0190H-19	19,5	27,5	105	420	150	32,20
MC-S0190I-26	26	34,2	77	310	180	43,70

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-S2190C-06.



VE 7M

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R18, ISO 3949-R18

Montáž: Použít koncovky typu Z.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-VE7M-05	4,8	10,5	250	1000	30	7,70
ZC-VE7M-06	6,4	12,7	250	1000	40	10,50
ZC-VE7M-08	8	15	250	1000	50	14,80
ZC-VE7M-10	9,5	18	250	1000	50	19,60
ZC-VE7M-13	13	22,8	210	840	70	30,80

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



VE 8

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-65).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-VE8-03	3,5	7,1	420	1680	30	3,10
ZC-VE8-05	4,8	10	350	1400	35	8,80
ZC-VE8-06	6,4	11,8	350	1400	50	8,30
ZC-VE8-08	8	14,3	325	1300	60	12,20
ZC-VE8-10	9,7	16	280	1120	70	14,00
ZC-VE8-13	13	20,3	245	980	95	21,80
ZC-VE8-16	16	23,5	195	780	125	28,50
ZC-VE8-19	19,2	26,5	165	660	150	34,10
ZC-VE8-25	25,6	34,7	145	580	200	47,50



AS 8 CONDUCTIVE

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Polyuretan s vodivými vlákny
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická, antistatická ($R < 3 \times 10^4 \Omega/m$) hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Normy: ISO 8031, SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-65).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-AS8-05	4,8	10	350	1400	35	8,80
ZC-AS8-06	6,4	11,8	350	1400	50	10,20
ZC-AS8-08	8	14,3	325	1300	60	12,20
ZC-AS8-10	9,7	16	280	1120	70	16,80
ZC-AS8-13	13	20,3	245	980	95	21,80

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



AS 8 SELF EXTINGUISHING

Duše: Polyamid
Výztuž: Aramidový opleť
Obal: Samozhášivý polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická, antistatická ($R < 1,2 \times 10^5 \Omega/m$) hadice pro rozpouštědla, barvy, izokyanát, polioli, vodné roztoky. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch). Samozhášivý obal má třídu hořlavosti V0 dle standardu UL 94.

Normy: ISO 8031.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-AS8SE-04	4	8	400	1600	35	4,30



S 0230 / S 2230

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, polioliu, plynů, vzduchu a vodných roztoků.

Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-64).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-S0230B-05	5	9,3	362	1450	22	5,80
MC-S0230C-06*	6,6	12,5	362	1450	30	10,00
MC-S0230D-08*	8	14,3	350	1400	40	12,20
MC-S0230E-10*	9,7	16,5	300	1200	70	15,80
MC-S0230F-13*	13	20,5	250	1000	90	21,90

* - dostupná ve dvojitě verzi, příkladový index: MC-S2230C-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



VE 8M

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý aramidový oplet
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro rozpouštědla, barvy, izokyanát, polioli a vodné roztoky. V rozměrech nad 3/8" mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Normy: SAE 100R8, ISO 3949-R8.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-VE8M-10	9,7	16	350	1400	80	16,60
ZC-VE8M-13	13	22	350	1400	100	27,80
ZC-VE8M-19	19,2	29	345	1380	205	40,30
ZC-VE8M-25	25,8	35	250	1000	230	48,60
ZC-VE8M-32	32	45	250	1000	350	83,00



SM 040 / SM 240

Duše: Polyamid
Výztuž: Ocelový oplet
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, polioli, plynů, vzduchu a vodných roztoků.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-67).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-SM040B-05	5	9,3	330	1320	20	10,70
MC-SM040C-06*	6,6	12	300	1200	35	16,80
MC-SM040D-08*	8	13,5	215	860	40	18,40
MC-SM040E-10*	9,9	15,5	215	860	60	24,90
MC-SM040F-13*	13	19,5	180	720	70	29,60
MC-SM040G-16	16,4	22	145	580	110	37,80
MC-SM040H-19	19,5	26,5	120	480	150	44,80
MC-SM040I-26	26	34,2	97	390	170	53,70

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-SM240C-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



MT 1 / MTB 1

Duše: Polyamid
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +65°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-66).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MT1-03	3,5	7,5	375	1500	30	7,60
ZC-MT1-05*	4,8	10	350	1400	30	13,10
ZC-MT1-06*	6,4	11,9	300	1200	40	16,50
ZC-MT1-08*	8	14	240	960	50	20,50
ZC-MT1-10*	9,7	16	225	900	60	25,30
ZC-MT1-13*	13	19,2	190	760	75	31,40
ZC-MT1-16	16,3	23,3	150	600	110	40,60
ZC-MT1-19	19,2	25,5	130	520	150	44,70
ZC-MT1-25	25,6	32,5	105	420	185	59,00

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-MTB1-06.



MT 2 / MTB 2

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý ocelový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-68).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MT2-06*	6,4	13,5	400	1600	40	28,60
ZC-MT2-08*	8	15,1	350	1400	50	34,00
ZC-MT2-10*	9,7	17	330	1320	60	40,80
ZC-MT2-13*	13	22	275	1100	75	58,20
ZC-MT2-16	16,3	24,5	250	1000	110	63,90
ZC-MT2-19	19,2	27,5	215	860	150	76,50
ZC-MT2-25	25,6	35	165	660	185	102,60

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-MTB2-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



SK 0100 / SK 2100

Duše: Polyamid
Výztuž: Ocelový a aramidový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +93°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-70).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-SK0100B-05	5	11,2	500	2000	30	14,20
MC-SK0100C-06*	6,6	13,2	500	2000	40	19,20
MC-SK0100D-08*	8	15,2	450	1800	50	22,50
MC-SK0100E-10*	9,8	18,5	425	1700	80	34,50
MC-SK0100F-13*	13	21,5	350	1400	90	37,80
MC-SK0100G-16*	16,4	24,5	225	900	100	45,90
MC-SK0100H-19*	19,5	28	200	800	130	50,50
MC-SK0100I-26*	26	35	175	700	150	64,60

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: MC-SK2100C-06.



MTK / MTBK

Duše: Polyamid
Výztuž: Ocelový a aramidový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport rozpouštědel, barev, izokyanátu, poliolu, plynů, vzduchu a vodných roztoků. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch).

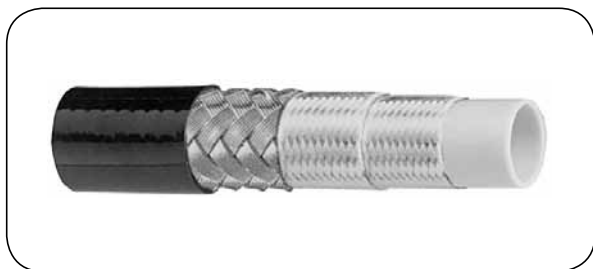
Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-69).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MTK-05*	4,8	11,3	500	2000	30	16,70
ZC-MTK-08*	8	16	500	2000	50	29,20
ZC-MTK-10*	9,5	18	425	1700	60	34,00
ZC-MTK-13*	13	22	375	1500	75	44,80
ZC-MTK-16	16	25	250	1000	110	51,00
ZC-MTK-19	19,2	28,2	225	900	150	60,00
ZC-MTK-25	25,8	35,4	200	800	250	81,00

* - dostupná ve dvojité verzi, příkladový index: ZC-MTBK-06.

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



MTKM MARINE

Duše: Polyamid
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
+ ocelový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro vodu a vzduch do +70°C)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro rozpouštědla, barvy, izokyanát, poliol a vodné roztoky. Na objednávku mikroperforovaná (pro vodu a vzduch). Odolná mořské vodě.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MTKMMARINE-16	16	26	350	1400	200	55,70
ZC-MTKMMARINE-19	19,2	30,2	325	1300	230	69,50
ZC-MTKMMARINE-25	25,8	38	325	1300	250	97,20
ZC-MTKMMARINE-32	32	45,2	275	1100	350	120,60



CNG

Duše: Černý vodivý polyamid
Výztuž: Dvojitý aramidový opleť
Obal: Červený mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +82°C

Charakteristika: Lehká, elastická, antistatická ($R < 1,2 \times 10^5 \Omega/m$) hadice pro transport zemního plynu (CNG - Compressed Natural Gas). Používána k plnění zásobníků vozidel s pohonem CNG.

Normy: ISO 8031, ISO 15500-17, SAE 100R8.

Montáž: Použít koncovky typu Z (IT-112).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-CNG-06	6,4	12,5	345	1380	45	10,50
ZC-CNG-08	8,0	15,0	345	1380	60	14,20
ZC-CNG-10	9,7	16,5	345	1380	75	15,50
ZC-CNG-13	13,0	22,0	345	1380	95	24,50
ZC-CNG-19	19,2	29,0	345	1380	185	36,00
ZC-CNG-25	25,6	38,0	345	1380	230	51,00

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - polyamidové



LPG

Duše: Polyamid
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -25°C do +125°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro nízkotlaké průmyslové rozvody. Doporučeny zvláště pro instalace LPG (LPG - Liquefied Petroleum Gas). Používána v rozvodech vozidel LPG pro spojení nádrže s jinými komponenty systému. Pro dodržení podmínek homologace LPG je nutné instalovat společně se speciálními šroubovanými koncovkami z mosazi.

Normy: ECE R67-01.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
LE-LPG-05L	4,8	8,8	30	200	25	5,00
LE-LPG-05F	5,0	9,6	30	200	25	5,90
LE-LPG-06L	6,5	11,4	30	200	35	8,50
LE-LPG-06F	6,5	12,2	30	200	35	9,50

Koncovky pro hadici LPG

vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]		
			
		přímá trubková koncovka	trubková koncovka 90°
6	3/16"	LE-LPG-S-06	LE-LPG-S90-06
8	1/4"	LE-LPG-S-08	LE-LPG-S90-08



15R CNG

Duše: Vodivý polyamid
Výztuž: Jeden nebo dva aramidové oplety + syntetický opleť
Obal: Červený mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport zemního plynu (CNG - Compressed Natural Gas). Používána pro plnění zásobníků vozidel s pohonem CNG. Dostupná dvojité verze s odvzdušňovací hadicí.

Montáž: Použít koncovky typu P (IT-98).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-15RCNG-06	6,5	13,7	350	1400	50	12,00
TO-15RCNG-10	9,7	18,9	350	1400	70	22,00
TO-15RCNG-13	13	22,9	350	1400	90	29,00
TO-15RCNG-19	19,5	29,6	350	1400	180	40,00
TO-15RCNG-25	25,9	39	350	1400	200	71,50

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice - teflonové



MT 1 HT

Duše: Teflon
Výztuž: Ocelový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +135°C

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro hydraulické oleje, agresivní chemikálie, potraviny. Na objednávku mikroperforovaná (pro plyny a vzduch). Odolná vysokým teplotám.

Montáž: Použít koncovky typu Z.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-MT1HT-03	3,5	7,5	375	1500	30	7,60
ZC-MT1HT-05	4,8	10	350	1400	30	13,30
ZC-MT1HT-06	6,4	11,9	300	1200	40	16,50
ZC-MT1HT-08	8	14	240	960	50	20,50
ZC-MT1HT-10	9,7	16	225	900	60	25,30
ZC-MT1HT-13	13	19,2	190	760	75	31,40
ZC-MT1HT-16	16,3	23,3	150	600	110	40,60
ZC-MT1HT-19	19,2	25,5	130	520	150	44,70
ZC-MT1HT-25	25,6	32,5	105	420	185	59,00
ZC-MT1HT-32	32	40	70	280	290	84,20

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice EATON SYNFLX®

Termoplastové hadice EATON SYNFLX® jsou charakteristické svou odolností a velmi dlouhou životností. Z jejich výhod lze vyzvednout nízkou hmotnost a možnost výroby velmi dlouhých návinů. Doky tmou jsou tyto hadice vhodné pro výjimečné a velmi náročné aplikace.



3130

Duše: Polyamid
Výztuž: Polyesterové oplety
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
Od -40°C do +66°C (vodné roztoky, nehořlavé a těžce zápalné oleje)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport izokyanátu, poliolů, rozpouštědel, barev, plynů, vzduchu a pro hydraulické instalace.

Normy: SAE 100R7.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
SY-3130-03	3,2	8,5	172	689	13	4,00
SY-3130-05	4,8	10,8	207	827	19	7,00
SY-3130-06	6,4	13	207	759	32	9,00
SY-3130-08	7,9	15,1	172	689	44	12,00
SY-3130-10	9,5	17	155	620	51	12,00
SY-3130-13	12,7	20,7	138	620	76	16,00
SY-3130-19	19,1	27,1	86	345	127	27,00
SY-3130-25	25,4	34	69	276	203	46,00



37AL

Duše: Polyester
Výztuž: Polyesterové oplety
Obal: Oranžový polyuretan, odolný slepení
Prac. teplota: Od -54°C do +100°C
Od -40°C do +60°C (vodné roztoky, nehořlavé a těžce zápalné oleje)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice, určená pro olejové a hydraulické instalace, paliva a vodné roztoky. Pro použití v blízkosti transformátorů a elektrických instalací vysokého a středního napětí. Nevodivá - vodivost při testech dle normy menší než 50 µA při napětí 246 kV/m po dobu 5 min.

Normy: SAE 100R7, ANSI A92.2.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
SY-37AL-05	4,8	10,8	207	827	19	7,00
SY-37AL-06	6,4	12,3	190	759	32	9,00
SY-37AL-08	7,9	14,7	172	689	44	11,00
SY-37AL-10	9,5	16,1	155	620	51	14,00
SY-37AL-13	12,7	20,7	155	620	76	21,00

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice EATON SYNFLEX®



30CT

Duše: Polyester
Výztuž: Polyesterové oplety
Obal: Mikroperforovaný polyester, odolný slepení
Prac. teplota: Od -54°C do +94°C
Od -54°C do +66°C (vodné roztoky, nehořlavé a těžce zápalné oleje)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice, určená pro olejové a hydraulické instalace, paliva a vodné roztoky. Odolná velmi nízkým teplotám.

Normy:

SAE 100R18.

Montáž:

Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
SY-30CT-05	4,8	10,7	210	840	25,4	8,00
SY-30CT-06	6,4	12,1	210	840	31,8	9,00
SY-30CT-08	7,9	15,5	210	840	38,1	15,00
SY-30CT-10	9,5	16,8	210	840	50,8	18,00
SY-30CT-13	12,7	21,6	210	840	88,9	25,00
SY-30CT-16	16	27,0	210	840	101,6	41,00



3R80

Duše: Polyamid
Výztuž: Polyesterové oplety
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
Od -40°C do +66°C (vodné roztoky, nehořlavé a těžce zápalné oleje)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro transport izokyanátu, poliolů, rozpouštědel, barev, plynů, vzduchu a pro hydraulické instalace.

Normy:

SAE 100R8.

Montáž:

Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
SY-3R80-05	4,8	13,1	350	1400	38	11,00
SY-3R80-06	6,4	15,9	350	1400	51	18,00
SY-3R80-10	9,5	19,4	280	1120	64	22,00
SY-3R80-13	12,7	22,7	245	980	102	28,00
SY-3R80-19	19,1	28,9	157	628	165	38,00
SY-3R80-25	25,4	37,3	140	560	254	57,00

VYSOKÉ TLAKY - hadice

Termoplastové hadice EATON SYNFLX®



3E80

Duše: Polyester
Výztuž: Polyesterové oplety
Obal: Oranžový polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 Od -40°C do +66°C (vodné roztoky, nehořlavé a těžce zápalné oleje)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice, určená pro olejové a hydraulické instalace, paliva a vodné roztoky. Pro použití v blízkosti transformátorů a elektrických instalací vysokého a středního napětí. Nevodivá - vodivost při testech dle normy menší než 50 µA při napětí 246 kV/m po dobu 5 min.

Normy: SAE 100R8.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
SY-3E80-05	4,8	13,1	350	1400	38	11,00
SY-3E80-06	6,4	15,9	350	1400	51	18,00
SY-3E80-10	9,5	19,4	280	1120	64	22,00
SY-3E80-13	12,7	22,7	245	980	102	28,00
SY-3E80-19	19,1	28,9	157	628	165	38,00
SY-3E80-25	25,4	37,3	140	560	254	57,00



3800

Duše: Polyester
Výztuž: Aramidové oplety
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 Od -40°C do +66°C (vodné roztoky, nehořlavé a těžce zápalné oleje)

Charakteristika: Lehká, elastická hadice pro rozpouštědla, barvy, izokyanát, polioli, plyny, vzduch, vodné roztoky.

Normy: SAE 100R8.

Montáž: Kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
SY-3800-03	3,2	8,5	413	1655	20	4,00
SY-3800-05	4,8	11	345	1379	38	9,00
SY-3800-06	6,4	13,5	345	1379	51	12,00
SY-3800-10	9,5	16,9	276	1103	64	16,00
SY-3800-13	12,7	21,3	240	965	102	22,00

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Pro bezpečnou a dlouhodobou práci hadice má volba koncovek a jejich uchycení stejný význam jako volba správného typu hadice. Koncovky volíme s ohledem na všechny pracovní parametry hadice (viz kap I - Úvod), ale především dle typu hadice, pro kterou jsou konstruovány.

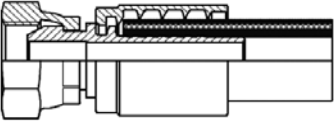
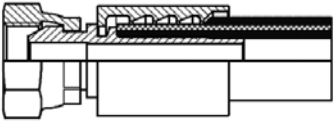
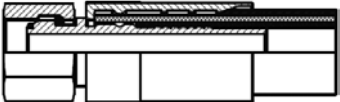
Druhy vysokotlakých koncovek:

Ve světě je vyráběna a používána celá řada typů koncovek, vyrobených dle národních nebo mezinárodních norem nebo jako standard daného výrobce. Základem rozdělení je z jedné strany druh ukončení připoje koncovky (druh utěsnění, závitu, rozměry) a z druhé strany způsob montáže a uchycení na hadici. Dle způsobu montáže na hadici můžeme vysokotlaké koncovky rozdělit na:

- dvoudílné lisovací koncovky;
- jednodílné (integrální) lisovací koncovky,
- dvoudílné šroubovací koncovky.

V nabídce TUBES INTERNATIONAL® jsou dvoudílné lisovací koncovky a dvoudílné šroubovací koncovky.

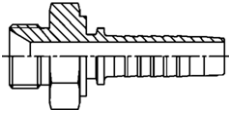
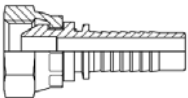
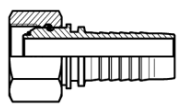
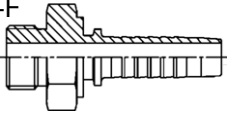
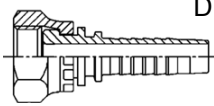
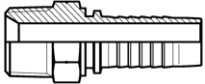
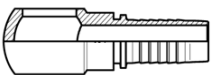
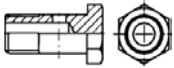

Dvoudílné lisovací koncovky volíme v závislosti na typu použité vysokotlaké hadice, řídí se především technologickými instrukcemi výrobce hadic nebo koncovek. V instrukcích je uveden typ koncovky a lisovací objímky a technologické údaje, týkající se provedení montáže (způsob přípravy hadice, průměr zalisování). Jednotlivé typy hydraulických hadic vyžadují různé úpravy konců hadic pro montáž daného typu koncovek a objímek:

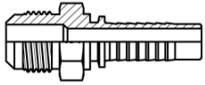
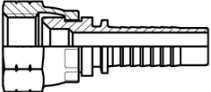
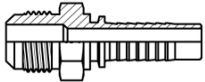
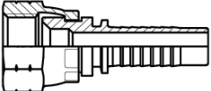
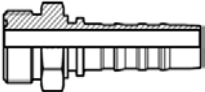

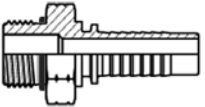
montáž	hadice	koncovky	objímky
bez ořezu 	textilní opleť	TI-Z	TI-L, MC-BP, MC-BX, ZC-BP a jiné
	termoplastické		
	1SN / 2SN / 1SC / 2SC		TI-Z
	4SP / 4SH / R13 / R15	TI-N	TI-N
vnější ořez 	1ST / 2ST	TI-Z	-
	4SP / 4SH		TI-M
vnější a vnitřní ořez 	4SH / R13 / R15	TI-IL	TI-IL

Materiál koncovek:

Standardně galvanizovaná uhlíková ocel nebo nerez (AISI 316 nebo AISI 304). Materiál těsnění (O-kroužky) standardně NBR pro ocel a Viton pro nerez.

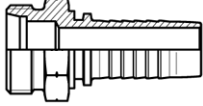
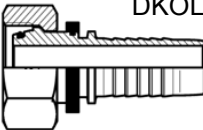
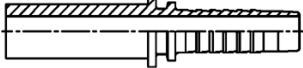
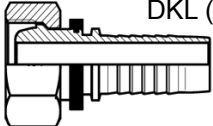
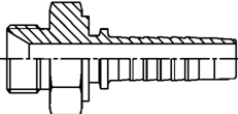
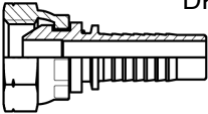
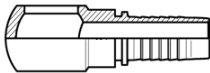
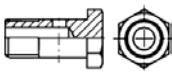
VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Koncovky s palcovým trubkovým závitem		
AGR	  	<p>Závit BSP, těsnění kužel 60°</p> <p>DKR - těsnění kov - kov kužel 60°. DKOR - těsnění O-kroužkem - kužel 60°.</p>
AGR-F	 	<p>Závit BSP, ploché těsnění</p> <p>Vyžaduje použití dodatečného plochého těsnění.</p>
AGR-K		<p>Závit BSPT, těsnění na závitu</p> <p>Vyžaduje použití těsniva na závit např. teflonová páska nebo tekuté těsnivo. Možno těsnit na kuželu 60°.</p>
RNR	 	<p>BANJO pod šroub se závitem BSP</p> <p>Těsnění pomocí dvou podložek mezi šroubem a koncovkou a mezi těsnící plochou přípojky a koncovkou.</p>
AGN		<p>Závit NPT, těsnění na závitu</p> <p>Vyžaduje použití těsniva na závit např. teflonová páska nebo tekuté těsnivo. Možno těsnit na kuželu 60°.</p>

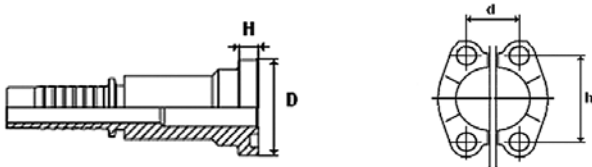
Koncovky s palcovým závitem UNF		
AGJ	 	<p>JIC, palcový závit UNF</p> <p>Těsnění kov - kov kužel 74°.</p>
	 	<p>SAE 90°, palcový závit UNF</p> <p>Těsnění kov - kov kužel 90°.</p>
AGO	 	<p>ORFS, palcový závit UNF</p> <p>Čelní těsnění O-kroužkem.</p>
		<p>SAE, palcový závit UNF</p> <p>Těsnění O-kroužkem.</p>

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

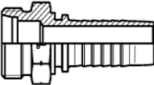
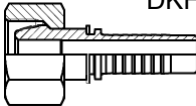
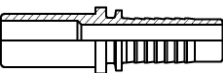
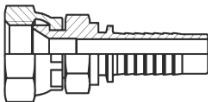
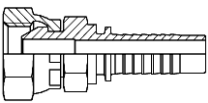

Koncovky s metrickým závitem

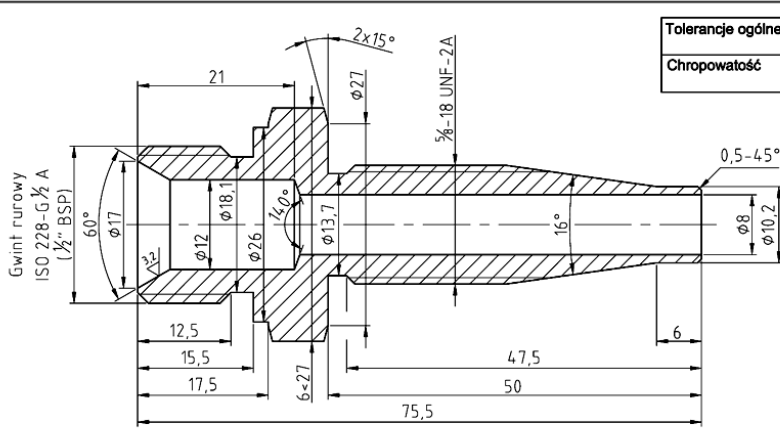
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>CEL (CES)</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>DKOL (DKOS)</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>BEL (BES)</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>DKL (DKS)</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>AGM</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>DKM</p>  </div> </div>	<p>Metrický závit - kužel 24°</p> <p>DKOL (DKOS) - lehká série (těžká), těsnění O-kroužkem - kužel 24°. DKL (DKS) - lehká série (těžká), těsnění kov - kov kužel 24°/60°. CEL (CES) - lehká série (těžká), těsnění kov - kov kužel 24°. BEL (BES) - lehká série (těžká), těsnění zářezným prstencem.</p> <p>Metrický závit - kužel 60°</p> <p>DKM - těsnění kov - kov kužel 60°. AGM - těsnění kov - kov kužel 60°.</p>
<p>RNM</p>  	<p>BANJO pod šroub s metrickým závitem</p> <p>Těsnění pomocí dvou podložek mezi šroubem a koncovkou a mezi těsnící plochou přípojky a koncovkou.</p>

Přírubové koncovky

									<p>SAE přírubová. * - JIS přírubová (KOMATSU)</p> <p>Těsnění O-kroužkem.</p>			
rozměr příruby [coul]	lehká verze (3000 PSI)				těžká verze (6000 PSI)				SUPER CAT			
	D	H	d	h	D	H	d	h	D	H	d	h
1/2	30,2	6,7	17,5	38,1	31,8	7,8	18,2	40,5	31,8	14,2	-	-
5/8*	34	6,7	19,8	42,9	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	38,1	6,7	22,2	47,6	41,3	8,8	23,8	50,8	41,3	14,2	23,8	50,8
1	44,5	8	26,2	52,4	47,6	9,5	27,8	57,2	47,6	14,2	27,8	57,2
1.1/4	50,8	8	30,2	58,7	54	10,3	31,8	66,7	54	14,2	31,8	66,7
1.1/2	60,3	8	35,7	69,8	63,5	12,6	36,5	79,4	63,5	14,2	-	-
2	71,4	9,5	42,9	77,8	79,5	12,6	44,5	96,8	79,5	14,2	-	-
2.1/2	84,1	9,6	50,8	88,9	-	-	-	-	-	-	-	-
3	101,6	9,6	61,9	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1/2	114,3	11,3	69,9	120,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4	127	11,3	77,8	130,2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	152,4	11,3	92,1	152,4	-	-	-	-	-	-	-	-

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Jiné koncovky	
  	<p>Metrický závit koncovka dle francouzských norem</p> <p>DKF - těsnění kov - kov kužel 24°. AGF - těsnění kužel 24°. BEF - těsnění zářezným prstencem.</p>
	<p>JIS, metrický závit (KOMATSU)</p> <p>Těsnění kov - kov kužel 60°.</p> <p>JIS, závit BSP (TOYOTA)</p> <p>Těsnění kov - kov kužel 60°.</p>
	<p>JIS, závit BSP (NISSAN)</p> <p>Těsnění kov - kov kužel 60°.</p>
	<p>STECK-O, nástrčná koncovky</p> <p>Těsnění O-kroužkem.</p>

Koncovky dle specifikace Zákazníka	
 <div style="position: absolute; top: 565px; left: 675px; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Tolerance ogólné IT 13 ISO 2768-mK</p> <p>Chropowatość 12.5/16</p> </div>	
<p>1.4301 (AISI 304) Ostre krawędzie stępić.</p> <p>Materiał Uwagi</p>	<p>Wydanie 0</p>
<p>II. szt. Podziółka 2:1</p> <p>Nr wyższej jednostki</p> <p>Konstruował - - - - -</p> <p>Rysował - - - - -</p> <p>Sprawdził - - - - -</p> <p>Zatwierdził - - - - -</p>	<p>Nazwisko Data Podpis</p> <p>0 - - - - -</p> <p>Nr zm. Nazwisko Data Podpis Plik</p>
<p>TUBES International</p>	<p>Nazwa Indeks</p> <p>Końcówka ZS/....</p> <p>Ark. 1 / 1</p>

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Označení hydraulických objímek, koncovek a druhů přípojných částí:

Hydraulické objímky a koncovky jsou označovány indexem, který usnadňuje jejich rozpoznání:

a) Rozměry palcových závitů přípojných částí a rozměry hadice, pro kterou je objímka a koncovka určena, jsou vyjádřeny v šestnáctinách palce - jednotkou je 1/16".

Nejčastěji se vyskytují tato označení:

rozměr závitů nebo hadice [coul]	pro rozměr hadice		rozměr v šestnáctinách palce	označení
	nominální vnitřní průměr [mm]	DN		
1/8	3,2	3	2/16	-02
3/16	4,8	5	3/16	-03
1/4	6,4	6	4/16	-04
5/16	7,9	8	5/16	-05
3/8	9,5	10	6/16	-06
1/2	12,7	12 (13)	8/16	-08
5/8	15,9	16	10/16	-10
3/4	19,1	19 (20)	12/16	-12
1	25,4	25	16/16	-16
1.1/4	31,8	32	20/16	-20
1.1/2	38,1	38 (40)	24/16	-24
2	50,8	50 (51)	32/16	-32

b) Příklad označení běžné, přímé koncovky s vnitřním závitem 3/8" BSP na hadici 1/2":

TI - ZBW110 - 06 - 08

- TI** - skupina indexů (**TUBES INTERNATIONAL®**)
Z - standardní koncovka (**Z**), také: **IL** - pro 4 a 6 opletovou hadici (systém INTERLOCK),
S - šroubovaná koncovka
B - ukončení přípoje - závit BSP, také: **M** - metrický, **J** - JIC, **S** - příruba SAE
W - vnitřní závit, také: **Z** - vnější, **K** - příruba, atd.
1 - přímá koncovka, také: **2** - úhlová 90°, **3** - úhlová 45°, **4**, **5** a **6** - speciální
10 - konkrétní typ ukončení koncovky stanovující utěsnění atd.
-06 - rozměr závitů 3/8"
-08 - rozměr hadice 1/2"

c) Příklad označení běžné armovací objímky na 2-pletovou neořezanou hadici (SAE100R2AT) 1/2":

TI - Z2TX- 08

- TI** - skupina indexů (**TUBES INTERNATIONAL®**)
Z - běžná objímka (**Z**), také: **M** - pro vícepletové hadice, **IL** - pro vícepletové hadice - systém INTERLOCK
2TX - označení typu hadice, pro kterou je objímka určena
-08 - rozměr hadice 1/2"

KONCOVKY Z NEREZOVÉ OCELI

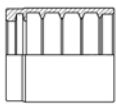
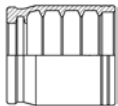
Většina druhů koncovek, uvedených v tomto katalogu, může být vyrobena z nerez. V takovém případě je nutno u označení koncovky nebo objímky přidat na konec indexu písmena SS a při poptávce nebo objednávce dohodnout druh oceli. Nejčastěji používanými druhy nerezí jsou AISI 304 a AISI 316 (viz Technické informace na konci katalogu).

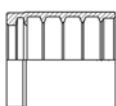

IDENTIFIKACE KONCOVEK

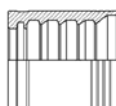
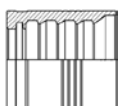
Na základě popisu koncovek uvedených v tomto katalogu je nutno rozpoznat druh koncovky a stanovit rozměr závitů (trubky, příruby). Určení průměru závitů a jeho stoupání provedeme měřením posuvným měřítkem nebo vzorníkem závitů. Dále postupujeme podle identifikační tabulky závitů, která je uvedena v Technických Informacích na konci katalogu.

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

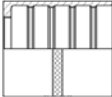
TI-Z STANDARD	Lisovací objímky pro pryžové hydraulické hadice			
	Z1TX		Z2TX	
vnitřní průměr hadice [coul]				
	index	typ hadice	index	typ hadice
3/16	TI-Z1TX-03	1SN(R1AT)	TI-Z2TX-03	2SN(R2AT)
1/4	TI-Z1TX-04	1SN(R1AT) / 2SC	TI-Z2TX-04	1SN(R1AT) / 2SN(R2AT)
5/16	TI-Z1TX-05		TI-Z2TX-05	
3/8	TI-Z1TX-06		TI-Z2TX-06	
1/2	TI-Z1TX-08		TI-Z2TX-08	
5/8	TI-Z1TX-10		TI-Z2TX-10	
3/4	TI-Z1TX-12		TI-Z2TX-12	
1	TI-Z1TX-16		TI-Z2TX-16	
1.1/4	TI-Z1TX-20	1SN(R1AT)	TI-Z2TX-20	2SN(R2AT)
1.1/2	TI-Z1TX-24		TI-Z2TX-24	
2	TI-Z1TX-32		TI-Z2TX-32	

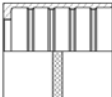
TI-Z STANDARD	Lisovací objímky pro pryžové hydraulické hadice			
	Z1TC		ZF12T	
vnitřní průměr hadice [coul]				
	index	typ hadice	index	typ hadice
1/4	TI-Z1TC-04	1SC	TI-ZF12T-04-SS	1SN(R1AT) / 2SN(R2AT)
5/16	TI-Z1TC-05		TI-ZF12T-05-SS	
3/8	TI-Z1TC-06		TI-ZF12T-06-SS	
1/2	TI-Z1TC-08		TI-ZF12T-08-SS	
5/8	TI-Z1TC-10		TI-ZF12T-10-SS	
3/4	TI-Z1TC-12		TI-ZF12T-12-SS	
1	TI-Z1TC-16		TI-ZF12T-16-SS	
1.1/4			TI-ZF12T-20-SS	
1.1/2			TI-ZF12T-24-SS	
2			TI-ZF12T-32-SS	

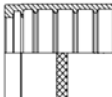
TI-M STANDARD	Lisovací objímky pro pryžové hydraulické hadice			
	M9X		M4X	
vnitřní průměr hadice [coul]				
	index	typ hadice	index	typ hadice
1/4	TI-M9X-04	4SP		
3/8	TI-M9X-06			
1/2	TI-M9X-08			
5/8	TI-M9X-10			
3/4	TI-M9X-12	4SP		
1	TI-M9X-16	4SH		
1.1/4	TI-M9X-20	4SP	TI-M4X-20	4SH
1.1/2	TI-M9X-24		TI-M4X-24	
2	TI-M9X-32		TI-M4X-32	

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

ZC-BP5		Lisovací objímky pro termoplastové hadice	
vnitřní průměr hadice [coul]	vnitřní průměr objímky [mm]		
		index	typ hadice
1/8	7,8	ZC-BP5-02	OL5 / VE5
5/32	8,6	ZC-BP5-025	
3/16	9,8	ZC-BP5-03	
1/4	11,1	ZC-BP5-04	
5/16	13,8	ZC-BP5-05	
3/8	15,1	ZC-BP5-06	
1/2	19,1	ZC-BP5-08	

ZC-BP7 / BP8		Lisovací objímky pro termoplastové hadice	
vnitřní průměr hadice [coul]	vnitřní průměr objímky [mm]		
		index	typ hadice
1/8	9	ZC-BP7-02	SAE100R7
5/32	9,3	ZC-BP7-025	
3/16	10,7	ZC-BP7-03	
1/4	12,4	ZC-BP7-04	
5/16	15,4	ZC-BP7-05	
3/8	17	ZC-BP7-06	
1/2	21,5	ZC-BP7-08	
5/8	24,2	ZC-BP7-10	
3/4	27,1	ZC-BP7-12	
1	33,1	ZC-BP7-16	
1	55,5	ZC-BP8-16	SAE100R8

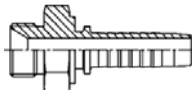
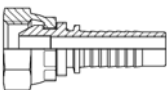
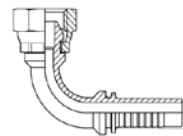
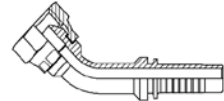
MC-BX7		Lisovací objímky pro termoplastové hadice	
vnitřní průměr hadice [coul]	vnitřní průměr objímky [mm]		
		index	typ hadice
3/16	11,6	MC-BX7-03	SAE100R6 / R7 / R8
1/4	13,9	MC-BX7-04	
5/16	15,9	MC-BX7-05	
3/8	17,5	MC-BX7-06	
1/2	21,3	MC-BX7-08	
5/8	24,8	MC-BX7-10	
3/4	28,2	MC-BX7-12	
1	34,6	MC-BX7-16	SAE100R6 / R7
1		MC-BX8-16	SAE100R8

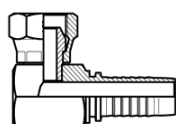
Upozornění!

Pro pryžové a termoplastové hydraulické hadice s textilním opletem lze použít odpovídající objímky typu L (viz kapitola PRŮMYSLÉ ARMATURY - spony a objímky).

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

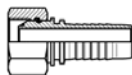
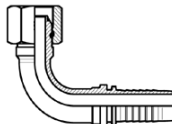
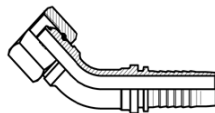
TI-Z STANDARD		Závit BSP, kužel 60°			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGR	DKR	DKR 90	DKR 45
					
		index	index	index	index
1/8	3/16	TI-ZBZ110-02-03	TI-ZBW110-02-03*	TI-ZBW210-02-03	TI-ZBW310-02-03
	1/4	TI-ZBZ110-02-04*	TI-ZBW110-02-04*	TI-ZBW210-02-04	TI-ZBW310-02-04
1/4	3/16	TI-ZBZ110-04-03*	TI-ZBW110-04-03*	TI-ZBW210-04-03*	TI-ZBW310-04-03*
	1/4	TI-ZBZ110-04-04*	TI-ZBW110-04-04*	TI-ZBW210-04-04*	TI-ZBW310-04-04*
	5/16	TI-ZBZ110-04-05	TI-ZBW110-04-05*	TI-ZBW210-04-05	TI-ZBW310-04-05
	3/8	TI-ZBZ110-04-06	TI-ZBW110-04-06	TI-ZBW210-04-06	TI-ZBW310-04-06
3/8	1/4	TI-ZBZ110-06-04*	TI-ZBW110-06-04*	TI-ZBW210-06-04*	TI-ZBW310-06-04*
	5/16	TI-ZBZ110-06-05*	TI-ZBW110-06-05*	TI-ZBW210-06-05*	TI-ZBW310-06-05*
	3/8	TI-ZBZ110-06-06*	TI-ZBW110-06-06*	TI-ZBW210-06-06*	TI-ZBW310-06-06*
	1/2	TI-ZBZ110-06-08	TI-ZBW110-06-08*	TI-ZBW210-06-08	TI-ZBW310-06-08
1/2	1/4	TI-ZBZ110-08-04	TI-ZBW110-08-04	-	-
	5/16	TI-ZBZ110-08-05	TI-ZBW110-08-05	-	-
	3/8	TI-ZBZ110-08-06*	TI-ZBW110-08-06*	TI-ZBW210-08-06*	TI-ZBW310-08-06*
	1/2	TI-ZBZ110-08-08*	TI-ZBW110-08-08*	TI-ZBW210-08-08*	TI-ZBW310-08-08*
	5/8	TI-ZBZ110-08-10	TI-ZBW110-08-10*	TI-ZBW210-08-10	TI-ZBW310-08-10
	3/4	TI-ZBZ110-08-12	TI-ZBW110-08-12	-	-
5/8	1/2	-	TI-ZBW110-10-08*	TI-ZBW210-10-08	TI-ZBW310-10-08
	5/8	TI-ZBZ110-10-10*	TI-ZBW110-10-10*	TI-ZBW210-10-10*	TI-ZBW310-10-10*
	3/4	-	TI-ZBW110-10-12	-	-
3/4	1/2	TI-ZBZ110-12-08	TI-ZBW110-12-08*	TI-ZBW210-12-08*	TI-ZBW310-12-08
	5/8	TI-ZBZ110-12-10*	TI-ZBW110-12-10*	TI-ZBW210-12-10*	TI-ZBW310-12-10*
	3/4	TI-ZBZ110-12-12*	TI-ZBW110-12-12*	TI-ZBW210-12-12*	TI-ZBW310-12-12*
	1	TI-ZBZ110-12-16	TI-ZBW110-12-16	-	-
1	3/4	TI-ZBZ110-16-12*	TI-ZBW110-16-12*	TI-ZBW210-16-12*	TI-ZBW310-16-12*
	1	TI-ZBZ110-16-16*	TI-ZBW110-16-16*	TI-ZBW210-16-16*	TI-ZBW310-16-16*
	1.1/4	TI-ZBZ110-16-20	-	-	-
1.1/4	1	TI-ZBZ110-20-16*	TI-ZBW110-20-16*	TI-ZBW210-20-16	TI-ZBW310-20-16
	1.1/4	TI-ZBZ110-20-20*	TI-ZBW110-20-20*	TI-ZBW210-20-20*	TI-ZBW310-20-20*
	1.1/2	TI-ZBZ110-20-24	-	-	-
1.1/2	1.1/4	TI-ZBZ110-24-20*	TI-ZBW110-24-20*	TI-ZBW210-24-20	TI-ZBW310-24-20
	1.1/2	TI-ZBZ110-24-24*	TI-ZBW110-24-24*	TI-ZBW210-24-24*	TI-ZBW310-24-24*
2	1.1/2	-	TI-ZBW110-32-24*	TI-ZBW210-32-24	TI-ZBW310-32-24
	2	TI-ZBZ110-32-32*	TI-ZBW110-32-32*	TI-ZBW210-32-32*	TI-ZBW310-32-32*

TI-Z STANDARD		Závit BSP, kužel 60° - COMPACT	
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	DKR 90	
			index
1/4	1/4		TI-ZBW410-04-04
3/8	3/8		TI-ZBW410-06-06
1/2	1/2		TI-ZBW410-08-08
3/4	3/4		TI-ZBW410-12-12

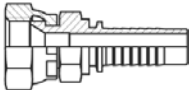
* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

TI-Z STANDARD		Závit BSP, kužel 60°, O-kroužek		
		DKOR	DKOR 90	DKOR 45
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]			
		index	index	index
1/4	1/4	TI-ZBW120-04-04	TI-ZBW220-04-04	TI-ZBW320-04-04
3/8	3/8	TI-ZBW120-06-06	TI-ZBW220-06-06	TI-ZBW320-06-06
1/2	1/2	TI-ZBW120-08-08	TI-ZBW220-08-08	TI-ZBW320-08-08
3/4	3/4	TI-ZBW120-12-12	TI-ZBW220-12-12	TI-ZBW320-12-12
1	1	TI-ZBW120-16-16	TI-ZBW220-16-16	TI-ZBW320-16-16
1.1/4	1.1/4	TI-ZBW120-20-20	TI-ZBW220-20-20	TI-ZBW320-20-20
1.1/2	1.1/2	TI-ZBW120-24-24	TI-ZBW220-24-24	TI-ZBW320-24-24
2	2	TI-ZBW120-32-32	TI-ZBW220-32-32	TI-ZBW320-32-32

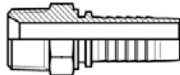

TI-Z STANDARD		BANJO palcové			
		měděná podložka	RNR	šroub	dvojitý šroub
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
1/8	3/16	TI-UM-10X16	TI-ZBB600-02-03	TI-ZBB610-02	TI-ZBB620-02
	1/4		TI-ZBB600-02-04		
1/4	3/16	TI-UM-13X19	TI-ZBB600-04-03	TI-ZBB610-04*	TI-ZBB620-04
	1/4		TI-ZBB600-04-04*		
	5/16		TI-ZBB600-04-05		
	3/8		TI-ZBB600-04-06		
3/8	1/4	TI-UM-17X21	TI-ZBB600-06-04	TI-ZBB610-06*	TI-ZBB620-06
	5/16		TI-ZBB600-06-05*		
	3/8		TI-ZBB600-06-06*		
	1/2		TI-ZBB600-06-08*		
1/2	3/8	TI-UM-21X26	TI-ZBB600-08-06*	TI-ZBB610-08*	TI-ZBB620-08
	1/2		TI-ZBB600-08-08*		
5/8	1/2	TI-UM-24X30	TI-ZBB600-10-08	TI-ZBB610-10	TI-ZBB620-10
	5/8		TI-ZBB600-10-10		
3/4	1/2	TI-UM-27X33	TI-ZBB600-12-08*	TI-ZBB610-12*	TI-ZBB620-12
	5/8		TI-ZBB600-12-10		
	3/4		TI-ZBB600-12-12*		
1	3/4	TI-UM-33X40	TI-ZBB600-16-12	TI-ZBB610-16*	TI-ZBB620-16
	1		TI-ZBB600-16-16*		

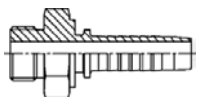
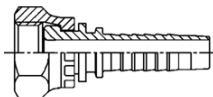
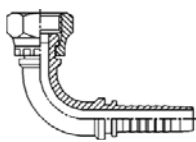
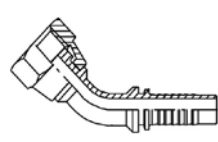
TI-Z STANDARD		Závit BSP, obrácený kužel 60°, TOYOTA
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	
		index
1/4	1/4	TI-ZBW150-04-04
3/8	3/8	TI-ZBW150-06-06
1/2	1/2	TI-ZBW150-08-08
3/4	3/4	TI-ZBW150-12-12
1	1	TI-ZBW150-16-16

* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

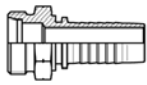
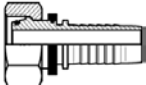
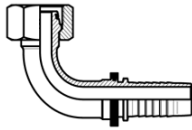
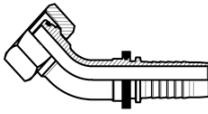
TI-Z STANDARD		Závit BSPT, kužel 60°	Závit NPT, kužel 60°
rozměr závitů [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGR-K	AGN
			
		index	index
1/8	3/16	TI-ZBZ130-02-03	TI-ZNZ110-02-03*
	1/4	TI-ZBZ130-02-04	TI-ZNZ110-02-04*
1/4	3/16	TI-ZBZ130-04-03*	TI-ZNZ110-04-03*
	1/4	TI-ZBZ130-04-04*	TI-ZNZ110-04-04*
	5/16	TI-ZBZ130-04-05*	TI-ZNZ110-04-05*
	3/8	TI-ZBZ130-04-06*	TI-ZNZ110-04-06
3/8	1/4	TI-ZBZ130-06-04*	TI-ZNZ110-06-04*
	5/16	TI-ZBZ130-06-05*	TI-ZNZ110-06-05*
	3/8	TI-ZBZ130-06-06*	TI-ZNZ110-06-06*
	1/2	TI-ZBZ130-06-08	TI-ZNZ110-06-08
1/2	3/8	TI-ZBZ130-08-06*	TI-ZNZ110-08-06*
	1/2	TI-ZBZ130-08-08*	TI-ZNZ110-08-08*
	5/8	TI-ZBZ130-08-10	TI-ZNZ110-08-10
5/8	5/8	TI-ZBZ130-10-10	TI-ZNZ110-10-10*
3/4	1/2	TI-ZBZ130-12-08*	TI-ZNZ110-12-08*
	5/8	TI-ZBZ130-12-10*	TI-ZNZ110-12-10*
	3/4	TI-ZBZ130-12-12*	TI-ZNZ110-12-12*
1	3/4	TI-ZBZ130-16-12*	TI-ZNZ110-16-12*
	1	TI-ZBZ130-16-16*	TI-ZNZ110-16-16*
1.1/4	1	TI-ZBZ130-20-16*	TI-ZNZ110-20-16*
	1.1/4	TI-ZBZ130-20-20*	TI-ZNZ110-20-20*
	1.1/2	TI-ZBZ130-20-24	-
1.1/2	1.1/4	TI-ZBZ130-24-20*	TI-ZNZ110-24-20*
	1.1/2	TI-ZBZ130-24-24*	TI-ZNZ110-24-24*
2	2	TI-ZBZ130-32-32*	TI-ZNZ110-32-32*

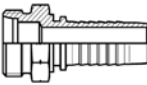
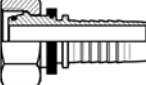
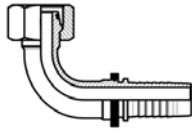
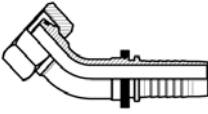
TI-Z STANDARD		Závit BSP, ploché těsnění			
rozměr závitů [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGR-F	DKR-F	DKR-F 90	DKR-F 45
					
		index	index	index	index
1/4	1/4	TI-ZBZ140-04-04*	TI-ZBW140-04-04*	TI-ZBW240-04-04	TI-ZBW340-04-04
3/8	1/4	TI-ZBZ140-06-04	TI-ZBW140-06-04*	-	-
	5/16	TI-ZBZ140-06-05*	TI-ZBW140-06-05*	-	-
	3/8	TI-ZBZ140-06-06*	TI-ZBW140-06-06*	TI-ZBW240-06-06	TI-ZBW340-06-06
1/2	5/16	TI-ZBZ140-08-05	-	-	-
	3/8	TI-ZBZ140-08-06*	TI-ZBW140-08-06*	-	-
	1/2	TI-ZBZ140-08-08*	TI-ZBW140-08-08*	TI-ZBW240-08-08	TI-ZBW340-08-08
5/8	1/2	-	TI-ZBW140-10-08	-	-
	5/8	TI-ZBZ140-10-10*	TI-ZBW140-10-10	TI-ZBW240-10-10	TI-ZBW340-10-10
3/4	1/2	TI-ZBZ140-12-08	TI-ZBW140-12-08*	-	-
	5/8	TI-ZBZ140-12-10	TI-ZBW140-12-10*	-	-
	3/4	TI-ZBZ140-12-12*	TI-ZBW140-12-12*	TI-ZBW240-12-12	TI-ZBW340-12-12
1	3/4	TI-ZBZ140-16-12*	TI-ZBW140-16-12	-	-
	1	TI-ZBZ140-16-16*	TI-ZBW140-16-16*	TI-ZBW240-16-16	TI-ZBW340-16-16
1.1/4	1.1/4	-	TI-ZBW140-20-20*	TI-ZBW240-20-20	TI-ZBW340-20-20
1.1/2	1.1/2	-	TI-ZBW140-24-24*	-	-
2	2	-	TI-ZBW140-32-32*	-	-

* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

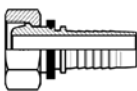
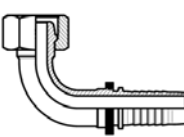
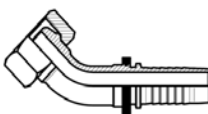
TI-Z STANDARD		Závít metrický, kužel 24°, O-kroužek, lehká řada			
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	CEL	DKOL	DKOL 90	DKOL 45
					
		index	index	index	index
M12x1,5	3/16	TI-ZMZ111-12-03*	TI-ZMW121-12-03*	TI-ZMW221-12-03	TI-ZMW321-12-03
	1/4	TI-ZMZ111-12-04*	TI-ZMW121-12-04*	TI-ZMW221-12-04*	TI-ZMW321-12-04*
M14x1,5	3/16	-	TI-ZMW121-14-03	TI-ZMW221-14-03	TI-ZMW321-14-03
	1/4	TI-ZMZ111-14-04*	TI-ZMW121-14-04*	TI-ZMW221-14-04*	TI-ZMW321-14-04*
M16x1,5	1/4	TI-ZMZ111-16-04*	TI-ZMW121-16-04*	TI-ZMW221-16-04*	TI-ZMW321-16-04*
	5/16	TI-ZMZ111-16-05*	TI-ZMW121-16-05*	TI-ZMW221-16-05*	TI-ZMW321-16-05*
	3/8	TI-ZMZ111-16-06*	TI-ZMW121-16-06*	TI-ZMW221-16-06*	TI-ZMW321-16-06*
M18x1,5	1/4	TI-ZMZ111-18-04*	TI-ZMW121-18-04*	TI-ZMW221-18-04	TI-ZMW321-18-04
	5/16	TI-ZMZ111-18-05*	TI-ZMW121-18-05*	TI-ZMW221-18-05*	TI-ZMW321-18-05
	3/8	TI-ZMZ111-18-06*	TI-ZMW121-18-06*	TI-ZMW221-18-06*	TI-ZMW321-18-06*
M22x1,5	3/8	TI-ZMZ111-22-06*	TI-ZMW121-22-06*	TI-ZMW221-22-06*	TI-ZMW321-22-06
	1/2	TI-ZMZ111-22-08*	TI-ZMW121-22-08*	TI-ZMW221-22-08*	TI-ZMW321-22-08*
M26x1,5	1/2	TI-ZMZ111-26-08*	TI-ZMW121-26-08*	TI-ZMW221-26-08	TI-ZMW321-26-08
	5/8	TI-ZMZ111-26-10*	TI-ZMW121-26-10*	TI-ZMW221-26-10*	TI-ZMW321-26-10*
M27x2	5/8	TI-ZMZ111-27-10*	TI-ZMW121-27-10*	TI-ZMW221-27-10*	TI-ZMW321-27-10*
M30x2	5/8	TI-ZMZ111-30-10	TI-ZMW121-30-10	TI-ZMW221-30-10	TI-ZMW321-30-10
	3/4	TI-ZMZ111-30-12*	TI-ZMW121-30-12*	TI-ZMW221-30-12*	TI-ZMW321-30-12*
M36x2	1	TI-ZMZ111-36-16*	TI-ZMW121-36-16*	TI-ZMW221-36-16*	TI-ZMW321-36-16*
M45x2	1.1/4	TI-ZMZ111-45-20*	TI-ZMW121-45-20*	TI-ZMW221-45-20*	TI-ZMW321-45-20*
M52x2	1.1/2	TI-ZMZ111-52-24*	TI-ZMW121-52-24*	TI-ZMW221-52-24*	TI-ZMW321-52-24*

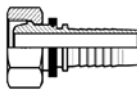
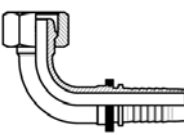
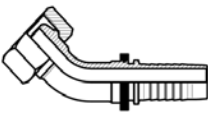
TI-Z STANDARD		Závít metrický, kužel 24°, O-kroužek, těžká řada			
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	CES	DKOS	DKOS 90	DKOS 45
					
		index	index	index	index
M14x1,5	3/16	-	TI-ZMW122-14-03	TI-ZMW222-14-03	TI-ZMW322-14-03
	1/4	TI-ZMZ112-14-04	TI-ZMW122-14-04	TI-ZMW222-14-04*	TI-ZMW322-14-04*
M16x1,5	3/16	-	TI-ZMW122-16-03	TI-ZMW222-16-03	TI-ZMW322-16-03
	1/4	TI-ZMZ112-16-04*	TI-ZMW122-16-04*	TI-ZMW222-16-04*	TI-ZMW322-16-04*
M18x1,5	1/4	TI-ZMZ112-18-04*	TI-ZMW122-18-04*	TI-ZMW222-18-04*	TI-ZMW322-18-04*
	5/16	TI-ZMZ112-18-05*	TI-ZMW122-18-05	TI-ZMW222-18-05	TI-ZMW322-18-05
	3/8	TI-ZMZ112-18-06*	TI-ZMW122-18-06	TI-ZMW222-18-06	TI-ZMW322-18-06
M20x1,5	1/4	TI-ZMZ112-20-04	TI-ZMW122-20-04	TI-ZMW222-20-04	TI-ZMW322-20-04
	5/16	TI-ZMZ112-20-05*	TI-ZMW122-20-05*	TI-ZMW222-20-05*	TI-ZMW322-20-05*
	3/8	TI-ZMZ112-20-06*	TI-ZMW122-20-06*	TI-ZMW222-20-06*	TI-ZMW322-20-06*
M22x1,5	3/8	TI-ZMZ112-22-06*	TI-ZMW122-22-06*	TI-ZMW222-22-06*	TI-ZMW322-22-06*
	1/2	TI-ZMZ112-22-08*	TI-ZMW122-22-08	TI-ZMW222-22-08	TI-ZMW322-22-08
M24x1,5	1/2	TI-ZMZ112-24-08*	TI-ZMW122-24-08*	TI-ZMW222-24-08*	TI-ZMW322-24-08*
M30x2	5/8	TI-ZMZ112-30-10*	TI-ZMW122-30-10*	TI-ZMW222-30-10*	TI-ZMW322-30-10*
	3/4	TI-ZMZ112-30-12*	TI-ZMW122-30-12*	TI-ZMW222-30-12*	TI-ZMW322-30-12*
M36x2	3/4	TI-ZMZ112-36-12*	TI-ZMW122-36-12*	TI-ZMW222-36-12*	TI-ZMW322-36-12*
	1	TI-ZMZ112-36-16*	TI-ZMW122-36-16*	TI-ZMW222-36-16*	TI-ZMW322-36-16*
M42x2	1	TI-ZMZ112-42-16*	TI-ZMW122-42-16*	TI-ZMW222-42-16*	TI-ZMW322-42-16*
	1.1/4	TI-ZMZ112-42-20	TI-ZMW122-42-20	TI-ZMW222-42-20	TI-ZMW322-42-20
M52x2	1.1/4	TI-ZMZ112-52-20*	TI-ZMW122-52-20*	TI-ZMW222-52-20*	TI-ZMW322-52-20*
	1.1/2	TI-ZMZ112-52-24*	TI-ZMW122-52-24	TI-ZMW222-52-24	TI-ZMW322-52-24

* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

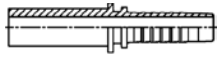
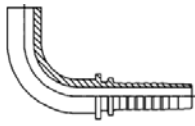
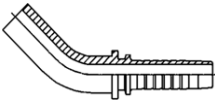
TI-Z STANDARD		Závit metrický, kužel 24°/60°, lehká řada		
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	DKL	DKL 90	DKL 45
				
		index	index	index
M12x1,5	1/4	TI-ZMW111-12-04*	TI-ZMW211-12-04*	TI-ZMW311-12-04*
M14x1,5	1/4	TI-ZMW111-14-04*	TI-ZMW211-14-04*	TI-ZMW311-14-04*
M16x1,5	1/4	TI-ZMW111-16-04	TI-ZMW211-16-04	TI-ZMW311-16-04
	5/16	TI-ZMW111-16-05*	TI-ZMW211-16-05*	TI-ZMW311-16-05*
	3/8	TI-ZMW111-16-06	TI-ZMW211-16-06	TI-ZMW311-16-06
M18x1,5	5/16	TI-ZMW111-18-05	TI-ZMW211-18-05	TI-ZMW311-18-05
	3/8	TI-ZMW111-18-06*	TI-ZMW211-18-06*	TI-ZMW311-18-06*
M22x1,5	3/8	TI-ZMW111-22-06	TI-ZMW211-22-06	TI-ZMW311-22-06
	1/2	TI-ZMW111-22-08*	TI-ZMW211-22-08*	TI-ZMW311-22-08*
	1/2	TI-ZMW111-22-16L-08	TI-ZMW211-22-16L-08	TI-ZMW311-22-16L-08
M26x1,5	5/8	TI-ZMW111-26-10*	TI-ZMW211-26-10*	TI-ZMW311-26-10*
M27x1,5	5/8	TI-ZMW111-27X1,5-10	TI-ZMW211-27X1,5-10	
M27x2	5/8	TI-ZMW111-27-10	TI-ZMW211-27-10	TI-ZMW311-27-10
M30x2	3/4	TI-ZMW111-30-12*	TI-ZMW211-30-12*	TI-ZMW311-30-12*
M33x1,5	3/4	TI-ZMW111-33X1,5-12	TI-ZMW211-33X1,5-12	
M33x2	3/4	TI-ZMW111-33-12	TI-ZMW211-33-12	
M36x2	1	TI-ZMW111-36-16*	TI-ZMW211-36-16*	TI-ZMW311-36-16*
M45x2	1.1/4	TI-ZMW111-45-20*	TI-ZMW211-45-20*	TI-ZMW311-45-20*
M52x2	1.1/2	TI-ZMW111-52-24*	TI-ZMW211-52-24*	TI-ZMW311-52-24*

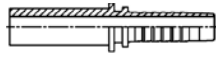
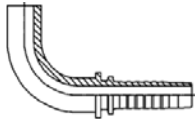
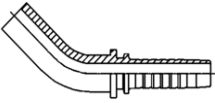
TI-Z STANDARD		Závit metrický, kužel 24°/60°, těžká řada		
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	DKS	DKS 90	DKS 45
				
		index	index	index
M18x1,5	1/4	TI-ZMW112-18-04*	TI-ZMW212-18-04*	TI-ZMW312-18-04*
M20x1,5	5/16	TI-ZMW112-20-05*	TI-ZMW212-20-05*	TI-ZMW312-20-05*
M22x1,5	3/8	TI-ZMW112-22-06*	TI-ZMW212-22-06*	TI-ZMW312-22-06*
M24x1,5	1/2	TI-ZMW112-24-08*	TI-ZMW212-24-08*	TI-ZMW312-24-08*
M30x2	5/8	TI-ZMW112-30-10*	TI-ZMW212-30-10*	TI-ZMW312-30-10*
M36x2	3/4	TI-ZMW112-36-12*	TI-ZMW212-36-12*	TI-ZMW312-36-12*
M42x2	1	TI-ZMW112-42-16*	TI-ZMW212-42-16*	TI-ZMW312-42-16*
M52x2	1.1/4	TI-ZMW112-52-20*	TI-ZMW212-52-20*	TI-ZMW312-52-20*

* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z


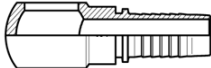

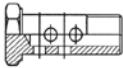
TI-Z STANDARD		Trubková metrická, lehká řada		
vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	BEL	BEL 90	BEL 45
				
		index	index	index
6	3/16	TI-ZMR111-06-03*	TI-ZMR211-06-03*	TI-ZMR311-06-03*
6	1/4	TI-ZMR111-06-04*	TI-ZMR211-06-04*	TI-ZMR311-06-04*
8	1/4	TI-ZMR111-08-04*	TI-ZMR211-08-04*	TI-ZMR311-08-04*
8	5/16	TI-ZMR111-08-05*	TI-ZMR211-08-05*	TI-ZMR311-08-05*
8	3/8	TI-ZMR111-08-06*	-	-
10	5/16	TI-ZMR111-10-05*	TI-ZMR211-10-05*	TI-ZMR311-10-05*
10	3/8	TI-ZMR111-10-06*	TI-ZMR211-10-06*	TI-ZMR311-10-06*
12	3/8	TI-ZMR111-12-06*	TI-ZMR211-12-06*	TI-ZMR311-12-06*
12	1/2	TI-ZMR111-12-08*	TI-ZMR211-12-08*	TI-ZMR311-12-08*
15	3/8	TI-ZMR111-15-06*	TI-ZMR211-15-06*	TI-ZMR311-15-06*
15	1/2	TI-ZMR111-15-08*	TI-ZMR211-15-08*	TI-ZMR311-15-08*
18	1/2	TI-ZMR111-18-08*	TI-ZMR211-18-08*	TI-ZMR311-18-08*
18	5/8	TI-ZMR111-18-10*	TI-ZMR211-18-10*	TI-ZMR311-18-10*
18	3/4	TI-ZMR111-18-12*	-	-
22	5/8	TI-ZMR111-22-10*	TI-ZMR211-22-10*	TI-ZMR311-22-10*
22	3/4	TI-ZMR111-22-12*	TI-ZMR211-22-12*	TI-ZMR311-22-12*
28	1	TI-ZMR111-28-16*	TI-ZMR211-28-16*	TI-ZMR311-28-16*
35	1.1/4	TI-ZMR111-35-20*	TI-ZMR211-35-20*	TI-ZMR311-35-20*
42	1.1/2	TI-ZMR111-42-24*	TI-ZMR211-42-24*	TI-ZMR311-42-24*

TI-Z STANDARD		Trubková metrická, těžká řada		
vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	BES	BES 90	BES 45
				
		index	index	index
8	1/4	TI-ZMR112-08-04*	TI-ZMR212-08-04*	TI-ZMR312-08-04*
10	1/4	TI-ZMR112-10-04*	TI-ZMR212-10-04*	TI-ZMR312-10-04*
12	1/4	TI-ZMR112-12-04*	TI-ZMR212-12-04*	TI-ZMR312-12-04*
12	5/16	TI-ZMR112-12-05*	TI-ZMR212-12-05*	TI-ZMR312-12-05*
14	3/8	TI-ZMR112-14-06*	TI-ZMR212-14-06*	TI-ZMR312-14-06*
14	1/2	TI-ZMR112-14-08*	TI-ZMR212-14-08*	TI-ZMR312-14-08*
16	1/2	TI-ZMR112-16-08*	TI-ZMR212-16-08*	TI-ZMR312-16-08*
20	5/8	TI-ZMR112-20-10*	TI-ZMR212-20-10*	TI-ZMR312-20-10*
20	3/4	TI-ZMR112-20-12*	TI-ZMR212-20-12*	TI-ZMR312-20-12*
25	3/4	TI-ZMR112-25-12*	TI-ZMR212-25-12*	TI-ZMR312-25-12*
25	1	TI-ZMR112-25-16*	TI-ZMR212-25-16*	TI-ZMR312-25-16*
30	1	TI-ZMR112-30-16*	TI-ZMR212-30-16*	TI-ZMR312-30-16*
38	1.1/4	TI-ZMR112-38-20*	TI-ZMR212-38-20*	TI-ZMR312-38-20*
38	1.1/2	TI-ZMR112-38-24	TI-ZMR212-38-24	TI-ZMR312-38-24

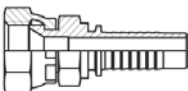
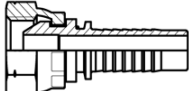
* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

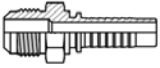
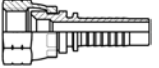
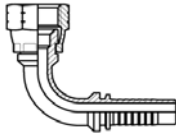
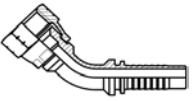
TI-Z STANDARD		BANJO metrická			
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	měděné těsnění	RNM	šroub	dvojitý šroub
					
		index	index	index	index
M10	3/16	TI-UM-10X16	TI-ZMB600-10-03	TI-ZMB610-10X1	TI-ZMB620-10X1
	1/4		TI-ZMB600-10-04		
M12	3/16	TI-UM-12X18	TI-ZMB600-12-03	TI-ZMB610-12X1,5*	TI-ZMB620-12X1,5*
	1/4		TI-ZMB600-12-04*		
	5/16		TI-ZMB600-12-05		
M14	3/16	TI-UM-14X20	TI-ZMB600-14-03	TI-ZMB610-14X1,5*	TI-ZMB620-14X1,5*
	1/4		TI-ZMB600-14-04*		
	5/16		TI-ZMB600-14-05		
	3/8		TI-ZMB600-14-06*		
M16	1/4	TI-UM-16X22	TI-ZMB600-16-04	TI-ZMB610-16X1,5*	TI-ZMB620-16X1,5*
	5/16		TI-ZMB600-16-05*		
	3/8		TI-ZMB600-16-06*		
M18	5/16	TI-UM-16X23	TI-ZMB600-18-05	TI-ZMB610-18X1,5*	TI-ZMB620-18X1,5*
	3/8		TI-ZMB600-18-06*		
	1/2		TI-ZMB600-18-08*		
M20	3/8	TI-UM-20X26	TI-ZMB600-20-06	TI-ZMB610-20X1,5	-
	1/2		TI-ZMB600-20-08*		
M22	1/2	TI-UM-22X27	TI-ZMB600-22-08*	TI-ZMB610-22X1,5*	TI-ZMB620-22X1,5*
	5/8		TI-ZMB600-22-10		
M26	5/8	TI-UM-26X33	TI-ZMB600-26-10	TI-ZMB610-26X1,5*	-
	3/4		TI-ZMB600-26-12*		
M30	3/4	TI-UM-30X36	TI-ZMB600-30-12*	TI-ZMB610-30X1,5*	-
	1		TI-ZMB600-30-16		

* - dostupné z nerezí AISI 316

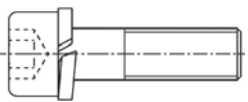
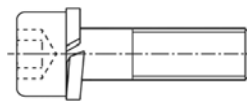
TI-Z STANDARD		Závit metrický, obrácený kužel 60° KOMATSU	Závit metrický, kužel 60° DKM
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		
		index	index
M10x1	1/4	-	TI-ZMW160-10X1-04
M12x1,5	1/4	-	TI-ZMW160-12-04
M14x1,5	1/4	TI-ZMW150-14-04	TI-ZMW160-14-04
M16x1,5	1/4	-	TI-ZMW160-16-04
	3/8	TI-ZMW150-16-06	-
M18x1,5	1/4	-	TI-ZMW160-18-04
	5/16	-	TI-ZMW160-18-05
	3/8	TI-ZMW150-18-06	-
M20x1,5	3/8	-	TI-ZMW160-20-06
M22x1,5	3/8	-	TI-ZMW160-22-06
	1/2	TI-ZMW150-22-08	-
M24x1,5	1/2	-	TI-ZMW160-24-08
	5/8	TI-ZMW150-24-10	-
M26x1,5	5/8	-	TI-ZMW160-26-10
M30x1,5	3/4	TI-ZMW150-30-12	TI-ZMW160-30-12
M33x1,5	1	TI-ZMW150-33-16	-
M36x1,5	1.1/4	TI-ZMW150-36-20	-
M38x1,5	1	-	TI-ZMW160-38-16
M42x1,5	1.1/2	TI-ZMW150-42-24	-
M45x1,5	1.1/4	-	TI-ZMW160-45-20

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z


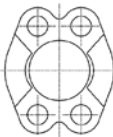
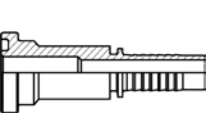
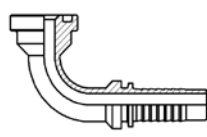
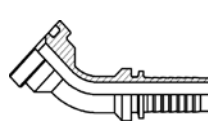
TI-Z STANDARD		JIC závit UNF, kužel 74°			
rozměr závitů [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGJ	DKJ	DKJ 90	DKJ 45
					
		index	index	index	index
7/16-20	3/16	TI-ZJZ110-07-03*	TI-ZJW110-07-03*	TI-ZJW210-07-03*	TI-ZJW310-07-03*
	1/4	TI-ZJZ110-07-04*	TI-ZJW110-07-04*	TI-ZJW210-07-04*	TI-ZJW310-07-04*
1/2-20	3/16	TI-ZJZ110-08-03*	TI-ZJW110-08-03*	TI-ZJW210-08-03	-
	1/4	TI-ZJZ110-08-04*	TI-ZJW110-08-04*	TI-ZJW210-08-04*	TI-ZJW310-08-04*
	5/16	TI-ZJZ110-08-05*	TI-ZJW110-08-05*	TI-ZJW210-08-05*	TI-ZJW310-08-05*
9/16-18	1/4	TI-ZJZ110-09-04*	TI-ZJW110-09-04*	TI-ZJW210-09-04*	TI-ZJW310-09-04*
	5/16	TI-ZJZ110-09-05*	TI-ZJW110-09-05*	TI-ZJW210-09-05*	TI-ZJW310-09-05*
	3/8	TI-ZJZ110-09-06*	TI-ZJW110-09-06*	TI-ZJW210-09-06*	TI-ZJW310-09-06*
5/8-18	5/16	TI-ZJZ110-10-05	TI-ZJW110-10-05	-	-
	3/8	TI-ZJZ110-10-06	TI-ZJW110-10-06	-	-
3/4-16	5/16	TI-ZJZ110-12-05	TI-ZJW110-12-05	TI-ZJW210-12-05	TI-ZJW310-12-05
	3/8	TI-ZJZ110-12-06*	TI-ZJW110-12-06*	TI-ZJW210-12-06*	TI-ZJW310-12-06*
	1/2	TI-ZJZ110-12-08*	TI-ZJW110-12-08*	TI-ZJW210-12-08*	TI-ZJW310-12-08*
7/8-14	3/8	TI-ZJZ110-14-06*	TI-ZJW110-14-06*	TI-ZJW210-14-06*	TI-ZJW310-14-06*
	1/2	TI-ZJZ110-14-08*	TI-ZJW110-14-08*	TI-ZJW210-14-08*	TI-ZJW310-14-08*
	5/8	TI-ZJZ110-14-10*	TI-ZJW110-14-10*	TI-ZJW210-14-10*	TI-ZJW310-14-10*
	3/4	-	TI-ZJW110-14-12	-	-
1.1/16-12	1/2	TI-ZJZ110-17-08*	TI-ZJW110-17-08*	TI-ZJW210-17-08	TI-ZJW310-17-08
	5/8	TI-ZJZ110-17-10*	TI-ZJW110-17-10*	TI-ZJW210-17-10*	TI-ZJW310-17-10*
	3/4	TI-ZJZ110-17-12*	TI-ZJW110-17-12*	TI-ZJW210-17-12*	TI-ZJW310-17-12*
	1	TI-ZJZ110-17-16*	TI-ZJW110-17-16*	-	-
1.3/16-12	3/4	TI-ZJZ110-19-12	TI-ZJW110-19-12	TI-ZJW210-19-12	TI-ZJW310-19-12
	1	TI-ZJZ110-19-16	TI-ZJW110-19-16	-	-
1.5/16-12	5/8	TI-ZJZ110-21-10	TI-ZJW110-21-10	-	-
	3/4	TI-ZJZ110-21-12*	TI-ZJW110-21-12*	TI-ZJW210-21-12	-
	1	TI-ZJZ110-21-16*	TI-ZJW110-21-16*	TI-ZJW210-21-16*	TI-ZJW310-21-16*
1.5/8-12	1	TI-ZJZ110-26-16*	TI-ZJW110-26-16*	TI-ZJW210-26-16	TI-ZJW310-26-16
	1.1/4	TI-ZJZ110-26-20*	TI-ZJW110-26-20*	TI-ZJW210-26-20*	TI-ZJW310-26-20*
1.7/8-12	1.1/4	TI-ZJZ110-30-20	TI-ZJW110-30-20	TI-ZJW210-30-20	TI-ZJW310-30-20
	1.1/2	TI-ZJZ110-30-24*	TI-ZJW110-30-24*	TI-ZJW210-30-24*	TI-ZJW310-30-24*
2.1/2-12	2	TI-ZJZ110-40-32*	TI-ZJW110-40-32*	TI-ZJW210-40-32*	TI-ZJW310-40-32*

* - dostupné z nerezí AISI 316

TI-Z STANDARD		Šrouby s podložkou pro příruby SAE, DIN 912, pevnost 12.9, černé olejované			
rozměr příruby [coul]		pro sérii 3000		pro sérii 6000	
					
		index	rozměr šroubu [mm]	index	rozměr šroubu [mm]
1/2		TI-ZSK-08X25	M8x25	TI-ZSK-08X30	M8x30
3/4		TI-ZSK-10X30	M10x30	TI-ZSK-10X35	M10x35
1				TI-ZSK-12X40	M12x40
1.1/4				TI-ZSK-14X50	M14x50
1.1/2		TI-ZSK-12X35	M12x35	TI-ZSK-16X55	M16x55
2				TI-ZSK-20X70	M20x70
2.1/2		TI-ZSK-12X40	M12x40	TI-ZSK-24X90	M24x90



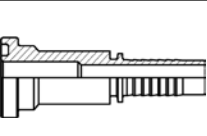
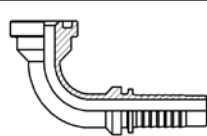
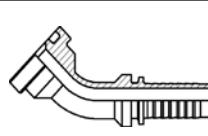
VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

TI-Z STANDARD		Příruba SAE 3000				
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	dělená	plná	SFL	SFL 90	SFL 45
						
		index	index	index	index	index
1/2	1/2	TI-ZSK611-08*	TI-ZSK621-08*	TI-ZSK111-08-08*	TI-ZSK211-08-08*	TI-ZSK311-08-08*
	5/8			TI-ZSK111-08-10	TI-ZSK211-08-10	TI-ZSK311-08-10
5/8	1/2	-	-	TI-ZSK111-10-08K**	TI-ZSK211-10-08K**	TI-ZSK311-10-08K**
	5/8			TI-ZSK111-10-10K**	TI-ZSK211-10-10K**	TI-ZSK311-10-10K**
3/4	1/2	TI-ZSK611-12*	TI-ZSK621-12*	TI-ZSK111-12-08*	TI-ZSK211-12-08*	TI-ZSK311-12-08*
	5/8			TI-ZSK111-12-10*	TI-ZSK211-12-10*	TI-ZSK311-12-10*
	3/4			TI-ZSK111-12-12*	TI-ZSK211-12-12*	TI-ZSK311-12-12*
1	3/4	TI-ZSK611-16*	TI-ZSK621-16*	TI-ZSK111-16-12*	TI-ZSK211-16-12*	TI-ZSK311-16-12*
	1			TI-ZSK111-16-16*	TI-ZSK211-16-16*	TI-ZSK311-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK611-20*	TI-ZSK621-20*	TI-ZSK111-20-16*	TI-ZSK211-20-16*	TI-ZSK311-20-16*
	1.1/4			TI-ZSK111-20-20*	TI-ZSK211-20-20*	TI-ZSK311-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK611-24*	TI-ZSK621-24*	TI-ZSK111-24-20*	TI-ZSK211-24-20*	TI-ZSK311-24-20*
	1.1/2			TI-ZSK111-24-24*	TI-ZSK211-24-24*	TI-ZSK311-24-24*
2	1.1/2	TI-ZSK611-32*	TI-ZSK621-32*	TI-ZSK111-32-24*	TI-ZSK211-32-24*	TI-ZSK311-32-24*
	2			TI-ZSK111-32-32*	TI-ZSK211-32-32*	TI-ZSK311-32-32*
2.1/2	2	TI-ZSK611-40	TI-ZSK621-40	TI-ZSK111-40-32	TI-ZSK211-40-32	TI-ZSK311-40-32

* - dostupné z nerezí AISI 316

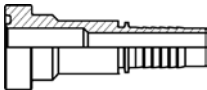
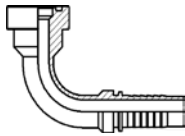
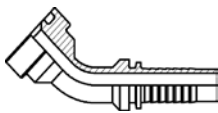
** - KOMATSU

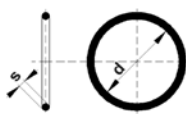
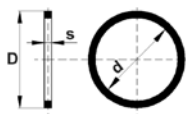
TI-Z STANDARD		Příruba SAE 6000				
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	dělená	plná	SFS	SFS 90	SFS 45
						
		index	index	index	index	index
1/2	1/2	TI-ZSK612-08*	TI-ZSK622-08*	TI-ZSK112-08-08*	TI-ZSK212-08-08*	TI-ZSK312-08-08*
	5/8			TI-ZSK112-08-10	TI-ZSK212-08-10	TI-ZSK312-08-10
	3/4			TI-ZSK112-08-12	TI-ZSK212-08-12	TI-ZSK312-08-12
3/4	1/2	TI-ZSK612-12*	TI-ZSK622-12*	TI-ZSK112-12-08*	TI-ZSK212-12-08*	TI-ZSK312-12-08*
	5/8			TI-ZSK112-12-10*	TI-ZSK212-12-10*	TI-ZSK312-12-10*
	3/4			TI-ZSK112-12-12*	TI-ZSK212-12-12*	TI-ZSK312-12-12*
	1			TI-ZSK112-12-16	TI-ZSK212-12-16	TI-ZSK312-12-16
1	3/4	TI-ZSK612-16*	TI-ZSK622-16*	TI-ZSK112-16-12*	TI-ZSK212-16-12*	TI-ZSK312-16-12*
	1			TI-ZSK112-16-16*	TI-ZSK212-16-16*	TI-ZSK312-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK612-20*	TI-ZSK622-20*	TI-ZSK112-20-16*	TI-ZSK212-20-16*	TI-ZSK312-20-16*
	1.1/4			TI-ZSK112-20-20*	TI-ZSK212-20-20*	TI-ZSK312-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK612-24*	TI-ZSK622-24*	TI-ZSK112-24-20*	TI-ZSK212-24-20*	TI-ZSK312-24-20*
	1.1/2			TI-ZSK112-24-24*	TI-ZSK212-24-24*	TI-ZSK312-24-24*
2	1.1/2	TI-ZSK612-32*	TI-ZSK622-32*	TI-ZSK112-32-24*	TI-ZSK212-32-24*	TI-ZSK312-32-24*
	2			TI-ZSK112-32-32*	TI-ZSK212-32-32*	TI-ZSK312-32-32*


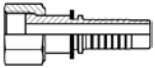
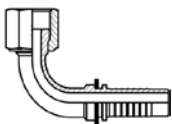
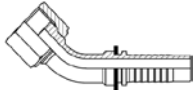
* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Standardní koncovky typ Z

TI-Z STANDARD		Příruba SUPER CAT		
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	SFC	SFC 90	SFC 45
				
		index	index	index
3/4	3/4	TI-ZSK113-12-12	TI-ZSK213-12-12	TI-ZSK313-12-12
1	3/4	TI-ZSK113-16-12	TI-ZSK213-16-12	TI-ZSK313-16-12
	1	TI-ZSK113-16-16	TI-ZSK213-16-16	TI-ZSK313-16-16
1.1/4	1	TI-ZSK113-20-16	TI-ZSK213-20-16	TI-ZSK313-20-16
	1.1/4	TI-ZSK113-20-20	TI-ZSK213-20-20	TI-ZSK313-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK113-24-20	TI-ZSK213-24-20	TI-ZSK313-24-20
	1.1/2	TI-ZSK113-24-24	TI-ZSK213-24-24	TI-ZSK313-24-24

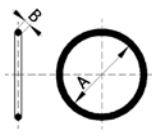
TI-USK	Těsnění do přírub SAE			
	O-kroužek (NBR)		ploché (polyuretan)	
rozměr příruby [coul]				
	index	d x s [mm]	index	D x d x s [mm]
1/2	TI-USK110-08	18,64 x 3,53	TI-USK110-08-PU	25,40 x 17,02 x 2,79
3/4	TI-USK110-12	24,99 x 3,53	TI-USK110-12-PU	31,72 x 23,36 x 2,79
1	TI-USK110-16	32,92 x 3,53	TI-USK110-16-PU	39,62 x 31,24 x 2,79
1.1/4	TI-USK110-20	37,69 x 3,53	TI-USK110-20-PU	44,45 x 36,07 x 2,79
1.1/2	TI-USK110-24	47,22 x 3,53	TI-USK110-24-PU	53,98 x 45,34 x 2,79
2	TI-USK110-32	56,75 x 3,53	TI-USK110-32-PU	63,50 x 54,86 x 2,79

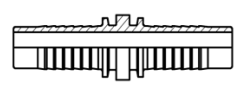
TI-Z STANDARD		ORFS závit UNF, ploché těsnění			
rozměr závitů [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGO	DKO	DKO 90	DKO 45
					
		index	index	index	index
9/16-18	1/4	TI-ZOZ110-09-04*	TI-ZOW110-09-04*	TI-ZOW210-09-04*	TI-ZOW310-09-04*
	5/16	-	TI-ZOW110-09-05	TI-ZOW210-09-05	TI-ZOW310-09-05
	3/8	-	TI-ZOW110-09-06	TI-ZOW210-09-06	TI-ZOW310-09-06
11/16-16	1/4	TI-ZOZ110-11-04*	TI-ZOW110-11-04*	TI-ZOW210-11-04*	TI-ZOW310-11-04*
	5/16	TI-ZOZ110-11-05*	TI-ZOW110-11-05*	TI-ZOW210-11-05*	TI-ZOW310-11-05*
	3/8	TI-ZOZ110-11-06*	TI-ZOW110-11-06*	TI-ZOW210-11-06*	TI-ZOW310-11-06*
13/16-16	3/8	TI-ZOZ110-13-06*	TI-ZOW110-13-06*	TI-ZOW210-13-06*	TI-ZOW310-13-06*
	1/2	TI-ZOZ110-13-08*	TI-ZOW110-13-08*	TI-ZOW210-13-08*	TI-ZOW310-13-08*
1-14	1/2	TI-ZOZ110-16-08*	TI-ZOW110-16-08*	TI-ZOW210-16-08*	TI-ZOW310-16-08*
	5/8	TI-ZOZ110-16-10*	TI-ZOW110-16-10*	TI-ZOW210-16-10*	TI-ZOW310-16-10*
1.3/16-12	1/2	-	TI-ZOW110-19-08*	-	-
	5/8	TI-ZOZ110-19-10	TI-ZOW110-19-10	TI-ZOW210-19-10	TI-ZOW310-19-10
	3/4	TI-ZOZ110-19-12*	TI-ZOW110-19-12*	TI-ZOW210-19-12*	TI-ZOW310-19-12*
1.7/16-12	3/4	-	TI-ZOW110-23-12*	TI-ZOW210-23-12*	TI-ZOW310-23-12*
	1	TI-ZOZ110-23-16*	TI-ZOW110-23-16*	TI-ZOW210-23-16*	TI-ZOW310-23-16*
1.11/16-12	1.1/4	TI-ZOZ110-27-20*	TI-ZOW110-27-20*	TI-ZOW210-27-20*	TI-ZOW310-27-20*
2-12	1.1/2	TI-ZOZ110-32-24*	TI-ZOW110-32-24*	TI-ZOW210-32-24*	TI-ZOW310-32-24*

* - dostupné z nerezí AISI 316

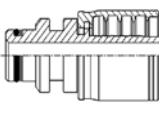
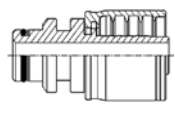
VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky


Standardní koncovky typ Z

TI-Z STANDARD	Těsnění pro koncovky ORFS O-kroužek (NBR90)	
rozměr závitu [coul]		
	index	A x B [mm]
9/16-18	TI-UOZ110-09	7,65 x 1,78
11/16-16	TI-UOZ110-11	9,25 x 1,78
13/16-16	TI-UOZ110-13	12,42 x 1,78
1-14	TI-UOZ110-16	15,60 x 1,78
1.3/16-12	TI-UOZ110-19	18,77 x 1,78
1.7/16-12	TI-UOZ110-23	23,52 x 1,78
1.11/16-12	TI-UOZ110-27	29,87 x 1,78
2-12	TI-UOZ110-32	37,82 x 1,78

TI-Z STANDARD	Spojka
vnitřní průměr hadice [coul]	
	index
3/16	TI-ZLL110-03-03
1/4	TI-ZLL110-04-04*
5/16	TI-ZLL110-05-05*
3/8	TI-ZLL110-06-06*
1/2	TI-ZLL110-08-08*
5/8	TI-ZLL110-10-10*
3/4	TI-ZLL110-12-12*
1	TI-ZLL110-16-16*

* - dostupné z nerezí AISI 316

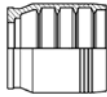
TI-G PRO DOLY		STECKO	
		Pro hadice 2SN	Pro hadice 4SP
rozměr připojky [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		
		index	index
1/4	1/4	TI-GST120-04-04-2SN	TI-GST120-04-04-4SP
3/8	3/8	TI-GST120-06-06-2SN	TI-GST120-06-06-4SP
1/2	1/2	TI-GST120-08-08-2SN	TI-GST120-08-08-4SP
3/4	3/4	TI-GST120-12-12-2SN	TI-GST120-12-12-4SP
1	1	TI-GST120-16-16-2SN	TI-GST120-16-16-4SP
1.1/4	1.1/4	TI-GST120-20-20-2SN	TI-GST120-20-20-4SP

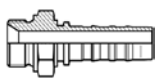
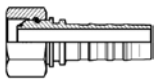
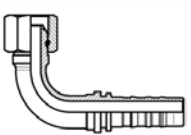
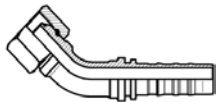
TI-G PRO DOLY		STECKO - rozměry	
rozměr připojky [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		
		D [mm]	d [mm]
1/4	1/4	15	10
3/8	3/8	20	14
1/2	1/2	24	18
3/4	3/4	29	24
1	1	39	31
1.1/4	1.1/4	46	38



Koncovky STECKO jsou dodávány v kompletu s lisovacími objímkami.

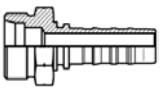

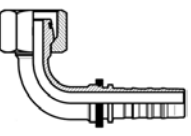
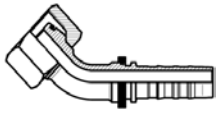
VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Koncovky NON SKIVE typ N

TI-N NON SKIVE	Lisovací objímky	
vnitřní průměr hadice [coul]		
	index	typ hadice
3/4	TI-N4-12	4SP / 4SH / R13 / R15
1	TI-N4-16	4SP / 4SH / R13 / R15
1.1/4	TI-N4-20	4SH
1.1/2	TI-N4-24	4SH
2	TI-N4-32	4SH

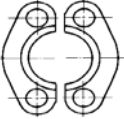
TI-N NON SKIVE		Závit BSP, kužel 60°, O-kroužek			
		AGR	DKOR	DKOR 90	DKOR 45
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
3/4	3/4	TI-NBZ110-12-12	TI-NBW110-12-12	TI-NBW210-12-12	TI-NBW310-12-12
1	1	TI-NBZ110-16-16	TI-NBW110-16-16	TI-NBW210-16-16	TI-NBW310-16-16
1.1/4	1	TI-NBZ110-20-16	TI-NBW110-20-16	TI-NBW210-20-16	TI-NBW310-20-16
	1.1/4	TI-NBZ110-20-20	TI-NBW110-20-20	TI-NBW210-20-20	TI-NBW310-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-NBZ110-24-20	TI-NBW110-24-20	TI-NBW210-24-20	TI-NBW310-24-20
	1.1/2	TI-NBZ110-24-24	TI-NBW110-24-24	TI-NBW210-24-24	TI-NBW310-24-24
2	2	TI-NBZ110-32-32	TI-NBW110-32-32	TI-NBW210-32-32	TI-NBW310-32-32

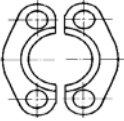
TI-N NON SKIVE		Závit BSPT, kužel 60°	Závit NPTF, kužel 60°
		AGR-K	AGN
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		
		index	index
3/4	3/4	TI-NBZ130-12-12	TI-NNZ110-12-12
1	1	TI-NBZ130-16-16	TI-NNZ110-16-16
1.1/4	1	-	TI-NNZ110-20-16
	1.1/4	TI-NBZ130-20-20	TI-NNZ110-20-20
1.1/2	1.1/4	-	TI-NNZ110-24-20
	1.1/2	TI-NBZ130-24-24	TI-NNZ110-24-24
2	2	TI-NBZ130-32-32	TI-NNZ110-32-32

TI-N NON SKIVE		Závit metrický, kužel 24°, O-kroužek, těžká řada			
		CES	DKOS	DKOS 90	DKOS 45
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
M30x2	3/4	TI-NMZ112-30-12	TI-NMW122-30-12	TI-NMW222-30-12	TI-NMW322-30-12
M36x2	3/4	TI-NMZ112-36-12	TI-NMW122-36-12	TI-NMW222-36-12	TI-NMW322-36-12
	1	TI-NMZ112-36-16	TI-NMW122-36-16	TI-NMW222-36-16	TI-NMW322-36-16
M42x2	1	TI-NMZ112-42-16	TI-NMW122-42-16	TI-NMW222-42-16	TI-NMW322-42-16
	1.1/4	TI-NMZ112-42-20	TI-NMW122-42-20	TI-NMW222-42-20	TI-NMW322-42-20
M52x2	1.1/4	TI-NMZ112-52-20	TI-NMW122-52-20	TI-NMW222-52-20	TI-NMW322-52-20
	1.1/2	TI-NMZ112-52-24	TI-NMW122-52-24	TI-NMW222-52-24	TI-NMW322-52-24

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Koncovky NON SKIVE typ N

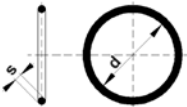
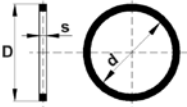
TI-N NON SKIVE		Příruba SAE 3000			
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		SFL	SFL 90	SFL 45
		index	index	index	index
3/4	3/4	TI-ZSK611-12	TI-NSK111-12-12	TI-NSK211-12-12	TI-NSK311-12-12
	1		TI-NSK111-12-16	TI-NSK211-12-16	TI-NSK311-12-16
1	3/4	TI-ZSK611-16	TI-NSK111-16-12	TI-NSK211-16-12	TI-NSK311-16-12
	1		TI-NSK111-16-16	TI-NSK211-16-16	TI-NSK311-16-16
1.1/4	1	TI-ZSK611-20	TI-NSK111-20-16	TI-NSK211-20-16	TI-NSK311-20-16
	1.1/4		TI-NSK111-20-20	TI-NSK211-20-20	TI-NSK311-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK611-24	TI-NSK111-24-20	TI-NSK211-24-20	TI-NSK311-24-20
	1.1/2		TI-NSK111-24-24	TI-NSK211-24-24	TI-NSK311-24-24
2	1.1/2	TI-ZSK611-32	TI-NSK111-32-24	TI-NSK211-32-24	TI-NSK311-32-24
	2		TI-NSK111-32-32	TI-NSK211-32-32	TI-NSK311-32-32
2.1/2	2	TI-ZSK611-40	TI-NSK111-40-32	TI-NSK211-40-32	TI-NSK311-40-32



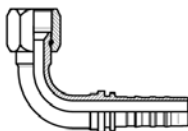
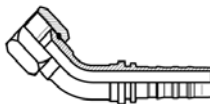
TI-N NON SKIVE		Příruba SAE 6000			
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		SFS	SFS 90	SFS 45
		index	index	index	index
3/4	3/4	TI-ZSK612-12	TI-NSK112-12-12	TI-NSK212-12-12	TI-NSK312-12-12
	1		TI-NSK112-12-16	TI-NSK212-12-16	TI-NSK312-12-16
1	3/4	TI-ZSK612-16	TI-NSK112-16-12	TI-NSK212-16-12	TI-NSK312-16-12
	1		TI-NSK112-16-16	TI-NSK212-16-16	TI-NSK312-16-16
1.1/4	1	TI-ZSK612-20	TI-NSK112-20-16	TI-NSK212-20-16	TI-NSK312-20-16
	1.1/4		TI-NSK112-20-20	TI-NSK212-20-20	TI-NSK312-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK612-24	TI-NSK112-24-20	TI-NSK212-24-20	TI-NSK312-24-20
	1.1/2		TI-NSK112-24-24	TI-NSK212-24-24	TI-NSK312-24-24
2	1.1/2	TI-ZSK612-32	TI-NSK112-32-24	TI-NSK212-32-24	TI-NSK312-32-24
	2		TI-NSK112-32-32	TI-NSK212-32-32	TI-NSK312-32-32



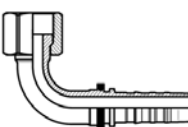
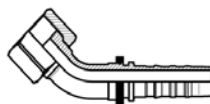
TI-N NON SKIVE		Příruba SUPER CAT		
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	SFC	SFC 90	SFC 45
		index	index	index
3/4	3/4	TI-NSK113-12-12	TI-NSK213-12-12	TI-NSK313-12-12
1	3/4	TI-NSK113-16-12	TI-NSK213-16-12	TI-NSK313-16-12
	1	TI-NSK113-16-16	TI-NSK213-16-16	TI-NSK313-16-16
1.1/4	1	TI-NSK113-20-16	TI-NSK213-20-16	TI-NSK313-20-16
	1.1/4	TI-NSK113-20-20	TI-NSK213-20-20	TI-NSK313-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-NSK113-24-20	TI-NSK213-24-20	TI-NSK313-24-20
	1.1/2	TI-NSK113-24-24	TI-NSK213-24-24	TI-NSK313-24-24
2	2	TI-NSK113-32-32	TI-NSK213-32-32	TI-NSK313-32-32

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Koncovky NON SKIVE typ N

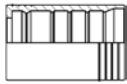
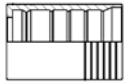
TI-USK	Těsnění do přírub SAE			
	O-kroužek (NBR)		ploché (polyuretan)	
rozměr příruby [coul]				
	index	d x s [mm]	index	D x d x s [mm]
1/2	TI-USK110-08	18,64 x 3,53	TI-USK110-08-PU	25,40 x 17,02 x 2,79
3/4	TI-USK110-12	24,99 x 3,53	TI-USK110-12-PU	31,72 x 23,36 x 2,79
1	TI-USK110-16	32,92 x 3,53	TI-USK110-16-PU	39,62 x 31,24 x 2,79
1.1/4	TI-USK110-20	37,69 x 3,53	TI-USK110-20-PU	44,45 x 36,07 x 2,79
1.1/2	TI-USK110-24	47,22 x 3,53	TI-USK110-24-PU	53,98 x 45,34 x 2,79
2	TI-USK110-32	56,75 x 3,53	TI-USK110-32-PU	63,50 x 54,86 x 2,79

TI-N NON SKIVE		JIC závit UNF, kužel 74°			
		AGJ	DKJ	DKJ 90	DKJ 45
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
1.1/16-16	3/4	TI-NJZ110-17-12	TI-NJW110-17-12	TI-NJW210-17-12	TI-NJW310-17-12
1.5/16-12	3/4	TI-NJZ110-21-12	TI-NJW110-21-12	TI-NJW210-21-12	TI-NJW310-21-12
	1	TI-NJZ110-21-16	TI-NJW110-21-16	TI-NJW210-21-16	TI-NJW310-21-16
1.5/8-12	1	TI-NJZ110-26-16	TI-NJW110-26-16	TI-NJW210-26-16	TI-NJW310-26-16
	1.1/4	TI-NJZ110-26-20	TI-NJW110-26-20	TI-NJW210-26-20	TI-NJW310-26-20
1.7/8-12	1.1/2	TI-NJZ110-30-24	TI-NJW110-30-24	TI-NJW210-30-24	TI-NJW310-30-24
2.1/2-12	2	TI-NJZ110-40-32	TI-NJW110-40-32	TI-NJW210-40-32	TI-NJW310-40-32



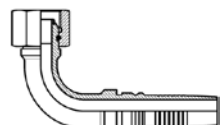
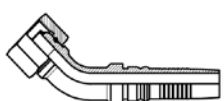
TI-N NON SKIVE		ORFS závit UNF, ploché těsnění			
		AGO	DKO	DKO 90	DKO 45
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
1.3/16-12	3/4	TI-NOZ110-19-12	TI-NOW110-19-12	TI-NOW210-19-12	TI-NOW310-19-12
1.7/16-12	1	TI-NOZ110-23-16	TI-NOW110-23-16	TI-NOW210-23-16	TI-NOW310-23-16
1.11/16-12	1.1/4	TI-NOZ110-27-20	TI-NOW110-27-20	TI-NOW210-27-20	TI-NOW310-27-20
2-12	1.1/2	TI-NOZ110-32-24	TI-NOW110-32-24	TI-NOW210-32-24	TI-NOW310-32-24

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky


Koncovky INTERLOCK typ IL

TI-IL INTERLOCK	Lisovací objímky			
	IL4		IL13	
vnitřní průměr hadice [coul]				
	index	typ hadice	index	typ hadice
3/4	TI-IL4-12*	4SH / R13 / R15	-	-
1	TI-IL4-16*	4SH / R13 / R15	-	-
1.1/4	TI-IL4-20*	4SH	TI-IL13-20*	R13 / R15
1.1/2	TI-IL4-24*	4SH	TI-IL13-24*	R13 / R15
2	TI-IL4-32*	4SH	TI-IL13-32*	R13 / R15

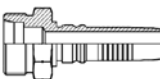
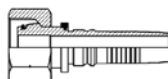
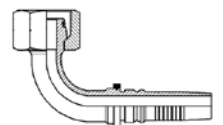
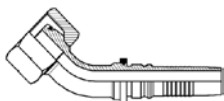
* - dostupné z nerezí AISI 316

TI-IL INTERLOCK		Závit BSP, kužel 60°, O-kroužek			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGR	DKOR	DKOR 90	DKOR 45
					
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	index	index	index	index
		TI-ILBZ110-12-12*	TI-ILBW110-12-12*	TI-ILBW210-12-12*	TI-ILBW310-12-12*
1	1	TI-ILBZ110-16-16*	TI-ILBW110-16-16*	TI-ILBW210-16-16*	TI-ILBW310-16-16*
1.1/4	1.1/4	TI-ILBZ110-20-20*	TI-ILBW110-20-20*	TI-ILBW210-20-20*	TI-ILBW310-20-20*
1.1/2	1.1/2	TI-ILBZ110-24-24*	TI-ILBW110-24-24*	TI-ILBW210-24-24*	TI-ILBW310-24-24*
2	2	TI-ILBZ110-32-32*	TI-ILBW110-32-32*	TI-ILBW210-32-32*	TI-ILBW310-32-32*

* - dostupné z nerezí AISI 316

TI-IL INTERLOCK		Závit NPTF, kužel 60°	
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGN	
			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	index	
		TI-ILNZ110-12-12*	
1	1	TI-ILNZ110-16-16*	
1.1/4	1.1/4	TI-ILNZ110-20-20*	
1.1/2	1.1/2	TI-ILNZ110-24-24*	
2	2	TI-ILNZ110-32-32*	

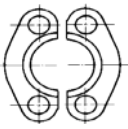
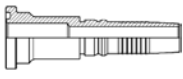
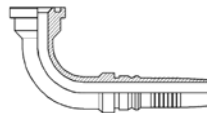
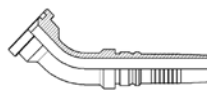
* - dostupné z nerezí AISI 316

TI-IL INTERLOCK		Závit metrický, kužel 24°, O-kroužek, těžká řada			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	CES	DKOS	DKOS 90	DKOS 45
					
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	index	index	index	index
		TI-ILMZ112-30-12*	TI-ILMW122-30-12*	TI-ILMW222-30-12*	TI-ILMW322-30-12*
M36x2	3/4	TI-ILMZ112-36-12*	TI-ILMW122-36-12*	TI-ILMW222-36-12*	TI-ILMW322-36-12*
M42x2	1	TI-ILMZ112-42-16*	TI-ILMW122-42-16*	TI-ILMW222-42-16*	TI-ILMW322-42-16*
M52x2	1.1/4	TI-ILMZ112-52-20*	TI-ILMW122-52-20*	TI-ILMW222-52-20*	TI-ILMW322-52-20*

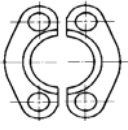
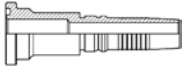
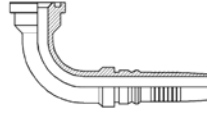
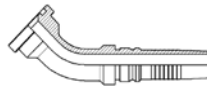
* - dostupné z nerezí AISI 316

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

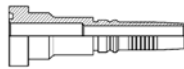
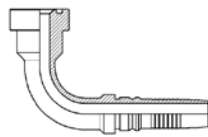
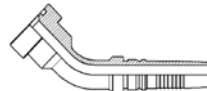
Koncovky INTERLOCK typ IL

TI-IL INTERLOCK		Příruba SAE 3000			
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		SFL 	SFL 90 	SFL 45 
		index	index	index	index
3/4	3/4	TI-ZSK611-12*	TI-ILSK111-12-12*	TI-ILSK211-12-12*	TI-ILSK311-12-12*
1	3/4	TI-ZSK611-16*	TI-ILSK111-16-12*	TI-ILSK211-16-12*	TI-ILSK311-16-12*
	1		TI-ILSK111-16-16*	TI-ILSK211-16-16*	TI-ILSK311-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK611-20*	TI-ILSK111-20-16*	TI-ILSK211-20-16*	TI-ILSK311-20-16*
	1.1/4		TI-ILSK111-20-20*	TI-ILSK211-20-20*	TI-ILSK311-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK611-24*	TI-ILSK111-24-20*	TI-ILSK211-24-20*	TI-ILSK311-24-20*
	1.1/2		TI-ILSK111-24-24*	TI-ILSK211-24-24*	TI-ILSK311-24-24*
2	2	TI-ZSK611-32*	TI-ILSK111-32-32*	TI-ILSK211-32-32*	TI-ILSK311-32-32*

* - dostupné z nerezí AISI 316

TI-IL INTERLOCK		Příruba SAE 6000			
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		SFS 	SFS 90 	SFS 45 
		index	index	index	index
3/4	3/4	TI-ZSK612-12*	TI-ILSK112-12-12*	TI-ILSK212-12-12*	TI-ILSK312-12-12*
1	3/4	TI-ZSK612-16*	TI-ILSK112-16-12*	TI-ILSK212-16-12*	TI-ILSK312-16-12*
	1		TI-ILSK112-16-16*	TI-ILSK212-16-16*	TI-ILSK312-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK612-20*	TI-ILSK112-20-16*	TI-ILSK212-20-16*	TI-ILSK312-20-16*
	1.1/4		TI-ILSK112-20-20*	TI-ILSK212-20-20*	TI-ILSK312-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK612-24*	TI-ILSK112-24-20*	TI-ILSK212-24-20*	TI-ILSK312-24-20*
	1.1/2		TI-ILSK112-24-24*	TI-ILSK212-24-24*	TI-ILSK312-24-24*
2	1.1/2	TI-ZSK612-32*	TI-ILSK112-32-24*	TI-ILSK212-32-24*	-
2	2		TI-ILSK112-32-32*	TI-ILSK212-32-32*	TI-ILSK312-32-32*

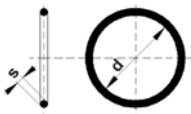
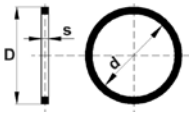
* - dostupné z nerezí AISI 316


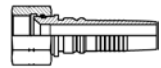
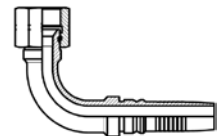
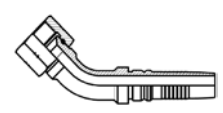
TI-IL INTERLOCK		Příruba SUPER CAT		
rozměr příruby [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	SFC 	SFC 90 	SFC 45 
		index	index	index
3/4	3/4	TI-ILSK113-12-12*	TI-ILSK213-12-12*	TI-ILSK313-12-12*
1	3/4	TI-ILSK113-16-12*	TI-ILSK213-16-12*	TI-ILSK313-16-12*
	1	TI-ILSK113-16-16*	TI-ILSK213-16-16*	TI-ILSK313-16-16*
1.1/4	1	TI-ILSK113-20-16*	TI-ILSK213-20-16*	TI-ILSK313-20-16*
	1.1/4	TI-ILSK113-20-20*	TI-ILSK213-20-20*	TI-ILSK313-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ILSK113-24-20*	TI-ILSK213-24-20*	TI-ILSK313-24-20*
	1.1/2	TI-ILSK113-24-24*	TI-ILSK213-24-24*	TI-ILSK313-24-24*

* - dostupné z nerezí AISI 316


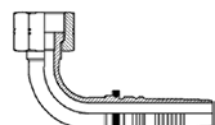

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Koncovky INTERLOCK typ IL

TI-USK	Těsnění do přírub SAE			
	O-kroužek (NBR)		ploché (polyuretan)	
rozměr příruby [coul]				
	index	d x s [mm]	index	D x d x s [mm]
3/4	TI-USK110-12	24,99 x 3,53	TI-USK110-12-PU	31,72 x 23,36 x 2,79
1	TI-USK110-16	32,92 x 3,53	TI-USK110-16-PU	39,62 x 31,24 x 2,79
1.1/4	TI-USK110-20	37,69 x 3,53	TI-USK110-20-PU	44,45 x 36,07 x 2,79
1.1/2	TI-USK110-24	47,22 x 3,53	TI-USK110-24-PU	53,98 x 45,34 x 2,79
2	TI-USK110-32	56,75 x 3,53	TI-USK110-32-PU	63,50 x 54,86 x 2,79

TI-IL INTERLOCK		JIC závit UNF, kužel 74°			
		AGJ	DKJ	DKJ 90	DKJ 45
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
1.1/16-12	3/4	TI-ILJZ110-17-12*	TI-ILJW110-17-12*	TI-ILJW210-17-12*	TI-ILJW310-17-12*
1.5/16-12	1	TI-ILJZ110-21-16*	TI-ILJW110-21-16*	TI-ILJW210-21-16*	TI-ILJW310-21-16*
1.5/8-12	1.1/4	TI-ILJZ110-26-20*	TI-ILJW110-26-20*	TI-ILJW210-26-20*	TI-ILJW310-26-20*
1.7/8-12	1.1/2	TI-ILJZ110-30-24*	TI-ILJW110-30-24*	TI-ILJW210-30-24*	TI-ILJW310-30-24*
2.1/2-12	2	TI-ILJZ110-40-32*	TI-ILJW110-40-32*	TI-ILJW210-40-32*	TI-ILJW310-40-32*

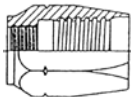
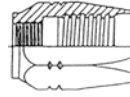
* - dostupné z nerezí AISI 316

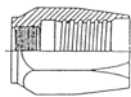
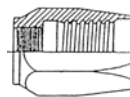
TI-IL INTERLOCK		ORFS závit UNF, ploché těsnění		
		AGO	DKO 90	DKO 45
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]			
		index	index	index
1.3/16-12	3/4	TI-ILOW110-19-12*	TI-ILOW210-19-12*	TI-ILOW310-19-12*
1.7/16-12	1	TI-ILOW110-23-16*	TI-ILOW210-23-16*	TI-ILOW310-23-16*
1.11/16-12	1.1/4	TI-ILOW110-27-20*	TI-ILOW210-27-20*	TI-ILOW310-27-20*
2-12	1.1/2	TI-ILOW110-32-24*	TI-ILOW210-32-24*	TI-ILOW310-32-24*

* - dostupné z nerezí AISI 316

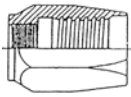
VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Šroubovací koncovky typ S

TI-S ŠROUBOVACÍ	Objímky na pryžové hadice bez ořezu			
vnitřní průměr hadice [coul]				
	index	typ hadice	index	typ hadice
3/16	TI-S1T-03	1SN	-	2SN
1/4	TI-S1T-04		TI-S2T-04	
5/16	TI-S1T-05		TI-S2T-05	
3/8	TI-S1T-06		TI-S2T-06	
1/2	TI-S1T-08		TI-S2T-08	
5/8	TI-S1T-10		TI-S2T-10	
3/4	TI-S1T-12		TI-S2T-12	
1	TI-S1T-16		TI-S2T-16	
1.1/4	TI-S1T-20		-	
1.1/2	TI-S1T-24		-	

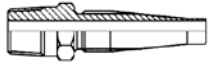
TI-S ŠROUBOVACÍ	Objímky na termoplastové hadice			
vnitřní průměr hadice [coul]				
	index	typ hadice	index	typ hadice
5/32	-	MT1 / MTH1	TI-SOL5-025*	OL5 / VE5 (4x8 mm)
3/16	-		TI-SOL5-03	OL5 / VE5
1/4	TI-SMT1-04		TI-SOL5-04	
5/16	TI-SMT1-05			
3/8	TI-SMT1-06			
1/2	TI-SMT1-08			

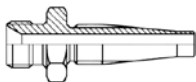
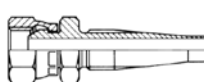
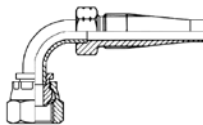
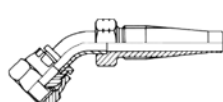
* - jen na hadice o rozměrech 4x8 mm.

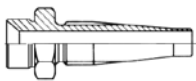
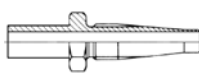
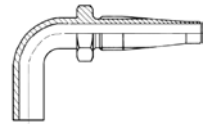
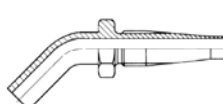
TI-S ŠROUBOVACÍ	Objímky na termoplastové hadice	
vnitřní průměr hadice [coul]		
	index	typ hadice
3/16	TI-SR7-03	SAE100R7 / MT1 / MTH1
1/4	TI-SR7-04	SAE100R7
	TI-SR7-04M	OL7M / VE7M
5/16	TI-SR7-05	SAE100R7
3/8	TI-SR7-06	
1/2	TI-SR7-08	
5/8	TI-SR7-10	
3/4	TI-SR7-12	
1	TI-SR7-16	

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Šroubovací koncovky typ S

TI-S ŠROUBOVACÍ		Závit BSPT, kužel 60° AGR-K	
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]		
		index	
1/8	3/16	TI-SBZ130-02-03	
1/4	1/4	TI-SBZ130-04-04	
3/8	5/16	TI-SBZ130-06-05	
	3/8	TI-SBZ130-06-06	
1/2	1/2	TI-SBZ130-08-08	
3/4	5/8	TI-SBZ130-12-10	
	3/4	TI-SBZ130-12-12	
1	1	TI-SBZ130-16-16	

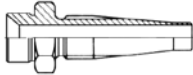
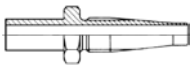
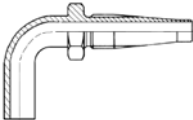
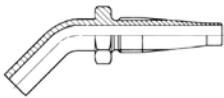
TI-S ŠROUBOVACÍ		Závit BSP, kužel 60°			
		AGR	DKR	DKR 90	DKR 45
rozměr závitů [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
1/8	5/32	-	TI-SBW110-02-025*	TI-SBW210-02-025*	-
	3/16	TI-SBZ110-02-03	TI-SBW110-02-03	TI-SBW210-02-03	TI-SBW310-02-03
1/4	5/32	-	TI-SBW110-04-025*	TI-SBW210-04-025*	-
	3/16	-	TI-SBW110-04-03	TI-SBW210-04-03	TI-SBW310-04-03
	1/4	TI-SBZ110-04-04	TI-SBW110-04-04	TI-SBW210-04-04	TI-SBW310-04-04
	5/16	-	TI-SBW110-04-05	TI-SBW210-04-05	-
3/8	5/16	TI-SBZ110-06-05	TI-SBW110-06-05	TI-SBW210-06-05	TI-SBW310-06-05
	3/8	TI-SBZ110-06-06	TI-SBW110-06-06	TI-SBW210-06-06	TI-SBW310-06-06
1/2	1/2	TI-SBZ110-08-08	TI-SBW110-08-08	TI-SBW210-08-08	TI-SBW310-08-08
5/8	5/8	TI-SBZ110-10-10	TI-SBW110-10-10	TI-SBW210-10-10	TI-SBW310-10-10
3/4	3/4	TI-SBZ110-12-12	TI-SBW110-12-12	TI-SBW210-12-12	TI-SBW310-12-12
1	1	TI-SBZ110-16-16	TI-SBW110-16-16	TI-SBW210-16-16	TI-SBW310-16-16


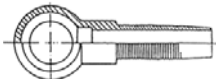

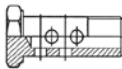
TI-S ŠROUBOVACÍ		Trubková metrická, lehká řada			
		CEL	BEL	BEL 90	BEL 45
vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
4	5/32	-	TI-SMR111-04-025*	TI-SMR211-04-025*	-
	3/16	-	TI-SMR111-04-03	TI-SMR211-04-03	TI-SMR311-04-03
6	1/4	-	TI-SMR111-06-04	TI-SMR211-06-04	TI-SMR311-06-04
8	1/4	TI-SMZ111-14-04	TI-SMR111-08-04	TI-SMR211-08-04	TI-SMR311-08-04
10	5/16	TI-SMZ111-16-05	TI-SMR111-10-05	TI-SMR211-10-05	TI-SMR311-10-05
12	3/8	TI-SMZ111-18-06	TI-SMR111-12-06	TI-SMR211-12-06	TI-SMR311-12-06
15	3/8	-	TI-SMR111-15-06	TI-SMR211-15-06	-
	1/2	TI-SMZ111-22-08	TI-SMR111-15-08	TI-SMR211-15-08	TI-SMR311-15-08
18	5/8	-	TI-SMR111-18-10	TI-SMR211-18-10	TI-SMR311-18-10
22	3/4	-	TI-SMR111-22-12	TI-SMR211-22-12	TI-SMR311-22-12
28	1	-	TI-SMR111-28-16	TI-SMR211-28-16	-


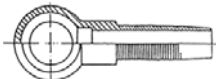

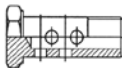
* - jen na hadice o rozměrech 4x8 mm.

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Šroubovací koncovky typ S

TI-S ŠROUBOVACÍ		Trubková metrická, těžká řada			
vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	CES	BES	BES 90	BES 45
					
		index	index	index	index
6	5/32	-	TI-SMR112-06-025*	TI-SMR212-06-025*	-
	3/16	-	TI-SMR112-06-03	TI-SMR212-06-03	TI-SMR312-06-03
8	3/16	-	TI-SMR112-08-03	TI-SMR212-08-03	-
10	1/4	TI-SMZ112-18-04	TI-SMR112-10-04	TI-SMR212-10-04	TI-SMR312-10-04
12	5/16	-	TI-SMR112-12-05	TI-SMR212-12-05	TI-SMR312-12-05
14	3/8	TI-SMZ112-22-06	TI-SMR112-14-06	TI-SMR212-14-06	TI-SMR312-14-06
16	1/2	TI-SMZ112-24-08	TI-SMR112-16-08	TI-SMR212-16-08	TI-SMR312-16-08
20	5/8	-	TI-SMR112-20-10	TI-SMR212-20-10	TI-SMR312-20-10
25	3/4	-	TI-SMR112-25-12	TI-SMR212-25-12	TI-SMR312-25-12
30	1	-	TI-SMR112-30-16	-	-

TI-S ŠROUBOVACÍ		BANJO palcové			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	měděná podložka	RNR	šroub	dvojitý šroub
					
		index	index	index	index
1/8	5/32	TI-UM-10-16	TI-SBB600-02-025*	TI-ZBB610-02	TI-ZBB620-02
	3/16		TI-SBB600-02-03		
	1/4		TI-SBB600-02-04		
1/4	3/16	TI-UM-13-19	TI-SBB600-04-03	TI-ZBB610-04	TI-ZBB620-04
	1/4		TI-SBB600-04-04		
3/8	1/4	TI-UM-17-21	TI-SBB600-06-04	TI-ZBB610-06	TI-ZBB620-06
	5/16		TI-SBB600-06-05		
	3/8		TI-SBB600-06-06		
1/2	3/8	TI-UM-21-26	TI-SBB600-08-06	TI-ZBB610-08	TI-ZBB620-08
	1/2		TI-SBB600-08-08		
3/4	5/8	TI-UM-27-33	TI-SBB600-12-10	TI-ZBB610-12	TI-ZBB620-12
	3/4		TI-SBB600-12-12		

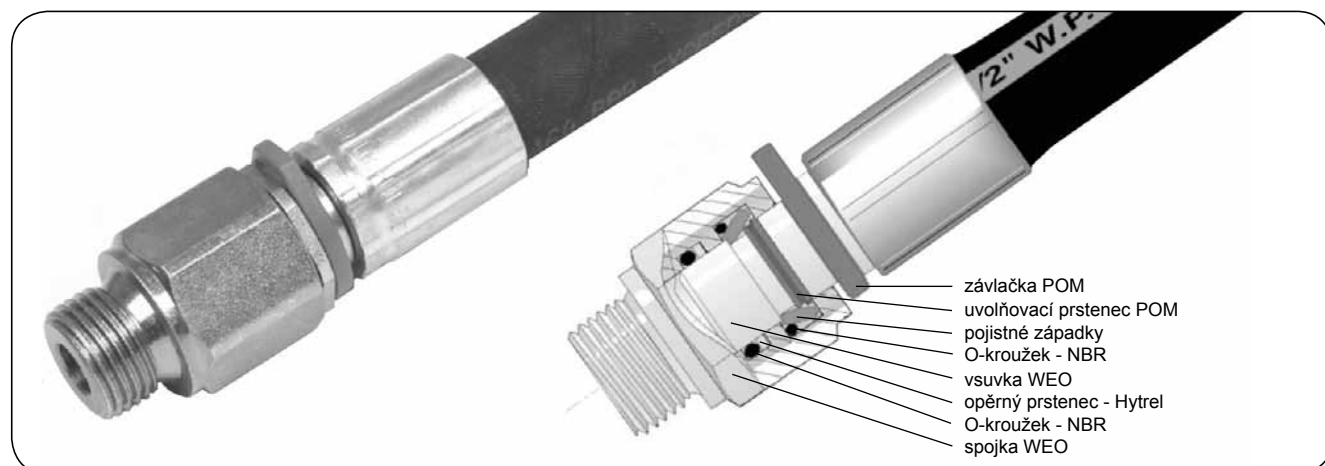
TI-S ŠROUBOVACÍ		BANJO metrické			
rozměr závitu [mm]	vnitřní průměr hadice [coul]	měděná podložka	RNM	šroub	dvojitý šroub
					
		index	index	index	index
M10	5/32	TI-UM-10-16	TI-SMB600-10-025*	TI-ZMB610-10X1	TI-ZMB620-10X1
	3/16		TI-SMB600-10-03		
	1/4		TI-SMB600-10-04		
M12	1/4	TI-UM-12-18	TI-SMB600-12-04	TI-ZMB610-12X1,5	TI-ZMB610-12X1,5
M16	5/16	TI-UM-16-22	TI-SMB600-16-05	TI-ZMB610-16X1,5	TI-ZMB610-16X1,5
M18	5/16	TI-UM-18-24	TI-SMB600-18-05	TI-ZMB610-18X1,5	TI-ZMB620-18X1,5
	3/8		TI-SMB600-18-06		
	1/2		TI-SMB600-18-08		
M20	3/8	TI-UM-20-26	TI-SMB600-20-06	TI-ZMB610-20X1,5	TI-ZMB620-20X1,5

* - jen na hadice o rozměrech 4x8 mm.

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Hydraulické koncovky - systém WEO

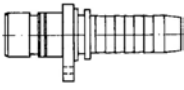
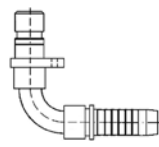
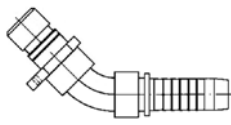
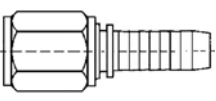
Systém WEO umožňuje montáž hydraulických hadic bez použití klíčů. Jediným potřebným nástrojem je šroubovák. Je ideálním řešením všude tam, kde není dostatek místa pro montáž hadic tradičním způsobem. Použití systému - WEO zkracuje dobu montáže na minimum. Po spojení se vsuvka může volně pohybovat ve spojce, což eliminuje krut hadic během montáže. Určen pro hadice typu 1SN, 2SN, 1SC, 2SC.



Pracovní tlak: 350 bar (pro hadice do rozměru 3/4"), 250 bar (pro hadice do rozměru 1")

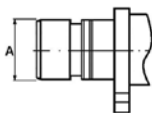
Materiál: Nerez

Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

CJ-H		vsuvka WEO	vsuvka WEO 90°	vsuvka WEO 45°	spojka WEO
rozměr WEO [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]				
		index	index	index	index
1/4	3/16	CJ-H-147100403	-	-	-
	1/4	CJ-H-147100404	CJ-H-147140404	CJ-H-147120404	CJ-H-148170404
3/8	1/4	CJ-H-147100604	CJ-H-147140604	CJ-H-147120604	-
	5/16	CJ-H-147100605	CJ-H-147140605	CJ-H-147120605	-
	3/8	CJ-H-147100606	CJ-H-147140606	CJ-H-147120606	CJ-H-148170606
1/2	3/8	CJ-H-147100806	CJ-H-147140806	CJ-H-147120806	-
	1/2	CJ-H-147100808	CJ-H-147140808	CJ-H-147120808	CJ-H-148170808
	5/8	CJ-H-147100810	-	-	-
3/4	1/2	CJ-H-147101208	CJ-H-147141208	CJ-H-147121208	-
	5/8	CJ-H-147101210	CJ-H-147141210	CJ-H-147121210	-
	3/4	CJ-H-147101212	CJ-H-147141212	CJ-H-147121212	CJ-H-148171212
1	1	CJ-H-147101616	-	-	CJ-H-148171616

POZOR: Koncovky je nutné lisovat dle technologické instrukce pro koncovky typu Z (IT-4, IT-5, IT-21, IT-22).

Identifikace rozměru WEO

					
rozměr WEO	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A [mm]	10	13	16	23	30

VYSOKÉ TLAKY - koncovky a objímky

Hydraulické koncovky - systém WEO

Vsuvka WEO - vnitřní závit BSP



tlak [bar]	index	rozměr WEO	rozměr závitu
350	CJ-H-147210606	3/8"	3/8"
	CJ-H-147210608		1/2"
	CJ-H-147210806	1/2"	3/8"
	CJ-H-147210848		1/2"
	CJ-H-147211208	3/4"	1/2"
	CJ-H-147211212		3/4"

Vsuvka WEO - vnější závit BSP



tlak [bar]	index	rozměr WEO	rozměr závitu
350	CJ-H-147240404	1/4"	1/4"
	CJ-H-147240606	3/8"	3/8"
	CJ-H-147240808	1/2"	1/2"
	CJ-H-147241212	3/4"	3/4"
	CJ-H-147241616	1"	1"

Vsuvka WEO - vnější závit UNF (JIC)



tlak [bar]	index	rozměr WEO	rozměr závitu
350	CJ-H-147270407	1/4"	7/16"-20
250	CJ-H-147270609	3/8"	9/16"-18
	CJ-H-147270612		3/4"-16
	CJ-H-147270812	1/2"	3/4"-16
350	CJ-H-147270813		7/8"-14
200	CJ-H-147271217	3/4"	1.1/16"-12

Záslepka vsuvky WEO



tlak [bar]	index	rozměr WEO
350	CJ-H-148110400	1/4"
	CJ-H-148110600	3/8"
	CJ-H-148110800	1/2"
	CJ-H-148111200	3/4"
250	CJ-H-148111600	1"

Spojka WEO - vnější závit BSP, těsnění typ E



tlak [bar]	index	rozměr WEO	rozměr závitu
350	CJ-H-148300404	1/4"	1/4"
	CJ-H-148300406		3/8"
	CJ-H-148300606	3/8"	3/8"
	CJ-H-148300608		1/2"
	CJ-H-148300808	1/2"	1/2"
	CJ-H-148300812		3/4"
	CJ-H-148301212	3/4"	3/4"
	CJ-H-148301216		1"
250	CJ-H-148301616	1"	1"

Spojka WEO - vnější závit BSP



tlak [bar]	index	rozměr WEO	rozměr závitu
350	CJ-H-148100404	1/4"	1/4"
	CJ-H-148100606	3/8"	3/8"
	CJ-H-148100808	1/2"	1/2"
	CJ-H-148101212	3/4"	3/4"
250	CJ-H-148101616	1"	1"

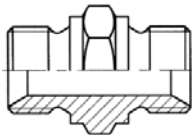
Záslepka spojky WEO

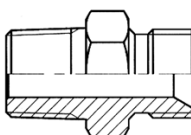


tlak [bar]	index	rozměr WEO
350	CJ-H-147230400	1/4"
	CJ-H-147230600	3/8"
	CJ-H-147230800	1/2"
	CJ-H-147231200	3/4"
250	CJ-H-147231600	1"

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry BSP (BSPT)

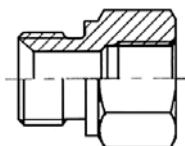
Vnější závit BSP 60°			
			
A101			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
TI-A101-02-02	TI-A101-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A101-02-04	TI-A101-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A101-02-06	TI-A101-02-06-SS	1/8	3/8
TI-A101-02-08	TI-A101-02-08-SS	1/8	1/2
TI-A101-04-04	TI-A101-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A101-04-06	TI-A101-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A101-04-08	TI-A101-04-08-SS	1/4	1/2
TI-A101-04-10	-	1/4	5/8
TI-A101-04-12	-	1/4	3/4
TI-A101-04-16	-	1/4	1
TI-A101-06-06	TI-A101-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A101-06-08	TI-A101-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A101-06-10	-	3/8	5/8
TI-A101-06-12	TI-A101-06-12-SS	3/8	3/4
TI-A101-06-16	TI-A101-06-16-SS	3/8	1
TI-A101-08-08	TI-A101-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A101-08-10	TI-A101-08-10-SS	1/2	5/8
TI-A101-08-12	TI-A101-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A101-08-16	TI-A101-08-16-SS	1/2	1
TI-A101-08-20	-	1/2	1.1/4
TI-A101-08-24	-	1/2	1.1/2
TI-A101-10-10	TI-A101-10-10-SS	5/8	5/8
TI-A101-10-12	TI-A101-10-12-SS	5/8	3/4
TI-A101-10-16	-	5/8	1
TI-A101-12-12	TI-A101-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A101-12-16	TI-A101-12-16-SS	3/4	1
TI-A101-12-20	TI-A101-12-20-SS	3/4	1.1/4
TI-A101-12-24	-	3/4	1.1/2
TI-A101-16-16	TI-A101-16-16-SS	1	1
TI-A101-16-20	TI-A101-16-20-SS	1	1.1/4
TI-A101-16-24	TI-A101-16-24-SS	1	1.1/2
TI-A101-16-32	TI-A101-16-32-SS	1	2
TI-A101-20-20	TI-A101-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A101-20-24	TI-A101-20-24-SS	1.1/4	1.1/2
TI-A101-20-32	TI-A101-20-32-SS	1.1/4	2
TI-A101-24-24	TI-A101-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A101-24-32	TI-A101-24-32-SS	1.1/2	2
TI-A101-32-32	TI-A101-32-32-SS	2	2
TI-A101-32-40	-	2	2.1/2
TI-A101-32-48	-	2	3
TI-A101-40-40	-	2.1/2	2.1/2
TI-A101-40-48	-	2.1/2	3
TI-A101-48-48	-	3	3

Vnější závit BSPT / BSP 60°			
			
A102			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu BSPT [coul]	rozměr závitu BSP [coul]
TI-A102-02-02	TI-A102-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A102-02-04	TI-A102-02-04-SS	1/8	1/4
-	TI-A102-04-02-SS	1/4	1/8
TI-A102-04-04	TI-A102-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A102-04-06	TI-A102-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A102-04-08	TI-A102-04-08-SS	1/4	1/2
-	TI-A102-04-12-SS	1/4	3/4
TI-A102-06-04	TI-A102-06-04-SS	3/8	1/4
TI-A102-06-06	TI-A102-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A102-06-08	TI-A102-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A102-08-04	TI-A102-08-04-SS	1/2	1/4
TI-A102-08-06	TI-A102-08-06-SS	1/2	3/8
TI-A102-08-08	TI-A102-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A102-08-12	TI-A102-08-12-SS	1/2	3/4
-	TI-A102-12-04-SS	3/4	1/4
TI-A102-12-06	TI-A102-12-06-SS	3/4	3/8
TI-A102-12-08	TI-A102-12-08-SS	3/4	1/2
-	TI-A102-12-10-SS	3/4	5/8
TI-A102-12-12	TI-A102-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A102-12-16	TI-A102-12-16-SS	3/4	1
TI-A102-16-08	-	1	1/2
TI-A102-16-12	TI-A102-16-12-SS	1	3/4
TI-A102-16-16	TI-A102-16-16-SS	1	1
TI-A102-16-20	TI-A102-16-20-SS	1	1.1/4
TI-A102-20-16	TI-A102-20-16-SS	1.1/4	1
TI-A102-20-20	TI-A102-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-A102-24-20-SS	1.1/2	1.1/4
TI-A102-24-24	TI-A102-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A102-24-32	-	1.1/2	2
-	TI-A102-32-24-SS	2	1.1/2
TI-A102-32-32	TI-A102-32-32-SS	2	2
TI-A102-40-40	-	2.1/2	2.1/2

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry BSP (BSPT)

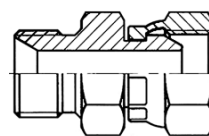
Vnější závit BSP 60° / vnitřní závit BSP



A103

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr vnějšího závitu [coul]	rozměr vnitřního závitu [coul]
TI-A103-02-02	TI-A103-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A103-02-04	TI-A103-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A103-02-06	TI-A103-02-06-SS	1/8	3/8
TI-A103-02-08	-	1/8	1/2
TI-A103-04-02	TI-A103-04-02-SS	1/4	1/8
TI-A103-04-04	TI-A103-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A103-04-06	TI-A103-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A103-04-08	TI-A103-04-08-SS	1/4	1/2
TI-A103-04-12	-	1/4	3/4
TI-A103-06-04	TI-A103-06-04-SS	3/8	1/4
TI-A103-06-06	TI-A103-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A103-06-08	TI-A103-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A103-06-12	-	3/8	3/4
TI-A103-06-16	-	3/8	1
TI-A103-08-02	-	1/2	1/8
TI-A103-08-04	TI-A103-08-04-SS	1/2	1/4
TI-A103-08-06	TI-A103-08-06-SS	1/2	3/8
TI-A103-08-08	TI-A103-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A103-08-12	TI-A103-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A103-08-16	-	1/2	1
TI-A103-08-20	TI-A103-08-20-SS	1/2	1.1/4
TI-A103-12-04	-	3/4	1/4
TI-A103-12-06	TI-A103-12-06-SS	3/4	3/8
TI-A103-12-08	TI-A103-12-08-SS	3/4	1/2
TI-A103-12-12	TI-A103-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A103-12-16	TI-A103-12-16-SS	3/4	1
TI-A103-12-20	-	3/4	1.1/4
TI-A103-12-24	-	3/4	1.1/2
TI-A103-16-04	-	1	1/4
TI-A103-16-06	-	1	3/8
TI-A103-16-08	TI-A103-16-08-SS	1	1/2
TI-A103-16-12	TI-A103-16-12-SS	1	3/4
TI-A103-16-16	TI-A103-16-16-SS	1	1
TI-A103-16-20	TI-A103-16-20-SS	1	1.1/4
TI-A103-16-24	-	1	1.1/2
TI-A103-16-32	-	1	2
TI-A103-20-08	-	1.1/4	1/2
TI-A103-20-12	-	1.1/4	3/4
TI-A103-20-16	TI-A103-20-16-SS	1.1/4	1
TI-A103-20-20	TI-A103-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A103-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A103-20-32	-	1.1/4	2
TI-A103-24-08	-	1.1/2	1/2
TI-A103-24-12	-	1.1/2	3/4
TI-A103-24-16	-	1.1/2	1
TI-A103-24-20	TI-A103-24-20-SS	1.1/2	1.1/4
TI-A103-24-24	TI-A103-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A103-24-32	TI-A103-24-32-SS	1.1/2	2
TI-A103-32-16	-	2	1
TI-A103-32-20	-	2	1.1/4
TI-A103-32-24	TI-A103-32-24-SS	2	1.1/2
TI-A103-32-32	TI-A103-32-32-SS	2	2

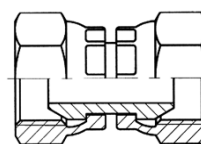
Vnější / vnitřní závit BSP 60°



A104

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr vnějšího závitu [coul]	rozměr vnitřního závitu [coul]
TI-A104-02-02	TI-A104-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A104-02-04	TI-A104-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A104-04-04	TI-A104-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A104-04-06	TI-A104-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A104-04-08	TI-A104-04-08-SS	1/4	1/2
TI-A104-06-02	-	3/8	1/8
TI-A104-06-04	-	3/8	1/4
TI-A104-06-06	TI-A104-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A104-06-08	TI-A104-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A104-06-12	-	3/8	3/4
TI-A104-08-04	TI-A104-08-04-SS	1/2	1/4
TI-A104-08-06	TI-A104-08-06-SS	1/2	3/8
TI-A104-08-08	TI-A104-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A104-08-10	-	1/2	5/8
TI-A104-08-12	TI-A104-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A104-08-16	-	1/2	1
TI-A104-10-10	-	5/8	5/8
TI-A104-12-06	-	3/4	3/8
TI-A104-12-08	-	3/4	1/2
TI-A104-12-12	TI-A104-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A104-12-16	TI-A104-12-16-SS	3/4	1
TI-A104-16-08	-	1	1/2
TI-A104-16-12	TI-A104-16-12-SS	1	3/4
TI-A104-16-16	TI-A104-16-16-SS	1	1
-	TI-A104-16-20-SS	1	1.1/4
TI-A104-20-20	TI-A104-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-A104-20-24-SS	1.1/4	1.1/2
TI-A104-24-24	TI-A104-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
-	TI-A104-24-32-SS	1.1/2	2
TI-A104-32-32	-	2	2

Vnitřní závit BSP 60°



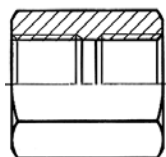
A105

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů [coul]
TI-A105-02	TI-A105-02-SS	1/8
TI-A105-04	TI-A105-04-SS	1/4
TI-A105-06	TI-A105-06-SS	3/8
TI-A105-08	TI-A105-08-SS	1/2
TI-A105-10	-	5/8
TI-A105-12	TI-A105-12-SS	3/4
TI-A105-16	TI-A105-16-SS	1
TI-A105-20	-	1.1/4
TI-A105-24	-	1.1/2
TI-A105-32	-	2

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry BSP (BSPT)

Vnitřní závit BSP



A106

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
TI-A106-02-02	-	1/8	1/8
TI-A106-02-04	-	1/8	1/4
TI-A106-02-06	-	1/8	3/8
TI-A106-02-08	-	1/8	1/2
TI-A106-04-04	TI-A106-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A106-04-06	-	1/4	3/8
TI-A106-04-08	-	1/4	1/2
TI-A106-04-12	-	1/4	3/4
TI-A106-06-06	TI-A106-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A106-06-08	-	3/8	1/2
TI-A106-06-12	-	3/8	3/4
TI-A106-08-08	TI-A106-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A106-08-12	-	1/2	3/4
TI-A106-08-16	-	1/2	1
TI-A106-12-12	TI-A106-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A106-12-16	-	3/4	1
TI-A106-16-16	TI-A106-16-16-SS	1	1
TI-A106-20-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A106-24-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A106-32-32	-	2	2

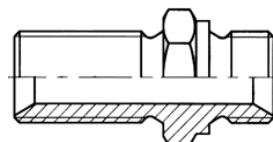
Závit BSP



A108

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A108-02	-	1/8
TI-A108-04	TI-A108-04-SS	1/4
TI-A108-06	TI-A108-06-SS	3/8
TI-A108-08	TI-A108-08-SS	1/2
TI-A108-12	TI-A108-12-SS	3/4
TI-A108-16	TI-A108-16-SS	1
TI-A108-20	-	1.1/4
TI-A108-24	-	1.1/2

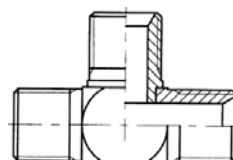
Vnější závit BSP 60° (použijte matici A108)



A107

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A107-04	TI-A107-04-SS	1/4
TI-A107-06	TI-A107-06-SS	3/8
TI-A107-08	TI-A107-08-SS	1/2
TI-A107-12	TI-A107-12-SS	3/4
TI-A107-16	TI-A107-16-SS	1
TI-A107-20	-	1.1/4
TI-A107-24	-	1.1/2

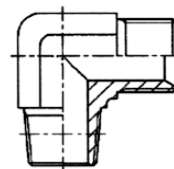
Vnější závit BSP 60°



A109

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A109-02	-	1/8
TI-A109-04	TI-A109-04-SS	1/4
TI-A109-06	TI-A109-06-SS	3/8
TI-A109-08	TI-A109-08-SS	1/2
TI-A109-10	-	5/8
TI-A109-12	TI-A109-12-SS	3/4
TI-A109-16	TI-A109-16-SS	1
TI-A109-20	TI-A109-20-SS	1.1/4
TI-A109-24	-	1.1/2

Vnější závit BSPT / BSP 60°

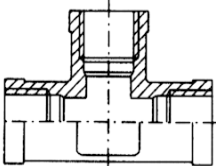


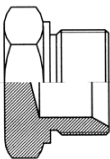
A110

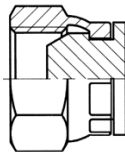
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A110-02	TI-A110-02-SS	1/8
TI-A110-04	TI-A110-04-SS	1/4
TI-A110-06	TI-A110-06-SS	3/8
TI-A110-08	TI-A110-08-SS	1/2
TI-A110-12	TI-A110-12-SS	3/4
TI-A110-16	TI-A110-16-SS	1
TI-A110-20	-	1.1/4
TI-A110-24	TI-A110-24-SS	1.1/2
TI-A110-32	-	2

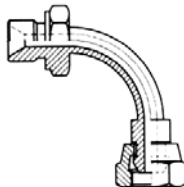
VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

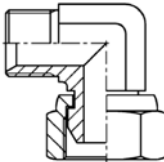
Adaptéry BSP (BSPT)

Vnitřní závit BSP		
		
A111		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A111-02	-	1/8
TI-A111-04	TI-A111-04-SS	1/4
TI-A111-06	TI-A111-06-SS	3/8
TI-A111-08	TI-A111-08-SS	1/2
TI-A111-12	TI-A111-12-SS	3/4
TI-A111-16	TI-A111-16-SS	1
TI-A111-20	-	1.1/4
TI-A111-24	-	1.1/2
TI-A111-32	-	2

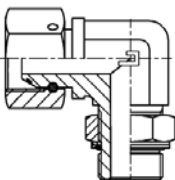
Vnější závit BSP 60°		
		
A113		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A113-02	TI-A113-02-SS	1/8
TI-A113-04	TI-A113-04-SS	1/4
TI-A113-06	TI-A113-06-SS	3/8
TI-A113-08	TI-A113-08-SS	1/2
TI-A113-10	-	5/8
TI-A113-12	TI-A113-12-SS	3/4
TI-A113-16	TI-A113-16-SS	1
TI-A113-20	TI-A113-20-SS	1.1/4
TI-A113-24	TI-A113-24-SS	1.1/2
TI-A113-32	TI-A113-32-SS	2
TI-A113-40	-	2.1/2

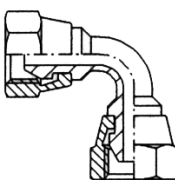
Vnitřní závit BSP 60°		
		
A112		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A112-02	-	1/8
TI-A112-04	TI-A112-04-SS	1/4
TI-A112-06	TI-A112-06-SS	3/8
TI-A112-08	TI-A112-08-SS	1/2
TI-A112-10	-	5/8
TI-A112-12	TI-A112-12-SS	3/4
TI-A112-16	TI-A112-16-SS	1
TI-A112-20	TI-A112-20-SS	1.1/4
TI-A112-24	TI-A112-24-SS	1.1/2
TI-A112-32	TI-A112-32-SS	2

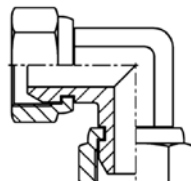
Vnější / vnitřní závit BSP 60°		
		
A114		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A114-02	-	1/8
TI-A114-04	TI-A114-04-SS	1/4
TI-A114-06	TI-A114-06-SS	3/8
TI-A114-08	TI-A114-08-SS	1/2
TI-A114-10	-	5/8
TI-A114-12	TI-A114-12-SS	3/4
TI-A114-16	TI-A114-16-SS	1
TI-A114-20	TI-A114-20-SS	1.1/4
TI-A114-24	TI-A114-24-SS	1.1/2
TI-A114-32	TI-A114-32-SS	2

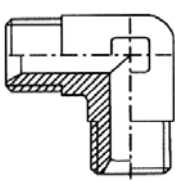
Vnější / vnitřní závit BSP 60°		
		
A114C		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
-	TI-A114C-02-SS	1/8
TI-A114C-04	TI-A114C-04-SS	1/4
TI-A114C-06	TI-A114C-06-SS	3/8
TI-A114C-08	TI-A114C-08-SS	1/2
TI-A114C-12	TI-A114C-12-SS	3/4
TI-A114C-16	TI-A114C-16-SS	1
TI-A114C-20	TI-A114C-20-SS	1.1/4
TI-A114C-24	TI-A114C-24-SS	1.1/2

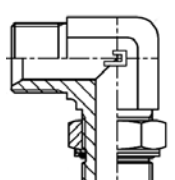
Adaptéry BSP (BSPT)

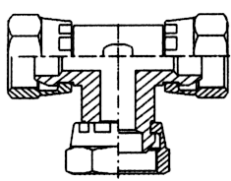
Vnější závit BSP / vnitřní BSP 60°		
		
A114N		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A114N-02	-	1/8
TI-A114N-04	-	1/4
TI-A114N-06	-	3/8
TI-A114N-08	-	1/2
TI-A114N-12	-	3/4
TI-A114N-16	-	1
TI-A114N-20	-	1.1/4
TI-A114N-24	-	1.1/2
TI-A114N-32	-	2

Vnitřní závit BSP 60°		
		
A115		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A115-02	-	1/8
TI-A115-04	TI-A115-04-SS	1/4
TI-A115-06	TI-A115-06-SS	3/8
TI-A115-08	TI-A115-08-SS	1/2
TI-A115-10	-	5/8
TI-A115-12	TI-A115-12-SS	3/4
TI-A115-16	TI-A115-16-SS	1
TI-A115-20	TI-A115-20-SS	1.1/4
TI-A115-24	-	1.1/2
TI-A115-32	-	2

Vnitřní závit BSP 60°		
		
A115C		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A115C-04	TI-A115C-04-SS	1/4
TI-A115C-06	TI-A115C-06-SS	3/8
TI-A115C-08	TI-A115C-08-SS	1/2
TI-A115C-12	TI-A115C-12-SS	3/4
TI-A115C-16	TI-A115C-16-SS	1
TI-A115C-20	TI-A115C-20-SS	1.1/4
TI-A115C-24	TI-A115C-24-SS	1.1/2

Vnější závit BSP 60°		
		
A116		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A116-02	TI-A116-02-SS	1/8
TI-A116-04	TI-A116-04-SS	1/4
TI-A116-06	TI-A116-06-SS	3/8
TI-A116-08	TI-A116-08-SS	1/2
TI-A116-12	TI-A116-12-SS	3/4
TI-A116-16	TI-A116-16-SS	1
TI-A116-20	TI-A116-20-SS	1.1/4

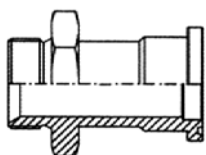
Vnější závit BSP / vnější BSP 60°		
		
A116N		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A116N-02	-	1/8
TI-A116N-04	TI-A116N-04-SS	1/4
TI-A116N-06	TI-A116N-06-SS	3/8
TI-A116N-08	TI-A116N-08-SS	1/2
TI-A116N-12	TI-A116N-12-SS	3/4
TI-A116N-16	TI-A116N-16-SS	1
TI-A116N-20	-	1.1/4
TI-A116N-24	-	1.1/2
TI-A116N-32	-	2

Vnitřní závit BSP 60°		
		
A117		
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A117-04	TI-A117-04-SS	1/4
TI-A117-06	TI-A117-06-SS	3/8
TI-A117-08	TI-A117-08-SS	1/2
TI-A117-12	TI-A117-12-SS	3/4
TI-A117-16	TI-A117-16-SS	1

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry BSP (BSPT)

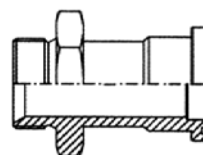
Vnější závit BSP / příruba SAE 3000



A118

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr příruby [coul]
TI-A118-08	-	1/2	1/2
TI-A118-12	-	3/4	3/4
TI-A118-16	-	1	1
TI-A118-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A118-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A118-32	-	2	2

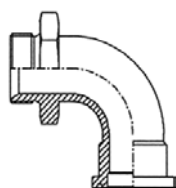
Vnější závit BSP / příruba SAE 6000



A119

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr příruby [coul]
TI-A119-08	-	1/2	1/2
TI-A119-12	-	3/4	3/4
TI-A119-16	-	1	1
TI-A119-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A119-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A119-32	-	2	2

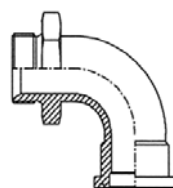
Vnější závit BSP / příruba SAE 3000



A120

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr příruby [coul]
TI-A120-08	-	1/2	1/2
TI-A120-12	-	3/4	3/4
TI-A120-16	-	1	1
TI-A120-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A120-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A120-32	-	2	2

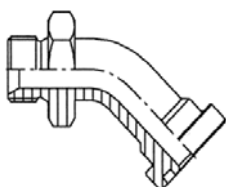
Vnější závit BSP / příruba SAE 6000



A121

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr příruby [coul]
TI-A121-08	-	1/2	1/2
TI-A121-12	-	3/4	3/4
TI-A121-16	-	1	1
TI-A121-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A121-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A121-32	-	2	2

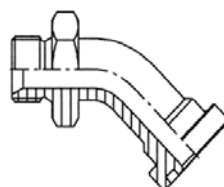
Vnější závit BSP / příruba SAE 3000



A122

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr příruby [coul]
TI-A122-08	-	1/2	1/2
TI-A122-12	-	3/4	3/4
TI-A122-16	-	1	1
TI-A122-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A122-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A122-32	-	2	2

Vnější závit BSP / příruba SAE 6000

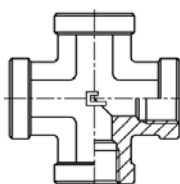


A123

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr příruby [coul]
TI-A123-08	-	1/2	1/2
TI-A123-12	-	3/4	3/4
TI-A123-16	-	1	1
TI-A123-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A123-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A123-32	-	2	2

Adaptéry BSP (BSPT)

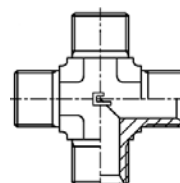
Vnitřní závit BSP



A124

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A124-02	-	1/8
TI-A124-04	-	1/4
TI-A124-06	-	3/8
TI-A124-08	-	1/2
TI-A124-12	-	3/4
TI-A124-16	-	1
TI-A124-20	-	1.1/4
TI-A124-24	-	1.1/2
TI-A124-32	-	2

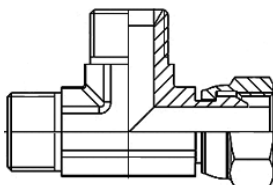
Vnější závit BSP 60°



A125

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A125-02	TI-A125-02-SS	1/8
TI-A125-04	TI-A125-04-SS	1/4
TI-A125-06	TI-A125-06-SS	3/8
TI-A125-08	TI-A125-08-SS	1/2
TI-A125-12	TI-A125-12-SS	3/4
TI-A125-16	TI-A125-16-SS	1
TI-A125-20	-	1.1/4
TI-A125-24	-	1.1/2
TI-A125-32	-	2

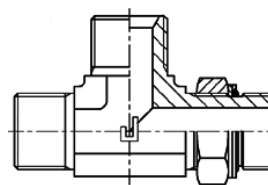
Vnější závit BSP / vnitřní BSP 60°



A126

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A126-02	TI-A126-02-SS	1/8
TI-A126-04	TI-A126-04-SS	1/4
TI-A126-06	TI-A126-06-SS	3/8
TI-A126-08	TI-A126-08-SS	1/2
TI-A126-12	TI-A126-12-SS	3/4
TI-A126-16	TI-A126-16-SS	1
TI-A126-20	TI-A126-20-SS	1.1/4
TI-A126-24	TI-A126-24-SS	1.1/2
TI-A126-32	-	2

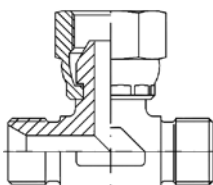
Vnější závit BSP 60° / vnější BSP



A126N

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A126N-02	-	1/8
TI-A126N-04	-	1/4
TI-A126N-06	-	3/8
TI-A126N-08	-	1/2
TI-A126N-12	-	3/4
TI-A126N-16	-	1
TI-A126N-20	-	1.1/4
TI-A126N-24	-	1.1/2
TI-A126N-32	-	2

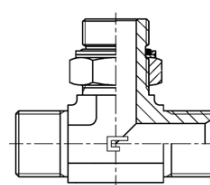
Vnější závit / vnitřní BSP 60°



A127

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A127-02	TI-A127-02-SS	1/8
TI-A127-04	TI-A127-04-SS	1/4
TI-A127-06	TI-A127-06-SS	3/8
TI-A127-08	TI-A127-08-SS	1/2
TI-A127-12	TI-A127-12-SS	3/4
TI-A127-16	TI-A127-16-SS	1
TI-A127-20	TI-A127-20-SS	1.1/4
TI-A127-24	TI-A127-24-SS	1.1/2
TI-A127-32	-	2

Vnější závit BSP 60° / vnější BSP



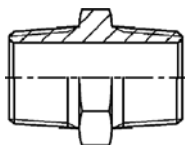
A127N

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A127N-02	-	1/8
TI-A127N-04	-	1/4
TI-A127N-06	-	3/8
TI-A127N-08	-	1/2
TI-A127N-12	-	3/4
TI-A127N-16	-	1
TI-A127N-20	-	1.1/4
TI-A127N-24	-	1.1/2
TI-A127N-32	-	2

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry BSP (BSPT) / NPT

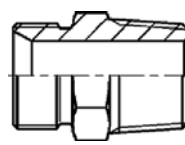
Vnější závit BSPT / NPT



A201

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů BSPT [coul]	rozměr závitů NPT [coul]
TI-A201-02-02	-	1/8	1/8
TI-A201-04-04	-	1/4	1/4
TI-A201-04-06	-	1/4	3/8
TI-A201-06-04	-	3/8	1/4
TI-A201-06-06	-	3/8	3/8
TI-A201-08-08	-	1/2	1/2
TI-A201-12-12	-	3/4	3/4
TI-A201-16-12	-	1	3/4
TI-A201-16-16	-	1	1
TI-A201-16-20	-	1	1.1/4
TI-A201-20-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A201-24-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A201-32-32	-	2	2

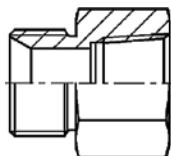
Vnější závit BSP 60° / NPT



A202

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů BSP [coul]	rozměr závitů NPT [coul]
TI-A202-02-02	TI-A202-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A202-02-04	TI-A202-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A202-04-02	TI-A202-04-02-SS	1/4	1/8
TI-A202-04-04	TI-A202-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A202-04-06	TI-A202-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A202-04-08	TI-A202-04-08-SS	1/4	1/2
TI-A202-06-04	TI-A202-06-04-SS	3/8	1/4
TI-A202-06-06	TI-A202-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A202-06-08	TI-A202-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A202-06-12	TI-A202-06-12-SS	3/8	3/4
TI-A202-08-04	TI-A202-08-04-SS	1/2	1/4
TI-A202-08-06	TI-A202-08-06-SS	1/2	3/8
TI-A202-08-08	TI-A202-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A202-08-12	TI-A202-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A202-08-16	-	1/2	1
TI-A202-10-08	-	5/8	1/2
TI-A202-10-12	TI-A202-10-12-SS	5/8	3/4
TI-A202-12-08	TI-A202-12-08-SS	3/4	1/2
TI-A202-12-12	TI-A202-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A202-12-16	TI-A202-12-16-SS	3/4	1
TI-A202-16-08	-	1	1/2
TI-A202-16-12	TI-A202-16-12-SS	1	3/4
TI-A202-16-16	TI-A202-16-16-SS	1	1
TI-A202-16-20	TI-A202-16-20-SS	1	1.1/4
TI-A202-20-16	TI-A202-20-16-SS	1.1/4	1
TI-A202-20-20	TI-A202-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A202-20-24	TI-A202-20-24-SS	1.1/4	1.1/2
TI-A202-24-20	TI-A202-24-20-SS	1.1/2	1.1/4
TI-A202-24-24	TI-A202-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A202-24-32	TI-A202-24-32-SS	1.1/2	2
TI-A202-32-24	TI-A202-32-24-SS	2	1.1/2
TI-A202-32-32	TI-A202-32-32-SS	2	2
TI-A202-40-40	-	2.1/2	2.1/2

Vnější závit BSP 60° / vnitřní NPT

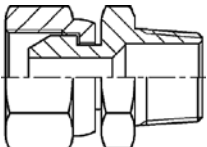


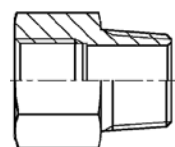
A203

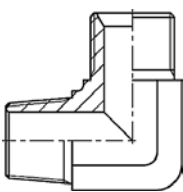
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů BSP [coul]	rozměr závitů NPT [coul]
TI-A203-02-02	TI-A203-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A203-02-04	TI-A203-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A203-04-04	TI-A203-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A203-04-06	TI-A203-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A203-06-04	TI-A203-06-04-SS	3/8	1/4
TI-A203-06-06	TI-A203-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A203-08-04	TI-A203-08-04-SS	1/2	1/4
TI-A203-08-08	TI-A203-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A203-12-12	TI-A203-12-12-SS	3/4	3/4
-	TI-A203-16-08-SS	1	1/2
TI-A203-16-16	TI-A203-16-16-SS	1	1
TI-A203-20-20	TI-A203-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A203-24-24	TI-A203-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A203-32-08	-	2	1/2
TI-A203-32-32	TI-A203-32-32-SS	2	2

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

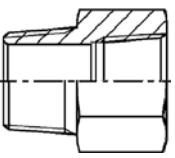
Adaptéry BSP (BSPT) / NPT

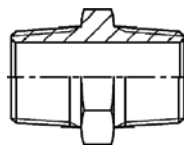
Vnitřní závit BSP 60° / vnější NPT			
			
A204			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů BSP [coul]	rozměr závitů NPT [coul]
TI-A204-04-04	TI-A204-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A204-04-06	TI-A204-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A204-06-04	TI-A204-06-04-SS	3/8	1/4
TI-A204-06-06	TI-A204-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A204-06-08	TI-A204-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A204-08-06	TI-A204-08-06-SS	1/2	3/8
TI-A204-08-08	TI-A204-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A204-12-12	TI-A204-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A204-16-16	TI-A204-16-16-SS	1	1

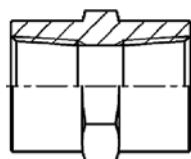
Vnitřní závit BSP / vnější NPT			
			
A205			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů BSP [coul]	rozměr závitů NPT [coul]
TI-A205-02-02	TI-A205-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A205-02-04	TI-A205-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A205-02-06	-	1/8	3/8
-	TI-A205-04-02-SS	1/4	1/8
TI-A205-04-04	TI-A205-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A205-04-06	TI-A205-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A205-06-06	TI-A205-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A205-06-08	TI-A205-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A205-08-08	TI-A205-08-08-SS	1/2	1/2
-	TI-A205-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A205-08-16	TI-A205-08-16-SS	1/2	1
TI-A205-12-12	TI-A205-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A205-16-16	TI-A205-16-16-SS	1	1
TI-A205-20-20	TI-A205-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A205-24-24	TI-A205-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A205-32-32	-	2	2

Vnější závit BSP 60° / NPT			
			
A206			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitů BSP [coul]	rozměr závitů NPT [coul]
TI-A206-02-02	-	1/8	1/8
TI-A206-04-02	-	1/4	1/8
TI-A206-04-04	-	1/4	1/4
TI-A206-06-04	-	3/8	1/4
TI-A206-06-06	-	3/8	3/8
TI-A206-06-08	-	3/8	1/2
TI-A206-08-06	-	1/2	3/8
TI-A206-08-08	-	1/2	1/2
TI-A206-12-08	-	3/4	1/2
TI-A206-12-12	-	3/4	3/4
TI-A206-16-16	-	1	1
TI-A206-16-20	-	1	1.1/4
TI-A206-24-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A206-32-32	-	2	2

Adaptéry NPT

Vnější / vnitřní závit NPT			
			
A303			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr vnějšího závitu [coul]	rozměr vnitřního závitu. [coul]
TI-A303-02-02	TI-A303-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A303-02-04	TI-A303-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A303-02-06	-	1/8	3/8
TI-A303-04-02	TI-A303-04-02-SS	1/4	1/8
TI-A303-04-04	TI-A303-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A303-04-06	TI-A303-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A303-04-08	TI-A303-04-08-SS	1/4	1/2
TI-A303-06-02	TI-A303-06-02-SS	3/8	1/8
TI-A303-06-04	TI-A303-06-04-SS	3/8	1/4
TI-A303-06-06	TI-A303-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A303-06-08	TI-A303-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A303-08-02	-	1/2	1/8
TI-A303-08-04	TI-A303-08-04-SS	1/2	1/4
TI-A303-08-06	TI-A303-08-06-SS	1/2	3/8
TI-A303-08-08	TI-A303-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A303-08-12	TI-A303-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A303-08-16	-	1/2	1
TI-A303-12-04	TI-A303-12-04-SS	3/4	1/4
TI-A303-12-06	TI-A303-12-06-SS	3/4	3/8
TI-A303-12-08	TI-A303-12-08-SS	3/4	1/2
TI-A303-12-12	TI-A303-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A303-12-20	-	3/4	1.1/4
TI-A303-16-04	-	1	1/4
TI-A303-16-06	TI-A303-16-06-SS	1	3/8
TI-A303-16-08	TI-A303-16-08-SS	1	1/2
TI-A303-16-12	TI-A303-16-12-SS	1	3/4
-	TI-A303-16-16-SS	1	1
TI-A303-16-20	-	1	1.1/4
TI-A303-20-08	-	1.1/4	1/2
TI-A303-20-12	TI-A303-20-12-SS	1.1/4	3/4
TI-A303-20-16	TI-A303-20-16-SS	1.1/4	1
TI-A303-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A303-24-12	TI-A303-24-12-SS	1.1/2	3/4
TI-A303-24-16	-	1.1/2	1
TI-A303-24-20	TI-A303-24-20-SS	1.1/2	1.1/4
TI-A303-32-16	-	2	1
TI-A303-32-20	-	2	1.1/4
TI-A303-32-24	-	2	1.1/2

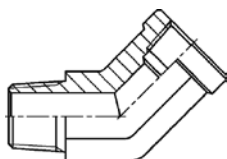
Vnější závit NPT			
			
A301			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
TI-A301-02-02	TI-A301-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A301-02-04	TI-A301-02-04-SS	1/8	1/4
TI-A301-02-06	TI-A301-02-06-SS	1/8	3/8
TI-A301-04-04	TI-A301-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A301-04-06	TI-A301-04-06-SS	1/4	3/8
TI-A301-04-08	TI-A301-04-08-SS	1/4	1/2
TI-A301-04-12	-	1/4	3/4
TI-A301-06-06	TI-A301-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A301-06-08	TI-A301-06-08-SS	3/8	1/2
TI-A301-06-12	-	3/8	3/4
TI-A301-08-08	TI-A301-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A301-08-12	TI-A301-08-12-SS	1/2	3/4
TI-A301-08-16	TI-A301-08-16-SS	1/2	1
TI-A301-12-12	TI-A301-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A301-12-16	TI-A301-12-16-SS	3/4	1
TI-A301-16-16	TI-A301-16-16-SS	1	1
TI-A301-16-20	-	1	1.1/4
TI-A301-16-24	-	1	1.1/2
TI-A301-20-20	TI-A301-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A301-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A301-24-24	TI-A301-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A301-24-32	-	1.1/2	2
TI-A301-32-32	TI-A301-32-32-SS	2	2

Vnitřní závit NPT			
			
A302			
index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
TI-A302-02-02	TI-A302-02-02-SS	1/8	1/8
TI-A302-02-04	-	1/8	1/4
TI-A302-02-06	-	1/8	3/8
TI-A302-04-04	TI-A302-04-04-SS	1/4	1/4
TI-A302-04-06	-	1/4	3/8
TI-A302-04-08	-	1/4	1/2
TI-A302-04-12	-	1/4	3/4
TI-A302-06-06	TI-A302-06-06-SS	3/8	3/8
TI-A302-06-08	-	3/8	1/2
TI-A302-08-08	TI-A302-08-08-SS	1/2	1/2
TI-A302-08-12	-	1/2	3/4
TI-A302-12-12	TI-A302-12-12-SS	3/4	3/4
TI-A302-12-16	-	3/4	1
TI-A302-16-16	TI-A302-16-16-SS	1	1
TI-A302-20-20	TI-A302-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
TI-A302-24-24	TI-A302-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
TI-A302-32-32	TI-A302-32-32-SS	2	2

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry NPT

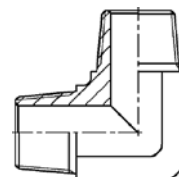
Vnější / vnitřní závit NPT



A304

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A304-02-02	-	1/8
TI-A304-04-04	-	1/4
TI-A304-06-06	-	3/8
TI-A304-08-08	-	1/2
TI-A304-12-12	-	3/4
TI-A304-16-16	-	1
TI-A304-20-20	-	1.1/4
TI-A304-24-24	-	1.1/2

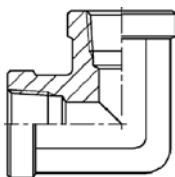
Vnější závit NPT



A305

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A305-02-02	TI-A305-02-02-SS	1/8
TI-A305-04-04	TI-A305-04-04-SS	1/4
TI-A305-06-06	-	1/4
TI-A305-06-06	TI-A305-06-06-SS	3/8
TI-A305-08-08	TI-A305-08-08-SS	1/2
TI-A305-12-12	-	3/4
TI-A305-16-16	-	1
TI-A305-20-20	-	1.1/4
TI-A305-24-24	-	1.1/2
TI-A305-32-32	-	2

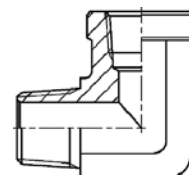
Vnitřní závit NPT



A306

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A306-02-02	TI-A306-02-02-SS	1/8
TI-A306-04-04	-	1/4
TI-A306-06-06	TI-A306-06-06-SS	3/8
TI-A306-08-08	TI-A306-08-08-SS	1/2
TI-A306-12-12	TI-A306-12-12-SS	3/4
TI-A306-16-16	-	1
TI-A306-20-20	-	1.1/4
TI-A306-24-24	-	1.1/2
TI-A306-32-32	-	2

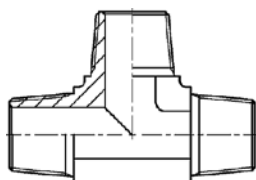
Vnější / vnitřní závit NPT



A307

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A307-02-02	TI-A307-02-02-SS	1/8
TI-A307-04-02	-	1/4
TI-A307-04-04	TI-A307-04-04-SS	1/4
TI-A307-06-06	TI-A307-06-06-SS	3/8
TI-A307-08-08	TI-A307-08-08-SS	1/2
TI-A307-12-12	TI-A307-12-12-SS	3/4
TI-A307-16-16	TI-A307-16-16-SS	1
TI-A307-20-20	TI-A307-20-20-SS	1.1/4
TI-A307-24-24	-	1.1/2
TI-A307-32-32	-	2

Vnější závit NPT

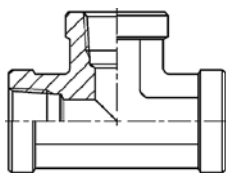


A308

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A308-02	TI-A308-02-SS	1/8
TI-A308-04	TI-A308-04-SS	1/4
TI-A308-06	TI-A308-06-SS	3/8
TI-A308-08	TI-A308-08-SS	1/2
TI-A308-12	TI-A308-12-SS	3/4
TI-A308-16	-	1

Adaptéry NPT

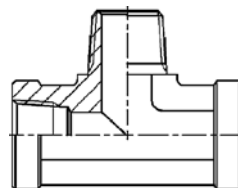
Vnitřní závit NPT



A309

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A309-02	TI-A309-02-SS	1/8
TI-A309-04	TI-A309-04-SS	1/4
TI-A309-06	TI-A309-06-SS	3/8
TI-A309-08	TI-A309-08-SS	1/2
TI-A309-12	TI-A309-12-SS	3/4
TI-A309-16	TI-A309-16-SS	1
TI-A309-20	-	1.1/4
TI-A309-24	-	1.1/2
TI-A309-32	-	2

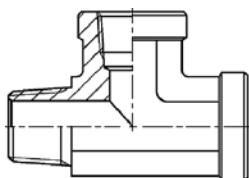
Vnější / vnitřní závit NPT



A310

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A310-02	-	1/8
TI-A310-04	-	1/4
TI-A310-06	-	3/8
TI-A310-08	-	1/2
TI-A310-12	-	3/4
TI-A310-16	-	1
TI-A310-20	-	1.1/4
TI-A310-24	-	1.1/2
TI-A310-32	-	2

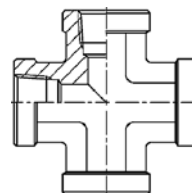
Vnější / vnitřní závit NPT



A311

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A311-02	-	1/8
TI-A311-04	-	1/4
TI-A311-06	-	3/8
TI-A311-08	-	1/2
TI-A311-12	-	3/4
TI-A311-16	-	1
TI-A311-20	-	1.1/4
TI-A311-24	-	1.1/2
TI-A311-32	-	2

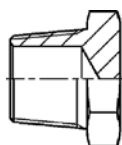
Vnitřní závit NPT



A312

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A312-02	-	1/8
TI-A312-04	-	1/4
TI-A312-06	-	3/8
TI-A312-08	-	1/2
TI-A312-12	-	3/4
TI-A312-16	-	1
TI-A312-20	-	1.1/4
TI-A312-24	-	1.1/2

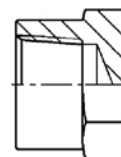
Vnější závit NPT



A313

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A313-02	TI-A313-02-SS	1/8
TI-A313-04	TI-A313-04-SS	1/4
TI-A313-06	TI-A313-06-SS	3/8
TI-A313-08	TI-A313-08-SS	1/2
TI-A313-12	TI-A313-12-SS	3/4
TI-A313-16	TI-A313-16-SS	1
TI-A313-20	TI-A313-20-SS	1.1/4
TI-A313-24	TI-A313-24-SS	1.1/2
TI-A313-32	TI-A313-32-SS	2

Vnitřní závit NPT



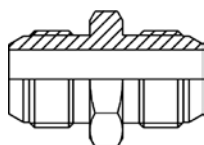
A314

index (uhlíková ocel)	index (nerezová ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A314-02	TI-A314-02-SS	1/8
TI-A314-04	TI-A314-04-SS	1/4
TI-A314-06	TI-A314-06-SS	3/8
TI-A314-08	TI-A314-08-SS	1/2
TI-A314-12	TI-A314-12-SS	3/4
TI-A314-16	TI-A314-16-SS	1
TI-A314-20	TI-A314-20-SS	1.1/4
TI-A314-24	TI-A314-24-SS	1.1/2
TI-A314-32	TI-A314-32-SS	2

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry JIS (TOYOTA)

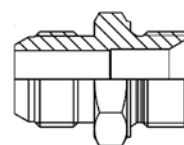
Vnější závit BSP 60°



A401

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A401-04-04	1/4
TI-A401-06-06	3/8
TI-A401-08-08	1/2
TI-A401-12-12	3/4
TI-A401-16-16	1

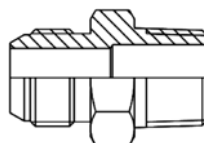
Vnější závit BSP 60°



A402

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A402-04-04	1/4
TI-A402-06-06	3/8
TI-A402-08-08	1/2
TI-A402-12-12	3/4
TI-A402-16-16	1

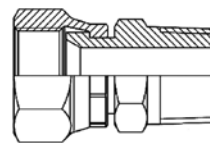
Vnější závit BSP 60° / BSPT



A403

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A403-02-02	1/8
TI-A403-04-04	1/4
TI-A403-06-06	3/8
TI-A403-08-08	1/2
TI-A403-12-12	3/4
TI-A403-16-16	1
TI-A403-20-20	1.1/4
TI-A403-24-24	1.1/2

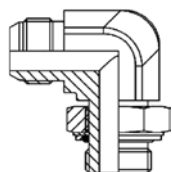
Vnitřní závit BSP 60° / vnější BSPT



A404

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A404-04-04	1/4
TI-A404-06-06	3/8
TI-A404-08-08	1/2
TI-A404-12-12	3/4
TI-A404-16-16	1

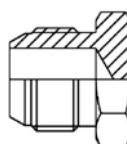
Vnější závit BSP 60° / BSP



A405

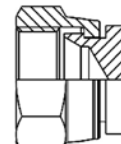
index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A405-04-04	1/4
TI-A405-06-06	3/8
TI-A405-08-08	1/2
TI-A405-12-12	3/4
TI-A405-16-16	1

Vnější závit BSP 60°



A406

Vnitřní závit BSP 60°



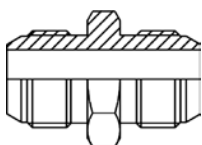
A407

index (uhlíková ocel)	index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [coul]
TI-A406-04-04	TI-A407-04-04	1/4
TI-A406-06-06	TI-A407-06-06	3/8
TI-A406-08-08	TI-A407-08-08	1/2
TI-A406-12-12	TI-A407-12-12	3/4
TI-A406-16-16	TI-A407-16-16	1

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Adaptéry JIS (KOMATSU)

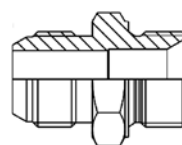
Vnější metrický závit 60°



A501

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [mm]
TI-A501-14-14	M14x1,5
TI-A501-16-16	M16x1,5
TI-A501-18-18	M18x1,5
TI-A501-22-22	M22x1,5
TI-A501-24-24	M24x1,5
TI-A501-30-30	M30x1,5
TI-A501-33-33	M33x1,5

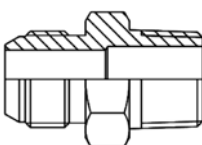
Vnější metrický závit 60° / BSP 60°



A502

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [mm]	rozměr závitu [coul]
TI-A502-14-04	M14x1,5	1/4
TI-A502-18-06	M18x1,5	3/8
TI-A502-22-08	M22x1,5	1/2
TI-A502-24-10	M24x1,5	5/8
TI-A502-30-12	M30x1,5	3/4
TI-A502-33-16	M33x1,5	1

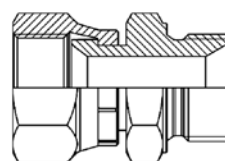
Vnější metrický závit 60° / BSPT



A503

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [mm]	rozměr závitu [coul]
TI-A503-14-04	M14x1,5	1/4
TI-A503-16-06	M16x1,5	3/8
TI-A503-18-06	M18x1,5	3/8
TI-A503-22-08	M22x1,5	1/2
TI-A503-24-10	M24x1,5	5/8
TI-A503-30-12	M30x1,5	3/4
TI-A503-33-16	M33x1,5	1

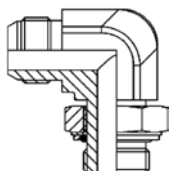
Vnitřní metrický závit 60° / vnější BSP 60°



A504

index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [mm]	rozměr závitu [coul]
TI-A504-14-04	M14x1,5	1/4
TI-A504-18-06	M18x1,5	3/8
TI-A504-22-08	M22x1,5	1/2
TI-A504-30-12	M30x1,5	3/4

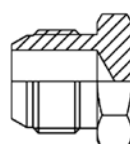
Vnější metrický závit 60° / BSP



A505

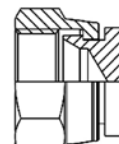
index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [mm]	rozměr závitu [coul]
TI-A505-14-04	M14x1,5	1/4
TI-A505-16-06	M16x1,5	3/8
TI-A505-18-06	M18x1,5	3/8
TI-A505-22-08	M22x1,5	1/2
TI-A505-30-12	M30x1,5	3/4
TI-A505-33-16	M33x1,5	1

Vnější metrický závit 60°



A506

Vnitřní metrický závit 60°



A507

index (uhlíková ocel)	index (uhlíková ocel)	rozměr závitu [mm]
TI-A506-14-14	TI-A507-14-14	M14x1,5
TI-A506-16-16	TI-A507-16-16	M16x1,5
TI-A506-18-18	TI-A507-18-18	M18x1,5
TI-A506-22-22	TI-A507-22-22	M22x1,5
TI-A506-24-24	TI-A507-24-24	M24x1,5
TI-A506-30-30	TI-A507-30-30	M30x1,5
TI-A506-33-33	TI-A507-33-33	M33x1,5

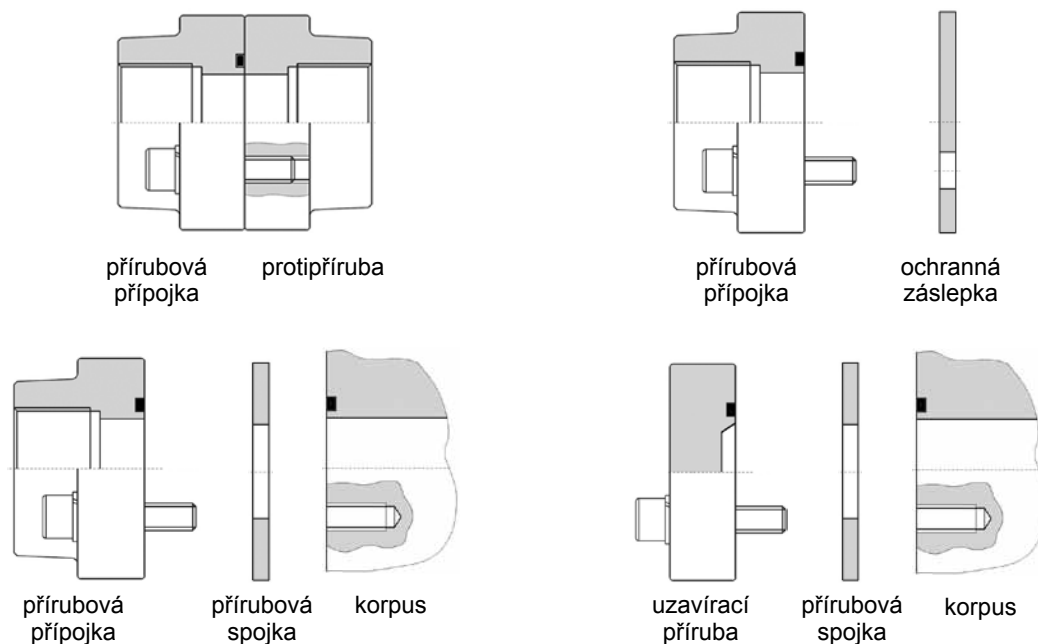
Přírubové přípojky SAE

Materiál: Galvanizovaná ocel (standard), nerez AISI 316L (volitelně)

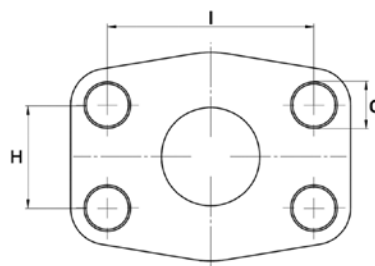
Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (těsnění NBR), od -20°C do +200°C (těsnění Viton)

Přírubové přípojky SAE kompaktní konstrukce, standardně nabízené ve dvou typech - závitové (s palcovými BSP nebo metrickými závitů) nebo k přivaření. Jsou dodávány s upevňovacími šrouby a těsnícím O-kroužkem (netýká se protipřírub).

Příklady přírubových spojů



Základní rozměry spojek SAE



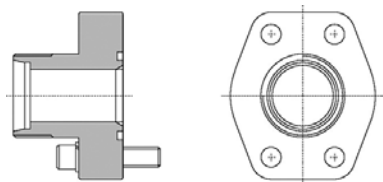
SAE 3000				
rozměr příruby [coul]	rozměr I [mm]	rozměr H [mm]	průměr otvorů C [mm]	rozměr šroubu [mm]
1/2	38,1	17,5	9	M8
3/4	47,6	22,3	11	M10
1	52,4	26,2		
1.1/4	58,7	30,2	11,5	M12
1.1/2	69,9	35,7	13,5	
2	77,8	42,9		
2.1/2	88,9	50,8		
3	106,4	61,9	17	M16
3.1/2	120,7	69,9		
4	130,2	77,8		
5	152,4	92,1		

SAE 6000				
rozměr příruby [coul]	rozměr I [mm]	rozměr H [mm]	průměr otvorů C [mm]	rozměr šroubu [mm]
1/2	40,5	18,2	9	M8
3/4	50,8	23,8	11	M10
1	57,2	27,8	13	M12
1.1/4	66,6	31,8	15	M14
1.1/2	79,3	36,5	17	M16
2	96,8	44,5	21	M20
2.1/2	123,8	58,7	25	M24
3	152,4	71,4	32	M30

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

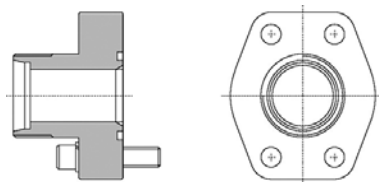
Přírubové přípojky SAE

Přírubová přípojka SAE 3000 / DIN 2353



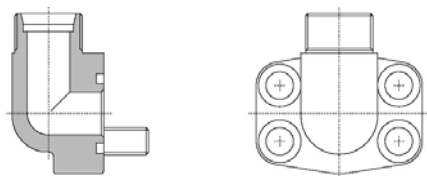
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vněj. prům. trubky [mm]	rozměr závitů [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-C3-M-08-12S	1/2	12	20x1,5	4 x M8
	HK-C3-M-08-15L		15	22x1,5	
	HK-C3-M-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C3-M-12-16S	3/4	16	24x1,5	4 x M10
	HK-C3-M-12-20S		20	30x2	
	HK-C3-M-12-22L		22	30x2	
	HK-C3-M-16-20S	1	20	30x2	4 x M12
	HK-C3-M-16-25S		25	36x2	
	HK-C3-M-16-28L		28	36x2	
278	HK-C3-M-20-25S	1.1/4	25	36x2	4 x M14
	HK-C3-M-20-30S		30	42x2	
	HK-C3-M-20-35L		35	45x2	
210	HK-C3-M-24-35L	1.1/2	35	45x2	4 x M16
	HK-C3-M-24-38S		38	52x2	
	HK-C3-M-24-42L		42	52x2	
	HK-C3-M-32-38S	2	38	52x2	4 x M12
	HK-C3-M-32-42L		42	52x2	

Přírubová přípojka SAE 6000 / DIN 2353



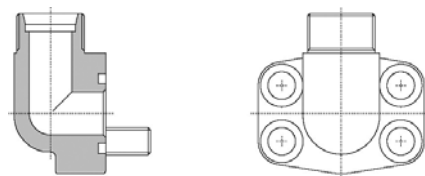
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vněj. prům. trubky [mm]	rozměr závitů [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-C6-M-08-12S	1/2	12	20x1,5	4 x M8
	HK-C6-M-08-14S		14	22x1,5	
	HK-C6-M-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C6-M-12-16S	3/4	16	24x1,5	4 x M10
	HK-C6-M-12-20S		20	30x2	
	HK-C6-M-12-22L		22	30x2	
	HK-C6-M-16-20S	1	20	30x2	4 x M12
	HK-C6-M-16-25S		25	36x2	
	HK-C6-M-16-28L		28	36x2	
	HK-C6-M-20-25S	1.1/4	25	36x2	4 x M14
	HK-C6-M-20-30S		30	42x2	
	HK-C6-M-20-35L		35	45x2	
	HK-C6-M-24-30S	1.1/2	30	45x2	4 x M16
	HK-C6-M-24-38S		38	52x2	
	HK-C6-M-24-42L		42	52x2	

Přírubová přípojka 90° SAE 3000 / DIN 2353



tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vněj. prům. trubky [mm]	rozměr závitů [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-C3-M-90-08-12S	1/2	12	20x1,5	4 x M8
	HK-C3-M-90-08-15L		15	22x1,5	
	HK-C3-M-90-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C3-M-90-12-16S	3/4	16	24x1,5	4 x M10
	HK-C3-M-90-12-20S		20	30x2	
	HK-C3-M-90-12-22L		22	30x2	
	HK-C3-M-90-16-20S	1	20	30x2	4 x M12
	HK-C3-M-90-16-25S		25	36x2	
	HK-C3-M-90-16-28L		28	36x2	
278	HK-C3-M-90-20-25S	1.1/4	25	36x2	4 x M14
	HK-C3-M-90-20-30S		30	42x2	
	HK-C3-M-90-20-35L		35	45x2	
210	HK-C3-M-90-24-35L	1.1/2	35	45x2	4 x M16
	HK-C3-M-90-24-38S		38	52x2	
	HK-C3-M-90-24-42L		42	52x2	

Přírubová přípojka 90° SAE 6000 / DIN 2353

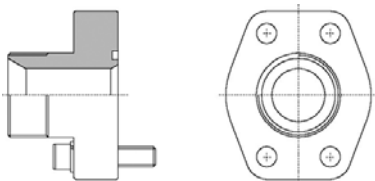


tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vněj. prům. trubky [mm]	rozměr závitů [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-C6-M-90-08-12S	1/2	12	20x1,5	4 x M8
	HK-C6-M-90-08-14S		14	22x1,5	
	HK-C6-M-90-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C6-M-90-12-16S	3/4	16	24x1,5	4 x M10
	HK-C6-M-90-12-20S		20	30x2	
	HK-C6-M-90-12-22L		22	30x2	
	HK-C6-M-90-16-20S	1	20	30x2	4 x M12
	HK-C6-M-90-16-25S		25	36x2	
	HK-C6-M-90-16-28L		28	36x2	
	HK-C6-M-90-20-25S	1.1/4	25	36x2	4 x M14
	HK-C6-M-90-20-30S		30	42x2	
	HK-C6-M-90-20-35L		35	45x2	
	HK-C6-M-90-24-30S	1.1/2	30	42x2	4 x M16
	HK-C6-M-90-24-38S		38	52x2	
	HK-C6-M-90-24-42L		42	52x2	

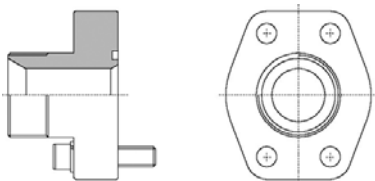
VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Přírubové přípojky SAE

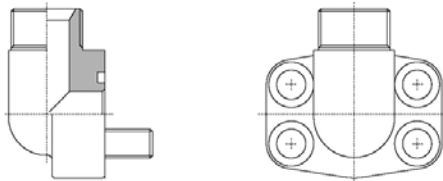
Přírubová přípojka SAE 3000 / vnější závit BSP 60°

				
tlak [bar]	index	rozměr příruby [cou]	rozměr závitu [cou]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-C3-B-08-06	1/2	3/8	4 x M8
	HK-C3-B-08-08		1/2	
	HK-C3-B-08-12		3/4	
	HK-C3-B-12-08	3/4	1/2	4 x M10
	HK-C3-B-12-12		3/4	
	HK-C3-B-12-16		1	
	HK-C3-B-16-12	1	3/4	4 x M10
	HK-C3-B-16-16		1	
	HK-C3-B-16-20		1.1/4	
278	HK-C3-B-20-16	1.1/4	1	4 x M14
	HK-C3-B-20-20		1.1/4	
	HK-C3-B-20-24		1.1/2	
210	HK-C3-B-24-20	1.1/2	1.1,4	4 x M12
	HK-C3-B-24-24		1.1/2	
	HK-C3-B-24-32		2	
	HK-C3-B-32-24	2	1.1/2	4 x M12
	HK-C3-B-32-32		2	

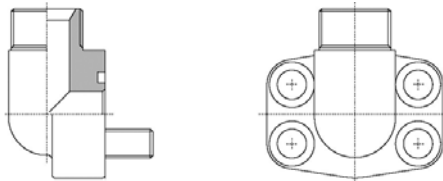
Přírubová přípojka SAE 6000 / vnější závit BSP 60°

				
tlak [bar]	index	rozměr příruby [cou]	rozměr závitu [cou]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-C6-B-08-06	1/2	3/8	4 x M8
	HK-C6-B-08-08		1/2	
	HK-C6-B-08-12		3/4	
	HK-C6-B-12-08	3/4	1/2	4 x M10
	HK-C6-B-12-12		3/4	
	HK-C6-B-12-16		1	
	HK-C6-B-16-12	1	3/4	4 x M12
	HK-C6-B-16-16		1	
	HK-C6-B-16-20		1.1/4	
	HK-C6-B-20-16	1.1/4	1	4 x M14
	HK-C6-B-20-20		1.1/4	
	HK-C6-B-20-24		1.1/2	
	HK-C6-B-24-20	1.1/2	1.1/4	4 x M16
	HK-C6-B-24-24		1.1/2	

Přírubová přípojka 90° SAE 3000 / vnější závit BSP 60°

				
tlak [bar]	index	rozměr příruby [cou]	rozměr závitu [cou]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-C3-B-90-08-06	1/2	3/8	4 x M8
	HK-C3-B-90-08-08		1/2	
	HK-C3-B-90-08-12		3/4	
	HK-C3-B-90-12-08	3/4	1/2	4 x M10
	HK-C3-B-90-12-12		3/4	
	HK-C3-B-90-12-16		1	
	HK-C3-B-90-16-12	1	3/4	4 x M10
	HK-C3-B-90-16-16		1	
	HK-C3-B-90-16-20		1.1/4	
278	HK-C3-B-90-20-16	1.1/4	1	4 x M14
	HK-C3-B-90-20-20		1.1/4	
	HK-C3-B-90-20-24		1.1/2	
210	HK-C3-B-90-24-20	1.1/2	1.1,4	4 x M12
	HK-C3-B-90-24-24		1.1/2	

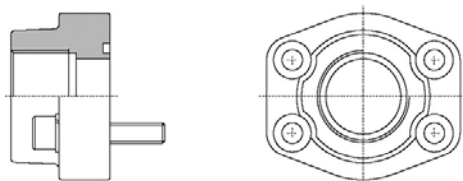
Přírubová přípojka 90° SAE 6000 / vnější závit BSP 60°

				
tlak [bar]	index	rozměr příruby [cou]	rozměr závitu [cou]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-C6-B-90-08-06	1/2	3/8	4 x M8
	HK-C6-B-90-08-08		1/2	
	HK-C6-B-90-08-12		3/4	
	HK-C6-B-90-12-08	3/4	1/2	4 x M10
	HK-C6-B-90-12-12		3/4	
	HK-C6-B-90-12-16		1	
	HK-C6-B-90-16-12	1	3/4	4 x M12
	HK-C6-B-90-16-16		1	
	HK-C6-B-90-16-20		1.1/4	
	HK-C6-B-90-20-16	1.1/4	1	4 x M14
	HK-C6-B-90-20-20		1.1/4	
	HK-C6-B-90-20-24		1.1/2	
	HK-C6-B-90-24-20	1.1/2	1.1/4	4 x M16
	HK-C6-B-90-24-24		1.1/2	

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

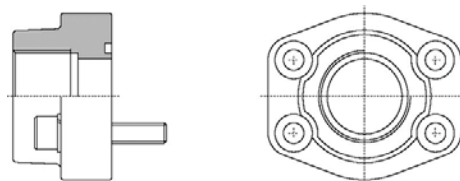
Přírubové přípojky SAE

Přírubová přípojka SAE 3000 / vnitřní závit BSP



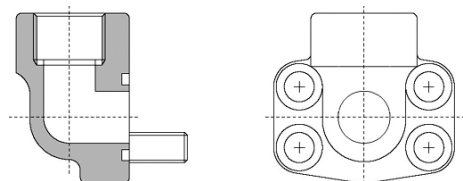
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-D3-B-08-06	1/2	3/8	4 x M8
	HK-D3-B-08-08		1/2	
	HK-D3-B-12-12	3/4	3/4	4 x M10
	HK-D3-B-16-16	1	1	
278	HK-D3-B-20-20	1.1/4	1.1/4	4 x M12
210	HK-D3-B-24-24	1.1/2	1.1/2	
	HK-D3-B-32-32	2	2	
175	HK-D3-B-40-40	2.1/2	2.1/2	
138	HK-D3-B-48-48	3	3	4 x M16
	HK-D3-B-56-56	3.1/2	3.1/2	
	HK-D3-B-64-64	4	4	
35	HK-D3-B-80-80	5	5	

Přírubová přípojka SAE 6000 / vnitřní závit BSP



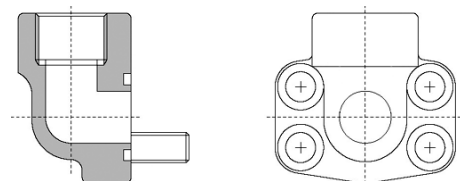
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-D6-B-08-06	1/2	3/8	4 x M8
	HK-D6-B-08-08		1/2	
	HK-D6-B-12-12	3/4	3/4	4 x M10
	HK-D6-B-16-16	1	1	4 x M12
420	HK-D6-B-20-20	1.1/4	1.1/4	4 x M14
	HK-D6-B-24-24	1.1/2	1.1/2	4 x M16
	HK-D6-B-32-32	2	2	4 x M20
	HK-D6-B-40-40	2.1/2	2.1/2	4 x M24
	HK-D6-B-48-48	3	3	4 x M30

Přírubová přípojka 90° SAE 3000 / vnitřní závit BSP



tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-D3-B-90-08-08	1/2	1/2	4 x M8
	HK-D3-B-90-12-12	3/4	3/4	4 x M10
	HK-D3-B-90-16-16	1	1	
278	HK-D3-B-90-20-20	1.1/4	1.1/4	4 x M12
210	HK-D3-B-90-24-24	1.1/2	1.1/2	
	HK-D3-B-90-32-32	2	2	
175	HK-D3-B-90-40-40	2.1/2	2.1/2	

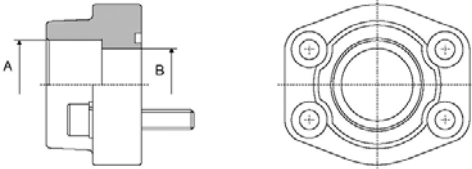
Přírubová přípojka 90° SAE 6000 / vnitřní závit BSP

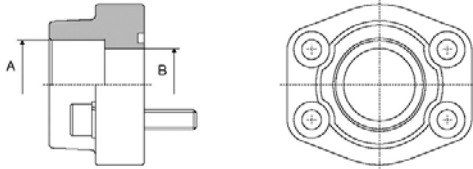


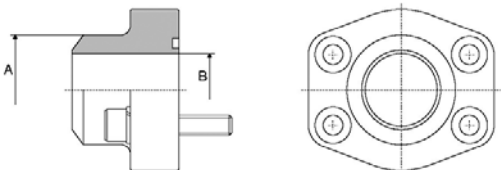
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-D6-B-90-08-08	1/2	1/2	4 x M8
	HK-D6-B-90-12-12	3/4	3/4	4 x M10
	HK-D6-B-90-16-16	1	1	4 x M12
	HK-D6-B-90-20-20	1.1/4	1.1/4	4 x M14
	HK-D6-B-90-24-24	1.1/2	1.1/2	4 x M16
	HK-D6-B-90-32-32	2	2	4 x M20

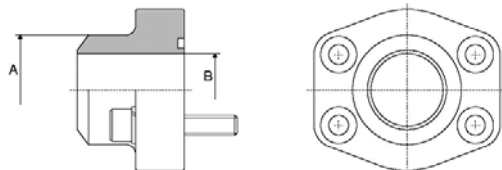
VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Přírubové přípojky SAE

Přírubová přípojka SAE 3000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-D3-SA-06-17	3/8	17,5	13	4 x M8
	HK-D3-SA-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SA-12-27	3/4	27,2	19	
278	HK-D3-SA-16-34	1	34,1	25	4 x M10
	HK-D3-SA-20-42	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SA-24-48	1.1/2	48,6	38	4 x M12
	HK-D3-SA-32-61	2	61	50	
175	HK-D3-SA-40-76	2.1/2	76,6	63	4 x M16
138	HK-D3-SA-48-90	3	90,5	73	
35	HK-D3-SA-56-103	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SA-64-115	4	115,3	99	
	HK-D3-SA-80-142	5	142	120	

Přírubová přípojka SAE 6000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-D6-SA-06-17	3/8	17,5	13	4 x M8
	HK-D6-SA-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SA-12-27	3/4	27,2	19	4 x M10
	HK-D6-SA-16-34	1	34,5	25	4 x M12
	HK-D6-SA-20-42	1.1/4	42,8	31	4 x M14
	HK-D6-SA-24-48	1.1/2	48,6	38	4 x M16
	HK-D6-SA-32-61	2	61	50	4 x M20
	HK-D6-SA-40-76	2.1/2	76,6	63	4 x M24
	HK-D6-SA-48-90	3	90,5	75	4 x M30

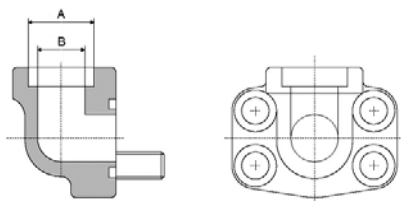
Přírubová přípojka SAE 3000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-D3-SB-06-17	3/8	17,5	10	4 x M8
	HK-D3-SB-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SB-12-27	3/4	27,2	19	
278	HK-D3-SB-16-34	1	34,5	25	4 x M10
	HK-D3-SB-20-42	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SB-24-48	1.1/2	48,6	38	4 x M12
	HK-D3-SB-32-61	2	61	50	
175	HK-D3-SB-40-76	2.1/2	76,6	63	4 x M16
138	HK-D3-SB-48-89	3	89	73	
35	HK-D3-SB-56-103	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SB-64-115	4	115	99	
	HK-D3-SB-80-142	5	142	120	

Přírubová přípojka SAE 6000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-D6-SB-06-17	3/8	17,5	10	4 x M8
	HK-D6-SB-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SB-12-27	3/4	27,2	18	4 x M10
	HK-D6-SB-16-34	1	34,5	22	4 x M12
	HK-D6-SB-20-42	1.1/4	42,8	28	4 x M14
	HK-D6-SB-24-48	1.1/2	48,6	32	4 x M16
	HK-D6-SB-32-61	2	61	41	4 x M20
	HK-D6-SB-40-76	2.1/2	76,6	50	4 x M24
	HK-D6-SB-48-90	3	90	58	4 x M30

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

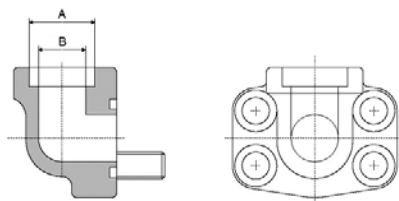
Přírubové přípojky SAE

Přírubová přípojka 90° SAE 3000 varná



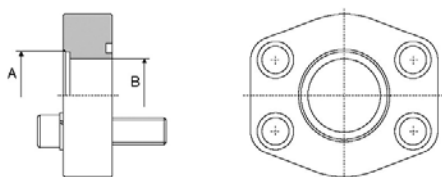
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-D3-SA-90-08-21	1/2	21,6	13	4 x M8
	HK-D3-SA-90-12-27	3/4	27,2	19	4 x M10
	HK-D3-SA-90-16-34	1	34,1	25	
278	HK-D3-SA-90-20-42	1.1/4	42,8	31	4 x M12
210	HK-D3-SA-90-24-48	1.1/2	48,6	38	
	HK-D3-SA-90-32-61	2	61	50	
175	HK-D3-SA-90-40-76	2.1/2	76,6	60	

Přírubová přípojka 90° SAE 6000 varná



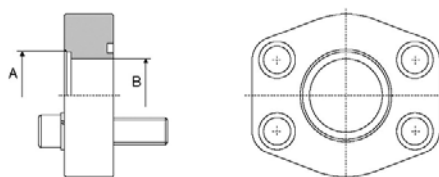
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-D6-SA-90-08-21	1/2	21,6	13	4 x M8
	HK-D6-SA-90-12-27	3/4	27,2	19	4 x M10
	HK-D6-SA-90-16-34	1	34,1	25	4 x M12
	HK-D6-SA-90-20-42	1.1/4	42,8	31	4 x M14
	HK-D6-SA-90-24-48	1.1/2	48,6	38	4 x M16
	HK-D6-SA-90-32-61	2	61	50	4 x M20

Přírubová přípojka SAE 3000 varná



tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-E3-SA-08-17	1/2	17,5	13	4 x M8
	HK-E3-SA-08-21		21,6		
	HK-E3-SA-12-21	3/4	21,6	19	4 x M10
	HK-E3-SA-12-27		27,2		
	HK-E3-SA-16-27	1	27,2	25	
	HK-E3-SA-16-34		34,5		
278	HK-E3-SA-20-34	1.1/4	34,5	31	
	HK-E3-SA-20-42		42,8		
210	HK-E3-SA-24-42	1.1/2	42,8	38	4 x M12
	HK-E3-SA-24-48		48,6		
	HK-E3-SA-32-48	2	48,6	50	
	HK-E3-SA-32-61		61		
175	HK-E3-SA-40-61	2.1/2	61	63	
	HK-E3-SA-40-76		76,6		
138	HK-E3-SA-48-76	3	76,6	73	
	HK-E3-SA-48-90		90,5		
35	HK-E3-SA-56-90	3.1/2	90,5	89	4 x M16
	HK-E3-SA-56-103		103		
	HK-E3-SA-64-103	4	103	99	
	HK-E3-SA-64-115		115,5		
	HK-E3-SA-72-115	5	115,5	120	
	HK-E3-SA-72-142		142,5		

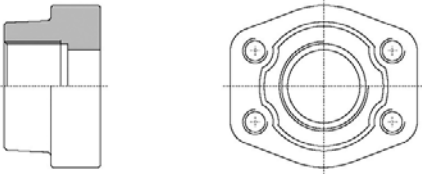
Přírubová přípojka SAE 6000 varná

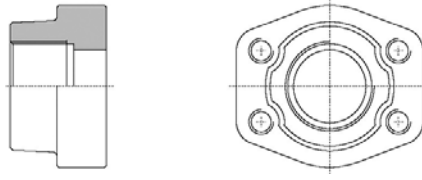


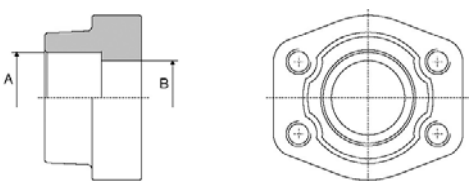
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-E6-SA-08-17	1/2	17,5	13	4 x M8
	HK-E6-SA-08-21		21,6		
	HK-E6-SA-12-21	3/4	21,6	19	4 x M10
	HK-E6-SA-12-27		27,2		
	HK-E6-SA-16-27	1	27,2	25	4 x M12
	HK-E6-SA-16-34		34,5		
	HK-E6-SA-20-34	1.1/4	34,5	31	4 x M14
	HK-E6-SA-20-42		42,8		
	HK-E6-SA-24-42	1.1/2	42,8	38	4 x M16
	HK-E6-SA-24-48		48,6		
	HK-E6-SA-32-48	2	48,6	50	4 x M20
	HK-E6-SA-32-61		61		

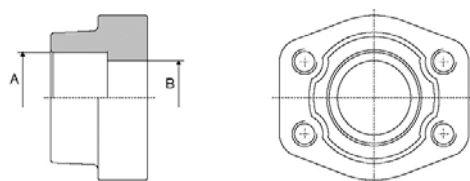
VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Přírubové přípojky SAE

Protipříruba SAE 3000 / vnitřní závit BSP					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr závitu [coul]	závit otvorů [mm]	
348	HK-D3-BX-08-06	1/2	3/8	M8	
	HK-D3-BX-08-08		1/2		
	HK-D3-BX-12-12	3/4	3/4	M10	
	HK-D3-BX-16-16	1	1		
278	HK-D3-BX-20-20	1.1/4	1.1/4	M12	
210	HK-D3-BX-24-24	1.1/2	1.1/2		
	HK-D3-BX-32-32	2	2		
175	HK-D3-BX-40-40	2.1/2	2.1/2		
138	HK-D3-BX-48-48	3	3	M16	
35	HK-D3-BX-56-56	3.1/2	3.1/2		
	HK-D3-BX-64-64	4	4		
	HK-D3-BX-80-80	5	5		

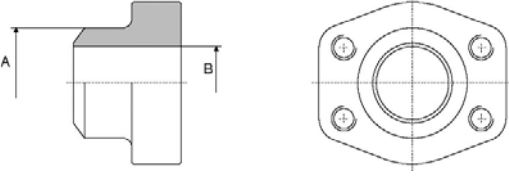
Protipříruba SAE 6000 / vnitřní závit BSP					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr závitu [coul]	závit otvorů [mm]	
420	HK-D6-BX-08-06	1/2	3/8	M8	
	HK-D6-BX-08-08		1/2		
	HK-D6-BX-12-12	3/4	3/4	M10	
	HK-D6-BX-16-16	1	1	M12	
	HK-D6-BX-20-20	1.1/4	1.1/4	M14	
	HK-D6-BX-24-24	1.1/2	1.1/2	M16	
	HK-D6-BX-32-32	2	2	M20	
	HK-D6-BX-40-40	2.1/2	2.1/2	M24	
	HK-D6-BX-48-48	3	3	M30	

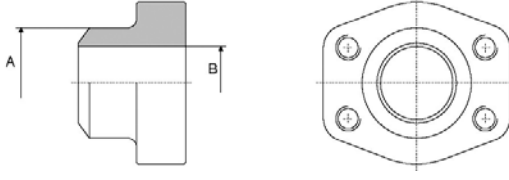
Protipříruba SAE 3000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	závit otvorů [mm]
348	HK-D3-SAX-06	3/8	17,5	13	M8
	HK-D3-SAX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SAX-12	3/4	27,2	19	M10
	HK-D3-SAX-16	1	34,1	25	
278	HK-D3-SAX-20	1.1/4	42,8	31	M12
210	HK-D3-SAX-24	1.1/2	48,6	38	
	HK-D3-SAX-32	2	61	50	
175	HK-D3-SAX-40	2.1/2	76,6	63	
138	HK-D3-SAX-48	3	90,5	73	M16
35	HK-D3-SAX-56	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SAX-64	4	115,3	99	
	HK-D3-SAX-80	5	142	120	

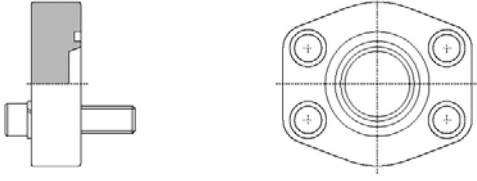
Protipříruba SAE 6000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	závit otvorů [mm]
420	HK-D6-SAX-06	3/8	17,5	13	M8
	HK-D6-SAX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SAX-12	3/4	27,2	19	M10
	HK-D6-SAX-16	1	34,1	25	M12
	HK-D6-SAX-20	1.1/4	42,8	31	M14
	HK-D6-SAX-24	1.1/2	48,6	38	M16
	HK-D6-SAX-32	2	61	50	M20
	HK-D6-SAX-40	2.1/2	76,6	63	M24
	HK-D6-SAX-48	3	90,5	73	M30

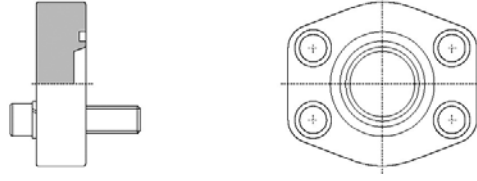
VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Přírubové přípojky SAE

Protipříruba SAE 3000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	závit otvorů [mm]
348	HK-D3-SBX-06	3/8	17,5	10	M8
	HK-D3-SBX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SBX-12	3/4	27,2	19	M10
	HK-D3-SBX-16	1	34,1	25	
278	HK-D3-SBX-20	1.1/4	42,8	31	M12
210	HK-D3-SBX-24	1.1/2	48,6	38	
	HK-D3-SBX-32	2	61	50	
175	HK-D3-SBX-40	2.1/2	76,6	63	
138	HK-D3-SBX-48	3	90,5	73	M16
35	HK-D3-SBX-56	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SBX-64	4	115	99	
	HK-D3-SBX-80	5	142	120	

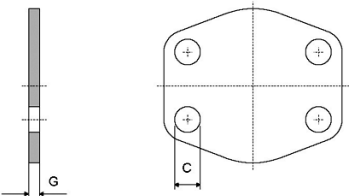
Protipříruba SAE 6000 varná					
					
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	závit otvorů [mm]
420	HK-D6-SBX-06	3/8	17,5	10	M8
	HK-D6-SBX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SBX-12	3/4	27,2	18	M10
	HK-D6-SBX-16	1	34,1	22	M12
	HK-D6-SBX-20	1.1/4	42,8	28	M14
	HK-D6-SBX-24	1.1/2	48,6	32	M16
	HK-D6-SBX-32	2	61	41	M20
	HK-D6-SBX-40	2.1/2	76,6	50	M24
	HK-D6-SBX-48	3	90,5	58	M30

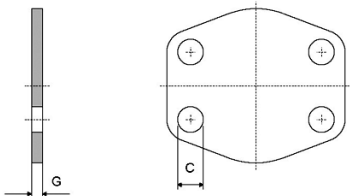
Uzavírací příruba SAE 3000				
				
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	průměr vybrání [mm]	rozměr šroubu [mm]
348	HK-E3-08	1/2	13	4 x M8
	HK-E3-12	3/4	16	4 x M10
	HK-E3-16	1	25	
278	HK-E3-20	1.1/4	25	4 x M12
210	HK-E3-24	1.1/2	34	
	HK-E3-32	2	43	
175	HK-E3-40	2.1/2	61	
138	HK-E3-48	3	60	4 x M16
35	HK-E3-56	3.1/2	73	
	HK-E3-64	4	87	
	HK-E3-80	5	127	

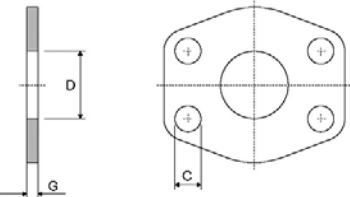
Uzavírací příruba SAE 6000				
				
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	průměr vybrání [mm]	rozměr šroubu [mm]
420	HK-E6-06	3/8	13	4 x M8
	HK-E6-12	3/4	20	4 x M10
	HK-E6-16	1	25	4 x M12
	HK-E6-20	1.1/4	25	4 x M14
	HK-E6-24	1.1/2	34	4 x M16
	HK-E6-32	2	46	4 x M20
	HK-E6-40	2.1/2	56	4 x M24
	HK-E6-48	3	71	4 x M30

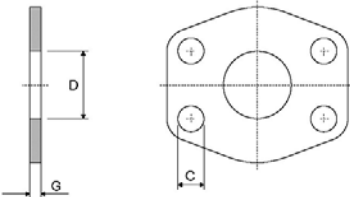
VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

Přírubové přípojky SAE

Ochranná záslepka příruby SAE 3000				
				
index	rozměr příruby [coul]	síla G [mm]	průměr otvorů C [mm]	
HK-G3-08	1/2	3	9	
HK-G3-12	3/4		11	
HK-G3-16	1		11,5	
HK-G3-20	1.1/4		13,5	
HK-G3-24	1.1/2		13,5	
HK-G3-32	2		13,5	
HK-G3-40	2.1/2	4	17	
HK-G3-48	3		17	
HK-G3-56	3.1/2		17	
HK-G3-64	4		17	
HK-G3-80	5		17	

Ochranná záslepka příruby SAE 6000				
				
index	rozměr příruby [coul]	síla G [mm]	průměr otvorů C [mm]	
HK-G6-08	1/2	4	9	
HK-G6-12	3/4		11	
HK-G6-16	1		13	
HK-G6-20	1.1/4		15	
HK-G6-24	1.1/2		17	
HK-G6-32	2		21	
HK-G6-40	2.1/2		25	
HK-G6-48	3		32	

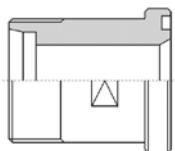
Přírubová spojka SAE 3000				
				
index	rozměr příruby [coul]	průměr otvoru D [mm]	síla G [mm]	průměr otvorů C [mm]
HK-H3-08	1/2	13	3	9
HK-H3-12	3/4	19		11
HK-H3-16	1	25		11,5
HK-H3-20	1.1/4	32		13,5
HK-H3-24	1.1/2	38		13,5
HK-H3-32	2	51		13,5
HK-H3-40	2.1/2	63	4	17
HK-H3-48	3	73		17
HK-H3-56	3.1/2	89		17
HK-H3-64	4	99		17
HK-H3-80	5	120		17

Přírubová spojka SAE 6000				
				
index	rozměr příruby [coul]	průměr otvoru D [mm]	síla G [mm]	průměr otvorů C [mm]
HK-H6-08	1/2	13	4	9
HK-H6-12	3/4	17		11
HK-H6-16	1	24		13
HK-H6-20	1.1/4	31		15
HK-H6-24	1.1/2	38		17
HK-H6-32	2	51		21
HK-H6-40	2.1/2	63		25
HK-H6-48	3	73		32

VYSOKÉ TLAKY - adaptéry

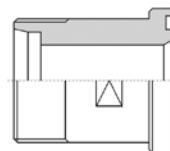
Přírubové přípojky SAE

Adaptér SAE 3000 / DIN 2353



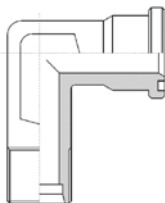
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
210	HK-ZSK111-08-12S	1/2	12	20x1,5
	HK-ZSK111-08-15L		15	22x1,5
	HK-ZSK111-08-16S		16	24x1,5
	HK-ZSK111-08-18L		18	26x1,5
	HK-ZSK111-12-16S	3/4	16	24x1,5
	HK-ZSK111-12-20S		20	30x2
	HK-ZSK111-12-22L		22	30x2
	HK-ZSK111-16-20S		20	30x2
	HK-ZSK111-16-25S	1	25	36x2
	HK-ZSK111-16-28L		28	36x2
	HK-ZSK111-20-25S		25	36x2
	HK-ZSK111-20-30S		30	42x2
	HK-ZSK111-20-35L	1.1/4	35	45x2
	HK-ZSK111-24-35L		35	45x2
	HK-ZSK111-24-38S		38	52x2
	HK-ZSK111-24-42L		42	52x2
	HK-ZSK111-32-35L	2	35	45x2

Adaptér SAE 6000 / DIN 2353



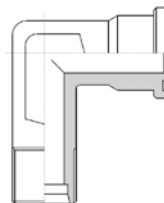
tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
420	HK-ZSK112-08-12S	1/2	12	20x1,5
	HK-ZSK112-08-14S		14	22x1,5
	HK-ZSK112-08-16S		16	24x1,5
	HK-ZSK112-12-16S		16	24x1,5
	HK-ZSK112-12-20S	3/4	20	30x2
	HK-ZSK112-12-22L		22	30x2
	HK-ZSK112-16-20S		20	30x2
	HK-ZSK112-16-25S		25	36x2
	HK-ZSK112-16-28L	1	28	36x2
	HK-ZSK112-20-25S		25	36x2
	HK-ZSK112-20-30S		30	42x2
	HK-ZSK112-20-35L		35	45x2
	HK-ZSK112-24-30S	1.1/2	30	45x2
	HK-ZSK112-24-38S		38	52x2
	HK-ZSK112-24-42L		42	52x2

Adaptér 90° SAE 3000 / DIN 2353



tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
210	HK-ZSK211-08-12S	1/2	12	20x1,5
	HK-ZSK211-08-15L		15	22x1,5
	HK-ZSK211-08-16S		16	24x1,5
	HK-ZSK211-08-18L		18	26x1,5
	HK-ZSK211-12-16S	3/4	16	24x1,5
	HK-ZSK211-12-20S		20	30x2
	HK-ZSK211-12-22L		22	30x2
	HK-ZSK211-16-20S		20	30x2
	HK-ZSK211-16-25S	1	25	36x2
	HK-ZSK211-16-28L		28	36x2
	HK-ZSK211-20-25S		25	36x2
	HK-ZSK211-20-30S		30	42x2
	HK-ZSK211-20-35L	1.1/4	35	45x2
	HK-ZSK211-24-35L		35	45x2
	HK-ZSK211-24-38S		38	52x2
	HK-ZSK211-24-42L		42	52x2

Adaptér 90° SAE 6000 / DIN 2353



tlak [bar]	index	rozměr příruby [coul]	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
420	HK-ZSK212-08-12S	1/2	12	20x1,5
	HK-ZSK212-08-14S		14	22x1,5
	HK-ZSK212-08-16S		16	24x1,5
	HK-ZSK212-12-16S		16	24x1,5
	HK-ZSK212-12-20S	3/4	20	30x2
	HK-ZSK212-12-22L		22	30x2
	HK-ZSK212-16-20S		20	30x2
	HK-ZSK212-16-25S		25	36x2
	HK-ZSK212-16-28L	1	28	36x2
	HK-ZSK212-20-25S		25	36x2
	HK-ZSK212-20-30S		30	42x2
	HK-ZSK212-20-35L		35	45x2
	HK-ZSK212-24-30S	1.1/2	30	42x2
	HK-ZSK212-24-38S		38	52x2
	HK-ZSK212-24-42L		42	52x2

Objímky DIN 3015

Objímky jsou určeny pro rychlé, snadné, trvalé a estetická upevnění kabelů, trubek a hadic v nejrůznějších průmyslových instalacích a také na lodích. Vyrobeny v souladu s normou DIN 3015. Montáž objímek ke konstrukci přivařením nebo našroubováním spodní desky (základny) ke konstrukci nebo vsunutím do kolejnice.

Objímky jsou vyráběny ve třech verzích:



Materiál objímky (vložky):

materiál	označení	barva	pracovní teplota
polypropylen	PP	zelená	od -30°C do +90°C
polyamid PA66 - samozhášivý (splňuje požadavky protipožární ochrany v kolejových vozidlech: EN 45545-2, UNI CEI 11170, třída hořlavosti dle UL 94 - V0)	PA	černá	od -40°C do +180°C
pryž	RB	černá	od -40°C do +80°C
hliník	AL	stříbrná	+350°C

Pro získání podrobnějších údajů o fyzikálních, mechanických, tepelných a elektrických vlastnostech jednotlivých materiálů kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Provedení vložky objímek:



Profilované - standard
Např. TC-PP101-215
(index kompletní objímky s deskami a šrouby)



Hladké
Např. TC-PP101-215H
(index kompletní objímky s deskami a šrouby)

Montáž objímek na konstrukci a dodatečné spojovací elementy

Objímky jsou upevněny ke konstrukci přivařením dolní desky, ke které se poté upevní objímka a vložená trubka. Nesvařovat objímky se vsazenou vložkou! Dodržet odpovídající vzájemné vzdálenosti mezi objímkami. Na ohybu trubky umístit objímku co nejbližší oblouku. Po dotažení upevňovacích šroubů objímky odpovídajícím momentem by se obě poloviny vložky neměly dotýkat.

VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

Objímky DIN 3015

Je dostupná celá řada přídatných elementů, umožňujících různé způsoby montáže přivařením nebo přišroubováním např.:

- prodloužené, úhlové nebo můstkové základny,
- základny dvojité nebo pro vícenásobnou montáž,
- kolejnice pro vícenásobnou montáž,
- elementy pro patrovou montáž (jedna na druhé).

Požadavky na montáž objímek

rozměr na trubku Ø [mm]	doporučená vzdálenost mezi objímkami [m]
6 ÷ 12,7	0,9
15 ÷ 22	1,2
23 ÷ 28	1,5
30 ÷ 38,1	2
40 ÷ 48,3	2,5
50 ÷ 57	3
60 ÷ 70	3,4
76,1 ÷ 88,9	3,7
101,6 ÷ 108	4
114,3 ÷ 133	4,3
139,7 ÷ 165,1	5
168,3 ÷ 324	5,5

série	skupina	závit	max. moment dotažení pro objímky s horní deskou [Nm]		
			polypropylen	polyamid	hliník
standard	1 ÷ 6	M6	8	10	12
dvojitá	1	M6	5	6	-
	2 ÷ 4	M8	12	12	-
	5		18	18	-
těžká	1	M10	12	20	20
	2		12	20	30
	3		15	25	25
	4	M12	30	40	55
	5	M16	45	55	120
	6	M20	80	150	220
	7	M24	110	200	250
	8	M30	180	350	500

Konstrukce indexu:

TC-PP100-215X

skupina objímek DIN 3015

materiál vložky

typ objímky

skupina

vnější průměr trubky

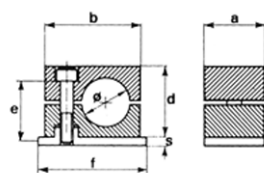
provedení:

- bez - kompletní objímka
- X - vložka objímky
- H - kompletní objímka s hladkou vložkou
- SS - kompletní objímka s kovovými elementy z nerezí AISI 304/316

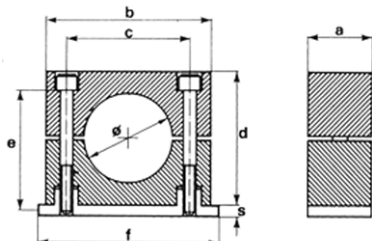
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

Typ 100

skupina 0



skupina 1÷6



Objímky DIN 3015 standard

Materiál svorky: Zelený polypropylen (rovněž: samozhášivý polyamid, hliník, pryž)

Materiál šroubů: Pozinkovaná ocel

Materiál podložky: Uhlíková ocel

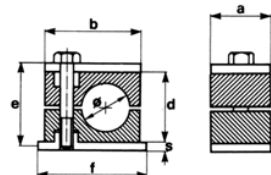
Svorka určená pro rychlé, snadné, trvalé a estetické upevnění trubek, kabelů a hadic. Mimo standardních kovových dílů je možno si objednat: prodloužené desky, kolejnice a šrouby pro montáž kompletů. Výběr dílů je třeba konzultovat s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index (polypropylen)	index (polyamid)	index (pryž)	index (hliník)	skupina	vnější průměr trubky [mm]	rozměry						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP100-006	TC-PA100-006	-	-	0	6	30	28	-	27	32	3	M6 x 20
TC-PP100-008	TC-PA100-008	-	-		8							
TC-PP100-010	TC-PA100-010	-	-		10							
TC-PP100-012	TC-PA100-012	-	-		12							
TC-PP100-106	TC-PA100-106	TC-RB100-106	TC-AL100-106	1	6	30	34	20	27	42	3	M6 x 20
TC-PP100-106,4	TC-PA100-106,4	TC-RB100-106,4	-		6,4							
TC-PP100-108	TC-PA100-108	TC-RB100-108	TC-AL100-108		8							
TC-PP100-109,5	TC-PA100-109,5	TC-RB100-109,5	-		9,5							
TC-PP100-110	TC-PA100-110	TC-RB100-110	TC-AL100-110		10							
TC-PP100-112	TC-PA100-112	TC-RB100-112	TC-AL100-112		12							
TC-PP100-212,7	TC-PA100-212,7	TC-RB100-212,7	-	2	12,7	30	40	26	33	48	3	M6 x 25
TC-PP100-213,5	TC-PA100-213,5	TC-RB100-213,5	-		13,5							
TC-PP100-214	TC-PA100-214	TC-RB100-214	TC-AL100-214		14							
TC-PP100-215	TC-PA100-215	TC-RB100-215	TC-AL100-215		15							
TC-PP100-216	TC-PA100-216	TC-RB100-216	TC-AL100-216		16							
TC-PP100-217,2	TC-PA100-217,2	TC-RB100-217,2	TC-AL100-217,2		17,2							
TC-PP100-218	TC-PA100-218	TC-RB100-218	TC-AL100-218		18							
TC-PP100-219	TC-PA100-219	TC-RB100-219	-		19							
TC-PP100-319	TC-PA100-319	TC-RB100-319	TC-AL100-319	3	19	30	48	33	35	55	3	M6 x 30
TC-PP100-320	TC-PA100-320	TC-RB100-320	TC-AL100-320		20							
TC-PP100-321,3	TC-PA100-321,3	TC-RB100-321,3	TC-AL100-321,3		21,3							
TC-PP100-322	TC-PA100-322	TC-RB100-322	TC-AL100-322		22							
TC-PP100-325	TC-PA100-325	TC-RB100-325	TC-AL100-325		25							
TC-PP100-325,4	TC-PA100-325,4	TC-RB100-325,4	-		25,4							
TC-PP100-426,9	TC-PA100-426,9	TC-RB100-426,9	TC-AL100-426,9	4	26,9	30	57	40	42	62	3	M6 x 35
TC-PP100-428	TC-PA100-428	TC-RB100-428	TC-AL100-428		28							
TC-PP100-430	TC-PA100-430	TC-RB100-430	TC-AL100-430		30							
TC-PP100-432	TC-PA100-432	TC-RB100-432	TC-AL100-432		32							
TC-PP100-532	TC-PA100-532	TC-RB100-532	TC-AL100-532	5	32	30	68	52	58	74	3	M6 x 50
TC-PP100-533,7	TC-PA100-533,7	TC-RB100-533,7	TC-AL100-533,7		33,7							
TC-PP100-535	TC-PA100-535	TC-RB100-535	TC-AL100-535		35							
TC-PP100-538	TC-PA100-538	TC-RB100-538	TC-AL100-538		38							
TC-PP100-540	TC-PA100-540	TC-RB100-540	TC-AL100-540		40							
TC-PP100-542	TC-PA100-542	TC-RB100-542	TC-AL100-542		42							
TC-PP100-542,4	TC-PA100-542,4	TC-RB100-542,4	-		42,4							
TC-PP100-545	TC-PA100-545	TC-RB100-545	TC-AL100-545		45							
TC-PP100-644,5	TC-PA100-644,5	TC-RB100-644,5	TC-AL100-644,5	6	44,5	30	86	66	66	88	3	M6 x 60
TC-PP100-648,3	TC-PA100-648,3	TC-RB100-648,3	TC-AL100-648,3		48,3							
TC-PP100-650,8	TC-PA100-650,8	TC-RB100-650,8	TC-AL100-650,8		50,8							

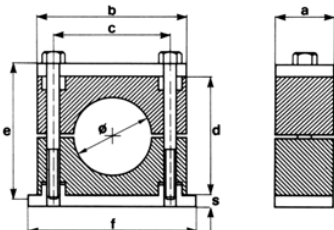
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

Typ 101

skupina 0



skupina 1÷6



Objímky DIN 3015 standard

Materiál svorky: Zelený polypropylen (rovněž: samozhášivý polyamid, hliník, pryž)

Materiál šroubů: Pozinkovaná ocel

Materiál desky: Pozinkovaná ocel

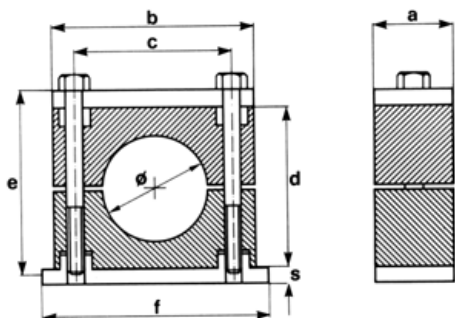
Materiál podložky: Uhlíková ocel

Svorka určená pro rychlé, snadné, trvalé a estetické upevnění trubek, kabelů a hadic. Mimo standardních kovových dílů je možno si objednat: prodloužené desky, kolejnice a šrouby pro montáž kompletů. Výběr dílů je třeba konzultovat s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index (polypropylen)	index (polyamid)	index (pryž)	index (hliník)	skupina	vnější průměr trubky [mm]	rozměry						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP101-006	TC-PA101-006	-	-	0	6	30	28	-	27	32	3	M6 x 30
TC-PP101-008	TC-PA101-008	-	-		8							
TC-PP101-010	TC-PA101-010	-	-		10							
TC-PP101-012	TC-PA101-012	-	-		12							
TC-PP101-106	TC-PA101-106	TC-RB101-106	TC-AL101-106	1	6	30	34	20	27	42	3	M6 x 30
TC-PP101-106,4	TC-PA101-106,4	TC-RB101-106,4	-		6,4							
TC-PP101-108	TC-PA101-108	TC-RB101-108	TC-AL101-108		8							
TC-PP101-109,5	TC-PA101-109,5	TC-RB101-109,5	-		9,5							
TC-PP101-110	TC-PA101-110	TC-RB101-110	TC-AL101-110		10							
TC-PP101-112	TC-PA101-112	TC-RB101-112	TC-AL101-112		12							
TC-PP101-212,7	TC-PA101-212,7	TC-RB101-212,7	-	2	12,7	30	40	26	33	48	3	M6 x 35
TC-PP101-213,5	TC-PA101-213,5	TC-RB101-213,5	-		13,5							
TC-PP101-214	TC-PA101-214	TC-RB101-214	TC-AL101-214		14							
TC-PP101-215	TC-PA101-215	TC-RB101-215	TC-AL101-215		15							
TC-PP101-216	TC-PA101-216	TC-RB101-216	TC-AL101-216		16							
TC-PP101-217,2	TC-PA101-217,2	TC-RB101-217,2	TC-AL101-217,2		17,2							
TC-PP101-218	TC-PA101-218	TC-RB101-218	TC-AL101-218		18							
TC-PP101-219	TC-PA101-219	TC-RB101-219	-		19							
TC-PP101-319	TC-PA101-319	TC-RB101-319	TC-AL101-319	3	19	30	48	33	35	55	3	M6 x 40
TC-PP101-320	TC-PA101-320	TC-RB101-320	TC-AL101-320		20							
TC-PP101-321,3	TC-PA101-321,3	TC-RB101-321,3	TC-AL101-321,3		21,3							
TC-PP101-322	TC-PA101-322	TC-RB101-322	TC-AL101-322		22							
TC-PP101-325	TC-PA101-325	TC-RB101-325	TC-AL101-325		25							
TC-PP101-325,4	TC-PA101-325,4	TC-RB101-325,4	-		25,4							
TC-PP101-426,9	TC-PA101-426,9	TC-RB101-426,9	TC-AL101-426,9	4	26,9	30	57	40	42	62	3	M6 x 45
TC-PP101-428	TC-PA101-428	TC-RB101-428	TC-AL101-428		28							
TC-PP101-430	TC-PA101-430	TC-RB101-430	TC-AL101-430		30							
TC-PP101-432	TC-PA101-432	TC-RB101-432	TC-AL101-432		32							
TC-PP101-532	TC-PA101-532	TC-RB101-532	TC-AL101-532	5	32	30	68	52	58	74	3	M6 x 60
TC-PP101-533,7	TC-PA101-533,7	TC-RB101-533,7	TC-AL101-533,7		33,7							
TC-PP101-535	TC-PA101-535	TC-RB101-535	TC-AL101-535		35							
TC-PP101-538	TC-PA101-538	TC-RB101-538	TC-AL101-538		38							
TC-PP101-540	TC-PA101-540	TC-RB101-540	TC-AL101-540		40							
TC-PP101-542	TC-PA101-542	TC-RB101-542	TC-AL101-542		42							
TC-PP101-542,4	TC-PA101-542,4	TC-RB101-542,4	-		42,4							
TC-PP101-545	TC-PA101-545	TC-RB101-545	TC-AL101-545		45							
TC-PP101-644,5	TC-PA101-644,5	TC-RB101-644,5	TC-AL101-644,5	6	44,5	30	86	66	66	88	3	M6 x 70
TC-PP101-648,3	TC-PA101-648,3	TC-RB101-648,3	TC-AL101-648,3		48,3							
TC-PP101-650,8	TC-PA101-650,8	TC-RB101-650,8	TC-AL101-650,8		50,8							

VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

Typ 201



Objímka DIN 3015 těžká

Materiál svorky: Zelený polypropylen (rovněž: samozhášivý polyamid, hliník, pryž)

Materiál šroubů: Pozinkovaná ocel

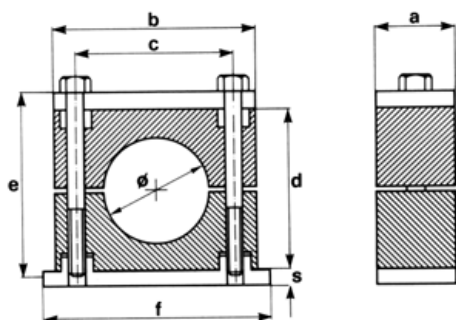
Materiál desky: Pozinkovaná ocel

Materiál podložky: Uhlíková ocel

Svorka určená pro rychlé, snadné, trvalé a estetické upevnění trubek, kabelů a hadic. Mimo standardních kovových dílů je možno si objednat: prodloužené desky, kolejnice a šrouby pro montáž kompletů. Výběr dílů je třeba konzultovat s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index (polypropylen)	index (polyamid)	index (pryž)	index (hliník)	skupina	vnější průměr trubky [mm]	rozměry						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP201-106	TC-PA201-106	TC-RB201-106	TC-AL201-106	1	6	30	55	33	32	73	8	M10 x 45
TC-PP201-106,4	TC-PA201-106,4	TC-RB201-106,4	TC-AL201-106,4		6,4							
TC-PP201-108	TC-PA201-108	TC-RB201-108	TC-AL201-108		8							
TC-PP201-109,5	TC-PA201-109,5	TC-RB201-109,5	-		9,5							
TC-PP201-110	TC-PA201-110	TC-RB201-110	TC-AL201-110		10							
TC-PP201-112	TC-PA201-112	TC-RB201-112	TC-AL201-112		12							
TC-PP201-112,7	TC-PA201-112,7	TC-RB201-112,7	TC-AL201-112,7		12,7							
TC-PP201-113,5	TC-PA201-113,5	TC-RB201-113,5	-		13,5							
TC-PP201-114	TC-PA201-114	TC-RB201-114	TC-AL201-114		14							
TC-PP201-115	TC-PA201-115	TC-RB201-115	TC-AL201-115		15							
TC-PP201-116	TC-PA201-116	TC-RB201-116	TC-AL201-116		16							
TC-PP201-117,2	TC-PA201-117,2	TC-RB201-117,2	TC-AL201-117,2		17,2							
TC-PP201-118	TC-PA201-118	TC-RB201-118	TC-AL201-118		18							
TC-PP201-219	TC-PA201-219	TC-RB201-219	TC-AL201-219	2	19	30	70	45	48	85	8	M10 x 60
TC-PP201-220	TC-PA201-220	TC-RB201-220	TC-AL201-220		20							
TC-PP201-221,3	TC-PA201-221,3	TC-RB201-221,3	TC-AL201-221,3		21,3							
TC-PP201-222	TC-PA201-222	TC-RB201-222	TC-AL201-222		22							
TC-PP201-225	TC-PA201-225	TC-RB201-225	TC-AL201-225		25							
TC-PP201-225,4	TC-PA201-225,4	TC-RB201-225,4	-		25,4							
TC-PP201-226,9	TC-PA201-226,9	TC-RB201-226,9	TC-AL201-226,9		26,9							
TC-PP201-228	TC-PA201-228	TC-RB201-228	TC-AL201-228		28							
TC-PP201-230	TC-PA201-230	TC-RB201-230	TC-AL201-230		30							
TC-PP201-330	TC-PA201-330	TC-RB201-330	TC-AL201-330	3	30	30	85	60	60	100	8	M10 x 70
TC-PP201-332	TC-PA201-332	TC-RB201-332	TC-AL201-332		32							
TC-PP201-333,7	TC-PA201-333,7	TC-RB201-333,7	TC-AL201-333,7		33,7							
TC-PP201-335	TC-PA201-335	TC-RB201-335	TC-AL201-335		35							
TC-PP201-338	TC-PA201-338	TC-RB201-338	TC-AL201-338		38							
TC-PP201-340	TC-PA201-340	TC-RB201-340	TC-AL201-340		40							
TC-PP201-342	TC-PA201-342	TC-RB201-342	TC-AL201-342		42							
TC-PP201-342,4	TC-PA201-342,4	TC-RB201-342,4	TC-AL201-342,4		42,4							
TC-PP201-438	TC-PA201-438	TC-RB201-438	TC-AL201-438	4	38	45	120	90	90	140	10	M12 x 100
TC-PP201-442	TC-PA201-442	TC-RB201-442	-		42							
TC-PP201-442,4	TC-PA201-442,4	TC-RB201-442,4	TC-AL201-442,4		42,4							
TC-PP201-444,5	TC-PA201-444,5	TC-RB201-444,5	TC-AL201-444,5		44,5							
TC-PP201-448,3	TC-PA201-448,3	TC-RB201-448,3	TC-AL201-448,3		48,3							

Typ 201



Objímka DIN 3015 těžká

Materiál svorky: Zelený polypropylen (rovněž: samozhášivý polyamid, hliník, pryž)

Materiál šroubů: Pozinkovaná ocel

Materiál desky: Pozinkovaná ocel

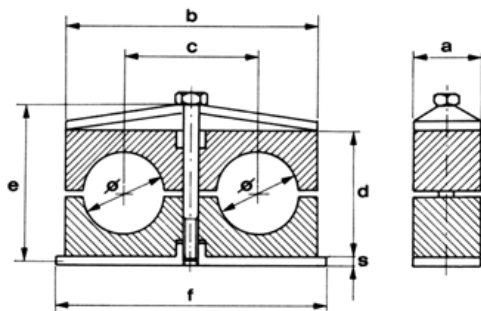
Materiál podložky: Uhlíková ocel

Svorka určená pro rychlé, snadné, trvalé a estetické upevnění trubek, kabelů a hadic. Mimo standardních kovových dílů je možno si objednat: prodloužené desky, kolejnice a šrouby pro montáž kompletů. Výběr dílů je třeba konzultovat s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index (polypropylen)	index (polyamid)	index (pryž)	index (hliník)	skupina	vnější průměr trubky [mm]	rozměry						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP201-450	TC-PA201-450	TC-RB201-450	TC-AL201-450	4	50	45	120	90	90	140	10	M12 x 100
TC-PP201-450,8	TC-PA201-450,8	TC-RB201-450,8	TC-AL201-450,8		50,8							
TC-PP201-455	TC-PA201-455	TC-RB201-455	TC-AL201-455		55							
TC-PP201-457	TC-PA201-457	TC-RB201-457	TC-AL201-457		57							
TC-PP201-460,3	TC-PA201-460,3	TC-RB201-460,3	TC-AL201-460,3		60,3							
TC-PP201-463,5	TC-PA201-463,5	TC-RB201-463,5	TC-AL201-463,5		63,5							
TC-PP201-465	TC-PA201-465	TC-RB201-465	TC-AL201-465		65							
TC-PP201-470	TC-PA201-470	TC-RB201-470	TC-AL201-470		70							
TC-PP201-565	TC-PA201-565	TC-RB201-565	TC-AL201-565	5	65	60	152	122	120	180	10	M16 x 130
TC-PP201-570	TC-PA201-570	TC-RB201-570	TC-AL201-570		70							
TC-PP201-575	TC-PA201-575	TC-RB201-575	TC-AL201-575		75							
TC-PP201-576,1	TC-PA201-576,1	TC-RB201-576,1	TC-AL201-576,1		76,1							
TC-PP201-580	TC-PA201-580	TC-RB201-580	TC-AL201-580		80							
TC-PP201-582,5	TC-PA201-582,5	TC-RB201-582,5	TC-AL201-582,5		80							
TC-PP201-588,9	TC-PA201-588,9	TC-RB201-588,9	TC-AL201-588,9	6	88,9	80	205	168	170	225	15	M20 x 190
TC-PP201-688,9	TC-PA201-688,9	TC-RB201-688,9	-		88,9							
TC-PP201-6100	TC-PA201-6100	TC-RB201-6100	-		100							
TC-PP201-6101,6	TC-PA201-6101,6	TC-RB201-6101,6	-		101,6							
TC-PP201-6108	TC-PA201-6108	TC-RB201-6108	-		108							
TC-PP201-6114,3	TC-PA201-6114,3	TC-RB201-6114,3	-		114,3							
TC-PP201-6127	TC-PA201-6127	TC-RB201-6127	-		127							
TC-PP201-6133	TC-PA201-6133	TC-RB201-6133	-		133							
TC-PP201-7133	TC-PA201-7133	TC-RB201-7133	-	7	133	90	250	205	200	270	15	M24 x 220
TC-PP201-7139,7	TC-PA201-7139,7	TC-RB201-7139,7	-		139,7							
TC-PP201-7152,4	TC-PA201-7152,4	TC-RB201-7152,4	-		152,4							
TC-PP201-7165	TC-PA201-7165	TC-RB201-7165	-		165							
TC-PP201-7168,3	TC-PA201-7168,3	TC-RB201-7168,3	-		168,3							
TC-PP201-8168,3	-	-	-	8	168,3	120	320	265	270	340	25	M30 x 300
TC-PP201-8177,8	-	-	-		177,8							
TC-PP201-8193,7	-	-	-		193,7							
TC-PP201-8216	-	-	-		216							
TC-PP201-8219,1	-	-	-		219,1							

VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

Typ 301



Objímka DIN 3015 dvojité

Materiál svorky: Zelený polypropylen (rovněž: samozhášivý polyamid, hliník, pryž)

Materiál šroubů: Pozinkovaná ocel

Materiál desky: Pozinkovaná ocel

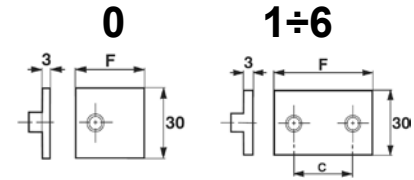
Materiál podložky: Uhlíková ocel

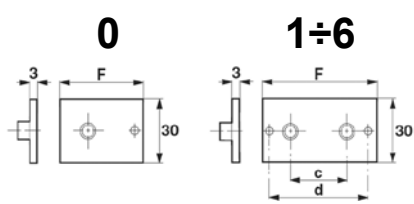
Svorka určená pro rychlé, snadné, trvalé a estetické upevnění trubek, kabelů a hadic. Mimo standardních kovových dílů je možno si objednat: prodloužené desky, kolejnice a šrouby pro montáž kompletů. Výběr dílů je třeba konzultovat s Obchodním nebo Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

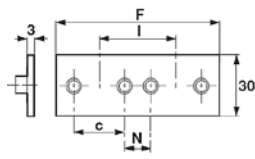
index (polypropylen)	index (polyamid)	index (pryž)	index (hliník)	skupina	vnější průměr trubky [mm]	rozměry						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP301-106	TC-PA301-106	TC-RB301-106	-	1	6 x 6	30	37	20	25	37	3	M6 x 35
TC-PP301-106,4	TC-PA301-106,4	TC-RB301-106,4	-		6,4 x 6,4							
TC-PP301-108	TC-PA301-108	TC-RB301-108	-		8 x 8							
TC-PP301-109,5	TC-PA301-109,5	TC-RB301-109,5	-		9,5 x 9,5							
TC-PP301-110	TC-PA301-110	TC-RB301-110	-		10 x 10							
TC-PP301-112	TC-PA301-112	TC-RB301-112	-		12 x 12							
TC-PP301-212,7	TC-PA301-212,7	TC-RB301-212,7	-	2	12,7 x 12,7	30	53	29	26	55	5	M8 x 35
TC-PP301-213,5	TC-PA301-213,5	TC-RB301-213,5	-		13,5 x 13,5							
TC-PP301-214	TC-PA301-214	TC-RB301-214	-		14 x 14							
TC-PP301-215	TC-PA301-215	TC-RB301-215	-		15 x 15							
TC-PP301-216	TC-PA301-216	TC-RB301-216	-		16 x 16							
TC-PP301-217,2	TC-PA301-217,2	TC-RB301-217,2	-		17,2 x 17,2							
TC-PP301-218	TC-PA301-218	TC-RB301-218	-	3	18 x 18	30	67	36	37	70	5	M8 x 45
TC-PP301-319	TC-PA301-319	TC-RB301-319	-		19 x 19							
TC-PP301-320	TC-PA301-320	TC-RB301-320	-		20 x 20							
TC-PP301-321,3	TC-PA301-321,3	TC-RB301-321,3	-		21,3 x 21,3							
TC-PP301-322	TC-PA301-322	TC-RB301-322	-		22 x 22							
TC-PP301-325	TC-PA301-325	TC-RB301-325	-		25 x 25							
TC-PP301-325,4	TC-PA301-325,4	TC-RB301-325,4	-	4	25,4 x 25,4	30	82	45	42	85	5	M8 x 50
TC-PP301-426,9	TC-PA301-426,9	TC-RB301-426,9	-		26,9 x 26,9							
TC-PP301-428	TC-PA301-428	TC-RB301-428	-		28 x 28							
TC-PP301-430	TC-PA301-430	TC-RB301-430	-	5	30 x 30	30	106	56	54	110	5	M8 x 60
TC-PP301-532	TC-PA301-532	TC-RB301-532	-		32 x 32							
TC-PP301-533,7	TC-PA301-533,7	TC-RB301-533,7	-		33,7 x 33,7							
TC-PP301-535	TC-PA301-535	TC-RB301-535	-		35 x 35							
TC-PP301-538	TC-PA301-538	TC-RB301-538	-		38 x 38							
TC-PP301-540	TC-PA301-540	TC-RB301-540	-		40 x 40							
TC-PP301-542	TC-PA301-542	TC-RB301-542	-		42 x 42							
TC-PP301-542,4	TC-PA301-542,4	TC-RB301-542,4	-		42,4 x 42,4							

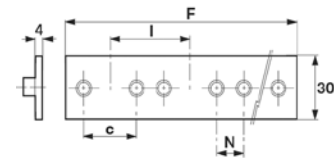
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

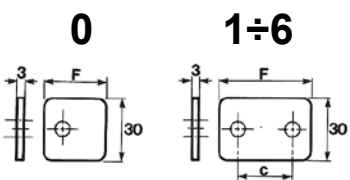
Objímky DIN 3015 - doplňkové montážní části

 <p>0 1÷6</p> <p>Objímka standard - krátká spodní deska pro kompletní objímky typ 100, 101</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	c [mm]	F [mm]
	TC-APIN-0	TC-APIN-0-SS	0	-	32
	TC-APIN-1	TC-APIN-1-SS	1	20	42
	TC-APIN-2	TC-APIN-2-SS	2	26	48
	TC-APIN-3	TC-APIN-3-SS	3	33	55
	TC-APIN-4	TC-APIN-4-SS	4	40	62
	TC-APIN-5	TC-APIN-5-SS	5	52	74
	TC-APIN-6	TC-APIN-6-SS	6	66	88

 <p>0 1÷6</p> <p>Objímka standard - dlouhá spodní deska</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	F [mm]	c [mm]	d [mm]
	TC-APIA-0	TC-APIA-0-SS	0	46	-	-
	TC-APIA-1	TC-APIA-1-SS	1	64	20	51
	TC-APIA-2	TC-APIA-2-SS	2	70	26	56
	TC-APIA-3	TC-APIA-3-SS	3	78	33	64
	TC-APIA-4	TC-APIA-4-SS	4	86	40	71
	TC-APIA-5	TC-APIA-5-SS	5	97	52	83
	TC-APIA-6	TC-APIA-6-SS	6	112	66	100

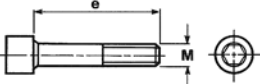
 <p>Objímka standard - dvojité spodní deska</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	F [mm]	c [mm]	N [mm]	l [mm]	počet objímek
	TC-APID-0	TC-APID-0-SS	0	61	-	-	30	2
	TC-APID-1	TC-APID-1-SS	1	81	20	20	40	2
	TC-APID-2	TC-APID-2-SS	2	91	26	18	44	2
	TC-APID-3	TC-APID-3-SS	3	106	33	19	52	2
	TC-APID-4	TC-APID-4-SS	4	121	40	20	60	2
	TC-APID-5	TC-APID-5-SS	5	148	52	23	75	2
	TC-APID-6	TC-APID-6-SS	6	177	66	24	90	2

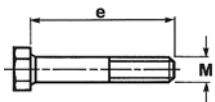
 <p>Objímka standard - vícenásobná spodní deska</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	F [mm]	c [mm]	N [mm]	l [mm]	počet objímek
	TC-APIM-0	TC-APIM-0-SS	0	306	-	-	30	10
	TC-APIM-1	TC-APIM-1-SS	1	404	20	20	40	10
	TC-APIM-2	TC-APIM-2-SS	2	447	26	18	44	10
	TC-APIM-3	TC-APIM-3-SS	3	525	33	19	52	10
	TC-APIM-4	TC-APIM-4-SS	4	303	40	20	60	5
	TC-APIM-5	TC-APIM-5-SS	5	375	52	23	75	5
	TC-APIM-6	TC-APIM-6-SS	6	447	66	24	90	5

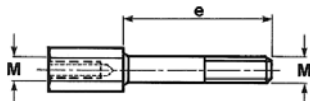
 <p>0 1÷6</p> <p>Objímka standard - horní deska pro kompletní objímky typ 101</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	c [mm]	F [mm]
	TC-APS-0	TC-APS-0-SS	0	-	28
	TC-APS-1	TC-APS-1-SS	1	20	37
	TC-APS-2	TC-APS-2-SS	2	26	43
	TC-APS-3	TC-APS-3-SS	3	33	50
	TC-APS-4	TC-APS-4-SS	4	40	57
	TC-APS-5	TC-APS-5-SS	5	52	69
	TC-APS-6	TC-APS-6-SS	6	66	83

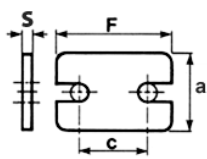
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

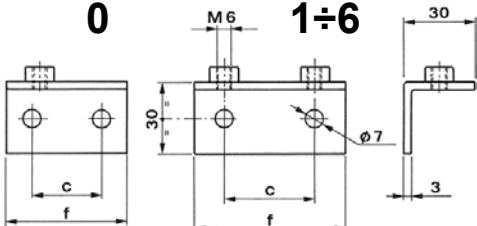
Objímky DIN 3015 - doplňkové montážní části

 <p>Objímka standard - šroub (imbus) pro kompletní objímky typ 100</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-AVTC-0	TC-AVTC-0-SS	0	M6	20
	TC-AVTC-1	TC-AVTC-1-SS	1	M6	20
	TC-AVTC-2	TC-AVTC-2-SS	2	M6	25
	TC-AVTC-3	TC-AVTC-3-SS	3	M6	30
	TC-AVTC-4	TC-AVTC-4-SS	4	M6	35
	TC-AVTC-5	TC-AVTC-5-SS	5	M6	50
	TC-AVTC-6	TC-AVTC-6-SS	6	M6	60

 <p>Objímka standard - šroub (šestihran) pro kompletní objímky typ 101</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-AVTE-0	TC-AVTE-0-SS	0	M6	30
	TC-AVTE-1	TC-AVTE-1-SS	1	M6	30
	TC-AVTE-2	TC-AVTE-2-SS	2	M6	35
	TC-AVTE-3	TC-AVTE-3-SS	3	M6	40
	TC-AVTE-4	TC-AVTE-4-SS	4	M6	45
	TC-AVTE-5	TC-AVTE-5-SS	5	M6	60
	TC-AVTE-6	TC-AVTE-6-SS	6	M6	70

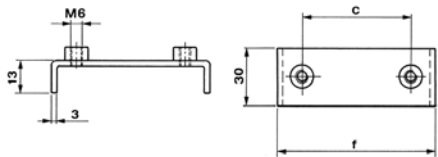
 <p>Objímka standard - šroub vícenásobný</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-AVTEA-0	TC-AVTEA-0-SS	0	M6	20
	TC-AVTEA-1	TC-AVTEA-1-SS	1	M6	20
	TC-AVTEA-2	TC-AVTEA-2-SS	2	M6	25
	TC-AVTEA-3	TC-AVTEA-3-SS	3	M6	30
	TC-AVTEA-4	TC-AVTEA-4-SS	4	M6	35
	TC-AVTEA-5	TC-AVTEA-5-SS	5	M6	50
	TC-AVTEA-6	TC-AVTEA-6-SS	6	M6	60

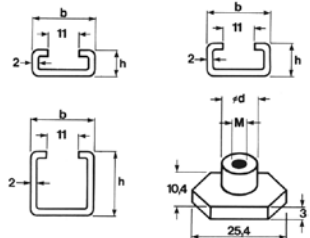
 <p>Objímka standard - pojistná horní deska vícenásobná</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	F [mm]	c [mm]
	TC-APMRS-0	TC-APMRS-0-SS	0	28	-
	TC-APMRS-1	TC-APMRS-1-SS	1	34	20
	TC-APMRS-2	TC-APMRS-2-SS	2	41	26
	TC-APMRS-3	TC-APMRS-3-SS	3	47	33
	TC-APMRS-4	TC-APMRS-4-SS	4	57	40
	TC-APMRS-5	TC-APMRS-5-SS	5	67	52
	TC-APMRS-6	TC-APMRS-6-SS	6	82	66

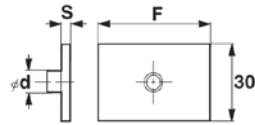
 <p>Objímka standard - spodní deska úhlová</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	c [mm]	f [mm]
	TC-APINL-0	TC-APINL-0-SS	0	14	32
	TC-APINL-1	TC-APINL-1-SS	1	20	42
	TC-APINL-2	TC-APINL-2-SS	2	26	48
	TC-APINL-3	TC-APINL-3-SS	3	33	55
	TC-APINL-4	TC-APINL-4-SS	4	40	62
	TC-APINL-5	TC-APINL-5-SS	5	52	74
	TC-APINL-6	TC-APINL-6-SS	6	66	88

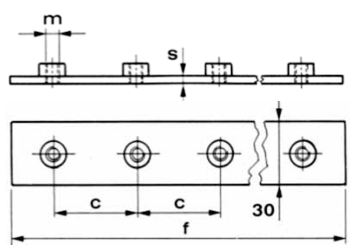
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

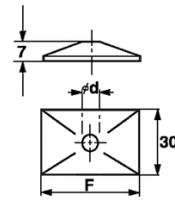
Objímky DIN 3015 - doplňkové montážní části

 <p>Objímka standard - můstková spodní deska</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	c [mm]	f [mm]
	TC-APINB-1	TC-APINB-1-SS	1	20	48
	TC-APINB-2	TC-APINB-2-SS	2	26	54
	TC-APINB-3	TC-APINB-3-SS	3	33	62
	TC-APINB-4	TC-APINB-4-SS	4	40	71
	TC-APINB-5	TC-APINB-5-SS	5	52	85
	TC-APINB-6	TC-APINB-6-SS	6	66	98

 <p>Objímka standard a dvojitá - kolejnice a matice</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina stand.	skupina dvoj.	b [mm]	h [mm]	délka [m]
	TC-ABINS-1	TC-ABINS-1-SS	0÷6	1÷5	28	11	1 nebo 2
	TC-ABINS-2	TC-ABINS-2-SS			28	14	1 nebo 2
	TC-ABINS-3	TC-ABINS-3-SS			28	30	1 nebo 2
	TC-ADES	TC-ADES-SS		1	matice pro lišty (M6, d = 12)		
	TC-ADESD	TC-ADESD-SS		2÷5	matice pro lišty (M8, d = 14)		

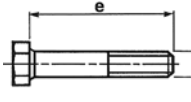
 <p>Dvojitá objímka - krátká spodní deska pro kompletní dvojité objímky typ 301</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	S [mm]	d [mm]	F [mm]
	TC-ADPIN-1	TC-ADPIN-1-SS	1	3	12	37
	TC-ADPIN-2	TC-ADPIN-2-SS	2	5	14	55
	TC-ADPIN-3	TC-ADPIN-3-SS	3	5	14	70
	TC-ADPIN-4	TC-ADPIN-4-SS	4	5	14	85
	TC-ADPIN-5	TC-ADPIN-5-SS	5	5	14	110

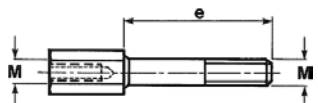
 <p>Dvojitá objímka - vícenásobná spodní deska</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	f [mm]	c [mm]	s [mm]	m [mm]	počet objímek
	TC-ADPIM-1	TC-ADPIM-1-SS	1	200	40	3	M6	5
	TC-ADPIM-2	TC-ADPIM-2-SS	2	290	58	5	M8	5
	TC-ADPIM-3	TC-ADPIM-3-SS	3	360	72	5	M8	5
	TC-ADPIM-4	TC-ADPIM-4-SS	4	450	90	5	M8	5
	TC-ADPIM-5	TC-ADPIM-5-SS	5	560	112	5	M8	5

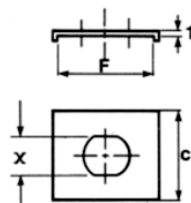
 <p>Dvojitá objímka – horní deska pro kompletní dvojité objímky typ 301</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	F [mm]	d [mm]
	TC-ADPS-1	TC-ADPS-1-SS	1	35	7
	TC-ADPS-2	TC-ADPS-2-SS	2	52	9
	TC-ADPS-3	TC-ADPS-3-SS	3	66	9
	TC-ADPS-4	TC-ADPS-4-SS	4	81	9
	TC-ADPS-5	TC-ADPS-5-SS	5	105	9

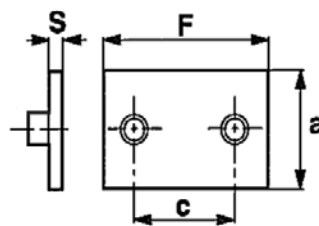
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

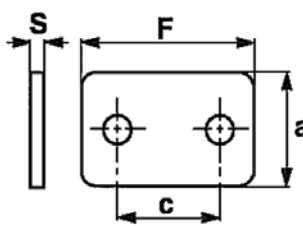
Objímky DIN 3015 - doplňkové montážní části

 <p>Objímka dvojitá - šroub s šestihranem pro kompletní dvojité objímky typ 301</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-ADVTE-1	TC-ADVTE-1-SS	1	M6	35
	TC-ADVTE-2	TC-ADVTE-2-SS	2	M8	35
	TC-ADVTE-3	TC-ADVTE-3-SS	3	M8	45
	TC-ADVTE-4	TC-ADVTE-4-SS	4	M8	50
	TC-ADVTE-5	TC-ADVTE-5-SS	5	M8	60

 <p>Objímka dvojitá - šroub vícenásobný</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-ADVTEA-1	TC-ADVTEA-1-SS	1	M6	20
	TC-ADVTEA-2	TC-ADVTEA-2-SS	2	M8	20
	TC-ADVTEA-3	TC-ADVTEA-3-SS	3	M8	29
	TC-ADVTEA-4	TC-ADVTEA-4-SS	4	M8	34
	TC-ADVTEA-5	TC-ADVTEA-5-SS	5	M8	47

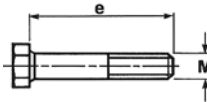
 <p>Objímka dvojitá - pojistná deska vícenásobná</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	F [mm]	c [mm]	X [mm]
	TC-APMRSD-1	TC-APMRSD-1-SS	1	30	30	11
	TC-APMRSD-2-5	TC-APMRSD-2-5-SS	2+5	30	30	13

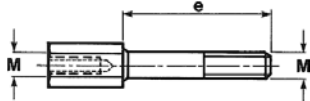
 <p>Objímka těžká - krátká spodní deska pro kompletní těžké objímky typ 201</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	a [mm]	F [mm]	c [mm]	S [mm]
	TC-APINP-1	TC-APINP-1-SS	1	30	75	33	8
	TC-APINP-2	TC-APINP-2-SS	2	30	87	45	8
	TC-APINP-3	TC-APINP-3-SS	3	30	102	60	8
	TC-APINP-4	TC-APINP-4-SS	4	45	140	80	10
	TC-APINP-5	TC-APINP-5-SS	5	60	180	122	10
	TC-APINP-6	TC-APINP-6-SS	6	80	225	168	15
	TC-APINP-7	TC-APINP-7-SS	7	90	270	205	15
	TC-APINP-8	TC-APINP-8-SS	8	120	340	265	25

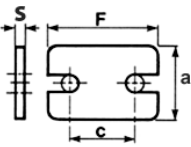
 <p>Objímka těžká - horní deska pro kompletní těžké objímky typ 201</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	a [mm]	F [mm]	c [mm]	S [mm]
	TC-APSP-1	TC-APSP-1-SS	1	30	55	33	8
	TC-APSP-2	TC-APSP-2-SS	2	30	70	45	8
	TC-APSP-3	TC-APSP-3-SS	3	30	85	60	8
	TC-APSP-4	TC-APSP-4-SS	4	45	120	80	10
	TC-APSP-5	TC-APSP-5-SS	5	60	152	122	10
	TC-APSP-6	TC-APSP-6-SS	6	80	205	168	15
	TC-APSP-7	TC-APSP-7-SS	7	90	250	205	15
	TC-APSP-8	TC-APSP-8-SS	8	120	320	265	25

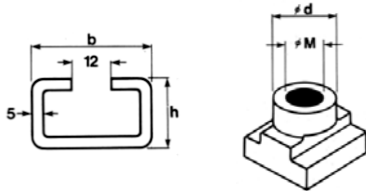
VYSOKÉ TLAKY - objímky DIN 3015

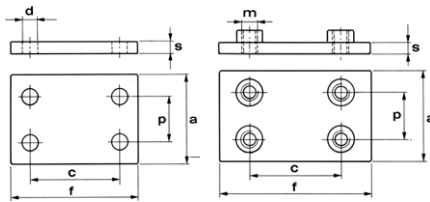
Objímky DIN 3015 - doplňkové montážní části

 <p>Objímka těžká - šroub s šestihranem pro kompletní těžké objímky typ 201</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-AVTEP-1	TC-AVTEP-1-SS	1	M10	45
	TC-AVTEP-2	TC-AVTEP-2-SS	2	M10	60
	TC-AVTEP-3	TC-AVTEP-3-SS	3	M10	70
	TC-AVTEP-4	TC-AVTEP-4-SS	4	M12	100
	TC-AVTEP-5	TC-AVTEP-5-SS	5	M16	130
	TC-AVTEP-6	TC-AVTEP-6-SS	6	M20	190
	TC-AVTEP-7	TC-AVTEP-7-SS	7	M24	220
	TC-AVTEP-8	TC-AVTEP-8-SS	8	M30	300

 <p>Objímka těžká - šroub vícenásobný</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 304)	skupina	M [mm]	e [mm]
	TC-AVTEAP-1	TC-AVTEAP-1-SS	1	M10	26
	TC-AVTEAP-2	TC-AVTEAP-2-SS	2	M10	41
	TC-AVTEAP-3	TC-AVTEAP-3-SS	3	M10	52
	TC-AVTEAP-4	TC-AVTEAP-4-SS	4	M12	83
	TC-AVTEAP-5	TC-AVTEAP-5-SS	5	M16	110

 <p>Objímka těžká - pojistná deska vícenásobná</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	a [mm]	F [mm]	c [mm]	S [mm]
	TC-APMRSP-1	TC-APMRSP-1-SS	1	30	55	33	8
	TC-APMRSP-2	TC-APMRSP-2-SS	2	30	70	45	8
	TC-APMRSP-3	TC-APMRSP-3-SS	3	30	85	60	8
	TC-APMRSP-4	TC-APMRSP-4-SS	4	45	120	90	10
	TC-APMRSP-5	TC-APMRSP-5-SS	5	60	152	122	10

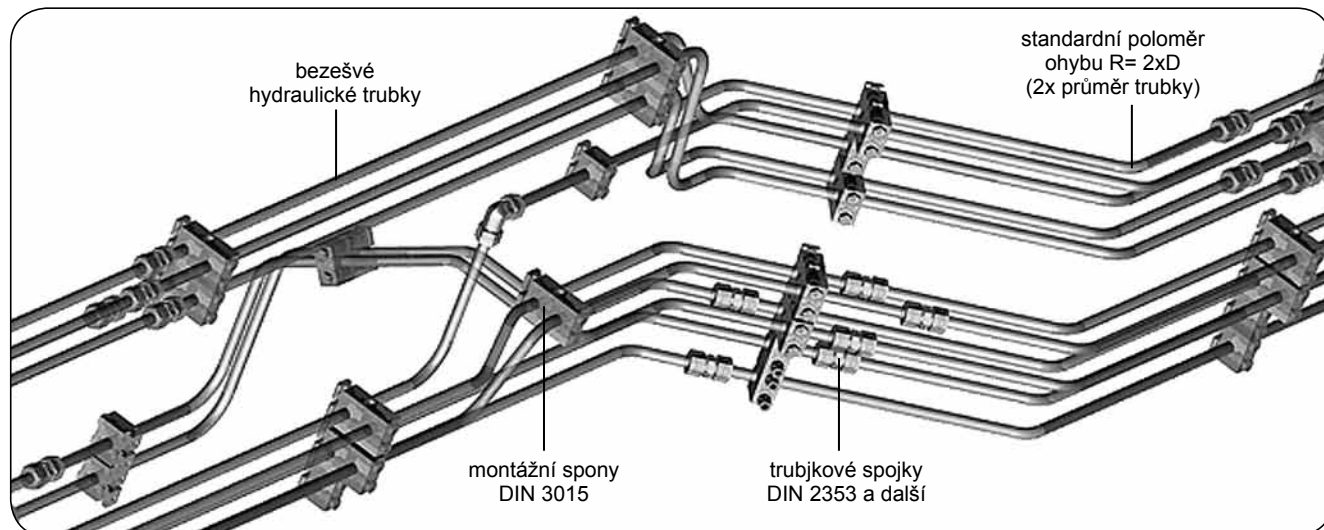
 <p>Objímka těžká - kolejnice a matice</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	b [mm]	h [mm]	délka [m]
	TC-ABINP-1	TC-ABINP-1-SS	1÷4	40	22	1 nebo 2
	TC-ADESP-1	TC-ADESP-1-SS	1÷3	matice pro lišty (M10, d = 18)		
	TC-ADESP-2	TC-ADESP-2-SS	4	matice pro lišty (M12, d = 20)		

 <p>Objímka těžká - dvojitá deska horní a dolní</p>	index (galv. ocel)	index (AISI 316L)	skupina	a [mm]	f [mm]	s [mm]	c [mm]	p [mm]	d/m [mm]
	TC-APSPD-1	TC-APSPD-1-SS	1	60	56	8	33	31	11
	TC-APSPD-2	TC-APSPD-2-SS	2	60	70	8	45	31	11
	TC-APSPD-3	TC-APSPD-3-SS	3	60	85	8	60	31	11
	TC-APSPD-4	TC-APSPD-4-SS	4	90	116	10	90	46	14
	TC-APSPD-5	TC-APSPD-5-SS	5	120	153	10	122	61	18
	TC-APINPD-1	TC-APINPD-1-SS	1	60	74	8	33	31	M10
	TC-APINPD-2	TC-APINPD-2-SS	2	60	86	8	45	31	M10
	TC-APINPD-3	TC-APINPD-3-SS	3	60	100	8	60	31	M10
	TC-APINPD-4	TC-APINPD-4-SS	4	90	140	10	90	46	M12
	TC-APINPD-5	TC-APINPD-5-SS	5	120	180	10	122	61	M16

VYSOKÉ TLAKY - hydraulické trubky

Hydraulické trubkové rozvody

Trubkové rozvody jsou určeny pro silovou hydrauliku. Vyráběny dle specifikace zákazníka ve formě přímých nebo ohýbaných trubek včetně koncových přípojek a montážních elementů. Jsou dodávány v délce do 6 m a maximálním vnějším průměru do 42 mm. Výrobek je přesnou kopií existujících trubek, vzoru nebo přímo z projektu 3D. Ohyb trubek probíhá na základě údajů ve formátu XYZ, což zaručuje stoprocentní opakovatelnost výroby. Je možné zvolit materiálové provedení trubek z uhlíkové oceli, galvanizované oceli nebo nerez.



Přesné ohyby trubek 3D

Výrobě trubkových ohybů na základě vzoru zákazníka předchází přesná souřadnicová měření pomocí měřicího ramene Romer®. Měření umožňuje vytvoření prostorového modelu ohybu a jeho zápis do počítače. Získané údaje lze dále využít v ohýbačce trubek a také pro tvorbu konstrukční dokumentace celé instalace.



Kompletní hydraulické ohyby mohou být dodávány včetně hydraulických přípojek typu:

- DIN 2353,
- JIC,
- ORFS,
- SAE,

a elementy pro montáž trubek:

- DIN 3015.

Atypické přípojky dodáváme po konzultaci s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Pro ochranu hydraulických instalací a prodloužení životnosti je každý ohyb nabízený TUBES INTERNATIONAL® očištěn a zabezpečen před nečistotami metodou Ultra Clean®.

Firma TUBES INTERNATIONAL® zabezpečuje také poradenství při volbě nejvhodnějších komponent potrubních instalací a jejich správné montáži.

VYSOKÉ TLAKY - hydraulické trubky



Typ HPZ, HPC

Bezešvé trubky z ušlechtilé oceli tažené za studena.

Materiál: E235+N v souladu s EN 10305-4
St. 37.4 NBK dle DIN1630 (TDC-DIN 2391)
Povlak galvanizovaných trubek bez Cr VI

Délka: 6 m (možno řezat na délky 2 nebo 3 m)

index (černá trubka)	index (pozinkovaná trubka)	vněj. průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnitř. průměr [mm]	teoretický tlak [bar]		hmotnost [kg/m]
					DIN2413 I statický	DIN2413 III dynamický	
HR-HPZ1-06X1,0	HR-HPC1-06X1,0	6	1	4	470	396	0,123
HR-HPZ1-06X1,5	-	6	1,5	3	666	526	0,166
HR-HPZ1-08X1,0	HR-HPC1-08X1,0	8	1	6	352	307	0,173
HR-HPZ1-08X1,5	HR-HPC1-08X1,5	8	1,5	5	499	412	0,240
HR-HPZ1-08X2,0	-	8	2	4	705	558	0,296
HR-HPZ1-10X1,0	HR-HPC1-10X1,0	10	1	8	282	249	0,222
HR-HPZ1-10X1,5	HR-HPC1-10X1,5	10	1,5	7	423	357	0,314
HR-HPZ1-10X2,0	HR-HPC1-10X2,0	10	2	6	564	463	0,395
HR-HPZ1-12X1,0	-	12	1	10	235	212	0,271
HR-HPZ1-12X1,5	HR-HPC1-12X1,5	12	1,5	9	353	303	0,389
HR-HPZ1-12X2,0	HR-HPC1-12X2,0	12	2	8	470	396	0,493
HR-HPZ1-12X2,5	-	12	2,5	7	588	474	0,586
HR-HPZ1-14X2,0	HR-HPC1-14X2,0	14	2	10	403	346	0,592
HR-HPZ1-15X1,5	HR-HPC1-15X1,5	15	1,5	12	282	249	0,499
HR-HPZ1-15X2,0	HR-HPC1-15X2,0	15	2	11	376	325	0,641
HR-HPZ1-16X2,0	HR-HPC1-16X2,0	16	2	12	352	307	0,691
HR-HPZ1-16X2,5	HR-HPC1-16X2,5	16	2,5	11	441	370	0,832
HR-HPZ1-18X1,5	HR-HPC1-18X1,5	18	1,5	15	235	209	0,610
HR-HPZ1-18X2,0	HR-HPC1-18X2,0	18	2	14	313	276	0,789
HR-HPZ1-18X2,5	-	18	2,5	13	392	333	0,956
HR-HPZ1-20X2,0	HR-HPC1-20X2,0	20	2	16	282	250	0,888
-	HR-HPC1-20X2,5	20	2,5	15	353	303	1,079
HR-HPZ1-20X3,0	HR-HPC1-20X3,0	20	3	14	423	361	1,260
HR-HPZ1-20X4,0	-	20	4	12	564	463	1,578
HR-HPZ1-22X1,5	HR-HPC1-22X1,5	22	1,5	19	192	173	0,758
HR-HPZ1-22X2,0	HR-HPC1-22X2,0	22	2	18	256	229	0,986
HR-HPZ1-22X2,5	-	22	2,5	17	320	278	1,202
HR-HPZ1-22X3,0	HR-HPC1-22X3,0	22	3	16	384	332	1,406
HR-HPZ1-25X2,5	HR-HPC1-25X2,5	25	2,5	20	282	248	1,387
HR-HPZ1-25X3,0	HR-HPC1-25X3,0	25	3	19	338	296	1,630
HR-HPZ1-25X4,0	HR-HPC1-25X4,0	25	4	17	451	382	2,072
HR-HPZ1-28X1,5	HR-HPC1-28X1,5	28	1,5	25	151	138	0,980
HR-HPZ1-28X2,0	HR-HPC1-28X2,0	28	2	24	201	183	1,282
HR-HPZ1-28X2,5	-	28	2,5	23	252	223	1,572
HR-HPZ1-28X3,0	HR-HPC1-28X3,0	28	3	22	302	267	1,850
HR-HPZ1-30X2,5	-	30	2,5	25	235	209	1,695
HR-HPZ1-30X3,0	HR-HPC1-30X3,0	30	3	24	282	250	1,988
HR-HPZ1-30X4,0	HR-HPC1-30X4,0	30	4	32	376	325	2,565
HR-HPZ1-30X5,0	HR-HPC1-30X5,0	30	5	20	470	396	3,083
HR-HPZ1-35X2,0	HR-HPC1-35X2,0	35	2	31	161	148	1,628
HR-HPZ1-35X3,0	HR-HPC1-35X3,0	35	3	29	242	216	2,367

VYSOKÉ TLAKY - hydraulické trubky

Typ HPZ, HPC (pokračování tabulky)

index (černá trubka)	index (pozinkovaná trubka)	vněj. průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnitř. průměr [mm]	teoretický tlak [bar]		hmotnost [kg/m]
					DIN2413 I statický	DIN2413 III dynamický	
HR-HPZ1-35X4,0	-	35	4	27	322	283	3,058
HR-HPZ1-38X4,0	HR-HPC1-38X4,0	38	4	30	297	261	3,350
HR-HPZ1-38X5,0	-	38	5	28	371	321	4,069
HR-HPZ1-38X6,0	-	38	6	26	445	378	4,735
HR-HPZ1-42X2,0	HR-HPC1-42X2,0	42	2	38	134	124	1,973
HR-HPZ1-42X3,0	HR-HPC1-42X3,0	42	3	36	201	183	2,885
HR-HPZ1-42X4,0	HR-HPC1-42X4,0	42	4	34	269	238	3,750

Technické podmínky dodávky:

- trubky normalizovaně žíhané v ochranné atmosféře NBK (+N),
- ochrana vnějšího povrchu: fosfátované (černé trubky) a naolejované,
- standardní délka trubek: 6000 +10 mm,
- konce trubek hladké, zaslepené,
- standardní síla zinkového povlaku u trubek typu HPC1 - 8÷12 mikronů.

Rozměrová tolerance dle DIN 2462 (EN ISO 1127): D4/T3.

Pozor! Zařízení pro ohýbání a zpracování trubek - viz kapitola ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Typ HPS

Bezešvé přesné trubky z austenitické nerezové oceli válcované za studena.

Materiál: EN 1.4435, ASTM TP 316L

Rozměry a tolerance dle EN 10305-1

Délka: 6 m (možnost řezání na délky 2 nebo 3 m)

index	vněj. průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnitř. průměr [mm]	teoretický tlak [bar]		hmotnost [kg/m]
				EN 13480-3 2012	ASME B31.3 2012	
HR-HPS1-06X1,0	6	1	4	510	470	0,13
HR-HPS1-06X1,5	6	1,5	3	774	738	0,17
HR-HPS1-08X1,0	8	1	6	366	340	0,18
HR-HPS1-08X1,5	8	1,5	5	587	537	0,24
HR-HPS1-08X2,0	8	2	4	774	738	0,30
HR-HPS1-10X1,0	10	1	8	286	267	0,23
HR-HPS1-10X1,5	10	1,5	7	451	417	0,32
HR-HPS1-10X2,0	10	2	6	635	577	0,40
HR-HPS1-12X1,0	12	1	10	234	220	0,28
HR-HPS1-12X1,5	12	1,5	9	366	340	0,39
HR-HPS1-12X2,0	12	2	8	510	470	0,50
HR-HPS1-14X2,0	14	2	10	426	395	0,60
HR-HPS1-15X1,5	15	1,5	12	286	267	0,51
HR-HPS1-15X2,0	15	2	11	394	366	0,65
HR-HPS1-16X2,0	16	2	12	366	340	0,70
HR-HPS1-18X1,5	18	1,5	15	234	220	0,62

VYSOKÉ TLAKY - hydraulické trubky

Typ HPS (pokračování tabulky)

index	vněj. průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnitř. průměr [mm]	teoretický tlak [bar]		hmotnost [kg/m]
				EN 13480-3 2012	ASME B31.3 2012	
HR-HPS1-18X2,0	18	2	14	321	299	0,80
HR-HPS1-20X1,5	20	1,5	17	209	196	0,69
HR-HPS1-20X2,0	20	2	16	286	267	0,90
HR-HPS1-20X2,5	20	2,5	15	366	340	1,09
HR-HPS1-22X1,5	22	1,5	19	189	177	0,77
HR-HPS1-22X2,0	22	2	18	257	241	1,00
HR-HPS1-25X2,0	25	2	21	224	210	1,15
HR-HPS1-25X2,5	25	2,5	20	286	267	1,41
HR-HPS1-25X3,0	25	3	19	350	326	1,65
HR-HPS1-28X1,5	28	1,5	25	146	138	1,00
HR-HPS1-28X2,0	28	2	24	198	186	1,30
HR-HPS1-30X2,5	30	2,5	25	234	220	1,72
HR-HPS1-30X3,0	30	3	24	286	267	2,03
HR-HPS1-35X2,0	35	2	31	156	147	1,65
HR-HPS1-35X3,0	35	3	29	241	226	2,40
HR-HPS1-38X3,0	38	3	32	221	207	2,63
HR-HPS1-38X4,0	38	4	30	302	282	3,41
HR-HPS1-42X3,0	42	3	36	198	186	2,93

Technické podmínky dodávky:

- trubky vyžíhané po válcování,
- délka trubek 6 m,
- konce trubek hladké, zaslepené.

Trubky odpovídají standardům:

- EN 10216-5 TC1
- ASTM A213, A269, A312
- DIN 17456, 17458
- JIS G3459, G3463
- BS 3605, 3606

Trubky jsou dostupné také v palcových rozměrech v rozsahu průměrů 1/16" do 1" (od 1,59 do 25,4 mm) - viz kapitola PŘESNĚ TRUBKY.

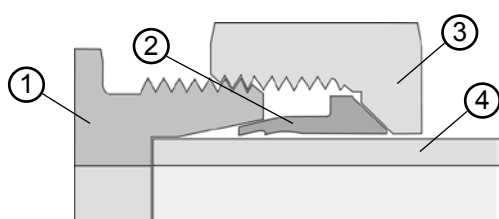
Pozor! Zařízení pro ohýbání a zpracování trubek - viz kapitola ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ.

Charakteristika a použití

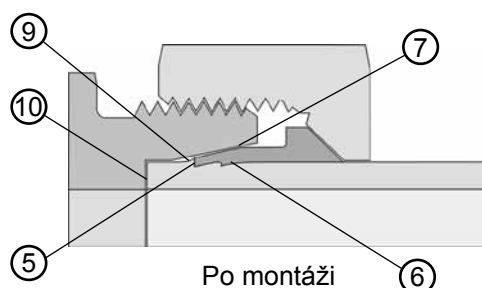
Závitové spojky trubek s těsnícím kuželem 24° a zářezným prstencem jsou široce používány ve všech oblastech průmyslu pro spojování nebo připojování hydraulických trubek o vnějších průměrech 4 ÷ 42 mm, vyrobených z oceli. Mohou sloužit pro připojení hadic (jako korpus bez prstence a matice). Jsou používány v hydraulických pohonech, hydraulických a pneumatických ovládacích systémech a pro všeobecné použití. Vyrobeny v souladu s normou DIN 2353 nebo PN-ISO 8437-1.

Princip funkce spojky se zářezným prstencem

Pro spojení trubky s hydraulickou instalací jsou nezbytné následující elementy: spojka (1), zářezný prstenec (2), matice (3) a přesná hydraulická trubka (4). Během montáže se ostré hrany prstence (5 a 6) přesouvají po kuželu spojky (7) a zařiznou se do povrchu trubky, kde vytvoří viditelný lem (9). Trubka, uříznutá kolmo, musí být dotlačena k opěrné hraně spojky (10), jinak nedojde k zařiznutí prstence do trubky.



Před montáží



Po montáží

Spojky jsou vyrobeny dle normy DIN 2353, v závislosti na použití a tlaku se dělí na následující řady:

- LL (velmi lehká řada) - používána v malých hydraulických a chladicích zařízeních, pro plastové hadice, stlačený vzduch, propan, mazací systémy apod.
- L (lehká řada) - pro standardní použití v hydraulických systémech v rozsahu svého pracovního tlaku.
- S (těžká řada) - pro vyšší tlaky, vysokotlaké hydraulické systémy např. hydraulická kladiva, konstrukce lodí a těžkých strojů, hornictví, chemický průmysl.

Pro určení řady spojek DIN2353 je potřeba změřit průměr otvoru spojky pro trubku D (určuje vnější průměr připojené trubky) a rozměr závitů M (kde je standardem metrický závit). V tabulce níže jsou uvedeny data, umožňující rychlou a snadnou identifikaci série a modulu spojky, který je používán ve značení indexů TUBES INTERNATIONAL®. Příklad: spojka s rozměrem otvoru spojky D = 10 mm a závitem M16x1,5 znamená lehkou řadu s modulem 10L.

obrázek	rozměr otvoru pro trubku D [mm]	rozměr závitů M [mm]	série spojky	modul spojky
	4	M8x1	LL (velmi lehká)	4LL
	6	M10x1		6LL
	8	M12x1		8LL
	6	M12x1,5	L (lehká)	6L
	8	M14x1,5		8L
	10	M16x1,5		10L
	12	M18x1,5		12L
	15	M22x1,5		15L
	18	M26x1,5		18L
	22	M30x2		22L
	28	M36x2		28L
	35	M45x2		35L
	42	M52x2		42L
	6	M14x1,5	S (těžká)	6S
	8	M16x1,5		8S
	10	M18x1,5		10S
	12	M20x1,5		12S
	14	M22x1,5		14S
	16	M24x1,5		16S
	20	M30x2		20S
	25	M36x2		25S
	30	M42x2		30S
	38	M52x2		38S

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

Základní informace

Materiál

Spojky DIN 2353 jsou nabízeny ve dvou materiálových verzích:

- uhlíková ocel (galvanizovaná nebo fosfátovaná) těsnění: pryž NBR,
- nerezová ocel (AISI 316) standardní těsnění: Viton.

Pracovní teplota

Přípustná pracovní teplota s ohledem na použitý materiál spojky a těsnění:

- uhlíková ocel: od -40°C do +120°C
- uhlíková ocel + NBR: od -35°C do +100°C
- nerezová ocel: od -60°C do +400°C
- nerezová ocel + Viton: od -20°C do +200°C

Pracovní tlak

Maximální pracovní tlak (nominální tlak) spojek DIN 2353 se liší v závislosti na sérii (lehká, těžká), rozměru (vnější průměr trubky), typu, materiálu a výrobce. V tabulce níže jsou uvedeny orientační hodnoty sestavené od několika výrobců a pro různé typy spojek, vyrobených z uhlíkové oceli a nerezové oceli pro usnadnění výběru. V případě, že požadovaná hodnota pracovního tlaku překračuje hodnotu uvedenou jako minimální, kontaktujte prosím pro potvrzení správné volby Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

série	vnější průměr trubky [mm]	maximální pracovní tlak [bar]		
		pro spojení se zářeným prstencem dle ISO 8434-1	pro kompletní spojku dle různých výrobců	
			minimální	maximální
LL	4 ÷ 8	100		
L	6 ÷ 15	250	160	400
	18 ÷ 22	160	100	315
	28 ÷ 42	100	100	250
S	6 ÷ 12 (14)	630	400	630
	16 ÷ 25	400	250	400
	30 ÷ 38	250	250	315

Nominální tlaky udané výrobcí (maximální pracovní tlak) jsou vypočteny pro stacionární pracovní podmínky s použitím koeficientu bezpečnosti hodnoty 4 pro prstenec zaříznutý do trubky a přípojku vešroubovanou do korpusu a pro typ BANJO od 1,5 do 2,5.

Při volbě spojky je potřeba zohlednit také zatížení dynamickým tlakem a vibracemi.

Pro teploty nad +100°C je potřeba zohlednit pokles maximálního pracovního tlaku (kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®).

Používané médium Médium:

Spojky DIN 2353 mohou být používány pro širokou škálu plyných a kapalných médií. Je však potřeba zohlednit chemickou kompatibilitu média s materiálem spojky a těsnění. Všechny aplikace mimo standardní hydraulické oleje je potřeba konzultovat s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

Trubky používané v instalacích:

Pro instalace je potřeba používat:

- přesné bezešvé ocelové trubky, zabezpečené proti korozi (fosfátované, galvanizované), vyžíhané
- přesné bezešvé nerezové trubky, tažené za studena, odokujené, vyžíhané

Rozměry trubek (vnější průměr, síla stěny) musí být zvoleny dle požadovaného průtoku a pracovního tlaku.

Identifikace spojek DIN 2353

Spojky DIN 2353 mají jednu až čtyři přípojky pro propojení s částmi instalací. Uvádíme dva nejčastěji používané typy:

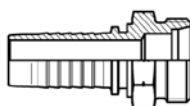
- spojky - ukončeny závity s kuželem 24° nebo závit určený pro spojení s takovým protikusem,
- přípojky - mají jednu přípojku určenou pro vešroubování do korpusu (stroj nebo jiný komponent).

Spojky - ukončeny závity s kuželem 24°

1) Spojky jsou určeny pro spojení s trubicí o vnějším průměru D. Spoj je tvořen zářeným prstencem (index: HD-D...) o vnitřním průměru D, dotaženým maticí se závitem M (index: HD-M...).



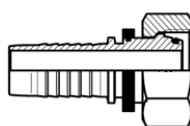
Tato přípojka odpovídá také koncovkám pro hydraulické hadice (index: TI-ZMZ111... - lehká verze (CEL) a TI-ZMZ112... - těžká verze (CES)).



2) Ukončení spojky pro spojení s protikusem pomocí převlečné matice na koncovce s kuželem a O-kroužkem.



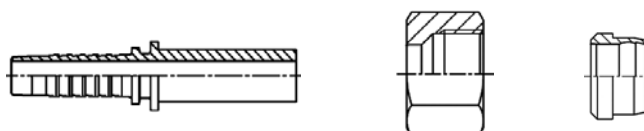
Tato přípojka odpovídá také koncovkám pro hydraulické hadice: (index: TI-ZMW121 - lehká verze - DKOL a TI-ZMW122 - těžká verze - DKOS).



3) Ukončení spojky pro spojení s protikusem pomocí převlečné matice na trubkové koncovce se zářeným prstencem.



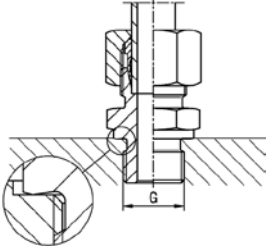
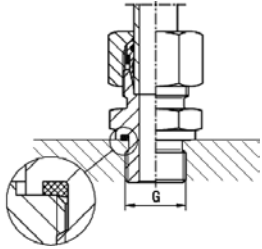
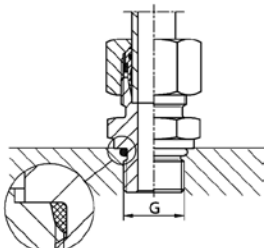
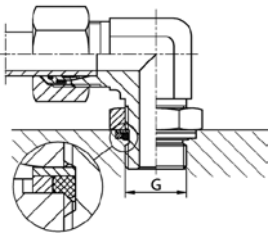
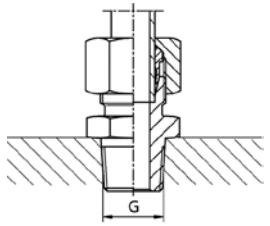
Tato přípojka odpovídá také koncovkám pro hydraulické hadice (index: TI-ZMR111 - lehká verze - BEL a TI-ZMR112 - těžká verze - BES s dodatečným zářeným prstencem a maticí).



VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

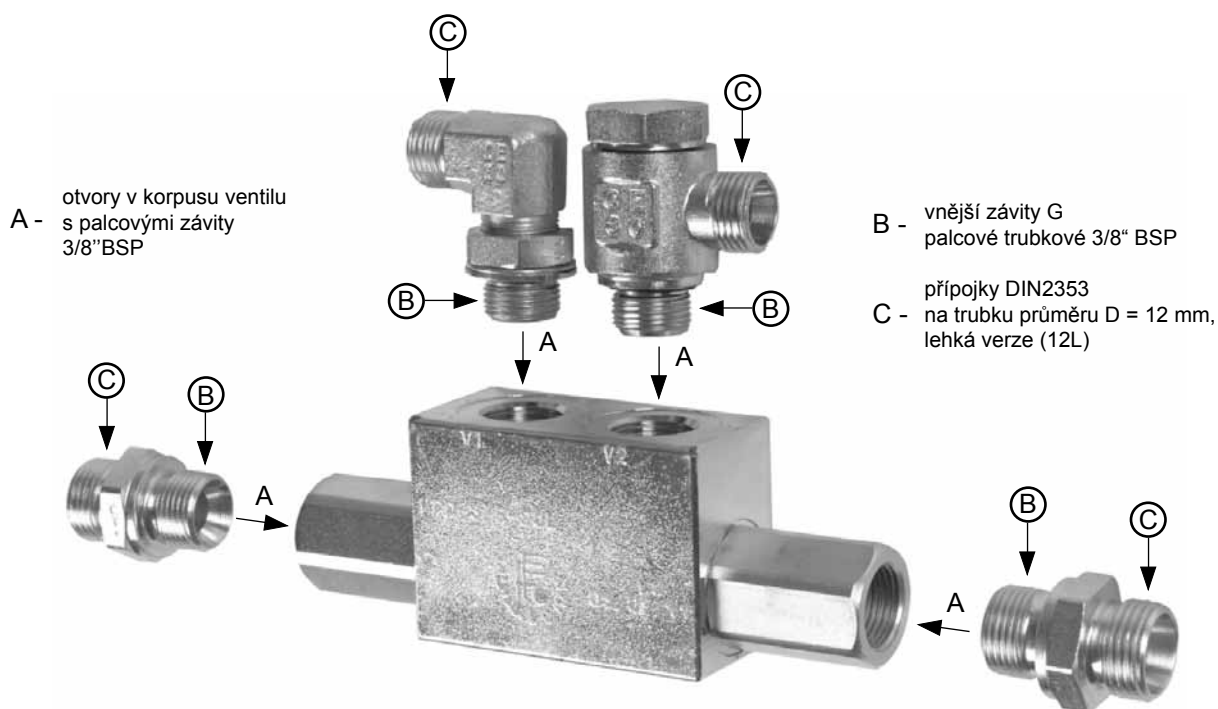
Přípojky - ukončené vnějším závitem pro vešroubování do korpusu

Přípojka pro vešroubování do korpusu (stroje nebo jiného komponentu) jsou identifikovány typem a rozměrem vnějšího závitu G a typem těsnění.

obrázek	typ těsnění	typ přípojného závitu G	koeficient bezpečnosti
<p>DIN3852 typ B</p> 	těsnící hrana (kov - kov)	- BSP válcový - metrický válcový	2,5 : 1
<p>DIN3852 typ E</p> 	čtyřhranné pryžové těsnění	- BSP válcový - metrický válcový	4 : 1
<p>ISO 11926</p> 	těsnění O-kroužkem	- UNF-UN	4 : 1
<p>ISO 1179 typ G ISO 6149 typ G</p> 	těsnění O-kroužkem se stavitelným prstencem	- BSP válcový - metrický válcový	4 : 1
<p>DIN 3852 ANSI / ASME</p> 	těsnění na závitu (teflonová páska nebo anaerobní těsnivo)	- BSPT - metrický kuželový - NPT	2,5 : 1

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

Přípojky - ukončeny vnějším závitem pro uchycení do korpusu

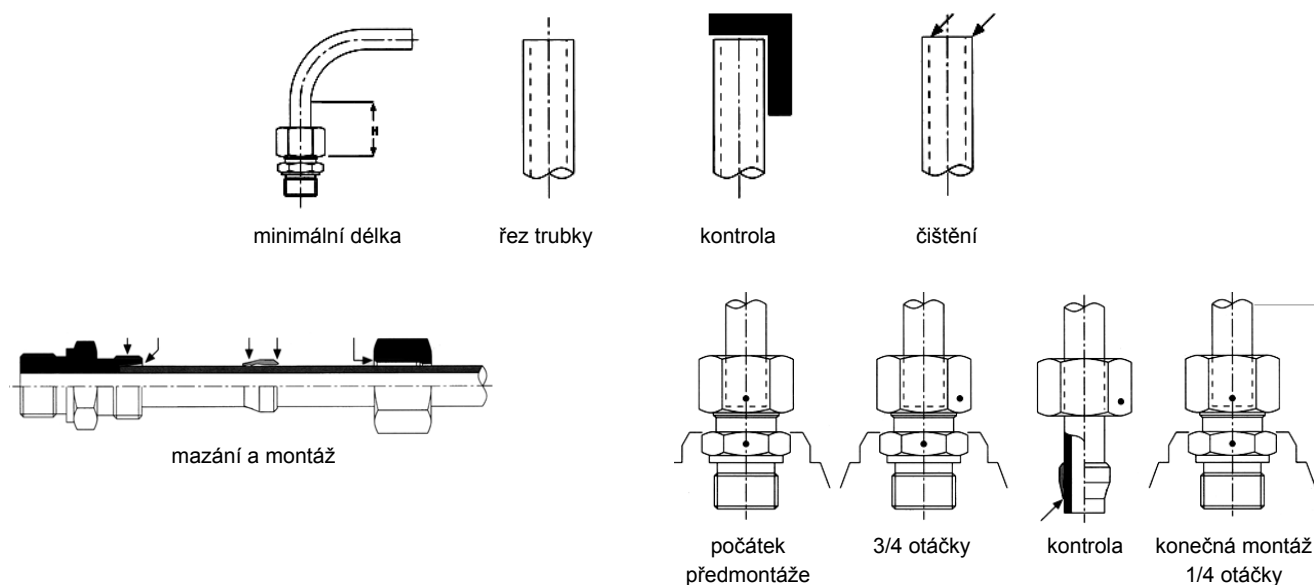


Na obrázku je uveden příklad použití spojek DIN 2353 na ventilu osazeném vnitřními palcovými závity. Rozměry přípojních závitů G a jejich typické kombinace s modulem spojky DIN2353 (rozměr pro trubku D a série spojky) jsou uvedeny v tabulce níže.

obrázek	modul spojky	rozměr otvoru pro trubku D [mm]	série spojky	rozměry přípojních závitů G		
				palcové závity BSP a NPT válcové a kuželové	metrické válcové a kuželové	palcové UN-UNF
	6L	6	L (lehká)	1/8	M10x1	7/16-20
	8L	8		1/4	M12x1,5	1/2-20
	10L	10		1/4	M14x1,5	1/2-20
	12L	12		3/8	M16x1,5	9/16-20
	15L	15		1/2	M18x1,5	3/4-16
	18L	18		1/2	M22x1,5	3/4-16
	22L	22		3/4	M26x1,5	1.1/16-12
	28L	28		1	M33x2	1.5/16-12
	35L	35		1.1/4	M42x2	1.5/8-12
	42L	42		1.1/2	M48x2	1.7/8-12
	6S	6	S (těžká)	1/4	M12x1,5	1/2-20
	8S	8		1/4	M14x1,5	1/2-20
	10S	10		3/8	M16x1,5	9/16-20
	12S	12		3/8	M18x1,5	9/16-20
	14S	14		1/2	M20x1,5	3/4-16
	16S	16		1/2	M22x1,5	3/4-16
	20S	20		3/4	M27x2	1.1/16-12
	25S	25		1	M33x2	1.5/16-12
	30S	30		1.1/4	M42x2	1.5/8-12
	38S	38		1.1/2	M48x2	1.7/8-12

Instrukce předmontáže spojky DIN 2353

1. Před montáží je potřeba zkontrolovat, zda používáte odpovídající nářadí.
2. Trubka, určená pro montáž by měla mít rovný úsek o délce nejméně dvojnásobku délky matice (délka H). Ovalita trubky musí odpovídat normě DIN 2391.
3. Trubku je potřeba uříznout kolmo pilou na železo (nepoužívat kolečkovou řezačku trubek). Zkontrolovat rovnost řezu. Odstranit vnitřní i vnější otřepy.
4. Naolejovat vnitřní 24° kužel spojky, závit spojky a matice a zářený prstenec.
5. Nasadit matici a zářený prstenec na trubku dle obrázku níže. Hrubší hrana prstence musí být na straně matice.
6. Nasadit trubku do zafixované spojky 24° a přitlačit na její čelo. Dotáhnout ručně matici na maximum. Poté dotáhnout matici klíčem až do momentu, kdy se zářená hrana prstence dotkne povrchu trubky a zamezí jejímu pootočení.
7. Přitlačit trubku na čelo spojky a ujistit se, že se trubka neprotáčí, poté dotáhnout matici klíčem o 3/4 otáčky. Pro kontrolu dotažení o 3/4 otáčky lze matici a spojku označit ryskou před dotažením. Při utahování se prstenec dotlačuje na trubku a jeho řezná hrana se zařezává do stěny trubky a tvoří lem před prstencem. Příliš silné nebo příliš slabé dotažení oslabuje spojku a může způsobit netěsnost nebo uvolnění trubky.
8. Uvolnit matici a po vyjmutí hadice zkontrolovat, zda se před zářenou hranou vytvořil lem materiálu. Lem musí pokrývat minimálně 80% obvodu trubky. Zkontrolovat, zda prstenec pevně drží a nepřesouvá se po trubce podél. V případě pochybností zopakovat postup předmontáže.
9. Pokud předmontáž proběhla pořádku, nasadit trubku zpět do spojky, dotáhnout klíčem až do odporu. Poté dotáhnout o další 1/4 otáčky. Během dotahování musí být spojka zafixována stolním svěrákem nebo klíčem.
10. Pro předmontáž nerezových spojek je potřeba použít vhodného maziva a případně také pomocných přípravků.



Strojová montáž zářezných prstenců DIN 2353

Pro předmontáž zářezných prstenců DIN2353 na hydraulické trubky je možné použít speciální zařízení určené pro tento účel (viz kapitola ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - výroba hadic).



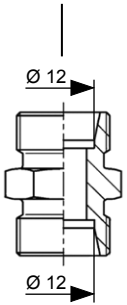
Značení spojek v katalogu

Spojky jsou v katalogu značeny indexy, pod kterými by měly být také objednávány.

Příklad tvorby indexu spojky

HD - G - 12L - SS

skupina spojek DIN 2353



typ: přímá spojka

vnější průměr trubky 12 mm

lehká série

materiál:

galvanizovaná uhlíková ocel - bez

zinko-niklovaná uhlíková ocel - CN

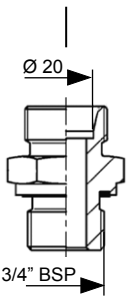
uhlíková ocel guardian seal - W

nerez AISI 316 - SS

Příklad tvorby indexu přípojky

HD - GE - 20S - BE - 12 - SS

skupina spojek DIN 2353



typ: přímá přípojka

vnější průměr trubky 20 mm

těžká série

typ přípojného závitu: BSP

typ těsnění: pryžové dle DIN 3852 typ E

rozměr závitu BSP: 3/4" (12/16)

materiál:

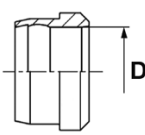
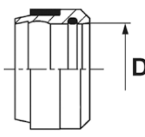
galvanizovaná uhlíková ocel - bez

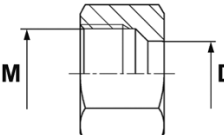
zinko-niklovaná uhlíková ocel - CN

uhlíková ocel guardian seal - W

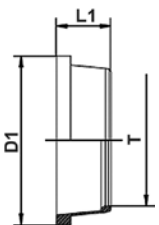
nerez AISI 316 - SS

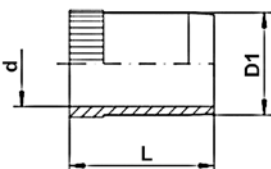
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	D [mm]
Zářezný prstenec   D DU	LL	100	HD-D-04LL	HD-D-04LL-SS	-	-	4
			HD-D-06LL	HD-D-06LL-SS	-	-	6
			HD-D-08LL	HD-D-08LL-SS	-	-	8
	L	315	HD-D-06	HD-D-06-SS	HD-DU-06L	HD-DU-06L-SS	6
			HD-D-08	HD-D-08-SS	HD-DU-08L	HD-DU-08L-SS	8
			HD-D-10	HD-D-10-SS	HD-DU-10L	HD-DU-10L-SS	10
			HD-D-12	HD-D-12-SS	HD-DU-12L	HD-DU-12L-SS	12
			HD-D-15	HD-D-15-SS	HD-DU-15L	HD-DU-15L-SS	15
			HD-D-18	HD-D-18-SS	HD-DU-18L	HD-DU-18L-SS	18
		160	HD-D-22	HD-D-22-SS	HD-DU-22L	HD-DU-22L-SS	22
			HD-D-28	HD-D-28-SS	HD-DU-28L	HD-DU-28L-SS	28
			HD-D-35	HD-D-35-SS	HD-DU-35L	HD-DU-35L-SS	35
			HD-D-42	HD-D-42-SS	HD-DU-42L	HD-DU-42L-SS	42
		S	HD-D-06	HD-D-06-SS	HD-DU-06S	HD-DU-06S-SS	6
			HD-D-08	HD-D-08-SS	HD-DU-08S	HD-DU-08S-SS	8
			HD-D-10	HD-D-10-SS	HD-DU-10S	HD-DU-10S-SS	10
			HD-D-12	HD-D-12-SS	HD-DU-12S	HD-DU-12S-SS	12
			HD-D-14	HD-D-14-SS	HD-DU-14S	HD-DU-14S-SS	14
		400	HD-D-16	HD-D-16-SS	HD-DU-16S	HD-DU-16S-SS	16
			HD-D-20	HD-D-20-SS	HD-DU-20S	HD-DU-20S-SS	20
			HD-D-25	HD-D-25-SS	HD-DU-25S	HD-DU-25S-SS	25
			HD-D-30	HD-D-30-SS	HD-DU-30S	HD-DU-30S-SS	30
		315	HD-D-38	HD-D-38-SS	HD-DU-38S	HD-DU-38S-SS	38

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
Matice  M	LL	100	HD-M-04LL	HD-M-04LL-SS	4	8x1
			HD-M-06LL	HD-M-06LL-SS	6	10x1
			HD-M-08LL	HD-M-08LL-SS	8	12x1
	L	315	HD-M-06L	HD-M-06L-SS	6	12x1,5
			HD-M-08L	HD-M-08L-SS	8	14x1,5
			HD-M-10L	HD-M-10L-SS	10	16x1,5
			HD-M-12L	HD-M-12L-SS	12	18x1,5
			HD-M-15L	HD-M-15L-SS	15	22x1,5
			HD-M-18L	HD-M-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-M-22L	HD-M-22L-SS	22	30x2
			HD-M-28L	HD-M-28L-SS	28	36x2
			HD-M-35L	HD-M-35L-SS	35	45x2
			HD-M-42L	HD-M-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-M-06S	HD-M-06S-SS	6	14x1,5
			HD-M-08S	HD-M-08S-SS	8	16x1,5
			HD-M-10S	HD-M-10S-SS	10	18x1,5
			HD-M-12S	HD-M-12S-SS	12	20x1,5
			HD-M-14S	HD-M-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-M-16S	HD-M-16S-SS	16	24x1,5
			HD-M-20S	HD-M-20S-SS	20	30x2
			HD-M-25S	HD-M-25S-SS	25	36x2
			HD-M-30S	HD-M-30S-SS	30	42x2
		315	HD-M-38S	HD-M-38S-SS	38	52x2

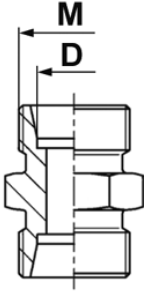
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

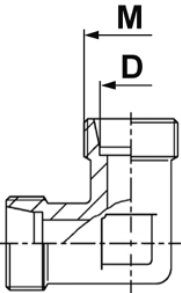
popis	série	tlak [bar]	index (pryž FPM)	T [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]
Profilové těsnění, materiál: Viton  UDV	L/S	630	HD-UDV-06LS	6	9	7,5
			HD-UDV-08LS	8	11	7,5
			HD-UDV-10LS	10	13,5	7,5
			HD-UDV-12LS	12	15,5	7
	L	400	HD-UDV-15L	15	19	7
			HD-UDV-18L	18	23	8
		250	HD-UDV-22L	22	26,5	8
			HD-UDV-28L	28	32,5	8
			HD-UDV-35L	35	41,5	8
			HD-UDV-42L	42	48,5	8
	S	630	HD-UDV-14S	14	19	7
			HD-UDV-16S	16	21	7,5
		420	HD-UDV-20S	20	26	9,5
			HD-UDV-25S	25	31,5	9
			HD-UDV-30S	30	37,5	8
		315	HD-UDV-38S	38	46	8

popis	Ø vnitř. trubky [mm]	index (mosaz)	index (AISI 316)	d [mm]	D [mm]	L [mm]
Výztužná vložka pro tenkostěnné trubky DIN 2353  VS	4	HD-VS-04	HD-VS-04-SS	2,5	3,8	17
	5	HD-VS-05	HD-VS-05-SS	3,5	4,8	17
	6	HD-VS-06	HD-VS-06-SS	4,5	5,8	17 / 14*
	7	-	HD-VS-07-SS	5,5	6,8	17
	8	HD-VS-08	HD-VS-08-SS	6,5	7,8	17 / 15,5*
	9	HD-VS-09	HD-VS-09-SS	7,5	8,8	17
	10	HD-VS-10	HD-VS-10-SS	8,5	9,8	17 / 15,5*
	11	-	HD-VS-11-SS	9,5	10,8	17
	12	HD-VS-12	HD-VS-12-SS	10,5	11,8	17
	13	HD-VS-13	HD-VS-13-SS	11,5	12,8	18 / 17*
	14	-	HD-VS-14-SS	12	13,8	17
	15	HD-VS-15	HD-VS-15-SS	13	14,8	18
	16	HD-VS-16	HD-VS-16-SS	14	15,8	18
	17	-	HD-VS-17-SS	15	16,8	20
	18	HD-VS-18	HD-VS-18-SS	16	17,8	22 / 20*
	19	HD-VS-19	HD-VS-19-SS	17	18,8	20
	20	-	HD-VS-20-SS	18	19,8	20
	22	-	HD-VS-22-SS	20	21,8	24
	23	-	HD-VS-23-SS	21	22,8	24
	24	HD-VS-24	HD-VS-24-SS	22	23,8	20 / 23,5*
	25	HD-VS-25	HD-VS-25-SS	23	24,8	20 / 23,5*
	26	-	HD-VS-26-SS	24	25,8	23,5
	30	-	HD-VS-30-SS	27,8	29,8	26,5
	31	HD-VS-31	HD-VS-31-SS	28	30,8	23 / 26,5*
	32	-	HD-VS-32-SS	29,5	31,8	26,5
	33	-	HD-VS-33-SS	30	32,8	26,5
	38	HD-VS-38	HD-VS-38-SS	35	37,8	24 / 26,5*

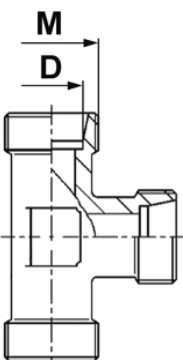
*- délka L je u nerezové oceli odlišná

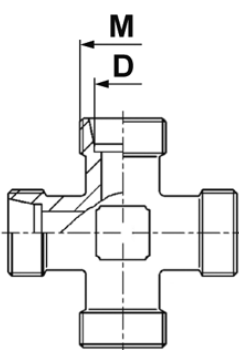
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
Přímá spojka 	LL	100	HD-G-04LL	HD-G-04LL-SS	4	8x1
			HD-G-06LL	HD-G-06LL-SS	6	10x1
			HD-G-08LL	HD-G-08LL-SS	8	12x1
	L	315	HD-G-06L	HD-G-06L-SS	6	12x1,5
			HD-G-08L	HD-G-08L-SS	8	14x1,5
			HD-G-10L	HD-G-10L-SS	10	16x1,5
			HD-G-12L	HD-G-12L-SS	12	18x1,5
			HD-G-15L	HD-G-15L-SS	15	22x1,5
			HD-G-18L	HD-G-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-G-22L	HD-G-22L-SS	22	30x2
			HD-G-28L	HD-G-28L-SS	28	36x2
			HD-G-35L	HD-G-35L-SS	35	45x2
			HD-G-42L	HD-G-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-G-06S	HD-G-06S-SS	6	14x1,5
			HD-G-08S	HD-G-08S-SS	8	16x1,5
			HD-G-10S	HD-G-10S-SS	10	18x1,5
			HD-G-12S	HD-G-12S-SS	12	20x1,5
			HD-G-14S	HD-G-14S-SS	14	22x1,5
			HD-G-16S	HD-G-16S-SS	16	24x1,5
		400	HD-G-20S	HD-G-20S-SS	20	30x2
			HD-G-25S	HD-G-25S-SS	25	36x2
			HD-G-30S	HD-G-30S-SS	30	42x2
			HD-G-38S	HD-G-38S-SS	38	52x2

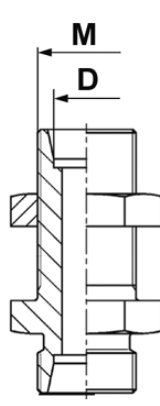
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
Úhlová spojka 	LL	100	HD-W-04LL	HD-W-04LL-SS	4	8x1
			HD-W-06LL	HD-W-06LL-SS	6	10x1
			HD-W-08LL	HD-W-08LL-SS	8	12x1
	L	315	HD-W-06L	HD-W-06L-SS	6	12x1,5
			HD-W-08L	HD-W-08L-SS	8	14x1,5
			HD-W-10L	HD-W-10L-SS	10	16x1,5
			HD-W-12L	HD-W-12L-SS	12	18x1,5
			HD-W-15L	HD-W-15L-SS	15	22x1,5
			HD-W-18L	HD-W-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-W-22L	HD-W-22L-SS	22	30x2
			HD-W-28L	HD-W-28L-SS	28	36x2
			HD-W-35L	HD-W-35L-SS	35	45x2
			HD-W-42L	HD-W-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-W-06S	HD-W-06S-SS	6	14x1,5
			HD-W-08S	HD-W-08S-SS	8	16x1,5
			HD-W-10S	HD-W-10S-SS	10	18x1,5
			HD-W-12S	HD-W-12S-SS	12	20x1,5
			HD-W-14S	HD-W-14S-SS	14	22x1,5
			HD-W-16S	HD-W-16S-SS	16	24x1,5
		400	HD-W-20S	HD-W-20S-SS	20	30x2
			HD-W-25S	HD-W-25S-SS	25	36x2
			HD-W-30S	HD-W-30S-SS	30	42x2
			HD-W-38S	HD-W-38S-SS	38	52x2

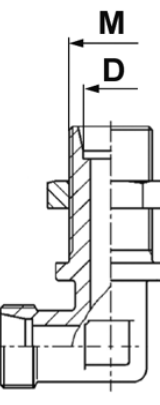
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>T-spojka</p>  <p>T</p>	L	315	HD-T-06L	HD-T-06L-SS	6	12x1,5
			HD-T-08L	HD-T-08L-SS	8	14x1,5
			HD-T-10L	HD-T-10L-SS	10	16x1,5
			HD-T-12L	HD-T-12L-SS	12	18x1,5
			HD-T-15L	HD-T-15L-SS	15	22x1,5
			HD-T-18L	HD-T-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-T-22L	HD-T-22L-SS	22	30x2
			HD-T-28L	HD-T-28L-SS	28	36x2
			HD-T-35L	HD-T-35L-SS	35	45x2
			HD-T-42L	HD-T-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-T-06S	HD-T-06S-SS	6	14x1,5
			HD-T-08S	HD-T-08S-SS	8	16x1,5
			HD-T-10S	HD-T-10S-SS	10	18x1,5
			HD-T-12S	HD-T-12S-SS	12	20x1,5
			HD-T-14S	HD-T-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-T-16S	HD-T-16S-SS	16	24x1,5
			HD-T-20S	HD-T-20S-SS	20	30x2
			HD-T-25S	HD-T-25S-SS	25	36x2
			HD-T-30S	HD-T-30S-SS	30	42x2
			HD-T-38S	HD-T-38S-SS	38	52x2

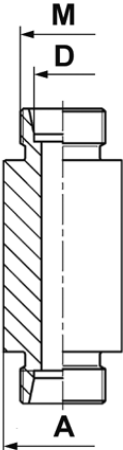
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Křížová spojka</p>  <p>K</p>	L	315	HD-K-06L	HD-K-06L-SS	6	12x1,5
			HD-K-08L	HD-K-08L-SS	8	14x1,5
			HD-K-10L	HD-K-10L-SS	10	16x1,5
			HD-K-12L	HD-K-12L-SS	12	18x1,5
			HD-K-15L	HD-K-15L-SS	15	22x1,5
			HD-K-18L	HD-K-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-K-22L	HD-K-22L-SS	22	30x2
			HD-K-28L	HD-K-28L-SS	28	36x2
			HD-K-35L	HD-K-35L-SS	35	45x2
			HD-K-42L	HD-K-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-K-06S	HD-K-06S-SS	6	14x1,5
			HD-K-08S	HD-K-08S-SS	8	16x1,5
			HD-K-10S	HD-K-10S-SS	10	18x1,5
			HD-K-12S	HD-K-12S-SS	12	20x1,5
			HD-K-14S	HD-K-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-K-16S	HD-K-16S-SS	16	24x1,5
			HD-K-20S	HD-K-20S-SS	20	30x2
			HD-K-25S	HD-K-25S-SS	25	36x2
			HD-K-30S	HD-K-30S-SS	30	42x2
			HD-K-38S	HD-K-38S-SS	38	52x2

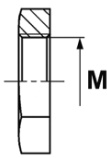
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Přímá přepážková spojka</p>  <p>SV</p>	L	315	HD-SV-06L	HD-SV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-SV-08L	HD-SV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-SV-10L	HD-SV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-SV-12L	HD-SV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-SV-15L	HD-SV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-SV-18L	HD-SV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-SV-22L	HD-SV-22L-SS	22	30x2
			HD-SV-28L	HD-SV-28L-SS	28	36x2
			HD-SV-35L	HD-SV-35L-SS	35	45x2
			HD-SV-42L	HD-SV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-SV-06S	HD-SV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-SV-08S	HD-SV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-SV-10S	HD-SV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-SV-12S	HD-SV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-SV-14S	HD-SV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-SV-16S	HD-SV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-SV-20S	HD-SV-20S-SS	20	30x2
			HD-SV-25S	HD-SV-25S-SS	25	36x2
			HD-SV-30S	HD-SV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-SV-38S	HD-SV-38S-SS	38	52x2

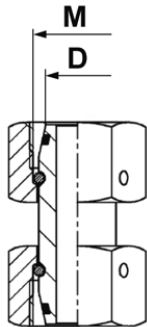
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Úhlová přepážková spojka</p>  <p>WSV</p>	L	315	HD-WSV-06L	HD-WSV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-WSV-08L	HD-WSV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-WSV-10L	HD-WSV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-WSV-12L	HD-WSV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-WSV-15L	HD-WSV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-WSV-18L	HD-WSV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-WSV-22L	HD-WSV-22L-SS	22	30x2
			HD-WSV-28L	HD-WSV-28L-SS	28	36x2
			HD-WSV-35L	HD-WSV-35L-SS	35	45x2
			HD-WSV-42L	HD-WSV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-WSV-06S	HD-WSV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-WSV-08S	HD-WSV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-WSV-10S	HD-WSV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-WSV-12S	HD-WSV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-WSV-14S	HD-WSV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-WSV-16S	HD-WSV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-WSV-20S	HD-WSV-20S-SS	20	30x2
			HD-WSV-25S	HD-WSV-25S-SS	25	36x2
			HD-WSV-30S	HD-WSV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-WSV-38S	HD-WSV-38S-SS	38	52x2

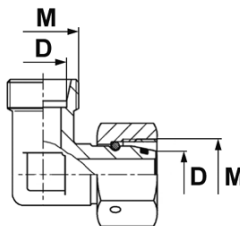
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (černá ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	A [mm]
<p>Přepážková spojka k přivaření</p>  <p>ESV</p>	L	315	HD-ESV-06L	HD-ESV-06L-SS	6	12x1,5	18
			HD-ESV-08L	HD-ESV-08L-SS	8	14x1,5	20
			HD-ESV-10L	HD-ESV-10L-SS	10	16x1,5	22
			HD-ESV-12L	HD-ESV-12L-SS	12	18x1,5	25
			HD-ESV-15L	HD-ESV-15L-SS	15	22x1,5	28
			HD-ESV-18L	HD-ESV-18L-SS	18	26x1,5	32
		160	HD-ESV-22L	HD-ESV-22L-SS	22	30x2	36
			HD-ESV-28L	HD-ESV-28L-SS	28	36x2	40
			HD-ESV-35L	HD-ESV-35L-SS	35	45x2	50
			HD-ESV-42L	HD-ESV-42L-SS	42	52x2	60
	S	630	HD-ESV-06S	HD-ESV-06S-SS	6	14x1,5	20
			HD-ESV-08S	HD-ESV-08S-SS	8	16x1,5	22
			HD-ESV-10S	HD-ESV-10S-SS	10	18x1,5	25
			HD-ESV-12S	HD-ESV-12S-SS	12	20x1,5	28
			HD-ESV-14S	HD-ESV-14S-SS	14	22x1,5	30
		400	HD-ESV-16S	HD-ESV-16S-SS	16	24x1,5	35
			HD-ESV-20S	HD-ESV-20S-SS	20	30x2	38
			HD-ESV-25S	HD-ESV-25S-SS	25	36x2	45
			HD-ESV-30S	HD-ESV-30S-SS	30	42x2	50
			HD-ESV-38S	HD-ESV-38S-SS	38	52x2	60

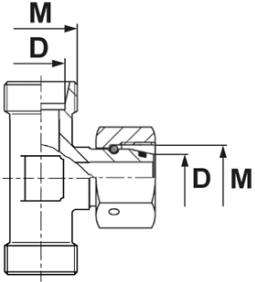
popis	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	M [mm]
<p>Matice plochá</p>  <p>MP</p>	HD-MP-06L	HD-MP-06L-SS	12x1,5
	HD-MP-08L-06S	HD-MP-08L-06S-SS	14x1,5
	HD-MP-10L-08S	HD-MP-10L-08S-SS	16x1,5
	HD-MP-12L-10S	HD-MP-12L-10S-SS	18x1,5
	HD-MP-12S	HD-MP-12S-SS	20x1,5
	HD-MP-15L-14S	HD-MP-15L-14S-SS	22x1,5
	HD-MP-16S	HD-MP-16S-SS	24x1,5
	HD-MP-18L	HD-MP-18L-SS	26x1,5
	HD-MP-22L-20S	HD-MP-22L-20S-SS	30x2
	HD-MP-28L-25S	HD-MP-28L-25S-SS	36x2
	HD-MP-30S	HD-MP-30S-SS	42x2
	HD-MP-35L	HD-MP-35L-SS	48x2
	HD-MP-42L-38S	HD-MP-42L-38S-SS	52x2

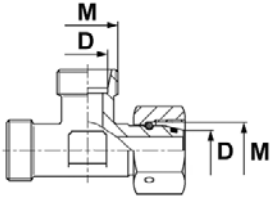
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Přímá nastavitelná spojka, těsnění O-kroužek</p>  <p>SNV</p>	L	315	HD-SNV-06L	HD-SNV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-SNV-08L	HD-SNV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-SNV-10L	HD-SNV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-SNV-12L	HD-SNV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-SNV-15L	HD-SNV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-SNV-18L	HD-SNV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-SNV-22L	HD-SNV-22L-SS	22	30x2
			HD-SNV-28L	HD-SNV-28L-SS	28	36x2
			HD-SNV-35L	HD-SNV-35L-SS	35	45x2
			HD-SNV-42L	HD-SNV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-SNV-06S	HD-SNV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-SNV-08S	HD-SNV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-SNV-10S	HD-SNV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-SNV-12S	HD-SNV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-SNV-14S	HD-SNV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-SNV-16S	HD-SNV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-SNV-20S	HD-SNV-20S-SS	20	30x2
			HD-SNV-25S	HD-SNV-25S-SS	25	36x2
			HD-SNV-30S	HD-SNV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-SNV-38S	HD-SNV-38S-SS	38	52x2

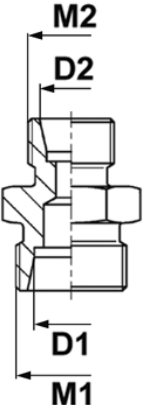
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Úhlová nastavitelná přípojka, těsnění O-kroužek</p>  <p>EVWO</p>	L	315	HD-EVWO-06L	HD-EVWO-06L-SS	6	12x1,5
			HD-EVWO-08L	HD-EVWO-08L-SS	8	14x1,5
			HD-EVWO-10L	HD-EVWO-10L-SS	10	16x1,5
			HD-EVWO-12L	HD-EVWO-12L-SS	12	18x1,5
			HD-EVWO-15L	HD-EVWO-15L-SS	15	22x1,5
			HD-EVWO-18L	HD-EVWO-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-EVWO-22L	HD-EVWO-22L-SS	22	30x2
			HD-EVWO-28L	HD-EVWO-28L-SS	28	36x2
			HD-EVWO-35L	HD-EVWO-35L-SS	35	45x2
			HD-EVWO-42L	HD-EVWO-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-EVWO-06S	HD-EVWO-06S-SS	6	14x1,5
			HD-EVWO-08S	HD-EVWO-08S-SS	8	16x1,5
			HD-EVWO-10S	HD-EVWO-10S-SS	10	18x1,5
			HD-EVWO-12S	HD-EVWO-12S-SS	12	20x1,5
			HD-EVWO-14S	HD-EVWO-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-EVWO-16S	HD-EVWO-16S-SS	16	24x1,5
			HD-EVWO-20S	HD-EVWO-20S-SS	20	30x2
			HD-EVWO-25S	HD-EVWO-25S-SS	25	36x2
			HD-EVWO-30S	HD-EVWO-30S-SS	30	42x2
		315	HD-EVWO-38S	HD-EVWO-38S-SS	38	52x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

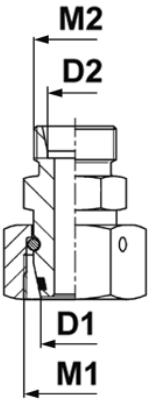
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>T- přípojka nastavitelná, těsnění O-kroužek</p>  <p>EVTO</p>	L	315	HD-EVTO-06L	HD-EVTO-06L-SS	6	12x1,5
			HD-EVTO-08L	HD-EVTO-08L-SS	8	14x1,5
			HD-EVTO-10L	HD-EVTO-10L-SS	10	16x1,5
			HD-EVTO-12L	HD-EVTO-12L-SS	12	18x1,5
			HD-EVTO-15L	HD-EVTO-15L-SS	15	22x1,5
			HD-EVTO-18L	HD-EVTO-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-EVTO-22L	HD-EVTO-22L-SS	22	30x2
			HD-EVTO-28L	HD-EVTO-28L-SS	28	36x2
			HD-EVTO-35L	HD-EVTO-35L-SS	35	45x2
			HD-EVTO-42L	HD-EVTO-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-EVTO-06S	HD-EVTO-06S-SS	6	14x1,5
			HD-EVTO-08S	HD-EVTO-08S-SS	8	16x1,5
			HD-EVTO-10S	HD-EVTO-10S-SS	10	18x1,5
			HD-EVTO-12S	HD-EVTO-12S-SS	12	20x1,5
			HD-EVTO-14S	HD-EVTO-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-EVTO-16S	HD-EVTO-16S-SS	16	24x1,5
			HD-EVTO-20S	HD-EVTO-20S-SS	20	30x2
			HD-EVTO-25S	HD-EVTO-25S-SS	25	36x2
			HD-EVTO-30S	HD-EVTO-30S-SS	30	42x2
		315	HD-EVTO-38S	HD-EVTO-38S-SS	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>T- přípojka nastavitelná asymetrická, těsnění O- kroužek</p>  <p>EVLO</p>	L	315	HD-EVLO-06L	HD-EVLO-06L-SS	6	12x1,5
			HD-EVLO-08L	HD-EVLO-08L-SS	8	14x1,5
			HD-EVLO-10L	HD-EVLO-10L-SS	10	16x1,5
			HD-EVLO-12L	HD-EVLO-12L-SS	12	18x1,5
			HD-EVLO-15L	HD-EVLO-15L-SS	15	22x1,5
			HD-EVLO-18L	HD-EVLO-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-EVLO-22L	HD-EVLO-22L-SS	22	30x2
			HD-EVLO-28L	HD-EVLO-28L-SS	28	36x2
			HD-EVLO-35L	HD-EVLO-35L-SS	35	45x2
			HD-EVLO-42L	HD-EVLO-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-EVLO-06S	HD-EVLO-06S-SS	6	14x1,5
			HD-EVLO-08S	HD-EVLO-08S-SS	8	16x1,5
			HD-EVLO-10S	HD-EVLO-10S-SS	10	18x1,5
			HD-EVLO-12S	HD-EVLO-12S-SS	12	20x1,5
			HD-EVLO-14S	HD-EVLO-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-EVLO-16S	HD-EVLO-16S-SS	16	24x1,5
			HD-EVLO-20S	HD-EVLO-20S-SS	20	30x2
			HD-EVLO-25S	HD-EVLO-25S-SS	25	36x2
			HD-EVLO-30S	HD-EVLO-30S-SS	30	42x2
		315	HD-EVLO-38S	HD-EVLO-38S-SS	38	52x2

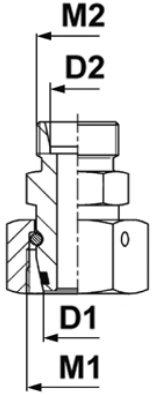
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]
<p>Redukční přímá spojka</p>  <p>GR</p>	L	315	HD-GR-08-06L	HD-GR-08-06L-SS	8	14x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-10-06L	HD-GR-10-06L-SS	10	16x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-10-08L	HD-GR-10-08L-SS	10	16x1,5	8	14x1,5
			HD-GR-12-06L	HD-GR-12-06L-SS	12	18x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-12-08L	HD-GR-12-08L-SS	12	18x1,5	8	14x1,5
			HD-GR-12-10L	HD-GR-12-10L-SS	12	18x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-15-10L	HD-GR-15-10L-SS	15	22x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-15-12L	HD-GR-15-12L-SS	15	22x1,5	12	18x1,5
			HD-GR-18-10L	HD-GR-18-10L-SS	18	26x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-18-12L	HD-GR-18-12L-SS	18	26x1,5	12	18x1,5
			HD-GR-18-15L	HD-GR-18-15L-SS	18	26x1,5	15	22x1,5
		160	HD-GR-22-12L	HD-GR-22-12L-SS	22	30x2	12	18x1,5
			HD-GR-22-15L	HD-GR-22-15L-SS	22	30x2	15	22x1,5
			HD-GR-22-18L	HD-GR-22-18L-SS	22	30x2	18	26x1,5
			HD-GR-28-18L	HD-GR-28-18L-SS	28	36x2	18	26x1,5
			HD-GR-28-22L	HD-GR-28-22L-SS	28	36x2	22	30x2
			HD-GR-35-22L	HD-GR-35-22L-SS	35	45x2	22	30x2
			HD-GR-35-28L	HD-GR-35-28L-SS	35	45x2	28	36x2
	S	630	HD-GR-08-06S	HD-GR-08-06S-SS	8	16x1,5	6	14x1,5
			HD-GR-10-06S	HD-GR-10-06S-SS	10	18x1,5	6	14x1,5
			HD-GR-10-08S	HD-GR-10-08S-SS	10	18x1,5	8	16x1,5
			HD-GR-12-06S	HD-GR-12-06S-SS	12	20x1,5	6	14x1,5
			HD-GR-12-08S	HD-GR-12-08S-SS	12	20x1,5	8	16x1,5
			HD-GR-12-10S	HD-GR-12-10S-SS	12	20x1,5	10	18x1,5
			HD-GR-14-10S	HD-GR-14-10S-SS	14	22x1,5	10	18x1,5
			HD-GR-14-12S	HD-GR-14-12S-SS	14	22x1,5	12	20x1,5
		400	HD-GR-16-12S	HD-GR-16-12S-SS	16	24x1,5	12	20x1,5
			HD-GR-16-14S	HD-GR-16-14S-SS	16	24x1,5	14	22x1,5
			HD-GR-20-10S	HD-GR-20-10S-SS	20	30x2	10	18x1,5
			HD-GR-20-12S	HD-GR-20-12S-SS	20	30x2	12	20x1,5
			HD-GR-20-16S	HD-GR-20-16S-SS	20	30x2	16	24x1,5
			HD-GR-25-16S	HD-GR-25-16S-SS	25	36x2	16	24x1,5
			HD-GR-25-20S	HD-GR-25-20S-SS	25	36x2	20	30x2
			HD-GR-30-20S	HD-GR-30-20S-SS	30	42x2	20	30x2
			HD-GR-30-25S	HD-GR-30-25S-SS	30	42x2	25	36x2
		315	HD-GR-38-30S	HD-GR-38-30S-SS	38	52x2	38	42x2

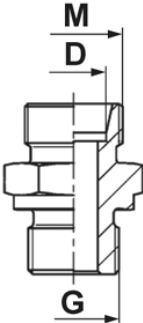
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

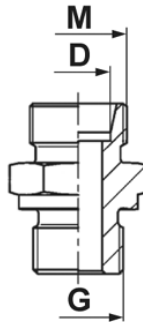
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]
<p>Redukční spojka</p>  <p>KORO-L</p>	L	315	HD-KORO-08-06L	HD-KORO-08-06L-SS	8	14x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-10-06L	HD-KORO-10-06L-SS	10	16x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-12-06L	HD-KORO-12-06L-SS	12	18x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-15-06L	HD-KORO-15-06L-SS	15	22x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-18-06L	HD-KORO-18-06L-SS	18	26x1,5	6	12x1,5
		160	HD-KORO-22-06L	HD-KORO-22-06L-SS	22	30x2	6	12x1,5
			HD-KORO-28-06L	HD-KORO-28-06L-SS	28	36x2	6	12x1,5
			HD-KORO-35-06L	HD-KORO-35-06L-SS	35	45x2	6	12x1,5
			HD-KORO-42-06L	HD-KORO-42-06L-SS	42	52x2	6	12x1,5
		315	HD-KORO-10-08L	HD-KORO-10-08L-SS	10	16x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-12-08L	HD-KORO-12-08L-SS	12	18x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-15-08L	HD-KORO-15-08L-SS	15	22x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-18-08L	HD-KORO-18-08L-SS	18	26x1,5	8	14x1,5
		160	HD-KORO-22-08L	HD-KORO-22-08L-SS	22	30x2	8	14x1,5
			HD-KORO-28-08L	HD-KORO-28-08L-SS	28	36x2	8	14x1,5
			HD-KORO-35-08L	HD-KORO-35-08L-SS	35	45x2	8	14x1,5
			HD-KORO-42-08L	HD-KORO-42-08L-SS	42	52x2	8	14x1,5
		315	HD-KORO-12-10L	HD-KORO-12-10L-SS	12	18x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-15-10L	HD-KORO-15-10L-SS	15	22x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-18-10L	HD-KORO-18-10L-SS	18	26x1,5	10	16x1,5
		160	HD-KORO-22-10L	HD-KORO-22-10L-SS	22	30x2	10	16x1,5
			HD-KORO-28-10L	HD-KORO-28-10L-SS	28	36x2	10	16x1,5
			HD-KORO-35-10L	HD-KORO-35-10L-SS	35	45x2	10	16x1,5
			HD-KORO-42-10L	HD-KORO-42-10L-SS	42	52x2	10	16x1,5
		315	HD-KORO-15-12L	HD-KORO-15-12L-SS	15	22x1,5	12	18x1,5
			HD-KORO-18-12L	HD-KORO-18-12L-SS	18	26x1,5	12	18x1,5
		160	HD-KORO-22-12L	HD-KORO-22-12L-SS	22	30x2	12	18x1,5
			HD-KORO-28-12L	HD-KORO-28-12L-SS	28	36x2	12	18x1,5
			HD-KORO-35-12L	HD-KORO-35-12L-SS	35	45x2	12	18x1,5
			HD-KORO-42-12L	HD-KORO-42-12L-SS	42	52x2	12	18x1,5
		315	HD-KORO-18-15L	HD-KORO-18-15L-SS	18	26x1,5	15	22x1,5
		160	HD-KORO-22-15L	HD-KORO-22-15L-SS	22	30x2	15	22x1,5
			HD-KORO-28-15L	HD-KORO-28-15L-SS	28	36x2	15	22x1,5
			HD-KORO-35-15L	HD-KORO-35-15L-SS	35	45x2	15	22x1,5
			HD-KORO-42-15L	HD-KORO-42-15L-SS	42	52x2	15	22x1,5
			HD-KORO-22-18L	HD-KORO-22-18L-SS	22	30x2	18	26x1,5
			HD-KORO-28-18L	HD-KORO-28-18L-SS	28	36x2	18	26x1,5
			HD-KORO-35-18L	HD-KORO-35-18L-SS	35	45x2	18	26x1,5
			HD-KORO-42-18L	HD-KORO-42-18L-SS	42	52x2	18	26x1,5
			HD-KORO-28-22L	HD-KORO-28-22L-SS	28	36x2	22	30x2
			HD-KORO-35-22L	HD-KORO-35-22L-SS	35	45x2	22	30x2
			HD-KORO-42-22L	HD-KORO-42-22L-SS	42	52x2	22	30x2
			HD-KORO-35-28L	HD-KORO-35-28L-SS	35	45x2	28	36x2
			HD-KORO-42-28L	HD-KORO-42-28L-SS	42	52x2	28	36x2
			HD-KORO-42-35L	HD-KORO-42-35L-SS	42	52x2	35	45x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

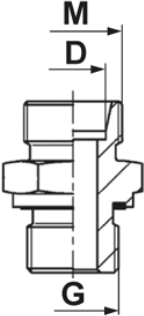
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]
<p>Redukční spojka</p>  <p>KORO-S</p>	S	630	HD-KORO-08-06S	HD-KORO-08-06S-SS	8	16x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-10-06S	HD-KORO-10-06S-SS	10	18x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-12-06S	HD-KORO-12-06S-SS	12	20x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-14-06S	HD-KORO-14-06S-SS	14	22x1,5	6	14x1,5
		400	HD-KORO-16-06S	HD-KORO-16-06S-SS	16	24x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-20-06S	HD-KORO-20-06S-SS	20	30x2	6	14x1,5
			HD-KORO-25-06S	HD-KORO-25-06S-SS	25	36x2	6	14x1,5
			HD-KORO-30-06S	HD-KORO-30-06S-SS	30	42x2	6	14x1,5
		315	HD-KORO-38-06S	HD-KORO-38-06S-SS	38	52x2	6	14x1,5
		630	HD-KORO-10-08S	HD-KORO-10-08S-SS	10	18x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-12-08S	HD-KORO-12-08S-SS	12	20x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-14-08S	HD-KORO-14-08S-SS	14	22x1,5	8	16x1,5
		400	HD-KORO-16-08S	HD-KORO-16-08S-SS	16	24x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-20-08S	HD-KORO-20-08S-SS	20	30x2	8	16x1,5
			HD-KORO-25-08S	HD-KORO-25-08S-SS	25	36x2	8	16x1,5
			HD-KORO-30-08S	HD-KORO-30-08S-SS	30	42x2	8	16x1,5
		315	HD-KORO-38-08S	HD-KORO-38-08S-SS	38	52x2	8	16x1,5
		630	HD-KORO-12-10S	HD-KORO-12-10S-SS	12	20x1,5	10	18x1,5
			HD-KORO-14-10S	HD-KORO-14-10S-SS	14	22x1,5	10	18x1,5
		400	HD-KORO-16-10S	HD-KORO-16-10S-SS	16	24x1,5	10	18x1,5
			HD-KORO-20-10S	HD-KORO-20-10S-SS	20	30x2	10	18x1,5
			HD-KORO-25-10S	HD-KORO-25-10S-SS	25	36x2	10	18x1,5
		250	HD-KORO-30-10S	HD-KORO-30-10S-SS	30	42x2	10	18x1,5
			HD-KORO-38-10S	HD-KORO-38-10S-SS	38	52x2	10	18x1,5
		630	HD-KORO-14-12S	HD-KORO-14-12S-SS	14	22x1,5	12	20x1,5
		400	HD-KORO-16-12S	HD-KORO-16-12S-SS	16	24x1,5	12	20x1,5
			HD-KORO-20-12S	HD-KORO-20-12S-SS	20	30x2	12	20x1,5
			HD-KORO-25-12S	HD-KORO-25-12S-SS	25	36x2	12	20x1,5
			HD-KORO-30-12S	HD-KORO-30-12S-SS	30	42x2	12	20x1,5
		315	HD-KORO-38-12S	HD-KORO-38-12S-SS	38	52x2	12	20x1,5
		400	HD-KORO-16-14S	HD-KORO-16-14S-SS	16	24x1,5	14	22x1,5
			HD-KORO-20-14S	HD-KORO-20-14S-SS	20	30x2	14	22x1,5
			HD-KORO-25-14S	HD-KORO-25-14S-SS	25	36x2	14	22x1,5
		250	HD-KORO-30-14S	HD-KORO-30-14S-SS	30	42x2	14	22x1,5
			HD-KORO-38-14S	HD-KORO-38-14S-SS	38	52x2	14	22x1,5
		400	HD-KORO-20-16S	HD-KORO-20-16S-SS	20	30x2	16	24x1,5
			HD-KORO-25-16S	HD-KORO-25-16S-SS	25	36x2	16	24x1,5
			HD-KORO-30-16S	HD-KORO-30-16S-SS	30	42x2	16	24x1,5
		315	HD-KORO-38-16S	HD-KORO-38-16S-SS	38	52x2	16	24x1,5
		400	HD-KORO-25-20S	HD-KORO-25-20S-SS	25	36x2	20	30x2
			HD-KORO-30-20S	HD-KORO-30-20S-SS	30	42x2	20	30x2
			HD-KORO-38-20S	HD-KORO-38-20S-SS	38	52x2	20	30x2
			HD-KORO-30-25S	HD-KORO-30-25S-SS	30	42x2	25	36x2
		315	HD-KORO-38-25S	HD-KORO-38-25S-SS	38	52x2	25	36x2
			HD-KORO-38-30S	HD-KORO-38-30S-SS	38	52x2	30	42x2

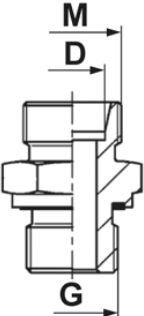
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE-BB</p>	L	315	HD-GE-06L-BB-02	HD-GE-06L-BB-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BB-04	HD-GE-08L-BB-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BB-04	HD-GE-10L-BB-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BB-06	HD-GE-12L-BB-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BB-08	HD-GE-15L-BB-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BB-08	HD-GE-18L-BB-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-BB-12	HD-GE-22L-BB-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BB-16	HD-GE-28L-BB-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BB-20	HD-GE-35L-BB-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BB-24	HD-GE-42L-BB-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BB-04	HD-GE-06S-BB-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BB-04	HD-GE-08S-BB-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BB-06	HD-GE-10S-BB-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BB-06	HD-GE-12S-BB-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-BB-08	HD-GE-14S-BB-08-SS	14	22x1,5	1/2
			HD-GE-16S-BB-08	HD-GE-16S-BB-08-SS	16	24x1,5	1/2
		400	HD-GE-20S-BB-12	HD-GE-20S-BB-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BB-16	HD-GE-25S-BB-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BB-20	HD-GE-30S-BB-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-GE-38S-BB-24	HD-GE-38S-BB-24-SS	38	52x2	1.1/2

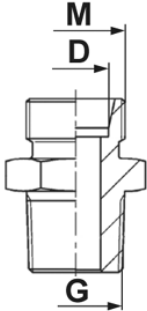
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE-MB</p>	L	315	HD-GE-06L-MB-10	HD-GE-06L-MB-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-MB-12	HD-GE-08L-MB-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-MB-14	HD-GE-10L-MB-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-12L-MB-16	HD-GE-12L-MB-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-15L-MB-18	HD-GE-15L-MB-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-MB-22	HD-GE-18L-MB-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-GE-22L-MB-26	HD-GE-22L-MB-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-GE-28L-MB-33	HD-GE-28L-MB-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-GE-35L-MB-42	HD-GE-35L-MB-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-GE-42L-MB-48	HD-GE-42L-MB-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-GE-06S-MB-12	HD-GE-06S-MB-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-MB-14	HD-GE-08S-MB-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-MB-16	HD-GE-10S-MB-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-MB-18	HD-GE-12S-MB-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-14S-MB-20	HD-GE-14S-MB-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
			HD-GE-16S-MB-22	HD-GE-16S-MB-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
		400	HD-GE-20S-MB-27	HD-GE-20S-MB-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-GE-25S-MB-33	HD-GE-25S-MB-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-GE-30S-MB-42	HD-GE-30S-MB-42-SS	30	42x2	42x2
			HD-GE-38S-MB-48	HD-GE-38S-MB-48-SS	38	52x2	48x2

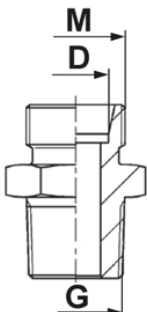
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>GE-BE</p>	LL	100	HD-GE-04LL-BE-02	HD-GE-04LL-BE-02-SS	4	8x1	1/8
			HD-GE-06LL-BE-02	HD-GE-06LL-BE-02-SS	6	10x1	1/8
			HD-GE-08LL-BE-02	HD-GE-08LL-BE-02-SS	8	12x1	1/8
	L	315	HD-GE-06L-BE-02	HD-GE-06L-BE-02-SS	6	2x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BE-04	HD-GE-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BE-04	HD-GE-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BE-06	HD-GE-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BE-08	HD-GE-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BE-08	HD-GE-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
			HD-GE-22L-BE-12	HD-GE-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
		160	HD-GE-28L-BE-16	HD-GE-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BE-20	HD-GE-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BE-24	HD-GE-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BE-04	HD-GE-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BE-04	HD-GE-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BE-06	HD-GE-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BE-06	HD-GE-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-BE-08	HD-GE-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-BE-08	HD-GE-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-BE-12	HD-GE-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BE-16	HD-GE-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BE-20	HD-GE-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-GE-38S-BE-24	HD-GE-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

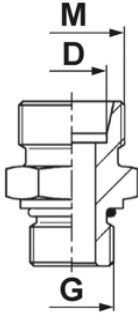
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE-ME</p>	LL	100	HD-GE-04LL-ME-08	HD-GE-04LL-ME-08-SS	4	8x1	8x1
			HD-GE-06LL-ME-10	HD-GE-06LL-ME-10-SS	6	10x1	10x1
			HD-GE-08LL-ME-10	HD-GE-08LL-ME-10-SS	8	12x1	10x1
	L	315	HD-GE-06L-ME-10	HD-GE-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-ME-12	HD-GE-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-ME-14	HD-GE-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-12L-ME-16	HD-GE-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-15L-ME-18	HD-GE-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-ME-22	HD-GE-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
			HD-GE-22L-ME-26	HD-GE-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
		160	HD-GE-28L-ME-33	HD-GE-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-GE-35L-ME-42	HD-GE-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-GE-42L-ME-48	HD-GE-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-GE-06S-ME-12	HD-GE-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-ME-14	HD-GE-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-ME-16	HD-GE-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-ME-18	HD-GE-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-14S-ME-20	HD-GE-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-GE-16S-ME-22	HD-GE-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-GE-20S-ME-27	HD-GE-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-GE-25S-ME-33	HD-GE-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-GE-30S-ME-42	HD-GE-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
			HD-GE-38S-ME-48	HD-GE-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

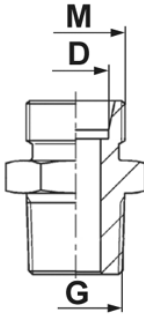
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSPT]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový závit BSPT</p>  <p>GE-BT</p>	L	315	HD-GE-06L-BT-02	HD-GE-06L-BT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BT-04	HD-GE-08L-BT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BT-04	HD-GE-10L-BT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BT-06	HD-GE-12L-BT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BT-08	HD-GE-15L-BT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BT-08	HD-GE-18L-BT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-BT-12	HD-GE-22L-BT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BT-16	HD-GE-28L-BT-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BT-20	HD-GE-35L-BT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BT-24	HD-GE-42L-BT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BT-04	HD-GE-06S-BT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BT-04	HD-GE-08S-BT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BT-06	HD-GE-10S-BT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BT-06	HD-GE-12S-BT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-BT-08	HD-GE-14S-BT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-BT-08	HD-GE-16S-BT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-BT-12	HD-GE-20S-BT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BT-16	HD-GE-25S-BT-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BT-20	HD-GE-30S-BT-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-GE-38S-BT-24	HD-GE-38S-BT-24-SS	38	52x2	1.1/2

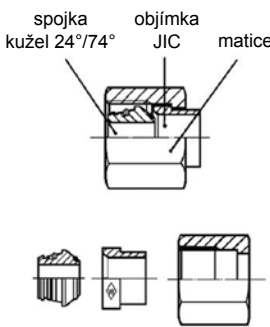
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [NPT]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový závit NPT</p>  <p>GE-NT</p>	L	315	HD-GE-06L-NT-02	HD-GE-06L-NT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-08L-NT-04	HD-GE-08L-NT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-NT-04	HD-GE-10L-NT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-NT-06	HD-GE-12L-NT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-NT-08	HD-GE-15L-NT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-NT-08	HD-GE-18L-NT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-NT-12	HD-GE-22L-NT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-NT-16	HD-GE-28L-NT-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-NT-20	HD-GE-35L-NT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-NT-24	HD-GE-42L-NT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-NT-04	HD-GE-06S-NT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-NT-04	HD-GE-08S-NT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-NT-06	HD-GE-10S-NT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-NT-06	HD-GE-12S-NT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-NT-08	HD-GE-14S-NT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-NT-08	HD-GE-16S-NT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-NT-12	HD-GE-20S-NT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-NT-16	HD-GE-25S-NT-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-NT-20	HD-GE-30S-NT-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-GE-38S-NT-24	HD-GE-38S-NT-24-SS	38	52x2	1.1/2

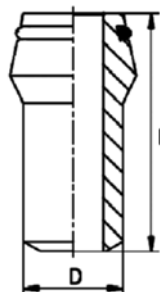
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [UN-UNF]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový závit UN-UNF, těsnění O-kroužek</p>  <p>GE-UN</p>	L	315	HD-GE-06L-UN-07	HD-GE-06L-UN-07-SS	6	12x1,5	7/16-20
			HD-GE-08L-UN-08	HD-GE-08L-UN-08-SS	8	14x1,5	1/2-20
			HD-GE-10L-UN-08	HD-GE-10L-UN-08-SS	10	16x1,5	1/2-20
			HD-GE-12L-UN-09	HD-GE-12L-UN-09-SS	12	18x1,5	9/16-18
			HD-GE-15L-UN-12	HD-GE-15L-UN-12-SS	15	22x1,5	3/4-16
			HD-GE-18L-UN-12	HD-GE-18L-UN-12-SS	18	26x1,5	3/4-16
		160	HD-GE-22L-UN-17	HD-GE-22L-UN-17-SS	22	30x2	1.1/16-12
			HD-GE-28L-UN-21	HD-GE-28L-UN-21-SS	28	36x2	1.5/16-12
			HD-GE-35L-UN-26	HD-GE-35L-UN-26-SS	35	45x2	1.5/8-12
			HD-GE-42L-UN-30	HD-GE-42L-UN-30-SS	42	52x2	1.7/8-12
	S	630	HD-GE-06S-UN-08	HD-GE-06S-UN-08-SS	6	14x1,5	1/2-20
			HD-GE-08S-UN-08	HD-GE-08S-UN-08-SS	8	16x1,5	1/2-20
			HD-GE-10S-UN-09	HD-GE-10S-UN-09-SS	10	18x1,5	9/16-18
			HD-GE-12S-UN-09	HD-GE-12S-UN-09-SS	12	20x1,5	9/16-18
			HD-GE-14S-UN-12	HD-GE-14S-UN-12-SS	14	22x1,5	3/4-16
			HD-GE-16S-UN-12	HD-GE-16S-UN-12-SS	16	24x1,5	3/4-16
		400	HD-GE-20S-UN-17	HD-GE-20S-UN-17-SS	20	30x2	1.1/16-12
			HD-GE-25S-UN-21	HD-GE-25S-UN-21-SS	25	36x2	1.5/16-12
			HD-GE-30S-UN-26	HD-GE-30S-UN-26-SS	30	42x2	1.5/8-12
			HD-GE-38S-UN-30	HD-GE-38S-UN-30-SS	38	52x2	1.7/8-12

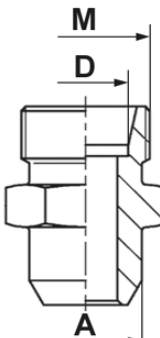
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový metrický závit</p>  <p>GE-MT</p>	L	315	HD-GE-06L-MT-10	HD-GE-06L-MT-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-MT-12	HD-GE-08L-MT-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-MT-14	HD-GE-10L-MT-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-12L-MT-16	HD-GE-12L-MT-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-15L-MT-18	HD-GE-15L-MT-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-MT-22	HD-GE-18L-MT-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
	M	630	HD-GE-06S-MT-12	HD-GE-06S-MT-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-MT-14	HD-GE-08S-MT-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-MT-16	HD-GE-10S-MT-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-MT-18	HD-GE-12S-MT-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-14S-MT-20	HD-GE-14S-MT-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-GE-16S-MT-22	HD-GE-16S-MT-22-SS	16	24x1,5	22x1,5

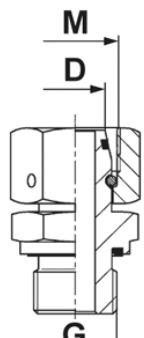
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Spojka DIN2353/JIC + matice s metrickým závitem + objímka JIC, těsnění O-kroužek</p>  <p>spojka kužel 24°/74°</p> <p>objímka JIC</p> <p>matice</p> <p>HJ</p>	L	500	HD-HJ-06L-SS	6	12x1,5
			HD-HJ-08L-SS	8	14x1,5
			HD-HJ-10L-SS	10	16x1,5
		400	HD-HJ-12L-SS	12	18x1,5
			HD-HJ-15L-SS	15	22x1,5
			HD-HJ-18L-SS	18	26x1,5
		250	HD-HJ-22L-SS	22	30x2
			HD-HJ-28L-SS	28	36x2
			HD-HJ-35L-SS	35	45x2
	S	630	HD-HJ-42L-SS	42	52x2
			HD-HJ-06S-SS	6	14x1,5
			HD-HJ-08S-SS	8	16x1,5
		400	HD-HJ-10S-SS	10	18x1,5
			HD-HJ-12S-SS	12	20x1,5
			HD-HJ-16S-SS	16	24x1,5
		400	HD-HJ-20S-SS	20	30x2
			HD-HJ-25S-SS	25	36x2
			HD-HJ-30S-SS	30	42x2
			HD-HJ-38S-SS	38	52x2

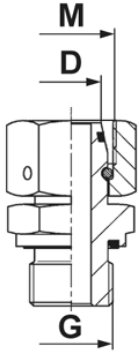
popis	série	tlak [bar]	index (černá ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	g [mm]	L [mm]
<p>Přípojka k přivaření, kužel 24°, těsnění O-kroužek</p>  <p>ASF</p>	L/S	520	HD-ASF-06X1,75	-	6	1,75	31
			-	HD-ASF-06X1,5-SS	6	1,5	31
			HD-ASF-08X2,0	HD-ASF-08X2,0-SS	8	2,0	31
		315	HD-ASF-10X1,5	HD-ASF-10X1,5-SS	10	1,5	32,5
		400	HD-ASF-10X2,0	HD-ASF-10X2,0-SS	10	2,0	32,5
		315	HD-ASF-12X1,5	HD-ASF-12X1,5-SS	12	1,5	32,5
		400	HD-ASF-12X2,0	HD-ASF-12X2,0-SS	12	2,0	32,5
	L	470	HD-ASF-12X2,5	HD-ASF-12X2,5-SS	12	2,5	32,5
		315	HD-ASF-15X2,5	HD-ASF-15X2,5-SS	15	2,5	34
			HD-ASF-18X2,5	HD-ASF-18X2,5-SS	18	2,5	35,5
			HD-ASF-22X2,5	HD-ASF-22X2,5-SS	22	2,5	38,5
		160	HD-ASF-28X2,5	HD-ASF-28X2,5-SS	28	2,5	41,5
			HD-ASF-35X3,0	HD-ASF-35X3,0-SS	35	3,0	47,5
			HD-ASF-42X3,0	HD-ASF-42X3,0-SS	42	3,0	47,5
	S	400	HD-ASF-14X3,0	HD-ASF-14X3,0-SS	14	3,0	38,5
		250	HD-ASF-16X2,0	HD-ASF-16X2,0-SS	16	2,0	39
		315	HD-ASF-16X2,5	HD-ASF-16X2,5-SS	16	2,5	39
		400	HD-ASF-16X3,0	HD-ASF-16X3,0-SS	16	3,0	39
		250	HD-ASF-20X2,5	HD-ASF-20X2,5-SS	20	2,5	45
		315	HD-ASF-20X3,0	HD-ASF-20X3,0-SS	20	3,0	45
		400	HD-ASF-20X4,0	HD-ASF-20X4,0-SS	20	4,0	45
		250	HD-ASF-25X3,0	HD-ASF-25X3,0-SS	25	3,0	49,5
		315	HD-ASF-25X4,0	HD-ASF-25X4,0-SS	25	4,0	49,5
		400	HD-ASF-25X5,0	HD-ASF-25X5,0-SS	25	5,0	49,5
		160	HD-ASF-30X3,0	HD-ASF-30X3,0-SS	30	3,0	52
		250	HD-ASF-30X4,0	HD-ASF-30X4,0-SS	30	4,0	52
		315	HD-ASF-30X5,0	HD-ASF-30X5,0-SS	30	5,0	52
			HD-ASF-30X6,0	HD-ASF-30X6,0-SS	30	6,0	52
		250	HD-ASF-38X5,0	HD-ASF-38X5,0-SS	38	5,0	56,5
		315	HD-ASF-38X6,0	HD-ASF-38X6,0-SS	38	6,0	56,5

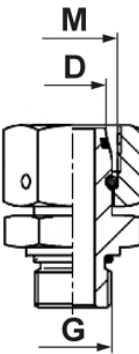
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (černá ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	A [mm]
<p>Přípojka k přivaření</p>  <p>AS</p>	L	315	HD-AS-06L	HD-AS-06L-SS	6	12x1,5	10
			HD-AS-08L	HD-AS-08L-SS	8	14x1,5	12
			HD-AS-10L	HD-AS-10L-SS	10	16x1,5	14
			HD-AS-12L	HD-AS-12L-SS	12	18x1,5	16
			HD-AS-15L	HD-AS-15L-SS	15	22x1,5	19
			HD-AS-18L	HD-AS-18L-SS	18	26x1,5	22
		160	HD-AS-22L	HD-AS-22L-SS	22	30x2	27
			HD-AS-28L	HD-AS-28L-SS	28	36x2	32
			HD-AS-35L	HD-AS-35L-SS	35	45x2	40
			HD-AS-42L	HD-AS-42L-SS	42	52x2	46
	S	630	HD-AS-06S	HD-AS-06S-SS	6	14x1,5	11
			HD-AS-08S	HD-AS-08S-SS	8	16x1,5	13
			HD-AS-10S	HD-AS-10S-SS	10	18x1,5	15
			HD-AS-12S	HD-AS-12S-SS	12	20x1,5	17
			HD-AS-14S	HD-AS-14S-SS	14	22x1,5	19
		400	HD-AS-16S	HD-AS-16S-SS	16	24x1,5	21
			HD-AS-20S	HD-AS-20S-SS	20	30x2	26
			HD-AS-25S	HD-AS-25S-SS	25	36x2	31
			HD-AS-30S	HD-AS-30S-SS	30	42x2	36
		315	HD-AS-38S	HD-AS-38S-SS	38	52x2	44


popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Přímá nastavitelná přípojka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>EVGEO - BE</p>	L	315	HD-EVGEO-06L-BE-02	HD-EVGEO-06L-BE-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-EVGEO-08L-BE-04	HD-EVGEO-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10L-BE-04	HD-EVGEO-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-EVGEO-12L-BE-06	HD-EVGEO-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-15L-BE-08	HD-EVGEO-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-EVGEO-18L-BE-08	HD-EVGEO-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-EVGEO-22L-BE-12	HD-EVGEO-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-EVGEO-28L-BE-16	HD-EVGEO-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-EVGEO-35L-BE-20	HD-EVGEO-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-EVGEO-42L-BE-24	HD-EVGEO-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-EVGEO-06S-BE-04	HD-EVGEO-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-08S-BE-04	HD-EVGEO-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10S-BE-06	HD-EVGEO-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-12S-BE-06	HD-EVGEO-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-EVGEO-14S-BE-08	HD-EVGEO-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-EVGEO-16S-BE-08	HD-EVGEO-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-EVGEO-20S-BE-12	HD-EVGEO-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-EVGEO-25S-BE-16	HD-EVGEO-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-EVGEO-30S-BE-20	HD-EVGEO-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-EVGEO-38S-BE-24	HD-EVGEO-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2


VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Přímá nastavitelná přípojka, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>EVGEO - ME</p>	L	315	HD-EVGEO-06L-ME-10	HD-EVGEO-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-EVGEO-08L-ME-12	HD-EVGEO-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-EVGEO-10L-ME-14	HD-EVGEO-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-EVGEO-12L-ME-16	HD-EVGEO-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-EVGEO-15L-ME-18	HD-EVGEO-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-EVGEO-18L-ME-22	HD-EVGEO-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-EVGEO-22L-ME-26	HD-EVGEO-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-EVGEO-28L-ME-33	HD-EVGEO-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-EVGEO-35L-ME-42	HD-EVGEO-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-EVGEO-42L-ME-48	HD-EVGEO-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-EVGEO-06S-ME-12	HD-EVGEO-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-EVGEO-08S-ME-14	HD-EVGEO-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-EVGEO-10S-ME-16	HD-EVGEO-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-EVGEO-12S-ME-18	HD-EVGEO-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-EVGEO-14S-ME-20	HD-EVGEO-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-EVGEO-16S-ME-22	HD-EVGEO-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-EVGEO-20S-ME-27	HD-EVGEO-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-EVGEO-25S-ME-33	HD-EVGEO-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-EVGEO-30S-ME-42	HD-EVGEO-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-EVGEO-38S-ME-48	HD-EVGEO-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

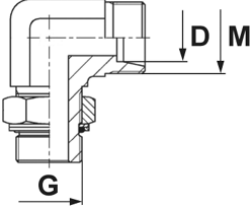
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [UN-UNF]
<p>Přímá nastavitelná přípojka, válcový metrický závit UN-UNF, těsnění O-kroužek</p>  <p>EVGEO - UN</p>	L	315	HD-EVGEO-06L-UN-07	HD-EVGEO-06L-UN-07-SS	6	12x1,5	7/16-20
			HD-EVGEO-08L-UN-07	HD-EVGEO-08L-UN-07-SS	8	14x1,5	7/16-20
			HD-EVGEO-10L-UN-09	HD-EVGEO-10L-UN-09-SS	10	16x1,5	9/16-18
			HD-EVGEO-12L-UN-12	HD-EVGEO-12L-UN-12-SS	12	18x1,5	3/4-16
			HD-EVGEO-15L-UN-14	HD-EVGEO-15L-UN-14-SS	15	22x1,5	7/8-14
			HD-EVGEO-18L-UN-14	HD-EVGEO-18L-UN-14-SS	18	26x1,5	7/8-14
		160	HD-EVGEO-22L-UN-17	HD-EVGEO-22L-UN-17-SS	22	30x2	1.1/16-12
			HD-EVGEO-28L-UN-21	HD-EVGEO-28L-UN-21-SS	28	36x2	1.5/16-12
			HD-EVGEO-35L-UN-26	HD-EVGEO-35L-UN-26-SS	35	45x2	1.5/8-12
			HD-EVGEO-42L-UN-30	HD-EVGEO-42L-UN-30-SS	42	52x2	1.7/8-12
	S	630	HD-EVGEO-06S-UN-07	HD-EVGEO-06S-UN-07-SS	6	14x1,5	7/16-20
			HD-EVGEO-08S-UN-09	HD-EVGEO-08S-UN-09-SS	8	16x1,5	9/16-18
			HD-EVGEO-10S-UN-09	HD-EVGEO-10S-UN-09-SS	10	18x1,5	9/16-18
			HD-EVGEO-12S-UN-12	HD-EVGEO-12S-UN-12-SS	12	20x1,5	3/4-16
			HD-EVGEO-14S-UN-14	HD-EVGEO-14S-UN-14-SS	14	22x1,5	7/8-14
		400	HD-EVGEO-16S-UN-14	HD-EVGEO-16S-UN-14-SS	16	24x1,5	7/8-14
			HD-EVGEO-20S-UN-17	HD-EVGEO-20S-UN-17-SS	20	30x2	1.1/16-12
			HD-EVGEO-25S-UN-21	HD-EVGEO-25S-UN-21-SS	25	36x2	1.5/16-12
			HD-EVGEO-30S-UN-26	HD-EVGEO-30S-UN-26-SS	30	42x2	1.5/8-12
		315	HD-EVGEO-38S-UN-30	HD-EVGEO-38S-UN-30-SS	38	52x2	1.7/8-12

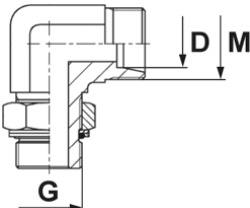
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Maticová přípojka, vnitřní pevný závit BSP</p>  <p>GAI - B</p>	L	315	HD-GAI-06L-B-02	HD-GAI-06L-B-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GAI-08L-B-04	HD-GAI-08L-B-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GAI-10L-B-04	HD-GAI-10L-B-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GAI-12L-B-06	HD-GAI-12L-B-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GAI-15L-B-08	HD-GAI-15L-B-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GAI-18L-B-08	HD-GAI-18L-B-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GAI-22L-B-12	HD-GAI-22L-B-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GAI-28L-B-16	HD-GAI-28L-B-16-SS	28	36x2	1
			HD-GAI-35L-B-20	HD-GAI-35L-B-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GAI-42L-B-24	HD-GAI-42L-B-24-SS	42	52x2	1.1/2
		S	HD-GAI-06S-B-04	HD-GAI-06S-B-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GAI-08S-B-04	HD-GAI-08S-B-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GAI-10S-B-06	HD-GAI-10S-B-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GAI-12S-B-06	HD-GAI-12S-B-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GAI-14S-B-08	HD-GAI-14S-B-08-SS	14	22x1,5	1/2
			HD-GAI-16S-B-08	HD-GAI-16S-B-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GAI-20S-B-12	HD-GAI-20S-B-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GAI-25S-B-16	HD-GAI-25S-B-16-SS	25	36x2	1
			HD-GAI-30S-B-20	HD-GAI-30S-B-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-GAI-38S-B-24	HD-GAI-38S-B-24-SS	38	52x2	1.1/2

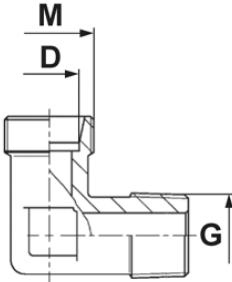
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Maticová přípojka, vnitřní pevný metrický závit</p>  <p>GAI - M</p>	L	315	HD-GAI-06L-M-10	HD-GAI-06L-M-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GAI-08L-M-12	HD-GAI-08L-M-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GAI-10L-M-14	HD-GAI-10L-M-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GAI-12L-M-16	HD-GAI-12L-M-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GAI-15L-M-18	HD-GAI-15L-M-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GAI-18L-M-22	HD-GAI-18L-M-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-GAI-22L-M-26	HD-GAI-22L-M-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-GAI-28L-M-33	HD-GAI-28L-M-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-GAI-35L-M-42	HD-GAI-35L-M-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-GAI-42L-M-48	HD-GAI-42L-M-48-SS	42	52x2	48x2
		S	HD-GAI-06S-M-12	HD-GAI-06S-M-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GAI-08S-M-14	HD-GAI-08S-M-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GAI-10S-M-16	HD-GAI-10S-M-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GAI-12S-M-18	HD-GAI-12S-M-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GAI-14S-M-20	HD-GAI-14S-M-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
			HD-GAI-16S-M-22	HD-GAI-16S-M-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-GAI-20S-M-27	HD-GAI-20S-M-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-GAI-25S-M-33	HD-GAI-25S-M-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-GAI-30S-M-42	HD-GAI-30S-M-42-SS	30	42x2	42x2
			HD-GAI-38S-M-48	HD-GAI-38S-M-48-SS	38	52x2	48x2

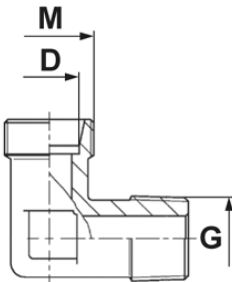
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Úhlová přípojka, kuželový závit BSP, těsnění ISO 1179-G</p>  <p>WE - BG</p>	L	315	HD-WE-06L-BG-02	-	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-BG-04	-	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-BG-04	-	10	16x1,5	1/4
		250	HD-WE-12L-BG-06	-	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-BG-08	-	15	22x1,5	1/2
			HD-WE-18L-BG-08	-	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WE-22L-BG-12	-	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-BG-16	-	28	36x2	1
			HD-WE-35L-BG-20	-	35	45x2	1.1/4
	S	315	HD-WE-42L-BG-24	-	42	52x2	1.1/2
			HD-WE-06S-BG-04	-	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-BG-04	-	8	16x1,5	1/4
		250	HD-WE-10S-BG-06	-	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-BG-06	-	12	20x1,5	3/8
			HD-WE-14S-BG-08	-	14	22x1,5	1/2
			HD-WE-16S-BG-08	-	16	24x1,5	1/2
			HD-WE-20S-BG-12	-	20	30x2	3/4
		200	HD-WE-25S-BG-16	-	25	36x2	1
			HD-WE-30S-BG-20	-	30	42x2	1.1/4
		160	HD-WE-38S-BG-24	-	38	52x2	1.1/2

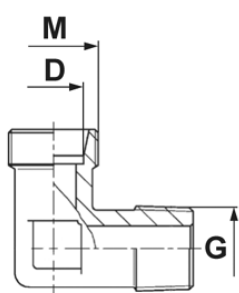
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Úhlová přípojka, válcový metrický závit, těsnění ISO 6149-G</p>  <p>WE - MG</p>	L	315	HD-WE-06L-MG-10	-	6	12x1,5	10x1
			HD-WE-08L-MG-12	-	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-10L-MG-14	-	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-12L-MG-16	-	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-15L-MG-18	-	15	22x1,5	18x1,5
		250	HD-WE-18L-MG-22	-	18	26x1,5	22x1,5
			HD-WE-22L-MG-27	-	22	30x2	27x2
		160	HD-WE-28L-MG-33	-	28	36x2	33x2
			HD-WE-35L-MG-42	-	35	45x2	42x2
			HD-WE-42L-MG-48	-	42	52x2	48x2
	S	315	HD-WE-06S-MG-12	-	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-08S-MG-14	-	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-10S-MG-16	-	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-12S-MG-18	-	12	20x1,5	18x1,5
		250	HD-WE-14S-MG-20	-	14	22x1,5	20x1,5
			HD-WE-16S-MG-22	-	16	24x1,5	22x1,5
			HD-WE-20S-MG-27	-	20	30x2	27x2
		160	HD-WE-25S-MG-33	-	25	36x2	33x2
			HD-WE-30S-MG-42	-	30	42x2	42x2
			HD-WE-38S-MG-48	-	38	52x2	48x2

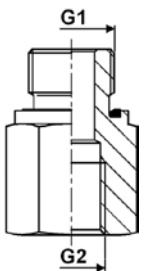
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSPT]
<p>Úhlová přípojka, kuželový závit BSPT</p>  <p>WE - BT</p>	L	315	HD-WE-06L-BT-02	HD-WE-06L-BT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-BT-04	HD-WE-08L-BT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-BT-04	HD-WE-10L-BT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-WE-12L-BT-06	HD-WE-12L-BT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-BT-08	HD-WE-15L-BT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-WE-18L-BT-08	HD-WE-18L-BT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WE-22L-BT-12	HD-WE-22L-BT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-BT-16	HD-WE-28L-BT-16-SS	28	36x2	1
			HD-WE-35L-BT-20	HD-WE-35L-BT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-WE-42L-BT-24	HD-WE-42L-BT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-WE-06S-BT-04	HD-WE-06S-BT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-BT-04	HD-WE-08S-BT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-WE-10S-BT-06	HD-WE-10S-BT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-BT-06	HD-WE-12S-BT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-WE-14S-BT-08	HD-WE-14S-BT-08-SS	14	22x1,5	1/2
			HD-WE-16S-BT-08	HD-WE-16S-BT-08-SS	16	24x1,5	1/2
		400	HD-WE-20S-BT-12	HD-WE-20S-BT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-WE-25S-BT-16	HD-WE-25S-BT-16-SS	25	36x2	1
			HD-WE-30S-BT-20	HD-WE-30S-BT-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-WE-38S-BT-24	HD-WE-38S-BT-24-SS	38	52x2	1.1/2

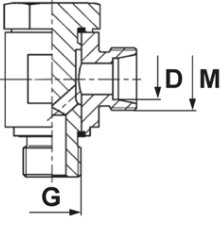
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Úhlová přípojka, kuželový metrický závit</p>  <p>WE - MT</p>	L	315	HD-WE-06L-MT-10	HD-WE-06L-MT-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-WE-08L-MT-12	HD-WE-08L-MT-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-10L-MT-14	HD-WE-10L-MT-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-12L-MT-16	HD-WE-12L-MT-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-15L-MT-18	HD-WE-15L-MT-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-WE-18L-MT-22	HD-WE-18L-MT-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
	S	630	HD-WE-06S-MT-12	HD-WE-06S-MT-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-08S-MT-14	HD-WE-08S-MT-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-10S-MT-16	HD-WE-10S-MT-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-12S-MT-18	HD-WE-12S-MT-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-WE-14S-MT-20	HD-WE-14S-MT-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-WE-16S-MT-22	HD-WE-16S-MT-22-SS	16	24x1,5	22x1,5

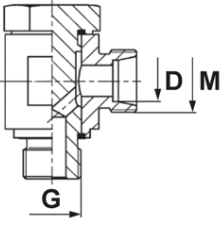
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [NPT]
<p>Úhlová přípojka, kuželový závit NPT</p>  <p>WE - NT</p>	L	315	HD-WE-06L-NT-02	HD-WE-06L-NT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-NT-04	HD-WE-08L-NT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-NT-04	HD-WE-10L-NT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-WE-12L-NT-06	HD-WE-12L-NT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-NT-08	HD-WE-15L-NT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-WE-18L-NT-08	HD-WE-18L-NT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WE-22L-NT-12	HD-WE-22L-NT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-NT-16	HD-WE-28L-NT-16-SS	28	36x2	1
			HD-WE-35L-NT-20	HD-WE-35L-NT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-WE-42L-NT-24	HD-WE-42L-NT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-WE-06S-NT-04	HD-WE-06S-NT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-NT-04	HD-WE-08S-NT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-WE-10S-NT-06	HD-WE-10S-NT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-NT-06	HD-WE-12S-NT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-WE-14S-NT-08	HD-WE-14S-NT-08-SS	14	22x1,5	1/2
			HD-WE-16S-NT-08	HD-WE-16S-NT-08-SS	16	24x1,5	1/2
		400	HD-WE-20S-NT-12	HD-WE-20S-NT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-WE-25S-NT-16	HD-WE-25S-NT-16-SS	25	36x2	1
			HD-WE-30S-NT-20	HD-WE-30S-NT-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-WE-38S-NT-24	HD-WE-38S-NT-24-SS	38	52x2	1.1/2

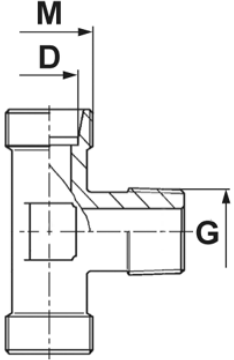
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	G1 [BSP]	G2 [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka, závit BSP, těsnění DIN 3852-E, závit BSP</p>  <p>RI - BE</p>	630	HD-RI-02-04-BE	HD-RI-02-04-BE-SS	1/8	1/4
		HD-RI-04-02-BE	HD-RI-04-02-BE-SS	1/4	1/8
		HD-RI-04-06-BE	HD-RI-04-06-BE-SS	1/4	3/8
		HD-RI-04-08-BE	HD-RI-04-08-BE-SS	1/4	1/2
		HD-RI-06-02-BE	HD-RI-06-02-BE-SS	3/8	1/8
		HD-RI-06-04-BE	HD-RI-06-04-BE-SS	3/8	1/4
		HD-RI-06-08-BE	HD-RI-06-08-BE-SS	3/8	1/2
		HD-RI-08-04-BE	HD-RI-08-04-BE-SS	1/2	1/4
	400	HD-RI-08-06-BE	HD-RI-08-06-BE-SS	1/2	3/8
		HD-RI-08-12-BE	HD-RI-08-12-BE-SS	1/2	3/4
		HD-RI-12-06-BE	HD-RI-12-06-BE-SS	3/4	3/8
		HD-RI-12-08-BE	HD-RI-12-08-BE-SS	3/4	1/2
		HD-RI-12-16-BE	HD-RI-12-16-BE-SS	3/4	1
		HD-RI-16-04-BE	HD-RI-16-04-BE-SS	1	1/4
		HD-RI-16-06-BE	HD-RI-16-06-BE-SS	1	3/8
		HD-RI-16-08-BE	HD-RI-16-08-BE-SS	1	1/2
		HD-RI-16-12-BE	HD-RI-16-12-BE-SS	1	3/4
		HD-RI-20-12-BE	HD-RI-20-12-BE-SS	1.1/4	3/4
		HD-RI-20-16-BE	HD-RI-20-16-BE-SS	1.1/4	1
		HD-RI-24-16-BE	HD-RI-24-16-BE-SS	1.1/2	1

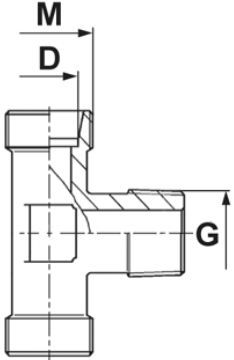
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Přípojka BANJO, válcový závit BSP, těsnění DIN</p>  <p>WH - BE</p>	L	315	HD-WH-06L-BE-02	HD-WH-06L-BE-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-WH-08L-BE-04	HD-WH-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-WH-10L-BE-04	HD-WH-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-WH-12L-BE-06	HD-WH-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-WH-15L-BE-08	HD-WH-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-WH-18L-BE-08	HD-WH-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WH-22L-BE-12	HD-WH-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-WH-28L-BE-16	HD-WH-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-WH-35L-BE-20	HD-WH-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-WH-42L-BE-24	HD-WH-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-WH-06S-BE-04	HD-WH-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-WH-08S-BE-04	HD-WH-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-WH-10S-BE-06	HD-WH-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-WH-12S-BE-06	HD-WH-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-WH-14S-BE-08	HD-WH-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
			HD-WH-16S-BE-08	HD-WH-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
		400	HD-WH-20S-BE-12	HD-WH-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-WH-25S-BE-16	HD-WH-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-WH-30S-BE-20	HD-WH-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-WH-38S-BE-24	HD-WH-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

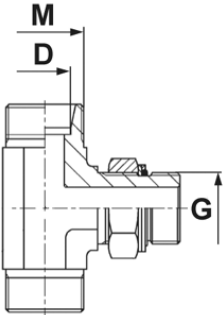
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Přípojka BANJO, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>WH - ME</p>	L	315	HD-WH-06L-ME-10	HD-WH-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-WH-08L-ME-12	HD-WH-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WH-10L-ME-14	HD-WH-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WH-12L-ME-16	HD-WH-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WH-15L-ME-18	HD-WH-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-WH-18L-ME-22	HD-WH-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-WH-22L-ME-26	HD-WH-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-WH-28L-ME-33	HD-WH-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-WH-35L-ME-42	HD-WH-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-WH-42L-ME-48	HD-WH-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-WH-06S-ME-12	HD-WH-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WH-08S-ME-14	HD-WH-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WH-10S-ME-16	HD-WH-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WH-12S-ME-18	HD-WH-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-WH-14S-ME-20	HD-WH-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
			HD-WH-16S-ME-22	HD-WH-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
		400	HD-WH-20S-ME-27	HD-WH-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-WH-25S-ME-33	HD-WH-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-WH-30S-ME-42	HD-WH-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-WH-38S-ME-48	HD-WH-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

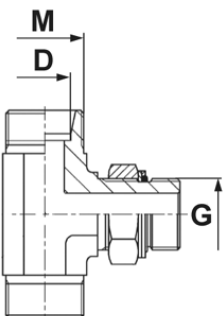
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSPT]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový závit BSPT</p>  <p>TE - BT</p>	L	315	HD-TE-06L-BT-02	HD-TE-06L-BT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-TE-08L-BT-04	HD-TE-08L-BT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-TE-10L-BT-04	HD-TE-10L-BT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-TE-12L-BT-06	HD-TE-12L-BT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-TE-15L-BT-08	HD-TE-15L-BT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-TE-18L-BT-08	HD-TE-18L-BT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TE-22L-BT-12	HD-TE-22L-BT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-TE-28L-BT-16	HD-TE-28L-BT-16-SS	28	36x2	1
			HD-TE-35L-BT-20	HD-TE-35L-BT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-TE-42L-BT-24	HD-TE-42L-BT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-TE-06S-BT-04	HD-TE-06S-BT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-TE-08S-BT-04	HD-TE-08S-BT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-TE-10S-BT-06	HD-TE-10S-BT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-TE-12S-BT-06	HD-TE-12S-BT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-TE-14S-BT-08	HD-TE-14S-BT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-TE-16S-BT-08	HD-TE-16S-BT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-TE-20S-BT-12	HD-TE-20S-BT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-TE-25S-BT-16	HD-TE-25S-BT-16-SS	25	36x2	1
			HD-TE-30S-BT-20	HD-TE-30S-BT-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-TE-38S-BT-24	HD-TE-38S-BT-24-SS	38	52x2	1.1/2

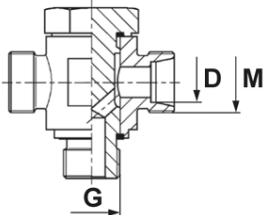
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [NPT]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový závit NPT</p>  <p>TE - NT</p>	L	315	HD-TE-06L-NT-02	HD-TE-06L-NT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-TE-08L-NT-04	HD-TE-08L-NT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-TE-10L-NT-04	HD-TE-10L-NT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-TE-12L-NT-06	HD-TE-12L-NT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-TE-15L-NT-08	HD-TE-15L-NT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-TE-18L-NT-08	HD-TE-18L-NT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TE-22L-NT-12	HD-TE-22L-NT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-TE-28L-NT-16	HD-TE-28L-NT-16-SS	28	36x2	1
			HD-TE-35L-NT-20	HD-TE-35L-NT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-TE-42L-NT-24	HD-TE-42L-NT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-TE-06S-NT-04	HD-TE-06S-NT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-TE-08S-NT-04	HD-TE-08S-NT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-TE-10S-NT-06	HD-TE-10S-NT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-TE-12S-NT-06	HD-TE-12S-NT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-TE-14S-NT-08	HD-TE-14S-NT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-TE-16S-NT-08	HD-TE-16S-NT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-TE-20S-NT-12	HD-TE-20S-NT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-TE-25S-NT-16	HD-TE-25S-NT-16-SS	25	36x2	1
			HD-TE-30S-NT-20	HD-TE-30S-NT-20-SS	30	42x2	1.1/4
			HD-TE-38S-NT-24	HD-TE-38S-NT-24-SS	38	52x2	1.1/2

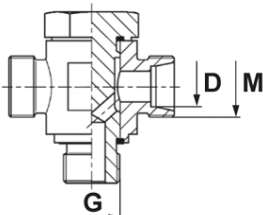
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka stav. válcový závit BSP, těsnění ISO 1179-G</p>  <p>TE - BG</p>	L	315	HD-TE-06L-BG-02	-	6	12x1,5	1/8
			HD-TE-08L-BG-04	-	8	14x1,5	1/4
			HD-TE-10L-BG-04	-	10	16x1,5	1/4
		250	HD-TE-12L-BG-06	-	12	18x1,5	3/8
			HD-TE-15L-BG-08	-	15	22x1,5	1/2
			HD-TE-18L-BG-08	-	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TE-22L-BG-12	-	22	30x2	3/4
			HD-TE-28L-BG-16	-	28	36x2	1
			HD-TE-35L-BG-20	-	35	45x2	1.1/4
	S	315	HD-TE-42L-BG-24	-	42	52x2	1.1/2
			HD-TE-06S-BG-04	-	6	14x1,5	1/4
			HD-TE-08S-BG-04	-	8	16x1,5	1/4
		250	HD-TE-10S-BG-06	-	10	18x1,5	3/8
			HD-TE-12S-BG-06	-	12	20x1,5	3/8
			HD-TE-14S-BG-08	-	14	22x1,5	1/2
			HD-TE-16S-BG-08	-	16	24x1,5	1/2
		200	HD-TE-20S-BG-12	-	20	30x2	3/4
			HD-TE-25S-BG-16	-	25	36x2	1
			HD-TE-30S-BG-20	-	30	42x2	1.1/4
		160	HD-TE-38S-BG-24	-	38	52x2	1.1/2

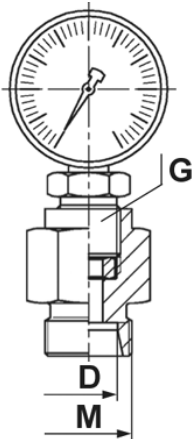
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka stav., válcový metrický závit, těsnění ISO 6149-G</p>  <p>TE - MG</p>	L	315	HD-TE-06L-MG-10	-	6	12x1,5	10x1
			HD-TE-08L-MG-12	-	8	14x1,5	12x1,5
			HD-TE-10L-MG-14	-	10	16x1,5	14x1,5
			HD-TE-12L-MG-16	-	12	18x1,5	16x1,5
			HD-TE-15L-MG-18	-	15	22x1,5	18x1,5
		250	HD-TE-18L-MG-22	-	18	26x1,5	22x1,5
			HD-TE-22L-MG-26	-	22	30x2	26x1,5
		160	HD-TE-28L-MG-33	-	28	36x2	33x2
			HD-TE-35L-MG-42	-	35	45x2	42x2
			HD-TE-42L-MG-48	-	42	52x2	48x2
	S	315	HD-TE-06S-MG-12	-	6	14x1,5	12x1,5
			HD-TE-08S-MG-14	-	8	16x1,5	14x1,5
			HD-TE-10S-MG-16	-	10	18x1,5	16x1,5
			HD-TE-12S-MG-18	-	12	20x1,5	18x1,5
		250	HD-TE-14S-MG-20	-	14	22x1,5	20x1,5
			HD-TE-16S-MG-22	-	16	24x1,5	22x1,5
			HD-TE-20S-MG-27	-	20	30x2	27x2
		160	HD-TE-25S-MG-33	-	25	36x2	33x2
			HD-TE-30S-MG-42	-	30	42x2	42x2
			HD-TE-38S-MG-48	-	38	52x2	48x2

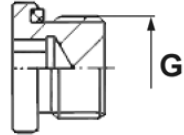
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

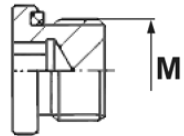
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Přípojka BANJO, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>TH - BE</p>	L	315	HD-TH-06L-BE-02	HD-TH-06L-BE-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-TH-08L-BE-04	HD-TH-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-TH-10L-BE-04	HD-TH-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-TH-12L-BE-06	HD-TH-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-TH-15L-BE-08	HD-TH-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-TH-18L-BE-08	HD-TH-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TH-22L-BE-12	HD-TH-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-TH-28L-BE-16	HD-TH-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-TH-35L-BE-20	HD-TH-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-TH-42L-BE-24	HD-TH-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-TH-06S-BE-04	HD-TH-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-TH-08S-BE-04	HD-TH-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-TH-10S-BE-06	HD-TH-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-TH-12S-BE-06	HD-TH-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-TH-14S-BE-08	HD-TH-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-TH-16S-BE-08	HD-TH-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-TH-20S-BE-12	HD-TH-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-TH-25S-BE-16	HD-TH-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-TH-30S-BE-20	HD-TH-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-TH-38S-BE-24	HD-TH-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Přípojka BANJO, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>TH - ME</p>	L	315	HD-TH-06L-ME-10	HD-TH-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-TH-08L-ME-12	HD-TH-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-TH-10L-ME-14	HD-TH-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-TH-12L-ME-16	HD-TH-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-TH-15L-ME-18	HD-TH-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-TH-18L-ME-22	HD-TH-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-TH-22L-ME-26	HD-TH-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-TH-28L-ME-33	HD-TH-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-TH-35L-ME-42	HD-TH-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-TH-42L-ME-48	HD-TH-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-TH-06S-ME-12	HD-TH-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-TH-08S-ME-14	HD-TH-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-TH-10S-ME-16	HD-TH-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-TH-12S-ME-18	HD-TH-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-TH-14S-ME-20	HD-TH-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-TH-16S-ME-22	HD-TH-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-TH-20S-ME-27	HD-TH-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-TH-25S-ME-33	HD-TH-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-TH-30S-ME-42	HD-TH-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-TH-38S-ME-48	HD-TH-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

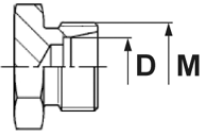
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

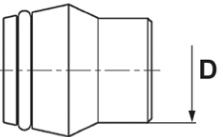
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Spojka pro manometr, válcový závit BSP</p>  <p>MAV - B</p>	L	315	HD-MAV-06L-B-04	HD-MAV-06L-B-04-SS	6	12x1,5	1/4
			HD-MAV-08L-B-04	HD-MAV-08L-B-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-MAV-10L-B-04	HD-MAV-10L-B-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-MAV-12L-B-04	HD-MAV-12L-B-04-SS	12	18x1,5	1/4
	S	630	HD-MAV-06S-B-08	HD-MAV-06S-B-08-SS	6	14x1,5	1/2
			HD-MAV-08S-B-08	HD-MAV-08S-B-08-SS	8	16x1,5	1/2
			HD-MAV-10S-B-08	HD-MAV-10S-B-08-SS	10	18x1,5	1/2
			HD-MAV-12S-B-08	HD-MAV-12S-B-08-SS	12	20x1,5	1/2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	G [BSP]
<p>Zátka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>VSTI - BE</p>	400	HD-VSTI-02-BE	HD-VSTI-02-BE-SS	1/8
		HD-VSTI-04-BE	HD-VSTI-04-BE-SS	1/4
		HD-VSTI-06-BE	HD-VSTI-06-BE-SS	3/8
		HD-VSTI-08-BE	HD-VSTI-08-BE-SS	1/2
		HD-VSTI-12-BE	HD-VSTI-12-BE-SS	3/4
		HD-VSTI-16-BE	HD-VSTI-16-BE-SS	1
	250	HD-VSTI-20-BE	HD-VSTI-20-BE-SS	1.1/4
		HD-VSTI-24-BE	HD-VSTI-24-BE-SS	1.1/2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	G [mm]
<p>Zátka, válcový metrický závit, těs. DIN 3852-E</p>  <p>VSTI - ME</p>	400	HD-VSTI-10-ME	HD-VSTI-10-ME-SS	10x1
		HD-VSTI-12-ME	HD-VSTI-12-ME-SS	12x1,5
		HD-VSTI-14-ME	HD-VSTI-14-ME-SS	14x1,5
		HD-VSTI-16-ME	HD-VSTI-16-ME-SS	16x1,5
		HD-VSTI-18-ME	HD-VSTI-18-ME-SS	18x1,5
		HD-VSTI-20-ME	HD-VSTI-20-ME-SS	20x1,5
		HD-VSTI-22-ME	HD-VSTI-22-ME-SS	22x1,5
		HD-VSTI-26-ME	HD-VSTI-26-ME-SS	26x1,5
		HD-VSTI-27-ME	HD-VSTI-27-ME-SS	27x2
		HD-VSTI-33-ME	HD-VSTI-33-ME-SS	33x2
	250	HD-VSTI-42-ME	HD-VSTI-42-ME-SS	42x2
		HD-VSTI-48-ME	HD-VSTI-48-ME-SS	48x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

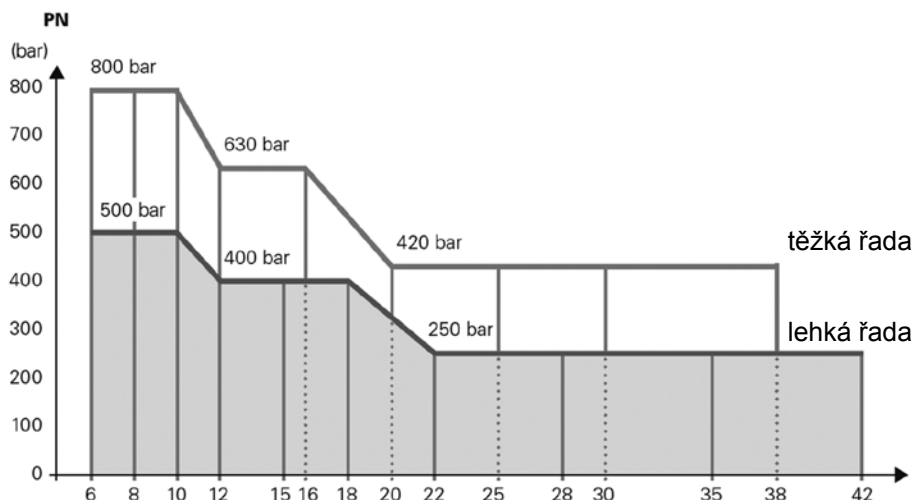
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]	M [mm]
<p>Zátka</p>  <p>ROV</p>	L	315	HD-ROV-06L	HD-ROV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-ROV-08L	HD-ROV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-ROV-10L	HD-ROV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-ROV-12L	HD-ROV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-ROV-15L	HD-ROV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-ROV-18L	HD-ROV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-ROV-22L	HD-ROV-22L-SS	22	30x2
			HD-ROV-28L	HD-ROV-28L-SS	28	36x2
			HD-ROV-35L	HD-ROV-35L-SS	35	45x2
			HD-ROV-42L	HD-ROV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-ROV-06S	HD-ROV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-ROV-08S	HD-ROV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-ROV-10S	HD-ROV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-ROV-12S	HD-ROV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-ROV-14S	HD-ROV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-ROV-16S	HD-ROV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-ROV-20S	HD-ROV-20S-SS	20	30x2
			HD-ROV-25S	HD-ROV-25S-SS	25	36x2
			HD-ROV-30S	HD-ROV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-ROV-38S	HD-ROV-38S-SS	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	index (AISI 316)	D [mm]
<p>Záslepka</p>  <p>VKA</p>	L/S	630	HD-VKA-06LS	HD-VKA-06LS-SS	6
			HD-VKA-08LS	HD-VKA-08LS-SS	8
			HD-VKA-10LS	HD-VKA-10LS-SS	10
			HD-VKA-12LS	HD-VKA-12LS-SS	12
	L	315	HD-VKA-15L	HD-VKA-15L-SS	15
			HD-VKA-18L	HD-VKA-18L-SS	18
		160	HD-VKA-22L	HD-VKA-22L-SS	22
			HD-VKA-28L	HD-VKA-28L-SS	28
			HD-VKA-35L	HD-VKA-35L-SS	35
			HD-VKA-42L	HD-VKA-42L-SS	42
	S	630	HD-VKA-14S	HD-VKA-14S-SS	14
		400	HD-VKA-16S	HD-VKA-16S-SS	16
			HD-VKA-20S	HD-VKA-20S-SS	20
			HD-VKA-25S	HD-VKA-25S-SS	25
			HD-VKA-30S	HD-VKA-30S-SS	30
			HD-VKA-38S	HD-VKA-38S-SS	38

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

System spojování metrických trubek - Eaton Walterscheid™

Spojky DIN2353 Eaton Walterscheid™ jsou určeny pro nejnáročnější aplikace trubkových spojů s těsnícím kuželem 24°. System Eaton Walterscheid™ zajišťuje těsnost spojů do 800 bar (pro těžkou řadu) a 500 bar (pro lehkou řadu).



Spojky DIN2353 Eaton Walterscheid™ jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, jsou charakteristické vysokou odolností korozi díky galvanickému povlaku Guardian Seal™ bez obsahu niklu.

Korozní odolnost povlaku Guardian Seal™ překračuje německou normu VDMA24576 K5 (min. 720 hodin do projevu červené koroze v solné komoře), což je předurčuje k práci v nejnáročnějších podmínkách. Guardian Seal™ je také příznivější pro životní prostředí. Povlak neobsahuje nikl ani rozpouštědla a splňuje požadavky direktiv EU RoHS (Restriction of Hazardous Substances), ELV (End-of-Life Vehicle) a REACH (Regulation for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction for Chemicals).

Spojky DIN2353 Eaton Walterscheid™ s povlakem Guardian Seal™ odolným korozi nacházejí uplatnění na moři a v přístavech, v těžkých aplikacích v zemědělství, hornictví, stavebnictví a železniční dopravě.



**Nová technologie galvanického pokovení Guardian Seal™
všude tam, kde standardní ochrana nestačí!!!**

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

Systém Eaton Walterscheid™ je dostupný ve třech variantách v závislosti na pracovních parametrech:

WalPro - statické práce

Matice se zářezným prstencem. Profilovaná konstrukce prstence zajišťuje rovnoměrné zaříznutí a přítlak po celém obvodu trubky. K utěsnění dochází po přitlaku prstence, zaříznutého na trubce do kužele 24° ve spojení. Dostupné rovněž z nerez. Systém se zářezným prstencem a maticí lze dodat pouze jako komplet pod indexem HDW-MWP...



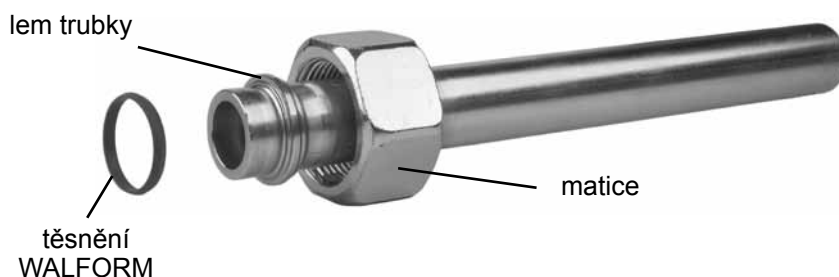
WalRing - instalace vystavená vibracím

Matice se zářezným prstencem s dvojitou zářeznou hranou, vyztužená pogumovaným tvrzeným opěrným prstencem, doplněná o speciální elastomerové těsnění systému WALFORMplus (Viton). Správnost zaříznutí prstence do trubky je zajištěna přítomností opěrného prstence. K utěsnění dochází po stlačení elastomerového těsnění mezi trubkou, prstencem a kuželem 24° ve spojení. Systém WalRing společně s prstencem, těsněním a maticí lze dodat pouze jako komplet pod indexem HDW-MWR...



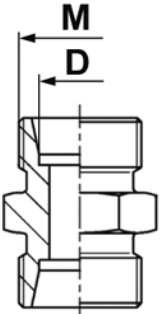
WALFORMplus - těsnost i při velmi dynamických pracovních podmínkách, pulzním tlaku a vysokém mechanickém zatížení

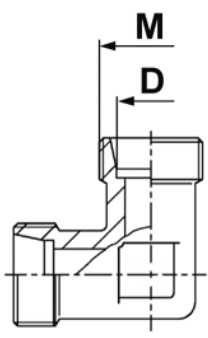
Matice s elastomerovým těsněním (Viton). Základem systému je zformování konce trubky pomocí speciálního zařízení (dostupné v TUBES INTERNATIONAL®). Takto vzniklá příruba z materiálu trubky, společně s elastomerovým těsněním, nevyžaduje použití dalšího elementu jako je přitlačný prstenec. K utěsnění dochází po stlačení elastomerového těsnění mezi tvarovaným lemem trubky a kuželem 24° ve spojení. Části systému WALFORMplus (těsnění a matice) lze dodat pouze jako komplet pod indexem HDW-MWF...



VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

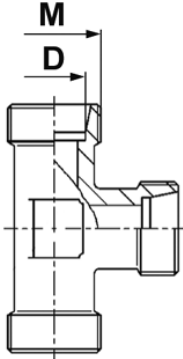
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

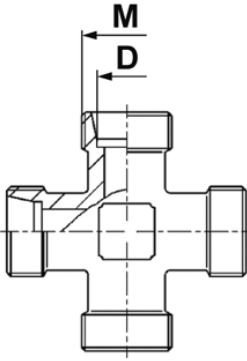
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Přímá spojka</p>  <p>G</p>	LL	100	HD-G-04LL-W	4	8x1
			HD-G-06LL-W	6	10x1
			HD-G-08LL-W	8	12x1
	L	500	HD-G-06L-W	6	12x1,5
			HD-G-08L-W	8	14x1,5
			HD-G-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-G-12L-W	12	18x1,5
			HD-G-15L-W	15	22x1,5
			HD-G-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-G-22L-W	22	30x2
			HD-G-28L-W	28	36x2
			HD-G-35L-W	35	45x2
			HD-G-42L-W	42	52x2
	S	800	HD-G-06S-W	6	14x1,5
			HD-G-08S-W	8	16x1,5
			HD-G-10S-W	10	18x1,5
		630	HD-G-12S-W	12	20x1,5
			HD-G-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-G-20S-W	20	30x2
			HD-G-25S-W	25	36x2
			HD-G-30S-W	30	42x2
			HD-G-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Úhlová spojka</p>  <p>W</p>	LL	100	HD-W-04LL-W	4	8x1
			HD-W-06LL-W	6	10x1
			HD-W-08LL-W	8	12x1
	L	500	HD-W-06L-W	6	12x1,5
			HD-W-08L-W	8	14x1,5
			HD-W-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-W-12L-W	12	18x1,5
			HD-W-15L-W	15	22x1,5
			HD-W-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-W-22L-W	22	30x2
			HD-W-28L-W	28	36x2
			HD-W-35L-W	35	45x2
			HD-W-42L-W	42	52x2
	S	800	HD-W-06S-W	6	14x1,5
			HD-W-08S-W	8	16x1,5
			HD-W-10S-W	10	18x1,5
		630	HD-W-12S-W	12	20x1,5
			HD-W-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-W-20S-W	20	30x2
			HD-W-25S-W	25	36x2
			HD-W-30S-W	30	42x2
		400	HD-W-38S-W	38	52x2

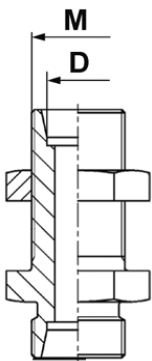
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

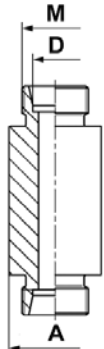
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

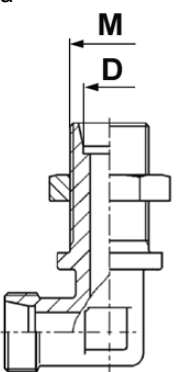
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>T-spojka</p>  <p>T</p>	LL	100	HD-T-04LL-W	4	8x1
			HD-T-06LL-W	6	10x1
			HD-T-08LL-W	8	12x1
	L	500	HD-T-06L-W	6	12x1,5
			HD-T-08L-W	8	14x1,5
			HD-T-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-T-12L-W	12	18x1,5
			HD-T-15L-W	15	22x1,5
			HD-T-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-T-22L-W	22	30x2
			HD-T-28L-W	28	36x2
			HD-T-35L-W	35	45x2
			HD-T-42L-W	42	52x2
	S	800	HD-T-06S-W	6	14x1,5
			HD-T-08S-W	8	16x1,5
			HD-T-10S-W	10	18x1,5
		630	HD-T-12S-W	12	20x1,5
			HD-T-14S-W	14	22x1,5
			HD-T-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-T-20S-W	20	30x2
			HD-T-25S-W	25	36x2
			HD-T-30S-W	30	42x2
		400	HD-T-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Křížová spojka</p>  <p>K</p>	LL	100	HD-K-04LL-W	4	8x1
			HD-K-06LL-W	6	10x1
			HD-K-08LL-W	8	12x1
	L	500	HD-K-06L-W	6	12x1,5
			HD-K-08L-W	8	14x1,5
			HD-K-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-K-12L-W	12	18x1,5
			HD-K-15L-W	15	22x1,5
			HD-K-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-K-22L-W	22	30x2
			HD-K-28L-W	28	36x2
			HD-K-35L-W	35	45x2
			HD-K-42L-W	42	52x2
	S	800	HD-K-06S-W	6	14x1,5
			HD-K-08S-W	8	16x1,5
			HD-K-10S-W	10	18x1,5
		630	HD-K-12S-W	12	20x1,5
			HD-K-16S-W	16	24x1,5
			HD-K-20S-W	20	30x2
		420	HD-K-25S-W	25	36x2
			HD-K-30S-W	30	42x2
			HD-K-38S-W	38	52x2

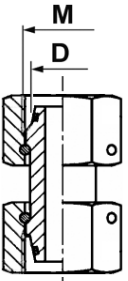
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

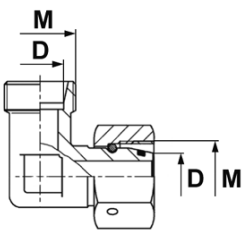
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Přímá přepážková spojka</p>  <p>SV</p>	L	500	HD-SV-06L-W	6	12x1,5
			HD-SV-08L-W	8	14x1,5
			HD-SV-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-SV-12L-W	12	18x1,5
			HD-SV-15L-W	15	22x1,5
			HD-SV-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-SV-22L-W	22	30x2
			HD-SV-28L-W	28	36x2
			HD-SV-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-SV-42L-W	42	52x2
			HD-SV-06S-W	6	14x1,5
			HD-SV-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-SV-10S-W	10	18x1,5
			HD-SV-12S-W	12	20x1,5
			HD-SV-16S-W	16	24x1,5
		400	HD-SV-20S-W	20	30x2
			HD-SV-25S-W	25	36x2
			HD-SV-30S-W	30	42x2
			HD-SV-38S-W	38	52x2

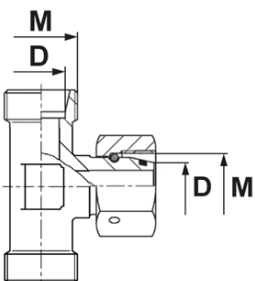
popis	série	tlak [bar]	index (černá ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Přepážková spojka k přivaření</p>  <p>ESV</p>	L	500	HD-ESV-06L-W	6	12x1,5
			HD-ESV-08L-W	8	14x1,5
			HD-ESV-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-ESV-12L-W	12	18x1,5
			HD-ESV-15L-W	15	22x1,5
			HD-ESV-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-ESV-22L-W	22	30x2
			HD-ESV-28L-W	28	36x2
			HD-ESV-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-ESV-42L-W	42	52x2
			HD-ESV-06S-W	6	14x1,5
			HD-ESV-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-ESV-10S-W	10	18x1,5
			HD-ESV-12S-W	12	20x1,5
			HD-ESV-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-ESV-20S-W	20	30x2
			HD-ESV-25S-W	25	36x2
			HD-ESV-30S-W	30	42x2
			HD-ESV-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Úhlová přepážková přípojka</p>  <p>WSV</p>	L	500	HD-WSV-06L-W	6	12x1,5
			HD-WSV-08L-W	8	14x1,5
			HD-WSV-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-WSV-12L-W	12	18x1,5
			HD-WSV-15L-W	15	22x1,5
			HD-WSV-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-WSV-22L-W	22	30x2
			HD-WSV-28L-W	28	36x2
			HD-WSV-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-WSV-42L-W	42	52x2
			HD-WSV-06S-W	6	14x1,5
			HD-WSV-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-WSV-10S-W	10	18x1,5
			HD-WSV-12S-W	12	20x1,5
			HD-WSV-16S-W	16	24x1,5
		400	HD-WSV-20S-W	20	30x2
			HD-WSV-25S-W	25	36x2
			HD-WSV-30S-W	30	42x2
			HD-WSV-38S-W	38	52x2

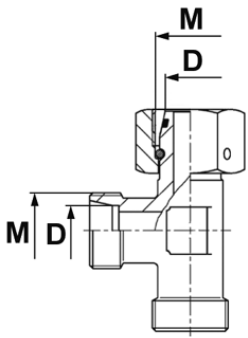
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

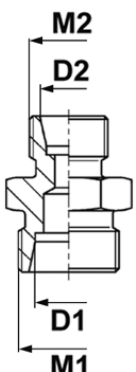
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Přímá nastavitelná spojka, těsnění O-kroužek</p>  <p>SNV</p>	L	500	HD-SNV-06L-W	6	12x1,5
			HD-SNV-08L-W	8	14x1,5
			HD-SNV-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-SNV-12L-W	12	18x1,5
			HD-SNV-15L-W	15	22x1,5
			HD-SNV-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-SNV-22L-W	22	30x2
			HD-SNV-28L-W	28	36x2
			HD-SNV-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-SNV-42L-W	42	52x2
			HD-SNV-06S-W	6	14x1,5
			HD-SNV-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-SNV-10S-W	10	18x1,5
			HD-SNV-12S-W	12	20x1,5
			HD-SNV-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-SNV-20S-W	20	30x2
			HD-SNV-25S-W	25	36x2
			HD-SNV-30S-W	30	42x2
		400	HD-SNV-38S-W	38	52x2

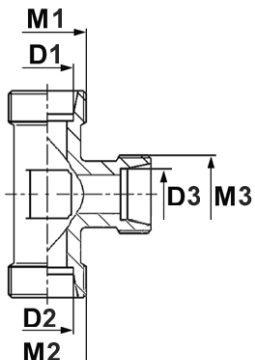
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Úhlová nastavitelná přípojka, těsnění O-kroužek</p>  <p>EVWO</p>	L	500	HD-EVWO-06L-W	6	12x1,5
			HD-EVWO-08L-W	8	14x1,5
			HD-EVWO-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-EVWO-12L-W	12	18x1,5
			HD-EVWO-15L-W	15	22x1,5
			HD-EVWO-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-EVWO-22L-W	22	30x2
			HD-EVWO-28L-W	28	36x2
			HD-EVWO-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-EVWO-42L-W	42	52x2
			HD-EVWO-06S-W	6	14x1,5
			HD-EVWO-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-EVWO-10S-W	10	18x1,5
			HD-EVWO-12S-W	12	20x1,5
			HD-EVWO-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-EVWO-20S-W	20	30x2
			HD-EVWO-25S-W	25	36x2
			HD-EVWO-30S-W	30	42x2
		400	HD-EVWO-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Nastavitelná přípojka, těsnění O-kroužek</p>  <p>EVTO</p>	L	500	HD-EVTO-06L-W	6	12x1,5
			HD-EVTO-08L-W	8	14x1,5
			HD-EVTO-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-EVTO-12L-W	12	18x1,5
			HD-EVTO-15L-W	15	22x1,5
			HD-EVTO-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-EVTO-22L-W	22	30x2
			HD-EVTO-28L-W	28	36x2
			HD-EVTO-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-EVTO-42L-W	42	52x2
			HD-EVTO-06S-W	6	14x1,5
			HD-EVTO-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-EVTO-10S-W	10	18x1,5
			HD-EVTO-12S-W	12	20x1,5
			HD-EVTO-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-EVTO-20S-W	20	30x2
			HD-EVTO-25S-W	25	36x2
			HD-EVTO-30S-W	30	42x2
		400	HD-EVTO-38S-W	38	52x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

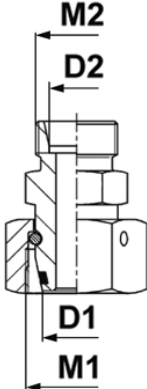
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>T- přípojka nastavitelná asymetrická, těsnění O- kroužek</p>  <p>EVLO</p>	L	500	HD-EVLO-06L-W	6	12x1,5
			HD-EVLO-08L-W	8	14x1,5
			HD-EVLO-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-EVLO-12L-W	12	18x1,5
			HD-EVLO-15L-W	15	22x1,5
			HD-EVLO-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-EVLO-22L-W	22	30x2
			HD-EVLO-28L-W	28	36x2
			HD-EVLO-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-EVLO-42L-W	42	52x2
			HD-EVLO-06S-W	6	14x1,5
			HD-EVLO-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-EVLO-10S-W	10	18x1,5
			HD-EVLO-12S-W	12	20x1,5
			HD-EVLO-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-EVLO-20S-W	20	30x2
			HD-EVLO-25S-W	25	36x2
			HD-EVLO-30S-W	30	42x2
		400	HD-EVLO-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]
<p>Redukční přímá spojka</p>  <p>GR</p>	LL	100	HD-GR-06-04LL-W	6	10x1	4	8x1
			HD-GR-08-04LL-W	8	12x1	4	8x1
	L	500	HD-GR-08-06L-W	8	14x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-10-06L-W	10	16x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-10-08L-W	10	16x1,5	8	14x1,5
			HD-GR-12-06L-W	12	18x1,5	6	12x1,5
		400	HD-GR-12-08L-W	12	18x1,5	8	14x1,5
			HD-GR-12-10L-W	12	18x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-15-10L-W	15	22x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-15-12L-W	15	22x1,5	12	18x1,5
			HD-GR-18-10L-W	18	26x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-18-12L-W	18	26x1,5	12	18x1,5
			HD-GR-18-15L-W	18	26x1,5	15	22x1,5
			HD-GR-22-15L-W	22	30x2	15	22x1,5
		250	HD-GR-22-18L-W	22	30x2	18	26x1,5
			HD-GR-28-22L-W	28	36x2	22	30x2
	S	630	HD-GR-16-12S-W	16	24x1,5	12	20x1,5
		420	HD-GR-20-16S-W	20	30x2	16	24x1,5
			HD-GR-25-16S-W	25	36x2	16	24x1,5
			HD-GR-25-20S-W	25	36x2	20	30x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]	D3 [mm]	M3 [mm]	
<div><p>TR</p></div>	L	500	HD-TR-10-10-06L-W	10	16x1,5	10	16x1,5	6	12x1,5	
			HD-TR-10-10-08L-W	10	16x1,5	10	16x1,5	8	14x1,5	
		400	HD-TR-12-12-06L-W	12	18x1,5	12	18x1,5	6	12x1,5	
			HD-TR-12-12-08L-W	12	18x1,5	12	18x1,5	8	14x1,5	
			HD-TR-12-12-10L-W	12	18x1,5	12	18x1,5	10	16x1,5	
			HD-TR-12-12-15L-W	12	18x1,5	12	18x1,5	15	22x1,5	
			HD-TR-15-12-12L-W	15	22x1,5	12	18x1,5	12	18x1,5	
			HD-TR-15-12-15L-W	15	22x1,5	12	18x1,5	15	22x1,5	
			HD-TR-15-15-08L-W	15	22x1,5	15	22x1,5	8	14x1,5	
			HD-TR-15-15-10L-W	15	22x1,5	15	22x1,5	10	16x1,5	
			HD-TR-15-15-12L-W	15	22x1,5	15	22x1,5	12	18x1,5	
			HD-TR-18-12-12L-W	18	26x1,5	12	18x1,5	12	18x1,5	
			HD-TR-18-18-10L-W	18	26x1,5	18	26x1,5	10	16x1,5	
			HD-TR-18-18-12L-W	18	26x1,5	18	26x1,5	12	18x1,5	
			HD-TR-18-18-15L-W	18	26x1,5	18	26x1,5	15	22x1,5	
			250	HD-TR-22-22-10L-W	22	30x2	22	30x2	10	16x1,5
				HD-TR-22-22-15L-W	22	30x2	22	30x2	15	22x1,5
				HD-TR-28-22-22L-W	28	36x2	22	30x2	22	30x2
				HD-TR-28-28-22L-W	28	36x2	28	36x2	22	30x2

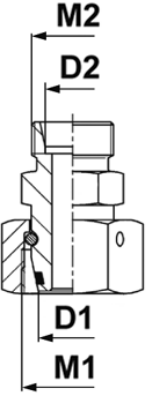
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]
<p>Redukční spojka</p>  <p>KORO - L</p>	L	500	HD-KORO-08-06L-W	8	14x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-10-06L-W	10	16x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-10-08L-W	10	16x1,5	8	14x1,5
		400	HD-KORO-12-06L-W	12	18x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-12-08L-W	12	18x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-12-10L-W	12	18x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-15-06L-W	15	22x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-15-08L-W	15	22x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-15-10L-W	15	22x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-15-12L-W	15	22x1,5	12	18x1,5
			HD-KORO-18-06L-W	18	26x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-18-08L-W	18	26x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-18-10L-W	18	26x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-18-12L-W	18	26x1,5	12	18x1,5
			HD-KORO-18-15L-W	18	26x1,5	15	22x1,5
		250	HD-KORO-22-06L-W	22	30x2	6	12x1,5
			HD-KORO-22-08L-W	22	30x2	8	14x1,5
			HD-KORO-22-10L-W	22	30x2	10	16x1,5
			HD-KORO-22-12L-W	22	30x2	12	18x1,5
			HD-KORO-22-15L-W	22	30x2	15	22x1,5
			HD-KORO-22-18L-W	22	30x2	18	26x1,5
			HD-KORO-28-06L-W	28	36x2	6	12x1,5
			HD-KORO-28-08L-W	28	36x2	8	14x1,5
			HD-KORO-28-10L-W	28	36x2	10	16x1,5
			HD-KORO-28-12L-W	28	36x2	12	18x1,5
			HD-KORO-28-15L-W	28	36x2	15	22x1,5
			HD-KORO-28-18L-W	28	36x2	18	26x1,5
			HD-KORO-28-22L-W	28	36x2	22	30x2
			HD-KORO-35-06L-W	35	45x2	6	12x1,5
			HD-KORO-35-08L-W	35	45x2	8	14x1,5
			HD-KORO-35-10L-W	35	45x2	10	16x1,5
			HD-KORO-35-12L-W	35	45x2	12	18x1,5
			HD-KORO-35-15L-W	35	45x2	15	22x1,5
			HD-KORO-35-18L-W	35	45x2	18	26x1,5
			HD-KORO-35-22L-W	35	45x2	22	30x2
			HD-KORO-35-28L-W	35	45x2	28	36x2
			HD-KORO-42-06L-W	42	52x2	6	12x1,5
			HD-KORO-42-08L-W	42	52x2	8	14x1,5
			HD-KORO-42-10L-W	42	52x2	10	16x1,5
			HD-KORO-42-12L-W	42	52x2	12	18x1,5
			HD-KORO-42-15L-W	42	52x2	15	22x1,5
			HD-KORO-42-18L-W	42	52x2	18	26x1,5
			HD-KORO-42-22L-W	42	52x2	22	30x2
			HD-KORO-42-28L-W	42	52x2	28	36x2
			HD-KORO-42-35L-W	42	52x2	35	45x2

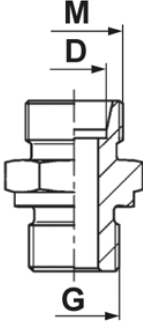
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

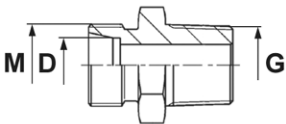
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D1 [mm]	M1 [mm]	D2 [mm]	M2 [mm]
<p>Redukční spojka</p>  <p>KORO - S</p>	S	800	HD-KORO-08-06S-W	8	16x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-10-06S-W	10	18x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-10-08S-W	10	18x1,5	8	16x1,5
		630	HD-KORO-12-06S-W	12	20x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-12-08S-W	12	20x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-12-10S-W	12	20x1,5	10	18x1,5
			HD-KORO-16-06S-W	16	24x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-16-08S-W	16	24x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-16-10S-W	16	24x1,5	10	18x1,5
			HD-KORO-16-12S-W	16	24x1,5	12	20x1,5
			HD-KORO-16-14S-W	16	24x1,5	14	22x1,5
		420	HD-KORO-20-06S-W	20	30x2	6	14x1,5
			HD-KORO-20-08S-W	20	30x2	8	16x1,5
			HD-KORO-20-10S-W	20	30x2	10	18x1,5
			HD-KORO-20-12S-W	20	30x2	12	20x1,5
			HD-KORO-20-14S-W	20	30x2	14	22x1,5
			HD-KORO-20-16S-W	20	30x2	16	24x1,5
			HD-KORO-25-06S-W	25	36x2	6	14x1,5
			HD-KORO-25-08S-W	25	36x2	8	16x1,5
			HD-KORO-25-10S-W	25	36x2	10	18x1,5
			HD-KORO-25-12S-W	25	36x2	12	20x1,5
			HD-KORO-25-16S-W	25	36x2	16	24x1,5
			HD-KORO-25-20S-W	25	36x2	20	30x2
		400	HD-KORO-30-06S-W	30	42x2	6	14x1,5
			HD-KORO-30-08S-W	30	42x2	8	16x1,5
			HD-KORO-30-10S-W	30	42x2	10	18x1,5
			HD-KORO-30-12S-W	30	42x2	12	20x1,5
			HD-KORO-30-16S-W	30	42x2	16	24x1,5
			HD-KORO-30-20S-W	30	42x2	20	30x2
			HD-KORO-30-25S-W	30	42x2	25	36x2
			HD-KORO-38-06S-W	38	52x2	6	14x1,5
			HD-KORO-38-08S-W	38	52x2	8	16x1,5
			HD-KORO-38-10S-W	38	52x2	10	18x1,5
			HD-KORO-38-12S-W	38	52x2	12	20x1,5
			HD-KORO-38-16S-W	38	52x2	16	24x1,5
			HD-KORO-38-20S-W	38	52x2	20	30x2
			HD-KORO-38-25S-W	38	52x2	25	36x2
			HD-KORO-38-30S-W	38	52x2	30	42x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

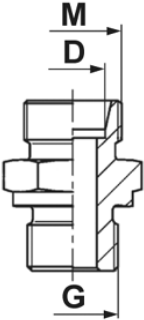
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

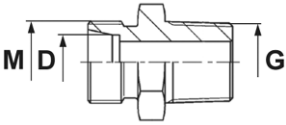
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE - BB</p>	LL	100	HD-GE-04LL-BB-02-W	4	8x1	1/8
			HD-GE-06LL-BB-02-W	6	10x1	1/8
			HD-GE-08LL-BB-02-W	8	12x1	1/8
	L	400	HD-GE-06L-BB-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-06L-BB-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-GE-06L-BB-06-W	6	12x1,5	3/8
			HD-GE-08L-BB-02-W	8	14x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BB-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-08L-BB-06-W	8	14x1,5	3/8
			HD-GE-08L-BB-08-W	8	14x1,5	1/2
			HD-GE-10L-BB-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BB-06-W	10	16x1,5	3/8
			HD-GE-10L-BB-08-W	10	16x1,5	1/2
			HD-GE-12L-BB-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BB-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-12L-BB-08-W	12	18x1,5	1/2
			HD-GE-15L-BB-06-W	15	22x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BB-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-15L-BB-12-W	15	22x1,5	3/4
			HD-GE-18L-BB-08-W	18	26x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BB-12-W	18	26x1,5	3/4
		250	HD-GE-22L-BB-08-W	22	30x2	1/2
			HD-GE-22L-BB-12-W	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BB-12-W	28	36x2	3/4
			HD-GE-28L-BB-16-W	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BB-20-W	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BB-24-W	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BB-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BB-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BB-06-W	8	16x1,5	3/8
			HD-GE-10S-BB-04-W	10	18x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BB-06-W	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-10S-BB-08-W	10	18x1,5	1/2
			HD-GE-12S-BB-04-W	12	20x1,5	1/4
			HD-GE-12S-BB-06-W	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BB-08-W	12	20x1,5	1/2
			HD-GE-16S-BB-06-W	16	24x1,5	3/8
			HD-GE-16S-BB-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-16S-BB-12-W	16	24x1,5	3/4
		400	HD-GE-20S-BB-08-W	20	30x2	1/2
			HD-GE-20S-BB-12-W	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BB-12-W	25	36x2	3/4
			HD-GE-25S-BB-16-W	25	36x2	1
		250	HD-GE-30S-BB-20-W	30	42x2	1.1/4
			HD-GE-38S-BB-20-W	38	52x2	1.1/4
			HD-GE-38S-BB-24-W	38	52x2	1.1/2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSPT]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový závit BSPT</p>  <p>GE - BT</p>	LL	100	HD-GE-04LL-BT-02-W	4	8x1	1/8
			HD-GE-06LL-BT-02-W	6	10x1	1/8
			HD-GE-08LL-BT-02-W	8	12x1	1/8
	L	250	HD-GE-06L-BT-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-GE-08L-BT-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-08L-BT-06-W	8	14x1,5	3/8
			HD-GE-10L-BT-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BT-06-W	10	16x1,5	3/8
			HD-GE-12L-BT-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BT-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-12L-BT-08-W	12	18x1,5	1/2
			HD-GE-15L-BT-08-W	15	22x1,5	1/2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

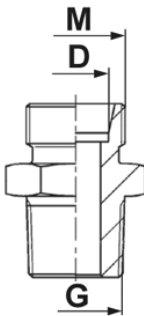
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

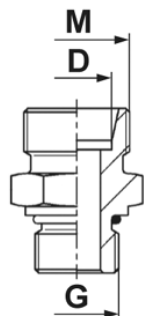
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE - MB</p>	LL	100	HD-GE-04LL-MB-08-W	4	8x1	8x1
			HD-GE-06LL-MB-10-W	6	10x1	10x1
			HD-GE-08LL-MB-10-W	8	12x1	10x1
	L	400	HD-GE-06L-MB-10-W	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-06L-MB-12-W	6	12x1,5	12x1,5
			HD-GE-08L-MB-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08L-MB-18-W	8	14x1,5	18x1,5
			HD-GE-10L-MB-14-W	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10L-MB-16-W	10	16x1,5	16x1,5
			HD-GE-10L-MB-18-W	10	16x1,5	18x1,5
			HD-GE-10L-MB-22-W	10	16x1,5	22x1,5
			HD-GE-12L-MB-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12L-MB-18-W	12	18x1,5	18x1,5
			HD-GE-12L-MB-22-W	12	18x1,5	22x1,5
			HD-GE-15L-MB-18-W	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-15L-MB-22-W	15	22x1,5	22x1,5
			HD-GE-18L-MB-18-W	18	26x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-MB-22-W	18	26x1,5	22x1,5
		250	HD-GE-22L-MB-26-W	22	30x2	26x1,5
			HD-GE-28L-MB-33-W	28	36x2	33x2
			HD-GE-35L-MB-42-W	35	45x2	42x2
			HD-GE-42L-MB-48-W	42	52x2	48x2
	S	630	HD-GE-06S-MB-12-W	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-MB-14-W	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-MB-16-W	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-MB-18-W	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-16S-MB-22-W	16	24x1,5	22x1,5
		400	HD-GE-20S-MB-27-W	20	30x2	27x2
			HD-GE-25S-MB-33-W	25	36x2	33x2
		250	HD-GE-30S-MB-42-W	30	42x2	42x2
			HD-GE-38S-MB-48-W	38	52x2	48x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový metrický závit</p>  <p>GE - MT</p>	LL	100	HD-GE-04LL-MT-08-W	4	8x1	8x1
			HD-GE-06LL-MT-10-W	6	10x1	10x1
			HD-GE-08LL-MT-10-W	8	12x1	10x1
	L	250	HD-GE-06L-MT-12-W	6	12x1,5	12x1,5
			HD-GE-08L-MT-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08L-MT-14-W	8	14x1,5	14x1,5
			HD-GE-10L-MT-14-W	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10L-MT-16-W	10	16x1,5	16x1,5
			HD-GE-12L-MT-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12L-MT-18-W	12	18x1,5	18x1,5

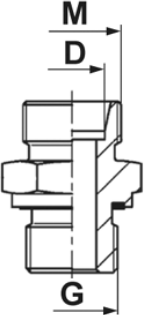
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

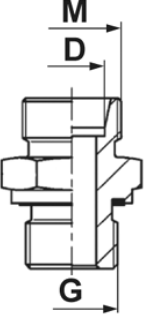
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [NPT]
<p>Šroubovaná přípojka, kuželový závit NPT</p>  <p>GE - NT</p>	LL	100	HD-GE-04LL-NT-02-W	4	8x1	1/8
			HD-GE-06LL-NT-02-W	6	10x1	1/8
			HD-GE-08LL-NT-02-W	8	12x1	1/8
	L	315	HD-GE-06L-NT-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-06L-NT-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-GE-08L-NT-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-NT-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-10L-NT-06-W	10	16x1,5	3/8
			HD-GE-12L-NT-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-GE-12L-NT-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-12L-NT-08-W	12	18x1,5	1/2
			HD-GE-15L-NT-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-NT-08-W	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-NT-12-W	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-NT-16-W	28	36x2	1
			HD-GE-35L-NT-20-W	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-NT-24-W	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-NT-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-NT-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-NT-04-W	10	18x1,5	1/4
			HD-GE-10S-NT-06-W	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-NT-04-W	12	20x1,5	1/4
			HD-GE-12S-NT-06-W	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-12S-NT-08-W	12	20x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-NT-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-NT-12-W	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-NT-16-W	25	36x2	1
			HD-GE-30S-NT-20-W	30	42x2	1.1/4
		315	HD-GE-38S-NT-24-W	38	52x2	1.1/2

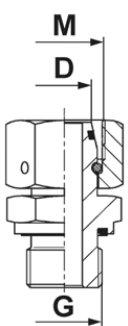
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [UN-UNF]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový závit UN-UNF, těsnění O-kroužek</p>  <p>GE - UN</p>	L	400	HD-GE-06L-UN-09-W	6	12x1,5	9/16-18
			HD-GE-08L-UN-07-W	8	14x1,5	7/16-20
			HD-GE-08L-UN-09-W	8	14x1,5	9/16-18
			HD-GE-10L-UN-07-W	10	16x1,5	7/16-20
			HD-GE-10L-UN-09-W	10	16x1,5	9/16-18
			HD-GE-10L-UN-12-W	10	16x1,5	3/4-16
			HD-GE-12L-UN-09-W	12	18x1,5	9/16-18
			HD-GE-12L-UN-12-W	12	18x1,5	3/4-16
			HD-GE-12L-UN-14-W	12	18x1,5	7/8-14
			HD-GE-15L-UN-12-W	15	22x1,5	3/4-16
			HD-GE-15L-UN-14-W	15	22x1,5	7/8-14
			HD-GE-18L-UN-12-W	18	26x1,5	3/4-16
			HD-GE-18L-UN-14-W	18	26x1,5	7/8-14
		250	HD-GE-22L-UN-14-W	22	30x2	7/8-14
			HD-GE-22L-UN-17-W	22	30x2	1.1/16-12
			HD-GE-28L-UN-14-W	28	36x2	7/8-14
			HD-GE-28L-UN-21-W	28	36x2	1.5/16-12
	S	630	HD-GE-35L-UN-26-W	35	45x2	1.5/8-12
			HD-GE-42L-UN-26-W	42	52x2	1.5/8-12
			HD-GE-12S-UN-12-W	12	20x1,5	3/4-16
		400	HD-GE-16S-UN-12-W	16	24x1,5	3/4-16
			HD-GE-16S-UN-14-W	16	24x1,5	7/8-14
			HD-GE-20S-UN-12-W	20	30x2	3/4-16
			HD-GE-20S-UN-14-W	20	30x2	7/8-14
			HD-GE-20S-UN-17-W	20	30x2	1.1/16-12
			HD-GE-25S-UN-21-W	25	36x2	1.5/16-12
		315	HD-GE-30S-UN-26-W	30	42x2	1.5/8-12

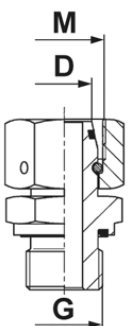
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

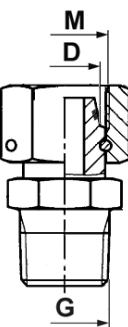
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE - BE</p>	L	500	HD-GE-06L-BE-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-06L-BE-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-GE-08L-BE-02-W	8	14x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BE-04-W	8	14x1,5	1/4
		400	HD-GE-08L-BE-06-W	8	14x1,5	3/8
			HD-GE-10L-BE-04-W	10	16x1,5	1/4
		500	HD-GE-10L-BE-06-W	10	16x1,5	3/8
			HD-GE-10L-BE-08-W	10	16x1,5	1/2
			HD-GE-12L-BE-04-W	12	18x1,5	1/4
		400	HD-GE-12L-BE-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-12L-BE-08-W	12	18x1,5	1/2
			HD-GE-15L-BE-06-W	15	22x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BE-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BE-08-W	18	26x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BE-12-W	18	26x1,5	3/4
		250	HD-GE-22L-BE-12-W	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BE-16-W	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BE-20-W	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BE-24-W	42	52x2	1.1/2
	S	800	HD-GE-06S-BE-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BE-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BE-06-W	8	16x1,5	3/8
			HD-GE-10S-BE-04-W	10	18x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BE-06-W	10	18x1,5	3/8
		630	HD-GE-10S-BE-08-W	10	18x1,5	1/2
			HD-GE-12S-BE-04-W	12	20x1,5	1/4
			HD-GE-12S-BE-06-W	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BE-08-W	12	20x1,5	1/2
			HD-GE-14S-BE-08-W	14	22x1,5	1/2
			HD-GE-16S-BE-06-W	16	24x1,5	3/8
			HD-GE-16S-BE-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-16S-BE-12-W	16	24x1,5	3/4
		420	HD-GE-20S-BE-12-W	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BE-12-W	25	36x2	3/4
			HD-GE-25S-BE-16-W	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BE-20-W	30	42x2	1.1/4
			HD-GE-38S-BE-24-W	38	52x2	1.1/2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Šroubovaná přípojka,- válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-B</p>  <p>GE - ME</p>	L	500	HD-GE-06L-ME-10-W	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-ME-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-ME-14-W	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10L-ME-18-W	10	16x1,5	18x1,5
			HD-GE-10L-ME-22-W	10	16x1,5	22x1,5
		400	HD-GE-12L-ME-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12L-ME-18-W	12	18x1,5	18x1,5
			HD-GE-12L-ME-22-W	12	18x1,5	22x1,5
			HD-GE-15L-ME-18-W	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-15L-ME-22-W	15	22x1,5	22x1,5
			HD-GE-18L-ME-18-W	18	26x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-ME-22-W	18	26x1,5	22x1,5
		250	HD-GE-22L-ME-26-W	22	30x2	26x1,5
			HD-GE-28L-ME-33-W	28	36x2	33x2
			HD-GE-35L-ME-42-W	35	45x2	42x2
			HD-GE-42L-ME-48-W	42	52x2	48x2
	S	800	HD-GE-06S-ME-12-W	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-ME-14-W	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-ME-16-W	10	18x1,5	16x1,5
		630	HD-GE-12S-ME-18-W	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-16S-ME-22-W	16	24x1,5	22x1,5
			HD-GE-20S-ME-27-W	20	30x2	27x2
		420	HD-GE-25S-ME-33-W	25	36x2	33x2
			HD-GE-30S-ME-42-W	30	42x2	42x2
			HD-GE-38S-ME-48-W	38	52x2	48x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

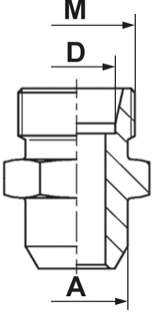
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Přímá nastavitelná přípojka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>EVGEO - BE</p>	L	500	HD-EVGEO-06L-BE-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-EVGEO-08L-BE-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10L-BE-04-W	10	16x1,5	1/4
		400	HD-EVGEO-12L-BE-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-EVGEO-12L-BE-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-15L-BE-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-EVGEO-18L-BE-08-W	18	26x1,5	1/2
		250	HD-EVGEO-22L-BE-12-W	22	30x2	3/4
			HD-EVGEO-28L-BE-16-W	28	36x2	1
			HD-EVGEO-35L-BE-20-W	35	45x2	1.1/4
	S	800	HD-EVGEO-42L-BE-24-W	42	52x2	1.1/2
			HD-EVGEO-06S-BE-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-08S-BE-04-W	8	16x1,5	1/4
		630	HD-EVGEO-10S-BE-06-W	10	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-12S-BE-06-W	12	20x1,5	3/8
			HD-EVGEO-12S-BE-08-W	12	20x1,5	1/2
		420	HD-EVGEO-16S-BE-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-EVGEO-20S-BE-12-W	20	30x2	3/4
			HD-EVGEO-25S-BE-16-W	25	36x2	1
		400	HD-EVGEO-30S-BE-20-W	30	42x2	1.1/4
			HD-EVGEO-38S-BE-24-W	38	52x2	1.1/2

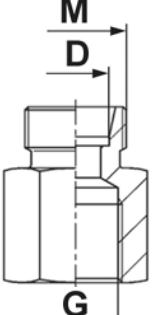
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Přímá nastavitelná přípojka, válcový metrický závit, těsn. DIN 3852-E</p>  <p>EVGEO - ME</p>	L	500	HD-EVGEO-06L-ME-10-W	6	12x1,5	10x1
			HD-EVGEO-08L-ME-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-EVGEO-10L-ME-14-W	10	16x1,5	14x1,5
		400	HD-EVGEO-12L-ME-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-EVGEO-15L-ME-18-W	15	22x1,5	18x1,5
			HD-EVGEO-18L-ME-22-W	18	26x1,5	22x1,5
		250	HD-EVGEO-22L-ME-26-W	22	30x2	26x1,5
			HD-EVGEO-28L-ME-33-W	28	36x2	33x2
			HD-EVGEO-35L-ME-42-W	35	45x2	42x2
			HD-EVGEO-42L-ME-48-W	42	52x2	48x2
	S	800	HD-EVGEO-06S-ME-12-W	6	14x1,5	12x1,5
			HD-EVGEO-08S-ME-14-W	8	16x1,5	14x1,5
			HD-EVGEO-10S-ME-16-W	10	18x1,5	16x1,5
		630	HD-EVGEO-12S-ME-18-W	12	20x1,5	18x1,5
			HD-EVGEO-16S-ME-22-W	16	24x1,5	22x1,5
			HD-EVGEO-20S-ME-27-W	20	30x2	27x2
		420	HD-EVGEO-25S-ME-33-W	25	36x2	33x2
			HD-EVGEO-30S-ME-42-W	30	42x2	42x2
		400	HD-EVGEO-38S-ME-48-W	38	52x2	48x2

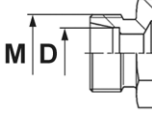
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [NPT]
<p>Přímá nastavitelná přípojka, kuželový závit NPT</p>  <p>EVGEO - NT</p>	L	250	HD-EVGEO-06L-NT-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-EVGEO-08L-NT-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10L-NT-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-EVGEO-12L-NT-06-W	12	18x1,5	3/8
		160	HD-EVGEO-15L-NT-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-EVGEO-18L-NT-08-W	18	26x1,5	1/2
			HD-EVGEO-22L-NT-12-W	22	30x2	3/4
		100	HD-EVGEO-28L-NT-16-W	28	36x2	1
			HD-EVGEO-35L-NT-20-W	35	45x2	1.1/4
			HD-EVGEO-42L-NT-24-W	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-EVGEO-06S-NT-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-08S-NT-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10S-NT-06-W	10	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-12S-NT-06-W	12	20x1,5	3/8
		400	HD-EVGEO-16S-NT-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-EVGEO-20S-NT-12-W	20	30x2	3/4
			HD-EVGEO-25S-NT-16-W	25	36x2	1
		250	HD-EVGEO-30S-NT-20-W	30	42x2	1.1/4
			HD-EVGEO-38S-NT-24-W	38	52x2	1.1/2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

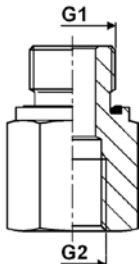
popis	série	tlak [bar]	index (černá ocel)	D [mm]	M [mm]	A [mm]
<p>Přípojka k přivaření</p>  <p>AS</p>	L	500	HD-AS-06L-W	6	12x1,5	10
			HD-AS-08L-W	8	14x1,5	12
			HD-AS-10L-W	10	16x1,5	14
		400	HD-AS-12L-W	12	18x1,5	16
			HD-AS-15L-W	15	22x1,5	19
			HD-AS-18L-W	18	26x1,5	22
		250	HD-AS-22L-W	22	30x2	27
			HD-AS-28L-W	28	36x2	32
			HD-AS-35L-W	35	45x2	40
	S	800	HD-AS-42L-W	42	52x2	46
			HD-AS-06S-W	6	14x1,5	11
			HD-AS-08S-W	8	16x1,5	13
		630	HD-AS-10S-W	10	18x1,5	15
			HD-AS-12S-W	12	20x1,5	17
			HD-AS-16S-W	16	24x1,5	21
		420	HD-AS-20S-W	20	30x2	26
			HD-AS-25S-W	25	36x2	31
			HD-AS-30S-W	30	42x2	36
			HD-AS-38S-W	38	52x2	44

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Maticová přípojka, vnitřní pevný závit BSP</p>  <p>GAI - B</p>	L	250	HD-GAI-06L-B-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-GAI-08L-B-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-GAI-10L-B-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-GAI-12L-B-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-GAI-12L-B-06-W	12	18x1,5	3/8
		160	HD-GAI-15L-B-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-GAI-18L-B-08-W	18	26x1,5	1/2
			HD-GAI-22L-B-12-W	22	30x2	3/4
	S	100	HD-GAI-28L-B-16-W	28	36x2	1
			HD-GAI-35L-B-20-W	35	45x2	1.1/4
			HD-GAI-42L-B-24-W	42	52x2	1.1/2
		630	HD-GAI-06S-B-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-GAI-08S-B-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-GAI-10S-B-06-W	10	18x1,5	3/8
		400	HD-GAI-12S-B-06-W	12	20x1,5	3/8
			HD-GAI-16S-B-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-GAI-20S-B-12-W	20	30x2	3/4
		250	HD-GAI-25S-B-16-W	25	36x2	1
			HD-GAI-30S-B-20-W	30	42x2	1.1/4
			HD-GAI-38S-B-24-W	38	52x2	1.1/2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Maticová přípojka, vnitřní pevný metrický závit</p>  <p>GAI - M</p>	L	250	HD-GAI-06L-M-10-W	6	12x1,5	10x1
			HD-GAI-08L-M-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GAI-10L-M-14-W	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GAI-12L-M-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GAI-15L-M-18-W	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GAI-18L-M-22-W	18	26x1,5	22x1,5
	S	160	HD-GAI-22L-M-26-W	22	30x2	26x1,5
			HD-GAI-06S-M-12-W	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GAI-08S-M-14-W	8	16x1,5	14x1,5
		630	HD-GAI-10S-M-16-W	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GAI-12S-M-18-W	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GAI-16S-M-22-W	16	24x1,5	22x1,5
		400	HD-GAI-20S-M-27-W	20	30x2	27x2

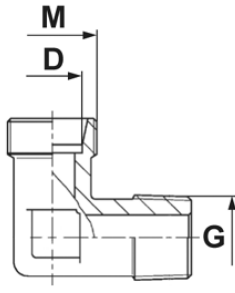
VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

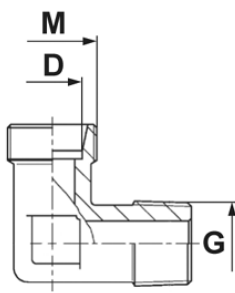
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

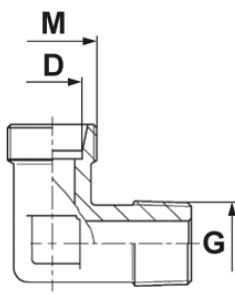
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	G1 [BSP]	G2 [BSP]
<p>Šroubovaná přípojka, závit BSP, těsnění DIN 3852-E, závit BSP</p>  <p>RI - BE</p>	-	400	HD-RI-02-04-BE-W	1/8	1/4
			HD-RI-02-06-BE-W	1/8	3/8
			HD-RI-04-02-BE-W	1/4	1/8
			HD-RI-04-06-BE-W	1/4	3/8
			HD-RI-04-08-BE-W	1/4	1/2
			HD-RI-04-12-BE-W	1/4	3/4
		630	HD-RI-06-02-BE-W	3/8	1/8
		400	HD-RI-06-04-BE-W	3/8	1/4
			HD-RI-06-08-BE-W	3/8	1/2
			HD-RI-06-12-BE-W	3/8	3/4
		630	HD-RI-08-02-BE-W	1/2	1/8
			HD-RI-08-04-BE-W	1/2	1/4
		400	HD-RI-08-06-BE-W	1/2	3/8
			HD-RI-08-12-BE-W	1/2	3/4
			HD-RI-08-16-BE-W	1/2	1
			HD-RI-12-04-BE-W	3/4	1/4
			HD-RI-12-06-BE-W	3/4	3/8
			HD-RI-12-08-BE-W	3/4	1/2
			HD-RI-12-16-BE-W	3/4	1
		250	HD-RI-12-20-BE-W	3/4	1.1/4
			HD-RI-12-24-BE-W	3/4	1.1/2
		400	HD-RI-16-04-BE-W	1	1/4
			HD-RI-16-06-BE-W	1	3/8
			HD-RI-16-08-BE-W	1	1/2
			HD-RI-16-12-BE-W	1	3/4
		250	HD-RI-16-20-BE-W	1	1.1/4
			HD-RI-16-24-BE-W	1	1.1/2
		400	HD-RI-20-08-BE-W	1.1/4	1/2
			HD-RI-20-12-BE-W	1.1/4	3/4
			HD-RI-20-16-BE-W	1.1/4	1
		250	HD-RI-20-24-BE-W	1.1/4	1.1/2
		400	HD-RI-24-08-BE-W	1.1/2	1/2
			HD-RI-24-12-BE-W	1.1/2	3/4
			HD-RI-24-16-BE-W	1.1/2	1
		250	HD-RI-24-20-BE-W	1.1/2	1.1/4

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

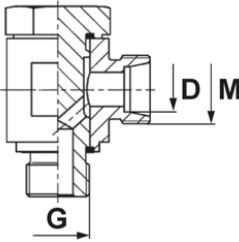
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSPT]
<p>Úhlová přípojka, kuželový závit BSPT</p>  <p>WE - BT</p>	LL	100	HD-WE-04LL-BT-02-W	4	8x1	1/8
			HD-WE-06LL-BT-02-W	6	10x1	1/8
			HD-WE-08LL-BT-02-W	8	12x1	1/8
	L	250	HD-WE-06L-BT-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-06L-BT-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-WE-08L-BT-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-BT-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-WE-10L-BT-06-W	10	16x1,5	3/8
			HD-WE-12L-BT-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-WE-12L-BT-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-BT-08-W	15	22x1,5	1/2
		160	HD-WE-18L-BT-08-W	18	26x1,5	1/2
	S	630	HD-WE-06S-BT-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-BT-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-WE-10S-BT-06-W	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-BT-06-W	12	20x1,5	3/8
		400	HD-WE-16S-BT-08-W	16	24x1,5	1/2

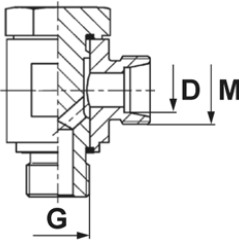
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Úhlová přípojka, kuželový metrický závit</p>  <p>WE - MT</p>	LL	100	HD-WE-04LL-MT-08-W	4	8x1	8x1
			HD-WE-06LL-MT-10-W	6	10x1	10x1
			HD-WE-08LL-MT-10-W	8	12x1	10x1
	L	250	HD-WE-06L-MT-10-W	6	12x1,5	10x1
			HD-WE-08L-MT-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-10L-MT-14-W	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-12L-MT-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-15L-MT-18-W	15	22x1,5	18x1,5
		160	HD-WE-18L-MT-22-W	18	26x1,5	22x1,5
	S	630	HD-WE-06S-MT-12-W	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-08S-MT-14-W	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-10S-MT-16-W	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-12S-MT-18-W	12	20x1,5	18x1,5
		400	HD-WE-16S-MT-22-W	16	24x1,5	22x1,5

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [NPT]
<p>Úhlová přípojka, kuželový závit NPT</p>  <p>WE - NT</p>	LL	100	HD-WE-04LL-NT-02-W	4	8x1	1/8
			HD-WE-06LL-NT-02-W	6	10x1	1/8
			HD-WE-08LL-NT-02-W	8	12x1	1/8
	L	250	HD-WE-06L-NT-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-NT-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-NT-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-WE-12L-NT-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-WE-12L-NT-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-NT-08-W	15	22x1,5	1/2
		160	HD-WE-18L-NT-08-W	18	26x1,5	1/2
		100	HD-WE-22L-NT-12-W	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-NT-16-W	28	36x2	1
	S	630	HD-WE-06S-NT-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-NT-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-WE-10S-NT-06-W	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-NT-06-W	12	20x1,5	3/8
		400	HD-WE-16S-NT-08-W	16	24x1,5	1/2
			HD-WE-20S-NT-12-W	20	30x2	3/4
			HD-WE-25S-NT-16-W	25	36x2	1

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

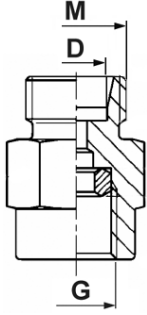
DIN 2353 Eaton Walterscheid™

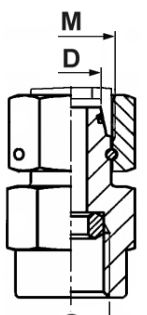
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Přípojka BANJO, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>WH - BE</p>	LL	100	HD-WH-04LL-BE-02-W	4	8x1	1/8
			HD-WH-06LL-BE-02-W	6	10x1	1/8
			HD-WH-08LL-BE-02-W	8	12x1	1/8
	L	500	HD-WH-06L-BE-02-W	6	12x1,5	1/8
			HD-WH-06L-BE-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-WH-08L-BE-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-WH-10L-BE-04-W	10	16x1,5	1/4
			HD-WH-12L-BE-04-W	12	18x1,5	1/4
		400	HD-WH-12L-BE-06-W	12	18x1,5	3/8
			HD-WH-15L-BE-08-W	15	22x1,5	1/2
			HD-WH-18L-BE-08-W	18	26x1,5	1/2
			HD-WH-22L-BE-12-W	22	30x2	3/4
		250	HD-WH-28L-BE-16-W	28	36x2	1
			HD-WH-35L-BE-20-W	35	45x2	1.1/4
			HD-WH-42L-BE-24-W	42	52x2	1.1/2
	S	500	HD-WH-06S-BE-04-W	6	14x1,5	1/4
			HD-WH-08S-BE-04-W	8	16x1,5	1/4
			HD-WH-10S-BE-06-W	10	18x1,5	3/8
		400	HD-WH-12S-BE-06-W	12	20x1,5	3/8
			HD-WH-14S-BE-08-W	14	22x1,5	1/2
			HD-WH-16S-BE-08-W	16	24x1,5	1/2
		315	HD-WH-20S-BE-12-W	20	30x2	3/4
		250	HD-WH-25S-BE-16-W	25	36x2	1
			HD-WH-30S-BE-20-W	30	42x2	1.1/4
			HD-WH-38S-BE-24-W	38	52x2	1.1/2

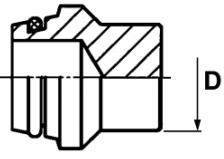
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [mm]
<p>Přípojka BANJO, válcový metrický závit, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>WH - ME</p>	LL	100	HD-WH-04LL-ME-08-W	4	8x1	8x1
			HD-WH-06LL-ME-10-W	6	10x1	10x1
			HD-WH-08LL-ME-10-W	8	12x1	10x1
	L	500	HD-WH-06L-ME-10-W	6	12x1,5	10x1
			HD-WH-08L-ME-12-W	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WH-10L-ME-14-W	10	16x1,5	14x1,5
		400	HD-WH-12L-ME-16-W	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WH-12L-ME-18-W	12	18x1,5	18x1,5
		400	HD-WH-15L-ME-18-W	15	22x1,5	18x1,5
			HD-WH-18L-ME-22-W	18	26x1,5	22x1,5
		250	HD-WH-22L-ME-26-W	22	30x2	26x1,5
			HD-WH-28L-ME-33-W	28	36x2	33x2
			HD-WH-35L-ME-42-W	35	45x2	42x2
			HD-WH-42L-ME-48-W	42	52x2	48x2
	S	500	HD-WH-06S-ME-12-W	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WH-08S-ME-14-W	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WH-10S-ME-16-W	10	18x1,5	16x1,5
		400	HD-WH-12S-ME-18-W	12	20x1,5	18x1,5
			HD-WH-16S-ME-22-W	16	24x1,5	22x1,5
		315	HD-WH-20S-ME-27-W	20	30x2	27x2
		250	HD-WH-25S-ME-33-W	25	36x2	33x2
			HD-WH-30S-ME-42-W	30	42x2	42x2
			HD-WH-38S-ME-48-W	38	52x2	48x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

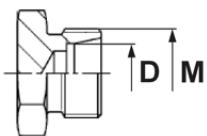
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Spojka pro manometr, válcový závit BSP</p>  <p>MAV - B</p>	L	500	HD-MAV-06L-B-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-MAV-08L-B-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-MAV-10L-B-04-W	10	16x1,5	1/4
	S	400	HD-MAV-12L-B-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-MAV-06S-B-08-W	6	14x1,5	1/2
			HD-MAV-08S-B-08-W	8	16x1,5	1/2
			HD-MAV-10S-B-08-W	10	18x1,5	1/2
		630	HD-MAV-12S-B-08-W	12	20x1,5	1/2

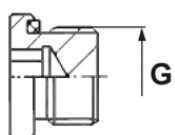
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]	G [BSP]
<p>Spojka pro manometr, válcový závit BSP</p>  <p>FAV - B</p>	L	500	HD-FAV-06L-B-04-W	6	12x1,5	1/4
			HD-FAV-08L-B-04-W	8	14x1,5	1/4
			HD-FAV-10L-B-04-W	10	16x1,5	1/4
	S	400	HD-FAV-12L-B-04-W	12	18x1,5	1/4
			HD-FAV-06S-B-08-W	6	14x1,5	1/2
			HD-FAV-08S-B-08-W	8	16x1,5	1/2
		630	HD-FAV-10S-B-08-W	10	18x1,5	1/2
			HD-FAV-12S-B-08-W	12	20x1,5	1/2

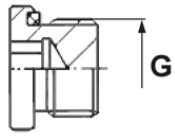
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]
<p>Záslepka</p>  <p>VKA</p>	LL	100	HD-VKA-04LL-W	4
			HD-VKA-06LL-W	6
			HD-VKA-08LL-W	8
	L/S	800	HD-VKA-06L-S-W	6
			HD-VKA-08L-S-W	8
			HD-VKA-10L-S-W	10
	L	630	HD-VKA-12L-S-W	12
			HD-VKA-15L-W	15
		400	HD-VKA-18L-W	18
			HD-VKA-22L-W	22
			HD-VKA-28L-W	29
			HD-VKA-35L-W	35
			HD-VKA-42L-W	42
	S	630	HD-VKA-16S-W	16
			HD-VKA-20S-W	20
		420	HD-VKA-25S-W	25
			HD-VKA-30S-W	30
			HD-VKA-38S-W	38

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

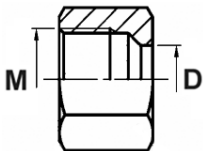

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Zátka</p>  <p>ROV</p>	L	500	HD-ROV-06L-W	6	12x1,5
			HD-ROV-08L-W	8	14x1,5
			HD-ROV-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-ROV-12L-W	12	18x1,5
			HD-ROV-15L-W	15	22x1,5
			HD-ROV-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-ROV-22L-W	22	30x2
			HD-ROV-28L-W	28	36x2
			HD-ROV-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-ROV-42L-W	42	52x2
			HD-ROV-06S-W	6	14x1,5
			HD-ROV-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-ROV-10S-W	10	18x1,5
			HD-ROV-12S-W	12	20x1,5
			HD-ROV-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-ROV-20S-W	20	30x2
			HD-ROV-25S-W	25	36x2
			HD-ROV-30S-W	30	42x2
			HD-ROV-38S-W	38	52x2

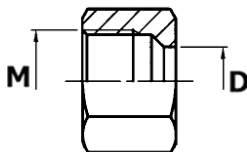
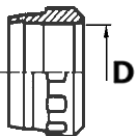
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	G [BSP]
<p>Zátka, válcový závit BSP, těsnění DIN 3852-E</p>  <p>VSTI - BE</p>	-	400	HD-VSTI-02-BE-W	1/8
			HD-VSTI-04-BE-W	1/4
			HD-VSTI-06-BE-W	3/8
			HD-VSTI-08-BE-W	1/2
			HD-VSTI-12-BE-W	3/4
			HD-VSTI-16-BE-W	1
		250	HD-VSTI-20-BE-W	1.1/4
			HD-VSTI-24-BE-W	1.1/2
		400	HD-VSTI-H-20-BE-W	1.1/4
			HD-VSTI-H-24-BE-W	1.1/2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	G [mm]
<p>Zátka, válcový metrický závit, těs. DIN 3852-E</p>  <p>VSTI - ME</p>	-	400	HD-VSTI-10-ME-W	10x1
			HD-VSTI-12-ME-W	12x1,5
			HD-VSTI-14-ME-W	14x1,5
			HD-VSTI-16-ME-W	16x1,5
			HD-VSTI-18-ME-W	18x1,5
			HD-VSTI-20-ME-W	20x1,5
			HD-VSTI-22-ME-W	22x1,5
			HD-VSTI-26-ME-W	26x1,5
			HD-VSTI-27-ME-W	27x2
			HD-VSTI-33-ME-W	33x2
		250	HD-VSTI-42-ME-W	42x2
			HD-VSTI-48-ME-W	48x2
		400	HD-VSTI-H-42-ME-W	42x2
			HD-VSTI-H-48-ME-W	48x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

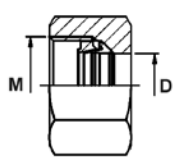

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

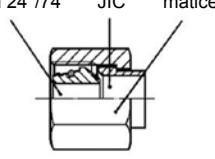
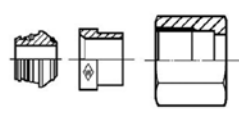
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Matice WALForm s těsněním</p>   <p>MWF</p>	L	500	HD-MWF-06L-W	6	12x1,5
			HD-MWF-08L-W	8	14x1,5
			HD-MWF-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-MWF-12L-W	12	18x1,5
			HD-MWF-15L-W	15	22x1,5
			HD-MWF-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-MWF-22L-W	22	30x2
			HD-MWF-28L-W	28	36x2
			HD-MWF-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-MWF-42L-W	42	52x2
			HD-MWF-06S-W	6	14x1,5
			HD-MWF-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-MWF-10S-W	10	18x1,5
			HD-MWF-12S-W	12	20x1,5
			HD-MWF-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-MWF-20S-W	20	30x2
			HD-MWF-25S-W	25	36x2
			HD-MWF-30S-W	30	42x2
			HD-MWF-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Matice WALPro s prstencem</p>   <p>MWP</p>	LL	100	HD-MWP-04LL-W	4	8x1
			HD-MWP-06LL-W	6	10x1
			HD-MWP-08LL-W	8	12x1
	L	500	HD-MWP-06L-W	6	12x1,5
			HD-MWP-08L-W	8	14x1,5
			HD-MWP-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-MWP-12L-W	12	18x1,5
			HD-MWP-15L-W	15	22x1,5
			HD-MWP-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-MWP-22L-W	22	30x2
			HD-MWP-28L-W	28	36x2
			HD-MWP-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-MWP-42L-W	42	52x2
			HD-MWP-06S-W	6	14x1,5
			HD-MWP-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-MWP-10S-W	10	18x1,5
			HD-MWP-12S-W	12	20x1,5
			HD-MWP-14S-W	14	22x1,5
		420	HD-MWP-16S-W	16	24x1,5
			HD-MWP-20S-W	20	30x2
			HD-MWP-25S-W	25	36x2
			HD-MWP-30S-W	30	42x2
			HD-MWP-38S-W	38	52x2

VYSOKÉ TLAKY - spojky DIN 2353

DIN 2353 Eaton Walterscheid™

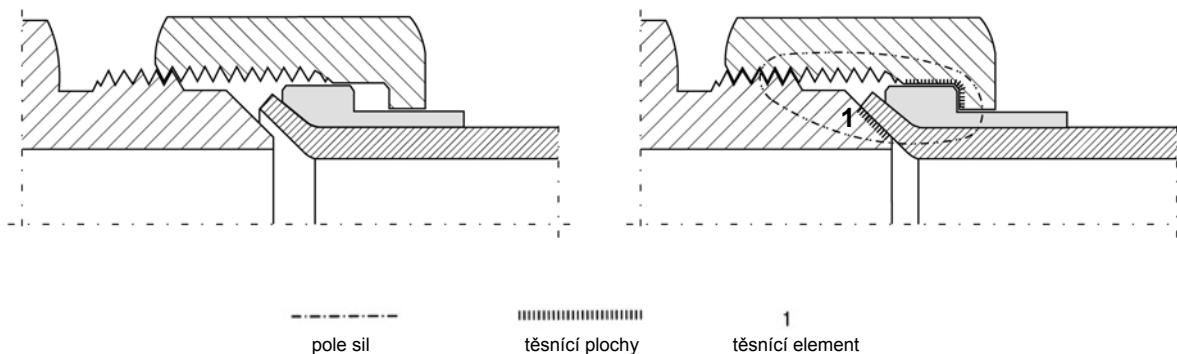
popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Matice WALRing s prstencem</p>   <p>MWR</p>	L	500	HD-MWR-06L-W	6	12x1,5
			HD-MWR-08L-W	8	14x1,5
			HD-MWR-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-MWR-12L-W	12	18x1,5
			HD-MWR-15L-W	15	22x1,5
			HD-MWR-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-MWR-22L-W	22	30x2
			HD-MWR-28L-W	28	36x2
			HD-MWR-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-MWR-42L-W	42	52x2
			HD-MWR-06S-W	6	14x1,5
			HD-MWR-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-MWR-10S-W	10	18x1,5
			HD-MWR-12S-W	12	20x1,5
			HD-MWR-16S-W	16	24x1,5
		420	HD-MWR-20S-W	20	30x2
			HD-MWR-25S-W	25	36x2
			HD-MWR-30S-W	30	42x2
			HD-MWR-38S-W	38	52x2

popis	série	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	D [mm]	M [mm]
<p>Spojka DIN2353/JIC + matice s metrickým závitem + objímka JIC, těsnění O-kroužek</p> <p>spojka kužel 24°/74° objímka JIC matice</p>   <p>HJ</p>	L	500	HD-HJ-06L-W	6	12x1,5
			HD-HJ-08L-W	8	14x1,5
			HD-HJ-10L-W	10	16x1,5
		400	HD-HJ-12L-W	12	18x1,5
			HD-HJ-15L-W	15	22x1,5
			HD-HJ-18L-W	18	26x1,5
		250	HD-HJ-22L-W	22	30x2
			HD-HJ-28L-W	28	36x2
			HD-HJ-35L-W	35	45x2
	S	800	HD-HJ-42L-W	42	52x2
			HD-HJ-06S-W	6	14x1,5
			HD-HJ-08S-W	8	16x1,5
		630	HD-HJ-10S-W	10	18x1,5
			HD-HJ-12S-W	12	20x1,5
			HD-HJ-16S-W	16	24x1,5
		400	HD-HJ-20S-W	20	30x2
			HD-HJ-25S-W	25	36x2
			HD-HJ-30S-W	30	42x2
			HD-HJ-38S-W	38	52x2

Spojky SAE - J514 (JIC 37°)

Trubkové závitové spoje dle normy SAE J514 (ISO 8434-2) jsou široce používány v různých odvětvích průmyslu, ke spojování a připojení pevných ocelových trubkových rozvodů o vnitřních průměrech nejčastěji mezi 6 ÷ 38 mm. Mohou být také použity k připojení pružných rozvodů. Jsou používány nejčastěji v pneumatických i hydraulických rozvodech.

Princip funkce spoje JIC 37°



Pro vytvoření spoje je potřeba na trubce vytvořit speciálním přípravkem kužel o úhlu 74° ($37^\circ \times 2 = 74^\circ$). Spoj vznikne dosednutím vnějšího kužele spojky na vnitřní kužel vytvořený na trubce. Odpovídající tlak je dosažen pomocí přitlačné objímky umístěné v matici. Lze dodat také spojky s dodatečným těsněním pryžovým O-kroužkem. Spojky JIC 37° mohou být také použity spolu s hydraulickými hadicemi opatřenými koncovkami typu JIC (např. TI-ZJW110, TI-ZJZ110).

Technické parametry

Materiál:

Galvanizovaná uhlíková ocel nebo nerez AISI 316 (316Ti).

Pracovní tlak:

Závisí na rozměru a typu spojky; tlaky uvedené v tabulkách pro jednotlivé typy jsou maximální pracovní tlaky (včetně tlakového rázu). Koeficient bezpečnosti 4:1 (pro statický tlak), pro spoj spojky s trubicou a spojky s O-kroužkem. Pro spojky s kuželovým vnějším závitem těsnění kov-kov, koeficient 2,5:1.

Pracovní teplota:

- pro spojky z uhlíkové oceli: od -20°C do +120°C,
- pro nerezové spojky: od -60°C do +200°C.

Při teplotách nad +100°C je potřeba počítat s úbytkem pracovního tlaku.

Těsnění:

Ve standardním provedení jsou O-kroužky vyrobeny z NBR pro ocelové spojky a z Vitonu (FPM) pro nerezové. Pracovní teplota těsnění činí:

- NBR: od -35°C do +100°C,
- Viton (FPM): od -25°C do +200°C.

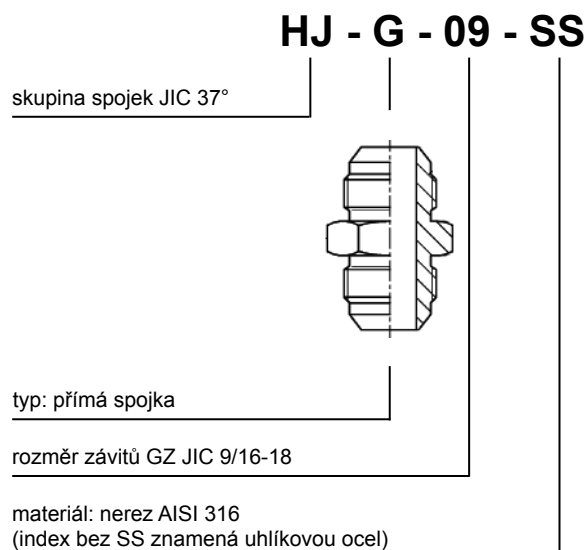
Médium:

Spojky JIC 37° mohou být používány pro širokou škálu transportovaných médií. Je potřeba dodržet shodnost média s materiálovými parametry spojek a těsnění. Všechny aplikace s jinými médii než standardní hydraulické oleje je potřeba konzultovat s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

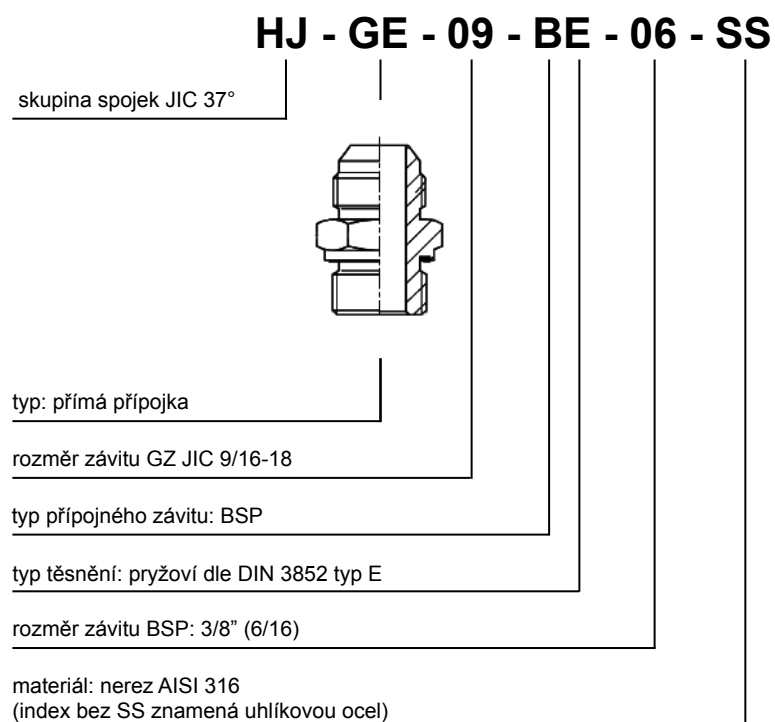
Značení spojek v katalogu

Spojky jsou v katalogu označeny indexy, pod kterými by měly být objednávány.

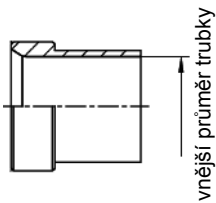
Příklad tvorby indexu spojky

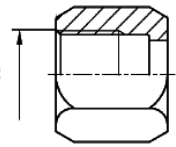


Příklad tvorby indexu spojky

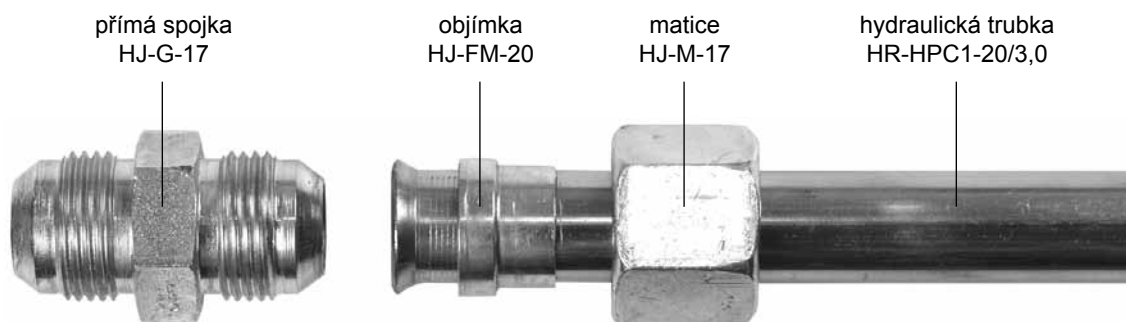


VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

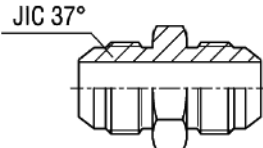
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky	
				[mm]	[coul]
Objímka  FM FC	450	HJ-FM-06	HJ-FM-06-SS	6	-
		HJ-FC-04	HJ-FC-04-SS	-	1/4
		HJ-FM-08	HJ-FM-08-SS	8	-
			HJ-FC-05-SS	-	5/16
	350	HJ-FM-10	HJ-FM-10-SS	10	-
		HJ-FC-06	HJ-FC-06-SS	-	3/8
		HJ-FM-12	HJ-FM-12-SS	12	-
		HJ-FC-08	HJ-FC-08-SS	-	1/2
		HJ-FM-16	HJ-FM-16-SS	16	-
			HJ-FC-10-SS	-	5/8
		HJ-FM-20	HJ-FM-20-SS	20	-
		HJ-FC-12	HJ-FC-12-SS	-	3/4
	290	HJ-FM-25	HJ-FM-25-SS	25	-
	240	HJ-FC-16	HJ-FC-16-SS	-	1
		HJ-FM-32	HJ-FM-32-SS	32	-
		HJ-FC-20	HJ-FC-20-SS	-	1.1/4
		HJ-FM-38	HJ-FM-38-SS	38	-
			HJ-FC-24-SS	-	1.1/2
	350	HJ-FM-14	HJ-FM-14-SS	14	-
		HJ-FM-15	HJ-FM-15-SS	15	-
		HJ-FM-18	HJ-FM-18-SS	18	-
	240	HJ-FM-30	HJ-FM-30-SS	30	-

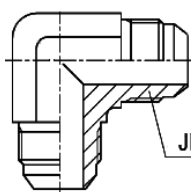
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
Matice  M	450	HJ-M-07	HJ-M-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-M-08	HJ-M-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-M-09	HJ-M-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-M-12	HJ-M-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-M-14	HJ-M-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-M-17	HJ-M-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-M-21	HJ-M-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-M-26	HJ-M-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-M-30	HJ-M-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

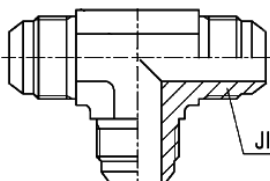
Příklad kompletace spojky JIC37° s přesnou hydraulickou bezešvou trubkou.

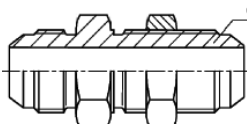


VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

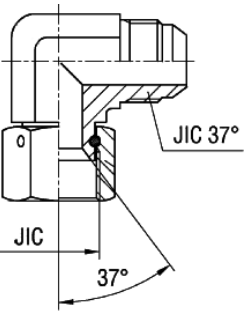
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky				JIC 37° [UN-UNF]	
				[mm]		[coul]		A	B
				A	B	A	B		
<p>Přímá spojka</p>  <p>G GR</p>	450	HJ-G-07	HJ-G-07-SS	6	6	1/4	1/4	7/16-20	7/16-20
		HJ-G-08	HJ-G-08-SS	8	8	5/16	5/16	1/2-20	1/2-20
	350	HJ-G-09	HJ-G-09-SS	10	10	3/8	3/8	9/16-18	9/16-18
		HJ-G-12	HJ-G-12-SS	12	12	1/2	1/2	3/4-16	3/4-16
		HJ-G-14	HJ-G-14-SS	14-15-16	14-15-16	5/8	5/8	7/8-14	7/8-14
		HJ-G-17	HJ-G-17-SS	18-20	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12	1.1/16-12
	290	HJ-G-21	HJ-G-21-SS	25	25	1	1	1.5/16-12	1.5/16-12
		HJ-G-26	HJ-G-26-SS	30-32	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12	1.5/8-12
	240	HJ-G-30	HJ-G-30-SS	38	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12	1.7/8-12
		HJ-G-09-07	-	10	6	3/8	1/4	9/16-18	7/16-20
	350	HJ-GR-12-09	-	12	10	1/2	3/8	3/4-16	9/16-18
		HJ-GR-14-12	-	14-15-16	12	5/8	1/2	7/8-14	3/4-16
		HJ-GR-17-12	-	18-20	12	3/4	1/2	1.1/16-12	3/4-16
		HJ-GR-17-14	-	18-20	14-15-16	3/4	5/8	1.1/16-12	7/8-14
	290	HJ-GR-21-17	-	25	18-20	1	3/4	1.5/16-12	1.1/16-12

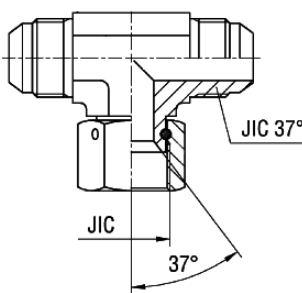
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>Úhlová spojka 90°</p>  <p>W</p>	450	HJ-W-07	HJ-W-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-W-08	HJ-W-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-W-09	HJ-W-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-W-12	HJ-W-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-W-14	HJ-W-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-W-17	HJ-W-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-W-21	HJ-W-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-W-26	HJ-W-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-W-30	HJ-W-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

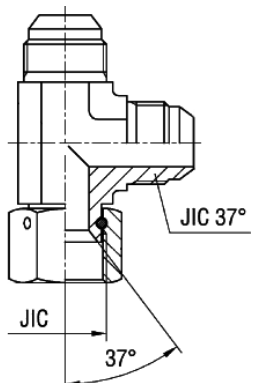
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>T-kus</p>  <p>T</p>	450	HJ-T-07	HJ-T-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-T-08	HJ-T-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-T-09	HJ-T-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-T-12	HJ-T-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-T-14	HJ-T-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-T-17	HJ-T-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-T-21	HJ-T-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-T-26	HJ-T-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-T-30	HJ-T-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>Přímá spojka přepážková</p>  <p>SV</p>	450	HJ-SV-07	HJ-SV-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-SV-08	HJ-SV-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-SV-09	HJ-SV-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-SV-12	HJ-SV-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-SV-14	HJ-SV-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-SV-17	HJ-SV-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-SV-21	HJ-SV-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-SV-26	HJ-SV-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-SV-30	HJ-SV-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

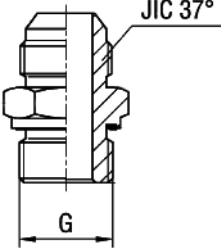
VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

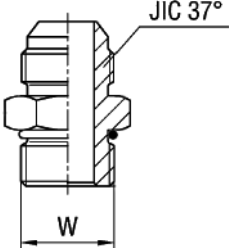
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>Úhlová stavitelná spojka</p>  <p>EVW</p>	450	HJ-EVW-07	HJ-EVW-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-EVW-08	HJ-EVW-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-EVW-09	HJ-EVW-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-EVW-12	HJ-EVW-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-EVW-14	HJ-EVW-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-EVW-17	HJ-EVW-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-EVW-21	HJ-EVW-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-EVW-26	HJ-EVW-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-EVW-30	HJ-EVW-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>T-kus stavitelný, symetrický</p>  <p>EVT</p>	450	HJ-EVT-07	HJ-EVT-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-EVT-08	HJ-EVT-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-EVT-09	HJ-EVT-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-EVT-12	HJ-EVT-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-EVT-14	HJ-EVT-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-EVT-17	HJ-EVT-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-EVT-21	HJ-EVT-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-EVT-26	HJ-EVT-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-EVT-30	HJ-EVT-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

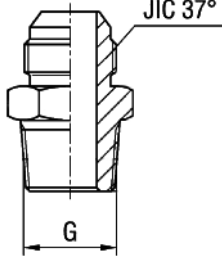
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>T-kus stavitelný, asymetrický</p>  <p>EVL</p>	450	HJ-EVL-07	HJ-EVL-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-EVL-08	HJ-EVL-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-EVL-09	HJ-EVL-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-EVL-12	HJ-EVL-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-EVL-14	HJ-EVL-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-EVL-17	HJ-EVL-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-EVL-21	HJ-EVL-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-EVL-26	HJ-EVL-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-EVL-30	HJ-EVL-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

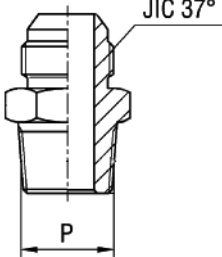
VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
<p>Přímá přípojka s vnějším závitem BSP</p>  <p>GE - BE</p>	350	HJ-GE-07-BE-02	HJ-GE-07-BE-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GE-08-BE-02	HJ-GE-08-BE-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GE-09-BE-04	HJ-GE-09-BE-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GE-12-BE-06	HJ-GE-12-BE-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GE-14-BE-08	HJ-GE-14-BE-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
	290	HJ-GE-17-BE-12	HJ-GE-17-BE-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
		HJ-GE-21-BE-16	HJ-GE-21-BE-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GE-26-BE-20	HJ-GE-26-BE-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GE-30-BE-24	HJ-GE-30-BE-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GE-07-BE-04	HJ-GE-07-BE-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GE-07-BE-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-GE-07-BE-08	HJ-GE-07-BE-08-SS	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-GE-08-BE-04	HJ-GE-08-BE-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GE-08-BE-06	HJ-GE-08-BE-06-SS	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-GE-09-BE-02	HJ-GE-09-BE-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-GE-09-BE-06	HJ-GE-09-BE-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GE-09-BE-08	HJ-GE-09-BE-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GE-12-BE-04	HJ-GE-12-BE-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GE-12-BE-08	HJ-GE-12-BE-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GE-12-BE-12	HJ-GE-12-BE-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-GE-14-BE-06	HJ-GE-14-BE-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-GE-14-BE-12	HJ-GE-14-BE-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-GE-17-BE-06	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/8
		HJ-GE-17-BE-08	HJ-GE-17-BE-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-GE-17-BE-16	HJ-GE-17-BE-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-GE-21-BE-12	HJ-GE-21-BE-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-GE-21-BE-20	HJ-GE-21-BE-20-SS	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-GE-26-BE-16	HJ-GE-26-BE-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GE-26-BE-24	HJ-GE-26-BE-24-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/2
		HJ-GE-30-BE-20	HJ-GE-30-BE-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

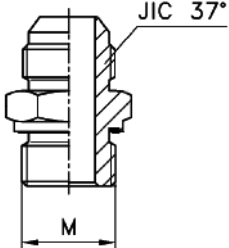
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	W [UN-UNF]
				[mm]	[coul]		
<p>Přímá přípojka s vnějším závitem UN-UNF</p>  <p>GE - UN</p>	400	HJ-GE-07-UN-07	HJ-GE-07-UN-07-SS	6	1/4	7/16-20	7/16-20
		HJ-GE-08-UN-08	HJ-GE-08-UN-08-SS	8	5/16	1/2-20	1/2-20
	350	HJ-GE-09-UN-09	HJ-GE-09-UN-09-SS	10	3/8	9/16-18	9/16-18
		HJ-GE-12-UN-12	HJ-GE-12-UN-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4-16
		HJ-GE-14-UN-14	HJ-GE-14-UN-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	7/8-14
		HJ-GE-17-UN-17	HJ-GE-17-UN-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1.1/16-12
	290	HJ-GE-21-UN-21	HJ-GE-21-UN-21-SS	25	1	1.5/16-12	1.5/16-12
	240	HJ-GE-26-UN-26	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.5/8-12
		HJ-GE-30-UN-30	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.7/8-12
	400	HJ-GE-07-UN-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2-20
		HJ-GE-07-UN-09	-	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		HJ-GE-07-UN-12	-	6	1/4	7/16-20	3/4-16
		HJ-GE-08-UN-09	-	8	5/16	1/2-20	9/16-18
		HJ-GE-09-UN-07	-	10	3/8	9/16-18	7/16-20
		HJ-GE-09-UN-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2-20
		HJ-GE-09-UN-12	-	10	3/8	9/16-18	3/4-16
		HJ-GE-09-UN-14	-	10	3/8	9/16-18	7/8-14
		HJ-GE-12-UN-09	-	12	1/2	3/4-16	9/16-18
		HJ-GE-12-UN-14	-	12	1/2	3/4-16	7/8-14
		HJ-GE-12-UN-17	-	12	1/2	3/4-16	1.1/16-12
		HJ-GE-14-UN-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4-16
		HJ-GE-14-UN-17	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1.1/16-12
		HJ-GE-17-UN-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4-16
		HJ-GE-17-UN-14	-	18-20	3/4	1.1/16-12	7/8-14
		HJ-GE-17-UN-21	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1.5/16-12
	290	HJ-GE-21-UN-14	-	25	1	1.5/16-12	7/8-14
		HJ-GE-21-UN-17	-	25	1	1.5/16-12	1.1/16-12
		HJ-GE-21-UN-26	-	25	1	1.5/16-12	1.5/8-12
		HJ-GE-26-UN-21	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.5/16-12
	240	HJ-GE-30-UN-26	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.5/8-12

VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

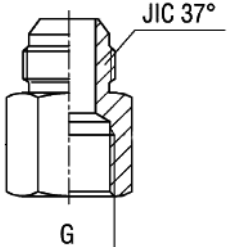
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSPT]
				[mm]	[coul]		
<p>Přímá přípojka s vnějším kuželovým závitem BSPT</p>  <p>GE - BT</p>	350	HJ-GE-07-BT-02	HJ-GE-07-BT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GE-08-BT-02	HJ-GE-08-BT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GE-09-BT-04	HJ-GE-09-BT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GE-12-BT-06	HJ-GE-12-BT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GE-14-BT-08	HJ-GE-14-BT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GE-17-BT-12	HJ-GE-17-BT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GE-21-BT-16	HJ-GE-21-BT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GE-26-BT-20	HJ-GE-26-BT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GE-30-BT-24	HJ-GE-30-BT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GE-07-BT-04	HJ-GE-07-BT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GE-08-BT-04	HJ-GE-08-BT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GE-09-BT-02	HJ-GE-09-BT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-GE-09-BT-06	HJ-GE-09-BT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GE-09-BT-08	HJ-GE-09-BT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GE-12-BT-04	HJ-GE-12-BT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GE-12-BT-08	HJ-GE-12-BT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GE-12-BT-12	HJ-GE-12-BT-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-GE-14-BT-06	HJ-GE-14-BT-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-GE-14-BT-12	HJ-GE-14-BT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-GE-17-BT-08	HJ-GE-17-BT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-GE-17-BT-16	HJ-GE-17-BT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-GE-21-BT-12	HJ-GE-21-BT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-GE-26-BT-16	HJ-GE-26-BT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GE-30-BT-20	HJ-GE-30-BT-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
				[mm]	[coul]		
<p>Přímá přípojka s vnějším kuželovým závitem NPT</p>  <p>GE - NT</p>	350	HJ-GE-07-NT-02	HJ-GE-07-NT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GE-08-NT-02	HJ-GE-08-NT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GE-09-NT-04	HJ-GE-09-NT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GE-12-NT-06	HJ-GE-12-NT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GE-14-NT-08	HJ-GE-14-NT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GE-17-NT-12	HJ-GE-17-NT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GE-21-NT-16	HJ-GE-21-NT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GE-26-NT-20	HJ-GE-26-NT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GE-30-NT-24	HJ-GE-30-NT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GE-07-NT-04	HJ-GE-07-NT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GE-07-NT-06	HJ-GE-07-NT-06-SS	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-GE-07-NT-08	HJ-GE-07-NT-08-SS	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-GE-08-NT-04	HJ-GE-08-NT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GE-09-NT-02	HJ-GE-09-NT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-GE-09-NT-06	HJ-GE-09-NT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GE-09-NT-08	HJ-GE-09-NT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GE-12-NT-04	HJ-GE-12-NT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GE-12-NT-08	HJ-GE-12-NT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GE-12-NT-12	HJ-GE-12-NT-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-GE-07-NT-21	HJ-GE-07-NT-21-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-GE-14-NT-12	HJ-GE-14-NT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-GE-17-NT-08	HJ-GE-17-NT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-GE-17-NT-16	HJ-GE-17-NT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-GE-21-NT-12	HJ-GE-21-NT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-GE-26-NT-16	HJ-GE-26-NT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GE-30-NT-20	HJ-GE-30-NT-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

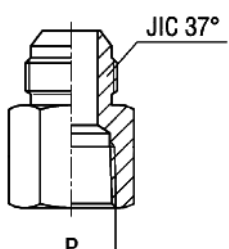
VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	M [mm]
				[mm]	[coul]		
Přímá přípojka s vnějším metrickým závitem 	350	HJ-GE-07-ME-10	-	6	1/4	7/16-20	10x1
		HJ-GE-08-ME-12	-	8	5/16	1/2-20	12x1,5
		HJ-GE-09-ME-14	-	10	3/8	9/16-18	14x1,5
		HJ-GE-12-ME-16	-	12	1/2	3/4-16	16x1,5
		HJ-GE-14-ME-22	-	14-15-16	5/8	7/8-14	22x1,5
	290	HJ-GE-17-ME-27	-	18-20	3/4	1.1/16-12	27x2
	240	HJ-GE-21-ME-33	-	25	1	1.5/16-12	33x2
		HJ-GE-26-ME-42	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	42x2
	350	HJ-GE-30-ME-48	-	38	1.1/2	1.7/8-12	48x2
		HJ-GE-07-ME-12	-	6	1/4	7/16-20	12x1,5
		HJ-GE-08-ME-10	-	8	5/16	1/2-20	10x1
		HJ-GE-08-ME-14	-	8	5/16	1/2-20	14x1,5
		HJ-GE-09-ME-16	-	10	3/8	9/16-18	16x1,5
		HJ-GE-12-ME-14	-	12	1/2	3/4-16	14x1,5
		HJ-GE-12-ME-18	-	12	1/2	3/4-16	18x1,5
		HJ-GE-14-ME-18	-	14-15-16	5/8	7/8-14	18x1,5
		HJ-GE-14-ME-20	-	14-15-16	5/8	7/8-14	20x1,5
		HJ-GE-17-ME-22	-	18-20	3/4	1.1/16-12	22x1,5
		HJ-GE-21-ME-27	-	25	1	1.5/16-12	27x2

GE - ME

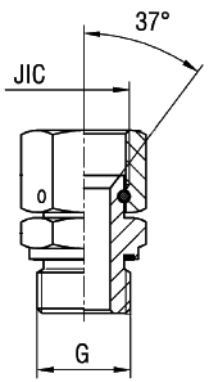
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
Přímá přípojka s vnitřním závitem BSP 	350	HJ-GAI-07-B-02	HJ-GAI-07-B-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GAI-08-B-02	HJ-GAI-08-B-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GAI-09-B-04	HJ-GAI-09-B-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GAI-12-B-06	HJ-GAI-12-B-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GAI-14-B-08	HJ-GAI-14-B-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
	290	HJ-GAI-17-B-12	HJ-GAI-17-B-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	240	HJ-GAI-21-B-16	HJ-GAI-21-B-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-GAI-26-B-20	HJ-GAI-26-B-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	350	HJ-GAI-30-B-24	HJ-GAI-30-B-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
		HJ-GAI-07-B-04	HJ-GAI-07-B-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GAI-08-B-04	HJ-GAI-08-B-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GAI-09-B-06	HJ-GAI-09-B-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GAI-09-B-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GAI-12-B-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GAI-12-B-08	HJ-GAI-12-B-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GAI-17-B-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
		HJ-GAI-26-B-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GAI-30-B-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

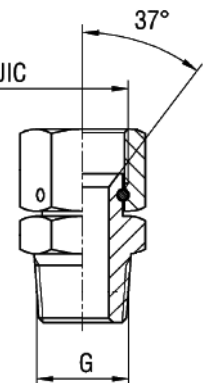
GAI - B

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
				[mm]	[coul]		
Přímá přípojka s vnitřním závitem NPT 	350	HJ-GAI-07-N-02	-	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GAI-08-N-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GAI-09-N-04	-	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GAI-12-N-06	-	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GAI-14-N-08	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
	290	HJ-GAI-17-N-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	240	HJ-GAI-21-N-16	-	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-GAI-26-N-20	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	350	HJ-GAI-30-N-24	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
		HJ-GAI-07-N-04	-	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GAI-08-N-04	-	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GAI-09-N-06	-	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GAI-12-N-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GAI-12-N-08	-	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GAI-17-N-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2

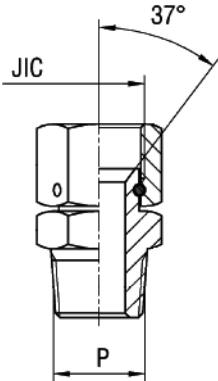
GAI - N

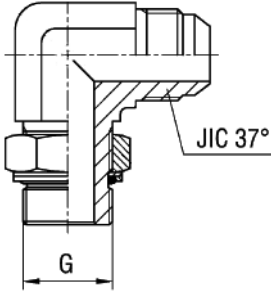
VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější prům. trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
<p>Přímá přípojka s vnějším závitem BSP</p>  <p>EVGE - BE</p>	350	HJ-EVGE-07-BE-02	HJ-EVGE-07-BE-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-EVGE-08-BE-02	HJ-EVGE-08-BE-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-EVGE-09-BE-04	HJ-EVGE-09-BE-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-EVGE-12-BE-06	HJ-EVGE-12-BE-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-EVGE-14-BE-08	HJ-EVGE-14-BE-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-EVGE-17-BE-12	HJ-EVGE-17-BE-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-EVGE-21-BE-16	HJ-EVGE-21-BE-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-EVGE-26-BE-20	HJ-EVGE-26-BE-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-EVGE-30-BE-24	HJ-EVGE-30-BE-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-EVGE-07-BE-04	HJ-EVGE-07-BE-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-EVGE-07-BE-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-EVGE-08-BE-04	HJ-EVGE-08-BE-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-EVGE-08-BE-06	HJ-EVGE-08-BE-06-SS	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-EVGE-09-BE-06	HJ-EVGE-09-BE-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-EVGE-09-BE-08	HJ-EVGE-09-BE-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-EVGE-12-BE-04	HJ-EVGE-12-BE-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-EVGE-12-BE-08	HJ-EVGE-12-BE-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-EVGE-14-BE-06	HJ-EVGE-14-BE-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-EVGE-14-BE-12	HJ-EVGE-14-BE-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-EVGE-17-BE-08	HJ-EVGE-17-BE-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-EVGE-17-BE-16	HJ-EVGE-17-BE-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-EVGE-21-BE-12	HJ-EVGE-21-BE-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-EVGE-21-BE-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-EVGE-26-BE-16	HJ-EVGE-26-BE-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-EVGE-30-BE-20	HJ-EVGE-30-BE-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

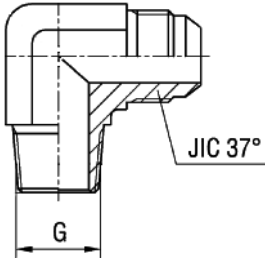
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	JIC 37 [UN-UNF]	G [BSPT]
<p>Přímá přípojka s vnějším závitem BSPT</p>  <p>EVGE - BT</p>	350	HJ-EVGE-07-BT-02	-	7/16-20	1/8
		HJ-EVGE-08-BT-02	-	1/2-20	1/8
		HJ-EVGE-09-BT-04	-	9/16-18	1/4
		HJ-EVGE-12-BT-06	-	3/4-16	3/8
		HJ-EVGE-14-BT-08	-	7/8-14	1/2
		HJ-EVGE-17-BT-12	-	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-EVGE-21-BT-16	-	1.5/16-12	1
	240	HJ-EVGE-26-BT-20	-	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-EVGE-30-BT-24	-	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-EVGE-07-BT-04	-	7/16-20	1/4
		HJ-EVGE-08-BT-04	-	1/2-20	1/4
		HJ-EVGE-09-BT-06	-	9/16-18	3/8
		HJ-EVGE-12-BT-04	-	3/4-16	1/4
		HJ-EVGE-12-BT-08	-	3/4-16	1/2
		HJ-EVGE-14-BT-06	-	7/8-14	3/8
		HJ-EVGE-14-BT-12	-	7/8-14	3/4
		HJ-EVGE-17-BT-08	-	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-EVGE-17-BT-16	-	1.1/16-12	1
		HJ-EVGE-21-BT-12	-	1.5/16-12	3/4

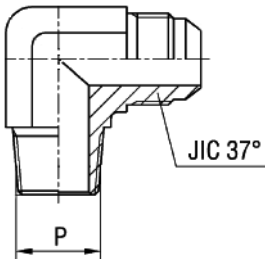
VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
<p>Přímá přípojka s vnějším závitem NPT</p>  <p>EVGE - NT</p>	350	HJ-EVGE-07-NT-02	HJ-EVGE-07-NT-02-SS	7/16-20	1/8
		HJ-EVGE-08-NT-02	HJ-EVGE-08-NT-02-SS	1/2-20	1/8
		HJ-EVGE-09-NT-04	HJ-EVGE-09-NT-04-SS	9/16-18	1/4
		HJ-EVGE-12-NT-06	HJ-EVGE-12-NT-06-SS	3/4-16	3/8
		HJ-EVGE-14-NT-08	HJ-EVGE-14-NT-08-SS	7/8-14	1/2
	290	HJ-EVGE-17-NT-12	HJ-EVGE-17-NT-12-SS	1.1/16-12	3/4
	240	HJ-EVGE-21-NT-16	HJ-EVGE-21-NT-16-SS	1.5/16-12	1
		HJ-EVGE-26-NT-20	HJ-EVGE-26-NT-20-SS	1.5/8-12	1.1/4
	350	HJ-EVGE-30-NT-24	HJ-EVGE-30-NT-24-SS	1.7/8-12	1.1/2
		HJ-EVGE-07-NT-04	HJ-EVGE-07-NT-04-SS	7/16-20	1/4
		HJ-EVGE-08-NT-04	HJ-EVGE-08-NT-04-SS	1/2-20	1/4
		HJ-EVGE-09-NT-02	HJ-EVGE-09-NT-02-SS	9/16-18	1/8
		HJ-EVGE-09-NT-06	HJ-EVGE-09-NT-06-SS	9/16-18	3/8
		HJ-EVGE-09-NT-08	HJ-EVGE-09-NT-08-SS	9/16-18	1/2
		HJ-EVGE-12-NT-04	HJ-EVGE-12-NT-04-SS	3/4-16	1/4
		HJ-EVGE-12-NT-08	HJ-EVGE-12-NT-08-SS	3/4-16	1/2
		HJ-EVGE-12-NT-12	HJ-EVGE-12-NT-12-SS	3/4-16	3/4
		HJ-EVGE-14-NT-06	HJ-EVGE-14-NT-06-SS	7/8-14	3/8
		HJ-EVGE-14-NT-12	HJ-EVGE-14-NT-12-SS	7/8-14	3/4
		HJ-EVGE-17-NT-08	HJ-EVGE-17-NT-08-SS	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-EVGE-21-NT-12	HJ-EVGE-21-NT-12-SS	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-EVGE-26-NT-16	HJ-EVGE-26-NT-16-SS	1.5/8-12	1

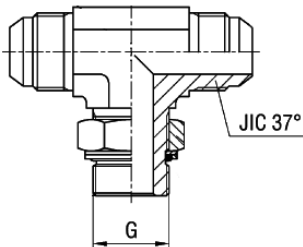
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
<p>Přípojka úhlová 90° stavitelná s vnějším závitem BSP (těsnění ISO 6149-G)</p>  <p>WE - BG</p>	350	HJ-WE-07-BG-02	HJ-WE-07-BG-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
	315	HJ-WE-08-BG-04	HJ-WE-08-BG-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-WE-09-BG-04	HJ-WE-09-BG-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
	250	HJ-WE-12-BG-06	HJ-WE-12-BG-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-WE-14-BG-08	HJ-WE-14-BG-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-WE-17-BG-12	HJ-WE-17-BG-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	200	HJ-WE-21-BG-16	HJ-WE-21-BG-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-WE-26-BG-20	HJ-WE-26-BG-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	160	HJ-WE-30-BG-24	HJ-WE-30-BG-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	315	HJ-WE-07-BG-04	HJ-WE-07-BG-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
	250	HJ-WE-07-BG-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-WE-07-BG-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
	350	HJ-WE-08-BG-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
	250	HJ-WE-08-BG-06	-	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-WE-09-BG-06	HJ-WE-09-BG-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-WE-09-BG-08	HJ-WE-09-BG-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
	315	HJ-WE-12-BG-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
	250	HJ-WE-12-BG-08	HJ-WE-12-BG-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-WE-12-BG-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-WE-14-BG-06	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-WE-14-BG-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-WE-17-BG-08	HJ-WE-17-BG-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	200	HJ-WE-17-BG-16	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1
	250	HJ-WE-21-BG-12	-	25	1	1.5/16-12	3/4
	200	HJ-WE-21-BG-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-WE-26-BG-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-WE-30-BG-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

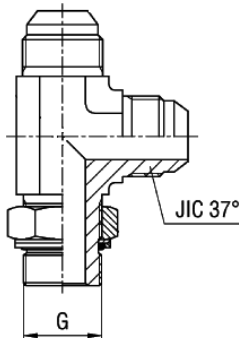
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSPT]
				[mm]	[coul]		
Úhlová přípojka 90°, vnější kuželový závit BSPT  WE - BT	350	HJ-WE-07-BT-02	HJ-WE-07-BT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-WE-08-BT-02	HJ-WE-08-BT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-WE-09-BT-04	HJ-WE-09-BT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-WE-12-BT-06	HJ-WE-12-BT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-WE-14-BT-08	HJ-WE-14-BT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-WE-17-BT-12	HJ-WE-17-BT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-WE-21-BT-16	HJ-WE-21-BT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-WE-26-BT-20	HJ-WE-26-BT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-WE-30-BT-24	HJ-WE-30-BT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-WE-07-BT-04	HJ-WE-07-BT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-WE-08-BT-04	HJ-WE-08-BT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-WE-09-BT-02	HJ-WE-09-BT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-WE-09-BT-06	HJ-WE-09-BT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-WE-09-BT-08	HJ-WE-09-BT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-WE-12-BT-04	HJ-WE-12-BT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-WE-12-BT-08	HJ-WE-12-BT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-WE-12-BT-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-WE-14-BT-06	HJ-WE-14-BT-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-WE-14-BT-12	HJ-WE-14-BT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-WE-17-BT-08	HJ-WE-17-BT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-WE-17-BT-16	HJ-WE-17-BT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-WE-21-BT-12	HJ-WE-21-BT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-WE-26-BT-16	HJ-WE-26-BT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
				[mm]	[coul]		
Úhlová přípojka 90°, vnější kuželový závit NPT  WE - NT	350	HJ-WE-07-NT-02	HJ-WE-07-NT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-WE-08-NT-02	HJ-WE-08-NT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-WE-09-NT-04	HJ-WE-09-NT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-WE-12-NT-06	HJ-WE-12-NT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-WE-14-NT-08	HJ-WE-14-NT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-WE-17-NT-12	HJ-WE-17-NT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-WE-21-NT-16	HJ-WE-21-NT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-WE-26-NT-20	HJ-WE-26-NT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-WE-30-NT-24	HJ-WE-30-NT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-WE-07-NT-04	HJ-WE-07-NT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-WE-07-NT-06	HJ-WE-07-NT-06-SS	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-WE-07-NT-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-WE-08-NT-04	HJ-WE-08-NT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-WE-09-NT-02	HJ-WE-09-NT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-WE-09-NT-06	HJ-WE-09-NT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-WE-09-NT-08	HJ-WE-09-NT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-WE-12-NT-04	HJ-WE-12-NT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-WE-12-NT-08	HJ-WE-12-NT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-WE-12-NT-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-WE-14-NT-06	HJ-WE-14-NT-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-WE-14-NT-12	HJ-WE-14-NT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-WE-17-NT-08	HJ-WE-17-NT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-WE-17-NT-16	HJ-WE-17-NT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-WE-21-NT-12	HJ-WE-21-NT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-WE-21-NT-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-WE-26-NT-16	HJ-WE-26-NT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-WE-26-NT-24	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/2
		HJ-WE-30-NT-20	HJ-WE-30-NT-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

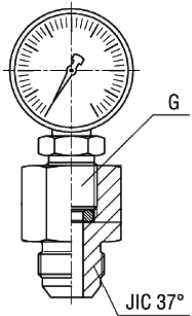
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
<p>T-kus přípojka stavitelná, vnější závit BSP (těsnění ISO 6149-G)</p> 	350	HJ-TE-07-BG-02	-	6	1/4	7/16-20	1/8
	315	HJ-TE-08-BG-04	-	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-TE-09-BG-04	-	10	3/8	9/16-18	1/4
	250	HJ-TE-12-BG-06	-	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-TE-14-BG-08	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-TE-17-BG-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	200	HJ-TE-21-BG-16	-	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-TE-26-BG-20	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	160	HJ-TE-30-BG-24	-	38	1.1/2	17/8-12	1.1/2
	315	HJ-TE-07-BG-04	-	6	1/4	7/16-20	1/4
	250	HJ-TE-07-BG-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-TE-07-BG-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
	350	HJ-TE-08-BG-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
	250	HJ-TE-08-BG-06	-	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-TE-09-BG-06	-	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-TE-09-BG-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2
	315	HJ-TE-12-BG-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
	250	HJ-TE-12-BG-08	-	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-TE-12-BG-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-TE-14-BG-06	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-TE-14-BG-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-TE-17-BG-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	200	HJ-TE-17-BG-16	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1
	250	HJ-TE-21-BG-12	-	25	1	1.5/16-12	3/4
	200	HJ-TE-21-BG-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-TE-26-BG-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-TE-30-BG-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

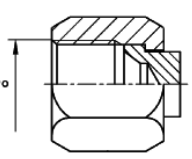
TE - BG

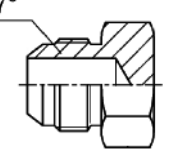
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
<p>T-kus přípojka stavitelná, vnější závit BSP (těsnění ISO 6149-G)</p> 	350	HJ-LE-07-BG-02	-	6	1/4	7/16-20	1/8
	315	HJ-LE-08-BG-04	-	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-LE-09-BG-04	-	10	3/8	9/16-18	1/4
	250	HJ-LE-12-BG-06	-	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-LE-14-BG-08	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-LE-17-BG-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	200	HJ-LE-21-BG-16	-	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-LE-26-BG-20	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	160	HJ-LE-30-BG-24	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	315	HJ-LE-07-BG-04	-	6	1/4	7/16-20	1/4
	250	HJ-LE-07-BG-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-LE-07-BG-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
	350	HJ-LE-08-BG-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
	250	HJ-LE-08-BG-06	-	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-LE-09-BG-06	-	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-LE-09-BG-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2
	315	HJ-LE-12-BG-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
	250	HJ-LE-12-BG-08	-	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-LE-12-BG-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-LE-14-BG-06	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-LE-14-BG-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-LE-17-BG-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	200	HJ-LE-17-BG-16	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1
	250	HJ-LE-21-BG-12	-	25	1	1.5/16-12	3/4
	200	HJ-LE-21-BG-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-LE-26-BG-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-LE-30-BG-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

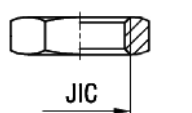
LE - BG

VYSOKÉ TLAKY - spojky JIC 37°

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[mm]	[coul]		
<p>Manometrová přípojka</p>  <p>MAV</p>	350	HJ-MAV-07-04	HJ-MAV-07-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-MAV-08-04	HJ-MAV-08-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-MAV-09-04	HJ-MAV-09-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-MAV-12-04	HJ-MAV-12-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-MAV-07-08	HJ-MAV-07-08-SS	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-MAV-08-08	HJ-MAV-08-08-SS	8	5/16	1/2-20	1/2
		HJ-MAV-09-08	HJ-MAV-09-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-MAV-12-08	HJ-MAV-12-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>Zátka s vnitřním závitem</p>  <p>VKA</p>	450	HJ-VKA-07	HJ-VKA-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-VKA-08	HJ-VKA-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-VKA-09	HJ-VKA-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-VKA-12	HJ-VKA-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-VKA-14	HJ-VKA-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-VKA-17	HJ-VKA-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-VKA-21	HJ-VKA-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-VKA-26	HJ-VKA-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-VKA-30	HJ-VKA-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>Zátka s vnějším závitem</p>  <p>ROV</p>	450	HJ-ROV-07	HJ-ROV-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-ROV-08	HJ-ROV-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-ROV-09	HJ-ROV-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-ROV-12	HJ-ROV-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-ROV-14	HJ-ROV-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-ROV-17	HJ-ROV-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-ROV-21	HJ-ROV-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-ROV-26	HJ-ROV-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-ROV-30	HJ-ROV-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

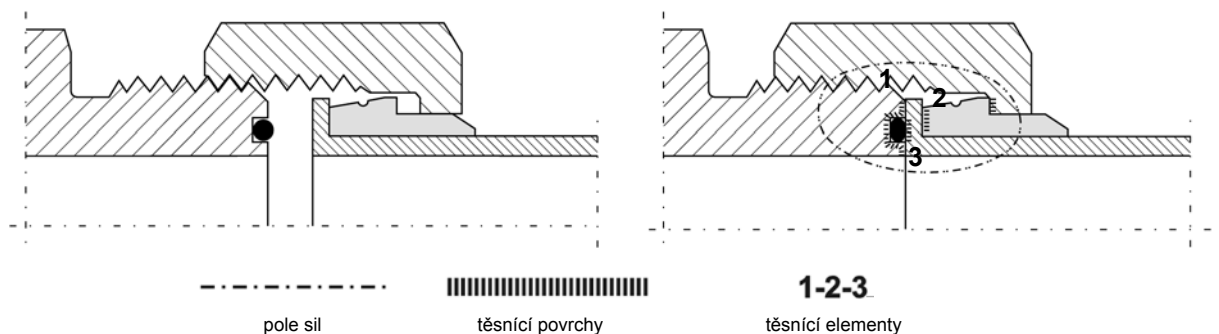
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	index (AISI 316)	vnější průměr trubky		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coul]	
<p>Matice plochá</p>  <p>MP</p>	450	HJ-MP-07	-	6	1/4	7/16-20
		HJ-MP-08	-	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-MP-09	-	10	3/8	9/16-18
		HJ-MP-12	-	12	1/2	3/4-16
		HJ-MP-14	-	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-MP-17	-	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-MP-21	-	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-MP-26	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-MP-30	-	38	1.1/2	1.7/8-12

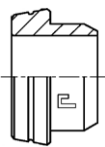
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

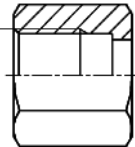
Spojky SAE - J1453 (ORFS)

Spojky ORFS jsou používány pro spojování nebo připojování hydraulických trubek. Konce trubek jsou rozválcovány pod úhlem 90°. Těsnění je provedeno O-kroužkem, umístěným v drážce plochého těsnícího čela spojky s vnějším závitem. Spojky mohou být také použity na hydraulické hadice (např. typ TI-ZOW110, ZOZ110).

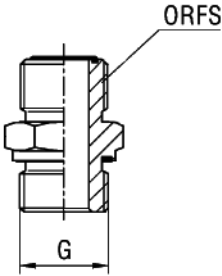
Materiál spojky: galvanizovaná uhlíková ocel nebo nerez AISI 316. Pro index spojky z nerez AISI 316 je nutné přidat SS.

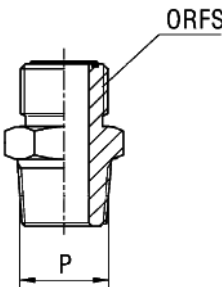


popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	vnější průměr trubky	
			[mm]	[coul]
<div>Objímka</div>  <div>FM FC</div>	630	HO-FC-04	-	1/4
		HO-FC-05	-	5/16
		HO-FC-06	-	3/8
		HO-FC-08	-	1/2
	420	HO-FC-10	-	5/8
		HO-FC-12	-	3/4
		HO-FC-14	-	7/8
		HO-FC-16	-	1
	280	HO-FC-20	-	1.1/4
		HO-FC-24	-	1.1/2
	630	HO-FM-06	6	-
		HO-FM-08	8	-
		HO-FM-10	10	-
		HO-FM-12	12	-
	420	HO-FM-14	14	-
		HO-FM-15	15	-
		HO-FM-16	16	-
		HO-FM-18	18	-
		HO-FM-20	20	-
		HO-FM-22	22	-
		HO-FM-25	25	-
		HO-FM-28	28	-
	280	HO-FM-30	30	-
		HO-FM-32	32	-
		HO-FM-35	35	-
		HO-FM-38	38	-

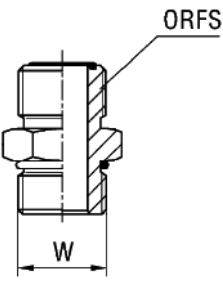
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
<div>Matice</div>  <div>ORFS</div> <div>M</div>	630	HO-M-09	6	1/4	9/16-18
		HO-M-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-M-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-M-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-M-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-M-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-M-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-M-32	35-38	1.1/2	2-12

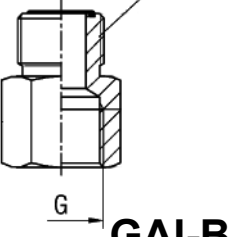
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

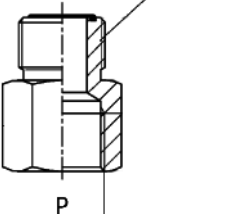
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	G [BSP]
			[mm]	[coul]		
Rovná přípojka s vnějším závitem BSP (těsnění elastomer)  GE - BE	630	HO-GE-09-BE-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-GE-09-BE-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GE-09-BE-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-GE-09-BE-08	6	1/4	9/16-18	1/2
		HO-GE-11-BE-02	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/8
		HO-GE-11-BE-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GE-11-BE-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-GE-11-BE-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
	420	HO-GE-11-BE-12	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4
	630	HO-GE-13-BE-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GE-13-BE-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-GE-13-BE-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-GE-13-BE-12	12	1/2	13/16-16	3/4
		HO-GE-16-BE-04	14-15-16	5/8	1-14	1/4
		HO-GE-16-BE-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-GE-16-BE-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GE-16-BE-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
		HO-GE-16-BE-16	14-15-16	5/8	1-14	1
		HO-GE-19-BE-04	18-20	3/4	1.3/16-12	1/4
		HO-GE-19-BE-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GE-19-BE-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GE-19-BE-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
		HO-GE-19-BE-20	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/4
		HO-GE-23-BE-04	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1/4
		HO-GE-23-BE-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
		HO-GE-23-BE-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
		HO-GE-23-BE-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
	280	HO-GE-23-BE-24	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/2
		HO-GE-27-BE-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-GE-27-BE-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GE-27-BE-24	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/2
		HO-GE-32-BE-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	P [NPTF]
			[mm]	[coul]		
Rovná přípojka s vnějším závitem NPTF  GE - NT	420	HO-GE-09-NT-02	6	1/4	9/16-18	1/8
	630	HO-GE-09-NT-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GE-09-NT-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-GE-11-NT-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GE-11-NT-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-GE-11-NT-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
		HO-GE-13-NT-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GE-13-NT-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-GE-13-NT-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-GE-13-NT-12	12	1/2	13/16-16	3/4
		HO-GE-16-NT-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-GE-16-NT-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GE-16-NT-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
		HO-GE-19-NT-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GE-19-NT-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GE-19-NT-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
		HO-GE-23-NT-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
		HO-GE-23-NT-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-GE-27-NT-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-GE-27-NT-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GE-32-NT-20	35-38	1.1/2	2-12	1.1/4
		HO-GE-32-NT-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

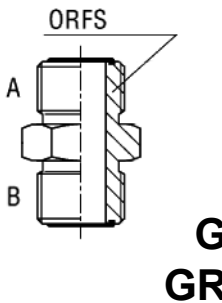
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

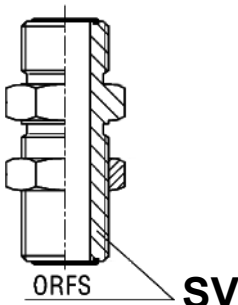
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	W [UNF]
			[mm]	[coul]		
Rovná přípojka s vnějším závitem UNF (těsnění O-kroužek s podložkou)  GE - UN	630	HO-GE-09-UN-07	6	1/4	9/16-18	7/16-20
		HO-GE-09-UN-08	6	1/4	9/16-18	1/2-20
		HO-GE-09-UN-09	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		HO-GE-09-UN-12	6	1/4	9/16-18	3/4-16
		HO-GE-11-UN-07	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/16-20
		HO-GE-11-UN-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2-20
		HO-GE-11-UN-09	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		HO-GE-11-UN-12	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4-16
	420	HO-GE-11-UN-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/8-14
		HO-GE-11-UN-17	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1.1/16-12
	630	HO-GE-13-UN-09	12	1/2	13/16-16	9/16-18
		HO-GE-13-UN-12	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		HO-GE-13-UN-14	12	1/2	13/16-16	7/8-14
		HO-GE-13-UN-17	12	1/2	13/16-16	1.1/16-12
	420	HO-GE-13-UN-21	12	1/2	13/16-16	1.5/16-12
		HO-GE-16-UN-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4-16
		HO-GE-16-UN-14	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		HO-GE-16-UN-17	14-15-16	5/8	1-14	1.1/16-12
		HO-GE-19-UN-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4-16
		HO-GE-19-UN-14	18-20	3/4	1.3/16-12	7/8-14
		HO-GE-19-UN-17	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
		HO-GE-19-UN-21	18-20	3/4	1.3/16-12	1.5/16-12
		HO-GE-23-UN-17	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/16-12
		HO-GE-23-UN-21	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/16-12
	280	HO-GE-23-UN-26	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/8-12
		HO-GE-27-UN-21	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/16-12
		HO-GE-27-UN-26	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		HO-GE-27-UN-30	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.7/8-12
		HO-GE-32-UN-26	35-38	1.1/2	2-12	1.5/8-12
		HO-GE-32-UN-30	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12

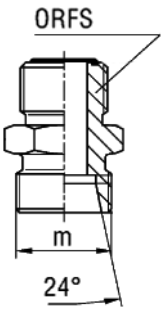
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	G [BSP]
			[mm]	[coul]		
Přípojka s vnitřním závitem BSP  GAI-B	630	HO-GAI-09-B-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GAI-11-B-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GAI-13-B-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GAI-13-B-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	420	HO-GAI-16-B-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GAI-19-B-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GAI-19-B-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GAI-23-B-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-GAI-27-B-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GAI-32-B-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	P [NPTF]
			[mm]	[coul]		
Přípojka s vnitřním závitem NPTF  GAI-N	630	HO-GAI-09-N-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GAI-11-N-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GAI-13-N-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GAI-13-N-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	420	HO-GAI-16-N-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GAI-19-N-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GAI-19-N-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GAI-23-N-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-GAI-27-N-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GAI-32-N-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

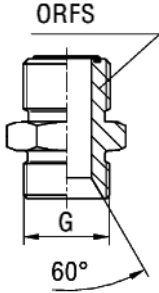
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

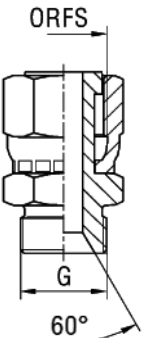
popis	tlak [bar]	index (galv. ocel)	smluvní vnější průměr trubky				ORFS A	ORFS B
			A [mm]	A [coul]	B [mm]	B [coul]		
Spojka s vnějším závitem ORFS 	630	HO-G-09	6	1/4	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		HO-G-11	8-10	5/16-3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	11/16-16
		HO-G-13	12	1/2	12	1/2	13/16-16	13/16-16
	420	HO-G-16	14-15-16	5/8	14-15-16	5/8	1-14	1-14
		HO-G-19	18-20	3/4	18-20	3/4	1.3/16-12	1.3/16-12
		HO-G-23	22-25	7/8-1	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.7/16-12
	280	HO-G-27	28-30-32	1.1/4	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.11/16-12
		HO-G-32	35-38	1.1/2	35-38	1.1/2	2-12	2-12
	630	HO-GR-11-09	8-10	5/16-3/8	6	1/4	11/16-16	9/16-18
		HO-GR-13-11	12	1/2	8-10	3/8-5/16	13/16-16	11/16-16
	420	HO-GR-16-13	14-15-16	5/8	12	1/2	1-14	13/16-16
		HO-GR-19-11	18-20	3/4	8-10	3/8	1.3/16-12	11/16-16
		HO-GR-19-13	18-20	3/4	12	1/2	1.3/16-12	13/16-16
		HO-GR-19-16	18-20	3/4	14-15-16	5/8	1.3/16-12	1-14
		HO-GR-23-19	22-25	7/8-1	18-20	3/4	1.7/16-12	1.3/16-12
	280	HO-GR-27-23	28-30-32	1.1/4	22-25	7/8-1	1.11/16-12	1.7/16-12

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
Přípojka panelová s vnějším závitem ORFS 	630	HO-SV-09	6	1/4	9/16-18
		HO-SV-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-SV-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-SV-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-SV-19	18-20	3/4	1.3/16-12
	280	HO-SV-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
		HO-SV-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-SV-32	35-38	1.1/2	2-12

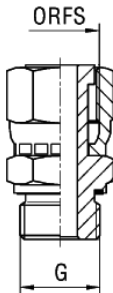
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější prům. trubky		série	ORFS	M [metrický]
			[mm]	[coul]			
Adaptér ORFS / vnější závit DIN 2353 	315	HO-GE-09-M-06L	6	1/4	6L	9/16-18	12x1,5
	630	HO-GE-09-M-06S	6	1/4	6S	9/16-18	14x1,5
	315	HO-GE-09-M-08L	6	1/4	8L	9/16-18	14x1,5
	630	HO-GE-09-M-08S	6	1/4	8S	9/16-18	16x1,5
	315	HO-GE-11-M-10L	8-10	5/16-3/8	10L	11/16-16	16x1,5
	630	HO-GE-11-M-10S	8-10	5/16-3/8	10S	11/16-16	18x1,5
	315	HO-GE-13-M-12L	12	1/2	12L	13/16-16	18x1,5
	630	HO-GE-13-M-12S	12	1/2	12S	13/16-16	20x1,5
	420	HO-GE-16-M-14S	14-15-16	5/8	14S	1-14	22x1,5
	315	HO-GE-16-M-15L	14-15-16	5/8	15L	1-14	22x1,5
	400	HO-GE-16-M-16S	14-15-16	5/8	16S	1-14	24x1,5
	315	HO-GE-19-M-18L	18-20	3/4	18L	1.3/16-12	26x1,5
	400	HO-GE-19-M-20S	18-20	3/4	20S	1.3/16-12	30x2
	160	HO-GE-23-M-22L	22-25	1	22L	1.7/16-12	30x2
	400	HO-GE-23-M-25S	22-25	7/8-1	25S	1.7/16-12	36x2
	160	HO-GE-27-M-28L	28-30-32	1.1/4	28L	1.11/16-12	36x2
	280	HO-GE-27-M-30S	28-30-32	1.1/4	30S	1.11/16-12	42x2
	160	HO-GE-32-M-35L	35-38	1.1/2	35L	2-12	45x2
	280	HO-GE-32-M-38S	35-38	1.1/2	38S	2-12	52x2
	160	HO-GE-32-M-42L	35-38	1.1/2	42L	2-12	52x2

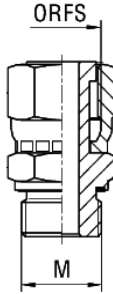
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

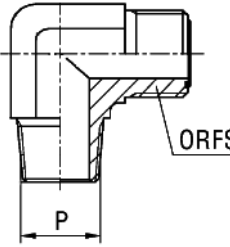
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	G [BSP]
			[mm]	[coul]		
Adaptér ORFS / vnější závit BSP 60°  GE - B	400	HO-GE-09-B-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-GE-09-B-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GE-09-B-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-GE-11-B-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
	350	HO-GE-11-B-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-GE-11-B-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
	400	HO-GE-13-B-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GE-13-B-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	350	HO-GE-13-B-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	315	HO-GE-13-B-12	12	1/2	13/16-16	3/4
	400	HO-GE-16-B-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-GE-16-B-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
	350	HO-GE-16-B-10	14-15-16	5/8	1-14	5/8
		HO-GE-16-B-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
	350	HO-GE-19-B-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
	315	HO-GE-19-B-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
	250	HO-GE-19-B-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
	315	HO-GE-23-B-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	250	HO-GE-23-B-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	200	HO-GE-23-B-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
		HO-GE-27-B-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
	160	HO-GE-32-B-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	G [BSP]
			[mm]	[coul]		
Adaptér vnitřní závit ORFS / vnější závit BSP 60°  EVGE - B	400	HO-EVGE-09-B-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-EVGE-09-B-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-EVGE-09-B-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-EVGE-11-B-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
	350	HO-EVGE-11-B-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-EVGE-11-B-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
	400	HO-EVGE-13-B-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-EVGE-13-B-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	350	HO-EVGE-13-B-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	315	HO-EVGE-13-B-12	12	1/2	13/16-16	3/4
	400	HO-EVGE-16-B-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-EVGE-16-B-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
	350	HO-EVGE-16-B-10	14-15-16	5/8	1-14	5/8
		HO-EVGE-16-B-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
	350	HO-EVGE-19-B-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
	315	HO-EVGE-19-B-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
	250	HO-EVGE-19-B-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
	315	HO-EVGE-23-B-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	250	HO-EVGE-23-B-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	200	HO-EVGE-23-B-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
		HO-EVGE-27-B-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
	160	HO-EVGE-32-B-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

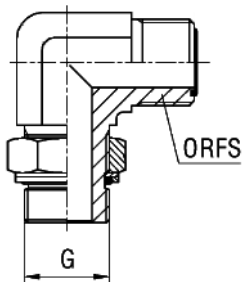
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	G [BSP]
			[mm]	[coul]		
Přípojka s vnějším závitem BSP (těsnění elastomer)  EVGE - BE	630	HO-EVGE-09-BE-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-EVGE-09-BE-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-EVGE-11-BE-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-EVGE-11-BE-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-EVGE-13-BE-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-EVGE-13-BE-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-EVGE-16-BE-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-EVGE-19-BE-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-EVGE-19-BE-20	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/4
		HO-EVGE-23-BE-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-EVGE-27-BE-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-EVGE-32-BE-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	M [metrický]
			[mm]	[coul]		
Přípojka s vnějším závitem metrickým (těsnění elastomer)  EVGE - ME	350	HO-EVGE-09-ME-10	6	1/4	9/16-18	10x1
	630	HO-EVGE-09-ME-12	6	1/4	9/16-18	12x1,5
		HO-EVGE-11-ME-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	14x1,5
		HO-EVGE-11-ME-16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	16x1,5
		HO-EVGE-13-ME-16	12	1/2	13/16-16	16x1,5
		HO-EVGE-13-ME-18	12	1/2	13/16-16	18x1,5
	420	HO-EVGE-16-ME-18	14-15-16	5/8	1-14	18x1,5
		HO-EVGE-16-ME-22	14-15-16	5/8	1-14	22x1,5
		HO-EVGE-19-ME-22	18-20	3/4	1.3/16-12	22x1,5
		HO-EVGE-19-ME-27	18-20	3/4	1.3/16-12	27x2
		HO-EVGE-23-ME-27	22-25	7/8-1	1.7/16-12	27x2
		HO-EVGE-23-ME-33	22-25	7/8-1	1.7/16-12	33x2
	280	HO-EVGE-27-ME-42	28-30-32	1 1/4	1.11/16-12	42x2
		HO-EVGE-32-ME-48	35-38	1 1/2	2-12	48x2

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	P [NPTF]
			[mm]	[coul]		
Úhlová přípojka 90° vnější závit NPTF  WE - NT	420	HO-WE-09-NT-02	6	1/4	9/16-18	1/8
	630	HO-WE-09-NT-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-WE-09-NT-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-WE-11-NT-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-WE-11-NT-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-WE-11-NT-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
		HO-WE-13-NT-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-WE-13-NT-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-WE-13-NT-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-WE-13-NT-12	12	1/2	13/16-16	3/4
		HO-WE-16-NT-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-WE-16-NT-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-WE-16-NT-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
		HO-WE-19-NT-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-WE-19-NT-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-WE-19-NT-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
		HO-WE-23-NT-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	280	HO-WE-23-NT-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
		HO-WE-27-NT-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-WE-27-NT-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-WE-32-NT-20	35-38	1.1/2	2-12	1.1/4
		HO-WE-32-NT-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

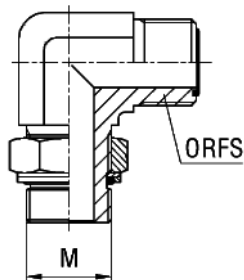
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	G [BSP]
			[mm]	[coul]		
Stavitelná úhlová přípojka 90° se závitem BSP (těsnění ní O-kroužek s podložkou)	350	HO-WE-09-BG-02	6	1/4	9/16-18	1/8
	315	HO-WE-09-BG-04	6	1/4	9/16-18	1/4
	250	HO-WE-09-BG-06	6	1/4	9/16-18	3/8
	315	HO-WE-11-BG-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-WE-11-BG-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-WE-11-BG-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
		HO-WE-13-BG-04	12	1/2	13/16-16	1/4
	250	HO-WE-13-BG-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-WE-13-BG-08	12	1/2	13/16-16	1/2
		HO-WE-13-BG-12	12	1/2	13/16-16	3/4
	315	HO-WE-16-BG-04	14-15-16	5/8	1-14	1/4
	250	HO-WE-16-BG-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-WE-16-BG-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-WE-16-BG-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
	200	HO-WE-16-BG-16	14-15-16	5/8	1-14	1
	315	HO-WE-19-BG-04	18-20	3/4	1.3/16-12	1/4
	250	HO-WE-19-BG-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-WE-19-BG-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
	200	HO-WE-19-BG-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
	315	HO-WE-23-BG-04	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1/4
	250	HO-WE-23-BG-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	200	HO-WE-23-BG-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
		HO-WE-23-BG-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
		HO-WE-27-BG-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-WE-27-BG-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
	160	HO-WE-27-BG-24	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/2
		HO-WE-32-BG-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2



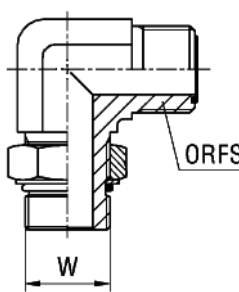
WE - BG

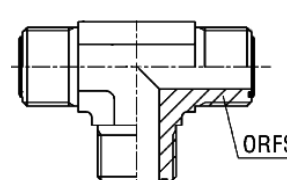
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	M [mm]
			[mm]	[coul]		
Stavitelná úhlová přípojka 90° s metrickým závitem (těsnění O-kroužek s pod- ložkou)	315	HO-WE-09-MG-10	6	1/4	9/16-18	10x1
		HO-WE-09-MG-12	6	1/4	9/16-18	12x1,5
		HO-WE-11-MG-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	14x1,5
		HO-WE-11-MG-16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	16x1,5
		HO-WE-13-MG-16	12	1/2	13/16-16	16x1,5
		HO-WE-13-MG-18	12	1/2	13/16-16	18x1,5
	250	HO-WE-13-MG-22	12	1/2	13/16-16	22x1,5
	315	HO-WE-16-MG-18	14-15-16	5/8	1-14	18x1,5
	250	HO-WE-16-MG-22	14-15-16	5/8	1-14	22x1,5
		HO-WE-16-MG-27	14-15-16	5/8	1-14	27x2
		HO-WE-19-MG-22	18-20	3/4	1.3/16-12	22x1,5
		HO-WE-19-MG-27	18-20	3/4	1.3/16-12	27x2
	160	HO-WE-19-MG-33	18-20	3/4	1.3/16-12	33x2
	250	HO-WE-23-MG-27	22-25	7/8-1	1.7/16-12	27x2
	160	HO-WE-23-MG-33	22-25	7/8-1	1.7/16-12	33x2
		HO-WE-23-MG-42	22-25	7/8-1	1.7/16-12	42x2
		HO-WE-27-MG-42	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	42x2
		HO-WE-27-MG-48	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	48x2
		HO-WE-32-MG-48	35-38	1.1/2	2-12	48x2



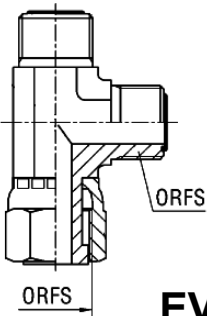
WE - MG

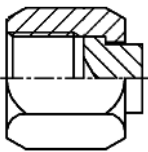
VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

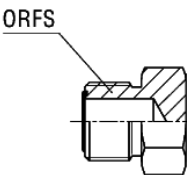
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS	W [UNF]
			[mm]	[coul]		
Stavitelná úhlová přípojka 90° se závitem UNF (těsnění O-kroužek s podložkou)  WE - UG	420	HO-WE-09-UG-07	6	1/4	9/16-18	7/16-20
		HO-WE-09-UG-09	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		HO-WE-09-UG-12	6	1/4	9/16-18	3/4-16
		HO-WE-11-UG-07	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/16-20
		HO-WE-11-UG-09	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		HO-WE-11-UG-12	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4-16
		HO-WE-11-UG-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/8-14
		HO-WE-11-UG-17	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1.1/16-12
		HO-WE-13-UG-09	12	1/2	13/16-16	9/16-18
		HO-WE-13-UG-12	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		HO-WE-13-UG-14	12	1/2	13/16-16	7/8-14
		HO-WE-13-UG-17	12	1/2	13/16-16	1.1/16-12
		HO-WE-16-UG-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4-16
		HO-WE-16-UG-14	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		HO-WE-16-UG-17	14-15-16	5/8	1-14	1.1/16-12
		HO-WE-19-UG-12	18-20	3/4	1.3/16	3/4-16
		HO-WE-19-UG-14	18-20	3/4	1.3/16	7/8-14
		HO-WE-19-UG-17	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
	380	HO-WE-19-UG-21	18-20	3/4	1.3/16	1.5/16-12
	420	HO-WE-23-UG-17	22-25	7/8-1	1.7/16	1.1/16-12
	380	HO-WE-23-UG-21	22-25	7/8-1	1.7/16-11	1.5/16-12
	280	HO-WE-23-UG-26	22-25	7/8-1	1.7/16	1.5/8-12
		HO-WE-27-UG-21	28-30-32	1.1/4	1.11/16	1.5/16-12
		HO-WE-27-UG-26	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		HO-WE-27-UG-30	28-30-32	1.1/4	1.11/16	1.7/8-12
		HO-WE-32-UG-26	35-38	1.1/2	2-12	1.5/8-12
		HO-WE-32-UG-30	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12

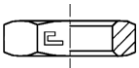
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
T-kus s vnějšími závity ORFS  T	630	HO-T-09	6	1/4	9/16-18
		HO-T-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-T-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-T-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-T-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-T-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-T-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-T-32	35-38	1.1/2	2-12

VYSOKÉ TLAKY - spojky ORFS

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
T - kus L vnější / vnitřní závit ORFS  EVL	630	HO-EVL-09	6	1/4	9/16-18
		HO-EVL-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-EVL-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-EVL-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-EVL-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-EVL-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-EVL-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-EVL-32	35-38	1.1/2	2-12

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
Zátka s vnitřním závitem ORFS  VKA	630	HO-VKA-09	6	1/4	9/16-18
		HO-VKA-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-VKA-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-VKA-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-VKA-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-VKA-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-VKA-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-VKA-32	35-38	1.1/2	2-12

popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
Zátka s vněj. závitem ORFS  ROV	630	HO-ROV-09	6	1/4	9/16-18
		HO-ROV-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-ROV-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-ROV-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-ROV-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-ROV-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-ROV-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-ROV-32	35-38	1.1/2	2-12

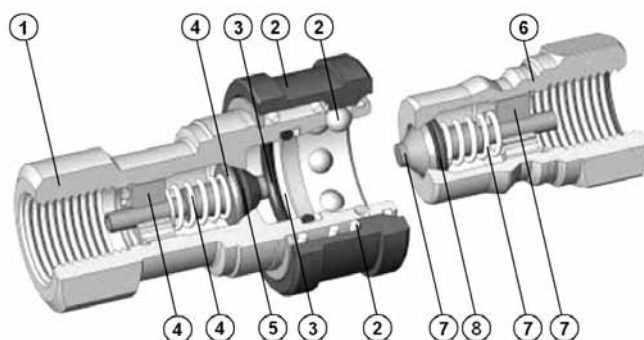
popis	tlak [bar]	index (galvanizovaná ocel)	smluvní vnější průměr trubky		ORFS
			[mm]	[coul]	
Matice se závitem UNF  MP	630	HO-MP-09	6	1/4	9/16-18
		HO-MP-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-MP-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-MP-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-MP-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-MP-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-MP-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-MP-32	35-38	1.1/2	2-12

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Vysokotlaké rychlospojky řeší problém rychlého spojování a rozpojování hadic. Spoj je možné vytvořit rychleji a snadněji než pomocí standardních šroubovacích spojek (závitových, přírubových) jelikož může být provedeno ručně bez použití náradí a nejčastěji vyžaduje pouze vložení vsuvky do spojky a následného automatického zablokování pomocí pružinového mechanismu. Elementem blokujícím vsuvku ve spojkce jsou nejčastěji ocelové kuličky. V řadě případů lze spojení i rozpojení provádět pouze jednou rukou („one hand operation“).

Použití rychlospojek usnadňuje montáž a v případě používání výměnných hydraulických modulů umožňuje jejich rychlou výměnu a úsporu času i nákladů.

Konstrukce - základní elementy (na příkladu oboustranně uzavíratelné spojky ISO-B)



Spojka:

- 1 - korpus
- 2 - pojistný mechanismus (pojistný prstenec, pružina, kuličky)
- 3 - těsnění (O-kroužky, opěrný prstenec)
- 4 - ventil (kuželka, pružina, uchycení)
- 5 - těsnění ventilu (O-kroužek)

Vsuvka:

- 6 - korpus
- 7 - ventil (kuželka, pružina, uchycení)
- 8 - těsnění ventilu (o- kroužek)

Typy spojek

s volným průtokem	jednostranně uzavíratelné	oboustranně uzavíratelné	oboustranně uzavíratelné bezodkapové (bezúnikové)
bez ventilů	ventil na straně tlaku (nejčastěji ve spojkce)	ventil na obou stranách ve spojkce i vsuvce	ventil na obou stranách ve spojkce i vsuvce, ploché čelní těsnění („flat face“) a odpovídající utěsnění

Normy

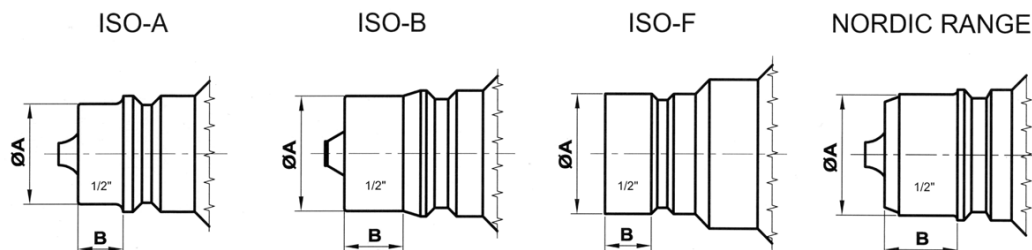
Vysokotlaké rychlospojky jsou vyráběny dle norem nebo standardů výrobců. Nejčastěji jsou v hydraulice používány normy:

- ISO 7241-1 A (zkratka ISO-A)
- ISO 7241-1 B (zkratka ISO-B)
- ISO 16028 (zkratka ISO-F)

Normy definují rozměrové požadavky vsuvky a spojky, požadavky na odolnost (pracovní a poruchový tlak) a další (průtok, spojovací síla, úkap při rozpojení apod.). Rozměrové požadavky se týkají především tzv. profilu vsuvky - jeho tvar a rozměry. Výroba rychlospojky se stejným profilem zajišťuje zaměnitelnost, čili možnost spojení vsuvky a spojky různých výrobců. Možnost takového spojení však nezaručuje zachování všech funkčních charakteristik originálního kompletu rychlospojky (spojka a vsuvka od stejného výrobce) a musí být ověřeny.

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Profily vsuvek (dle norem a standardů výrobce NORDIC RANGE - TEMA STANDARD, CEJN 525)



rozměr [coul]	rozměry [mm]							
	ISO-A		ISO-B		ISO-F		NORDIC RANGE	
	A	B	A	B	A	B	A	B
3/16	-	-	10,85	7,9	-	-	9,3	6,8
1/4	11,8	5,6	14,15	9,65	16,15	5,75	11,9	11,8
3/8	17,25	8,9	19,05	12,45	19,7	4,75	19,9	13,7
1/2	20,5	9,3	23,5	12,2	24,5	9,85	24,6	15
5/8	-	-	-	-	27	9,85	-	-
3/4	29,05	16	31,4	18,8	29,9	11,4	32,7	18,5
1	34,3	19,85	37,75	20,6	36	10,9	41	21,5
1.1/4	44,95	25	-	-	-	-	-	-
1.1/2	54,95	30,7	44,45	32,6	-	-	-	-
2	65,05	35,1	63,2	38,1	-	-	-	-

Materiál a těsnění

Komponenty rychlospojek jsou vyrobeny nejčastěji z oceli, mosazi a nerezí a jejich správná volba má vliv na:

- tlakovou odolnost rychlospojky (včetně odolnosti na vibrace a pulzní tlak),
- mechanické opotřebení vsuvky a pohyblivých částí vlivem otěru a odolnost vnějšímu poškození,
- korozní odolnost protékajícímu médiu,
- vnější korozní odolnost dle podmínek používání.

Pro získání vlastností odpovídajících podmínkám použití je korpus spojky vyroben z tvrzené galvanizované oceli, mosazi (chromované, niklované) nebo nerezí, korpus vsuvky je vyroben z tvrzené galvanizované oceli, mosazi (chromované, niklované) nebo nerezí, ventily nejčastěji z mosazi nebo slitin zinku a kuličky a pružiny z nerezí.

Těsnění rychlospojek ve formě O-kroužků jsou vyráběny z různých elastomerů. Základním materiálem pro hydrauliku je pryž NBR. Těsnění spojka-vsuvka má dodatečný opěrný prstenec z PTFE. Rychlospojky typu NORDIC RANGE mají dvojité těsnění (dva O-kroužky) zvyšující životnost těsnění.

materiál	pracovní teplota	charakteristika a použití těsnění
NBR (nitril)	od -40°C do +100°C	Základní těsnění pro hydrauliku. Odolné hydraulickým a minerálním olejům, palivům (ne bionatě), vodě do +80°C, glykolu, mazivům, stlačenému vzduchu do +70°C, metanu, propanu, butanu, etylalkoholu a metylalkoholu.
Viton (FPM / FKM)	od -25°C do +200°C	Vynikající odolnost vysokým teplotám, olejům, mazivům, aromatickým látkám, většině chemikálií. Lze použít pro páru do +150°C.
EPDM	od -40°C do +150°C	Dobrá odolnost vysokým teplotám, brzdovým kapalinám, glykolu a těžce zápalným hydraulickým kapalinám. Zvláště vhodné pro horkou vodu a páru. Odolné řadě lehkých chemikálií. Není vhodné pro minerální oleje a paliva.
PUR (polyuretan)	od -40°C do +100°C	V porovnání s NBR lépe odolávají pulzním tlakům, ale náchylnější na nečistoty. Používány hlavně pro hydraulický olej.

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

medium	materiál těsnění			materiál rychlospojky		
	NBR	Viton	EPDM	ocel	nerez	mosaz
oleje (hydraulické, motorové, maziva)	●	▲	X	●	▲	●
paliva (motorová nafta, topný olej)	▲	●	X	●	▲	●
plyny	kontakt TUBES INTERNATIONAL®			▲	●	●
vodní pára (maximálně +150°C)	X	●	▲	▲	●	●
voda (maximálně +80°C)	●	▲	▲	▲	●	●
voda (nad +80°C)	X	●	●	▲	●	●
● - vhodné ▲ - lze použít X - nevhodné						

V případě použití rychlospojky pro jiné médium než hydraulický olej vždy potvrdit s TUBES INTERNATIONAL® správnost volby těsnění !

Pracovní tlak

Pracovní tlak rychlospojky je maximální tlak (včetně krátkodobých vzrůstů tlaku), kterým může být vystavena. Koeficient bezpečnosti je poměr mezi destrukčním a pracovním tlakem rychlospojky. V hydraulice je doporučeno, aby koeficient činil 4:1. Hodnota destrukčního a pracovního tlaku a koeficient bezpečnosti musí být vždy uvažována pro spojenou i rozpojenou spojku (uzavřené ventily). Pro rozpojenou rychlospojku bývají většinou hodnoty nižší.

Eliminátor tlaku

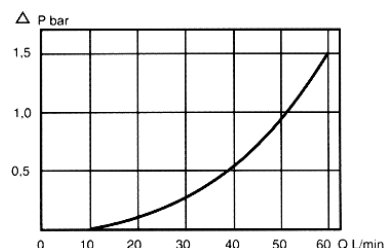
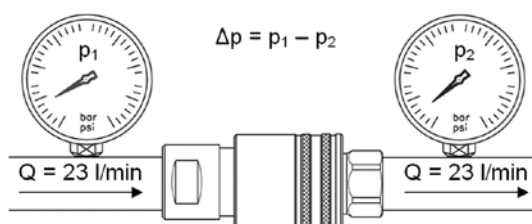
Použití spojky nebo vsuvky s eliminátorem tlaku usnadňuje spojení spojky v případě, kdy je v systému vysoký statický tlak. Eliminátor je tvořen malým ventilem, zabudovaným do ventilu spojky nebo vsuvky, se dvěma otvory pro přepouštění tlaku. Při spojování rychlospojky se ventil otevře a malými otvory přepouští médium pro snížení statického tlaku.

spojka a vsuvka bez eliminátoru	ventil bez eliminátoru
	
spojka a vsuvka s eliminátorem	ventil s eliminátorem
	

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

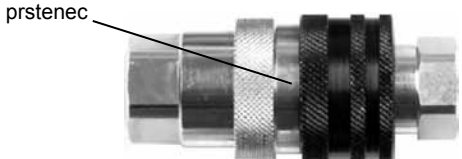



Průtok

Rychlospojky nainstalované v systému způsobují tlakové ztráty. Týká se to především rychlospojek s ventily. Čím větší průtok Q (měřeno v l/min) přes rychlospojku (a tím rychlost kapaliny), tím větší tlaková ztráta Δp (měřeno v barech), která je rozdílem tlaků v instalaci před a za rychlospojkou. Pro každý typ a rozměr spojky jsou sestaveny dle měření grafy tlakové ztráty v závislosti na průtoku. Pro hydraulické rychlospojky jsou měření prováděna s hydraulickým olejem o viskozitě okolo 32 cSt při teplotě okolí. V katalogových listech rychlospojek jsou udávány grafy tlakové ztráty Δp nebo průtoku Q rychlospojkou při definované tlakové ztrátě Δp (např. 1 bar, 2 bar, 4 bar). Srovnávání průtoku rychlospojkou má význam jedině v případě vztahení ke stejné velké tlakové ztrátě.



Zabezpečení proti náhodnému rozpojení

Rozpojení klasické rychlospojky vyžaduje uvolnění uzavíracího prstence blokuujícího vsuvku ve spojkce. Pro zamezení náhodnému rozpojení bývají některé rychlospojky vybaveny mechanismem omezujícím uvolnění pojistného prstence. Tento mechanismus sestává z přidavného blokuujícího prstence (který je potřeba zatlačit a pootočit) nebo pojistného trnu (zajištění otočením objímky, uvolnění je možné až po nastavení prstence do odpovídající polohy proti trnu).

blokuující prstenec	pojistný trn
 <p>prstenec</p> <p>nezajištěna spojka</p>	 <p>trn</p> <p>nezajištěna spojka</p>
 <p>zajištěna spojka</p>	 <p>zajištěna spojka</p>

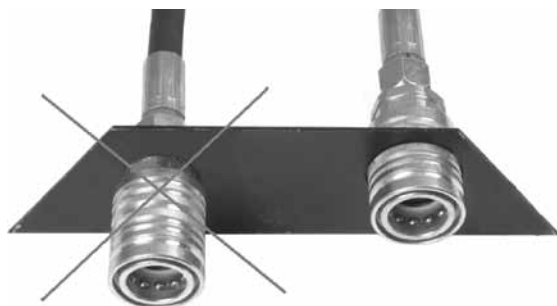
Průnik vzduchu

Během spojování (rozpojování) spojky dochází ke vniknutí vzduchu do instalace. Což může způsobit problémy např. nerovnoměrnou práci válců. Množství vzduchu, který pronikne do systému, závisí na tvaru čelních ploch ventilů. Čím větší prostor mezi ventily ve chvíli spojování spojky se vsuvkou, tím více pronikne vzduchu do systému. Nejmenší průnik vzduchu je charakteristický pro spojky typu „flat-face“.

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Mechanismus „push-pull”

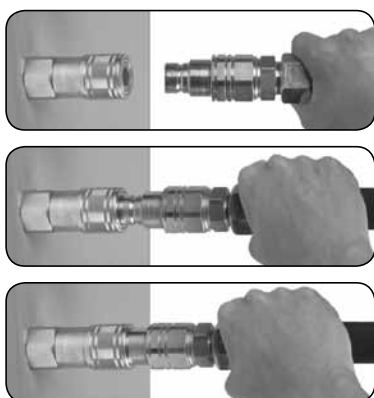
Použití rychlospojky ve verzi „push-pull” zabezpečuje hadici proti náhodnému natažení (např. pohyb traktoru od příslušenství po mechanickém rozpojení a opomenutí odpojit hydraulický okruh). Podmínkou správné funkce mechanismu je montáž spojky do korpusu s drážkovanou uzavírací objímkou. Při natažení hadice dojde automaticky k rozpojení spojky, čímž se zamezí poškození hadice a případnému úniku oleje. Plní funkci havarijní odtrhové spojky pro hydrauliku.



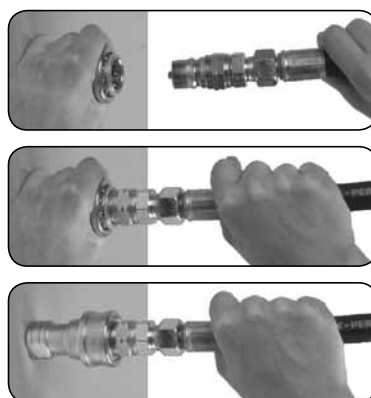
One hand operation” - spojování jednou rukou

Pro spojení standardní rychlospojky je potřeba uvolnit pojistnou objímkou a vtlačit vsuvku do spojky. Pro větší komfortu obsluhy mohou být některé spojky spojovány (rozpojovány) jednou rukou. Princip funkce spočívá v tom, že po dotlačení vsuvky do spojky dojde automaticky ke spojení. Pro rozpojení stačí povolit pojistnou objímkou a vsuvka sama vyskočí.

One hand operation



Standard



Únik

Během spojování (rozpojování) dochází k úniku média. Velikost úniku závisí především na tvaru čelních ploch ventilů. Jedná se o množství řádu od zlomku mililitru u rychlospojek typu „flat-face” do několika mililitrů u velkých spojek s kuželovým ventilem.



VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Bezporuchová práce - zabezpečení proti znečištění

Hydraulické hadice s rychlospojkami bývají často po dlouhou dobu nespojeny. K této situaci dochází často na stavebních, silničních nebo zemědělských strojích. Použití záslepek spojky a vsuvky chrání rychlospojku před znečištěním a zajišťuje bezchybnou práci. Maznice (mazací vsuvky) umožňují práci i při silném znečištění a v zimě - zamezuje zamrznutí spojky.

Záslepky














Mazací vsuvky



Montáž rychlospojek

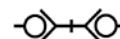
Montáž rychlospojek závisí na typu přípojek spojky a vsuvky a konstrukci hydraulického systému, na kterém bude rychlospojka instalována. Standardně jsou vsuvky montovány na hadici a spojky do korpusu stroje nebo na zařízení.

způsob těsnění	příklad		
pomocí přípojky	 <p>TI-ZMW121-22-08</p>	 <p>HD-GE-15L-BE-08X</p>	 <p>HQ-IA12-M-08G</p>
pomocí kuželu 24°	 <p>TI-ZMW121-22-08</p>		 <p>HQ-IA12-M-15L</p>
pomocí gumokovového těsnění	 <p>TI-ZBZ110-08-08</p>	 <p>TI-UDB-08</p>	 <p>HQ-IA12-M-08G</p>
utěsnění na závitu (teflonová páska nebo anaerobní těsnění)	 <p>TI-ZBZ130-08-08</p>	 <p>UG-TAPE-12</p>	 <p>HQ-IA12-M-08G</p>



VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky DIN



DNP, HQ (1/4" ÷ 2")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 400 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -25°C do +100°C)
Výhody: Jedny z levnějších rychlospojek používaných často v zemědělství

Standardní rychlospojky, liší se rozměry od ISO-A (s výjimkou rozměru 1/2")* i od ISO-B. Používány hlavně v zemědělských strojích.

Spojka	rozměr [coul]	rozměr závitů [coul]	index	
			DNP	HQ
	1/4	GW 1/4 BSP	DP-PDV1-0606002	HQ-DINV06-F-04G
	3/8	GW 3/8 BSP	DP-PDV1-1010002	HQ-DINV10-F-06G
	1/2	GW 1/2 BSP	DP-PAV1-1313002*	HQ-IA12-F-08G*
	3/4	GW 3/4 BSP	DP-PDV1-2019002	HQ-DINV19-F-12G
	1	GW 1 BSP	DP-PDV1-2525002	HQ-DINV25-F-16G
	1.1/4	GW 1.1/4 BSP	DP-PDV1-3031002	-
	1.1/2	GW 1.1/2 BSP	DP-PDV1-3939002	-
	2	GW 2 BSP	DP-PDV1-5051002	-

Vsuvka	rozměr [coul]	rozměr závitů [coul]	index	
			DNP	HQ
	1/4	GW 1/4 BSP	DP-PDV1-0606003	HQ-DINV06-M-04G
	3/8	GW 3/8 BSP	DP-PDV1-1010003	HQ-DINV10-M-06G
	1/2	GW 1/2 BSP	DP-PAV1-1313003*	HQ-IA12-M-08G*
	3/4	GW 3/4 BSP	DP-PDV1-2019003	HQ-DINV19-M-12G
	1	GW 1 BSP	DP-PDV1-2525003	HQ-DINV25-M-16G
	1.1/4	GW 1.1/4 BSP	DP-PDV1-3031003	-
	1.1/2	GW 1.1/2 BSP	DP-PDV1-3939003	-
	2	GW 2 BSP	DP-PDV1-5051003	-

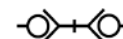
* - vyrobeny dle ISO 7241-1 A

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]		průtok při Δp = 3 bar [l/min]	
	DNP	HQ	DNP	HQ
1/4	400	375	23	22
3/8	350	350	49	58
1/2	250	320	89	94
3/4	250	300	143	165
1	250	275	205	272
1.1/4	220	-	407	-
1.1/2	200	-	650	-
2	100	-	1370	-

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-A



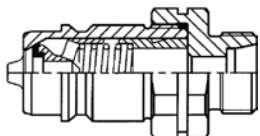
DNP, HQ (1/4" ÷ 2")

Norma: ISO 7241-1 A
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 400 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -25°C do +100°C)
Výhody: Nejlevnější vysokotlakové rychlospojky

Rychlospojky používané hlavně v zemědělských strojích. Spojky jsou dodávány ve standardní verzi nebo ve verzi „push-pull“ (automatické rozpojení při náhodném natažení hadice). Jsou nazývány „eurospojkami“. Zaměnitelné se spojkami ISO-A jiných výrobců.

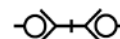
Spojka STANDARD	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index	
			DNP	HQ
	1/4	GW 1/4 BSP	DP-PAV1-0606002	HQ-IA06-F-04G
	3/8	GW 3/8 BSP	DP-PAV1-1010002	HQ-IA10-F-06G
	1/2	GW 1/2 BSP	DP-PAV1-1313002	HQ-IA12-F-08G
	3/4	GW 3/4 BSP	DP-PAV1-2019002	HQ-IA19-F-12G
	1	GW 1 BSP	DP-PAV1-2525002	HQ-IA25-F-16G
	1.1/4	GW 1.1/4 BSP	DP-PAV1-3031002	HQ-IA32-F-20G
	1.1/2	GW 1.1/2 BSP	DP-PAV1-3939002	HQ-IA40-F-24G
	2	GW 2 BSP	DP-PAV1-5051002	HQ-IA50-F-32G

Vsuvka STANDARD	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index	
			DNP	HQ
	1/4	GW 1/4 BSP	DP-PAV1-0606003	HQ-IA06-M-04G
	3/8	GW 3/8 BSP	DP-PAV1-1010003	HQ-IA10-M-06G
	1/2	GW 1/2 BSP	DP-PAV1-1313003	HQ-IA12-M-08G
	3/4	GW 3/4 BSP	DP-PAV1-2019003	HQ-IA19-M-12G
	1	GW 1 BSP	DP-PAV1-2525003	HQ-IA25-M-16G
	1.1/4	GW 1.1/4 BSP	DP-PAV1-3031003	HQ-IA32-M-20G
	1.1/2	GW 1.1/2 BSP	DP-PAV1-3939003	HQ-IA40-M-24G
	2	GW 2 BSP	DP-PAV1-5051003	HQ-IA50-M-32G

Vsuvka STANDARD (DIN 2353)	rozměr [coul]	rozměr závitu	index	
			DNP	HQ
	1/2	GZ M18x1,5 (12L)	DP-PPV3-1318303	HQ-IA12-M-12L
		GZ M22x1,5 (15L)	DP-PPV3-1322303	HQ-IA12-M-15L

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-A



Spojka PUSH PULL	rozměr [coul]	rozměr závitu	index	
			DNP	HQ
	1/2	GW 1/2" BSP	DP-PPV1-1313002	HQ-IA12P-F-08G
		GZ M18x1,5 (12L)	DP-PPV3-1318302	HQ-IA12P-F-12L
		GZ M22x1,5 (15L)	DP-PPV3-1322302	HQ-IA12P-F-15L
		GZ M22x1,5 (15L)*	DP-PPV3-1322502	HQ-IA12P-F-15L-B

* - spojka v přepážkové verzi

Záslepky spojky	rozměr [coul]	materiál	index	
			DNP	HQ
	1/4	PVC nebo PE	DP-SPAV-06002	HQ-IA06-F-RED
	3/8		DP-SPAV-10002	HQ-IA10-F-RED
	1/2		DP-SPAV-13002	HQ-IA12-F-RED
	3/4		DP-SPAV-20002	HQ-IA19-F-RED
	1		DP-SPAV-25002	HQ-IA25-F-RED
	1.1/4	hliník	DP-SPAV-30202	-
	1.1/2		DP-SPAV-39202	-
	2		DP-SPAV-50202	-

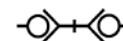
Záslepky vsuvky	rozměr [coul]	materiál	index	
			DNP	HQ
	1/4	PVC nebo PE	DP-SPAV-06003	HQ-IA06-M-RED
	3/8		DP-SPAV-10003	HQ-IA10-M-RED
	1/2		DP-SPAV-13003	HQ-IA12-M-RED
	3/4		DP-SPAV-20003	HQ-IA19-M-RED
	1		DP-SPAV-25003	HQ-IA25-M-RED
	1.1/4	hliník	DP-SPAV-30203	-
	1.1/2		DP-SPAV-39203	-
	2		DP-SPAV-50203	-

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]		průtok při $\Delta p = 3 \text{ bar}$ [l/min]	
	DNP	HQ	DNP	HQ
1/4	350	400	13	12
3/8	350	350	70	49
1/2	250	320	88	88
3/4	250	300	168	147
1	200	250	236	325
1.1/4	200	250	413	518
1.1/2	190	230	595	705
2	160	170	1341	1231

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-A



DRAGON (1/4" ÷ 2")

Norma: ISO 7241-1 A
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 350 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -20°C do +100°C)
Výhody: Jedny z levnějších rychlospojek

Rychlospojky používané hlavně v zemědělských strojích. Jsou nazývány „eurospojkami“. Zaměnitelné se spojkami ISO-A jiných výrobců.

Spojka	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index	
			spojky	vsuvky
	1/4	1/4 BSP	DG-IA06-F-04G	DG-IA06-M-04G
	3/8	3/8 BSP	DG-IA10-F-06G	DG-IA10-M-06G
	1/2	1/2 BSP	DG-IA12-F-08G	DG-IA12-M-08G
	3/4	3/4 BSP	DG-IA19-F-12G	DG-IA19-M-12G
	1	1 BSP	DG-IA25-F-16G	DG-IA25-M-16G
	1.1/4	1.1/4 BSP	DG-IA32-F-20G	DG-IA32-M-20G
	1.1/2	1.1/2 BSP	DG-IA40-F-24G	DG-IA40-M-24G
	2	2 BSP	DG-IA50-F-32G	DG-IA50-M-32G

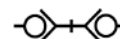
Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepky spojky	záslepky vsuvky
	1/4	PVC nebo PE	DP-SPAV-06002	DP-SPAV-06003
	3/8		DP-SPAV-10002	DP-SPAV-10003
	1/2		DP-SPAV-13002	DP-SPAV-13003
	3/4		DP-SPAV-20002	DP-SPAV-20003
	1		DP-SPAV-25002	DP-SPAV-25003
	1.1/4	hliník	DP-SPAV-30202	DP-SPAV-30203
	1.1/2		DP-SPAV-39202	DP-SPAV-39203
	2		DP-SPAV-50202	DP-SPAV-50203

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1/4	350	16
3/8	315	28
1/2	250	67
3/4	250	98
1	230	225
1.1/4	230	320
1.1/2	180	480
2	130	710

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-B



DRAGON (1/4" ÷ 1")

Norma: ISO 7241-1 B
Použití: Průmyslové instalace (voda, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 250 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: mosaz, nerez AISI 316
Těsnění: NBR (od -20°C do +100°C)
 Viton (od -25°C do +175°C)
Výhody: Nejlevnější vysokotlaké rychlospojky

Rychlospojky pro vysokotlaké průmyslové instalace. Zaměnitelní s rychlospojkami ISO-B jiných výrobců. V závislosti na použití je nutné zvolit odpovídající materiál spojky a těsnění.

Spojka	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index	
			mosaz (NBR)	AISI 316 (Viton)
	1/4	1/4 BSP	DG-IB06-F-04GB	DG-IB06-F-04GSS
	3/8	3/8 BSP	DG-IB10-F-06GB	DG-IB10-F-06GSS
	1/2	1/2 BSP	DG-IB12-F-08GB	DG-IB12-F-08GSS
	3/4	3/4 BSP	DG-IB19-F-12GB	DG-IB19-F-12GSS
	1	1 BSP	DG-IB25-F-16GB	DG-IB25-F-16GSS

Vsuvka	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index	
			mosaz (NBR)	AISI 316 (Viton)
	1/4	1/4 BSP	DG-IB06-M-04GB	DG-IB06-M-04GSS
	3/8	3/8 BSP	DG-IB10-M-06GB	DG-IB10-M-06GSS
	1/2	1/2 BSP	DG-IB12-M-08GB	DG-IB12-M-08GSS
	3/4	3/4 BSP	DG-IB19-M-12GB	DG-IB19-M-12GSS
	1	1 BSP	DG-IB25-M-16GB	DG-IB25-M-16GSS

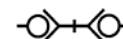
Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/4	PVC	DP-SPBV-06002	DP-SPBV-06003
	3/8		DP-SPBV-10002	DP-SPBV-10003
	1/2		DP-SPBV-13002	DP-SPBV-13003
	3/4		DP-SPBV-20002	DP-SPBV-20003
	1		DP-SPBV-25002	DP-SPBV-25003

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]		průtok při Δp = 3 bar [l/min]
	mosaz	AISI 316	
1/4	180	250	16
3/8	180	200	28
1/2	160	200	66
3/4	120	160	97
1	120	125	225

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-B



HANSEN (3/16" ÷ 1")

Norma: ISO 7241-1 B
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 345 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Mosaz, galvanizovaná ocel, nerez
Těsnění: NBR (od -40°C do +120°C) - standard
 Viton (od -25°C do +205°C) - volitelně
 EPDM (od -45°C do +150°C) - volitelně
Výhody: Vyšší odolnost pulznímu tlaku

Rychlospojky rozměrů od 1/2" do 1" jsou vyrobeny ze speciální tvrzené oceli, což zajišťuje vyšší odolnost pulznímu tlaku. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál spojky a těsnění. Zaměnitelné se spojkami ISO-B jiných výrobců. V případě pulzního tlaku je u rozpojené spojky nutné snížit maximální pracovní tlak o 50%.

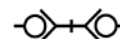
Spojka	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index			
			mosaz	galv. ocel	AISI 303	AISI 316
	3/16	1/8 NPT	HA-B1H11	HA-1H11	HA-LL1H11	HA-ML1H11
	1/4	1/4 BSP	HA-B2H16BS	HA-2H16BS	HA-LL2H16BS	HA-ML2H16BS
		1/4 NPT	HA-B2H16	HA-2H16	HA-LL2H16	HA-ML2H16
	3/8	3/8 BSP	HA-B3H21BS	HA-3H21BS	HA-LL3H21BS	HA-ML3H21BS
		3/8 NPT	HA-B3H21	HA-3H21	HA-LL3H21	HA-ML3H21
	1/2	1/2 BSP	HA-B4HP26BS	HA-4HP26BS	HA-LL4HP26BS	HA-ML4HP26BS
		1/2 NPT	HA-B4HP26	HA-4HP26	HA-LL4HP26	HA-ML4HP26
	3/4	3/4 BSP	HA-B6HP31BS	HA-6HP31BS	HA-LL6HP31BS	HA-ML6HP31BS
		3/4 NPT	HA-B6HP31	HA-6HP31	HA-LL6HP31	HA-ML6HP31
	1	1 BSP	HA-B8HP36BS	HA-8HP36BS	HA-LL8HP36BS	HA-ML8HP36BS
		1 NPT	HA-B8HP36	HA-8HP36	HA-LL8HP36	HA-ML8HP36

Vsuвка	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index			
			mosaz	galv. ocel	AISI 303	AISI 316
	3/16	1/8 NPT	HA-B1K11	HA-1K11	HA-LL1K11	HA-ML1K11
	1/4	1/4 BSP	HA-B2K16BS	HA-2K16BS	HA-LL2K16BS	HA-ML2K16BS
		1/4 NPT	HA-B2K16	HA-2K16	HA-LL2K16	HA-ML2K16
	3/8	3/8 BSP	HA-B3K21BS	HA-3K21BS	HA-LL3K21BS	HA-ML3K21BS
		3/8 NPT	HA-B3K21	HA-3K21	HA-LL3K21	HA-ML3K21
	1/2	1/2 BSP	HA-B4KP26BS	HA-4KP26BS	HA-LL4KP26BS	HA-ML4KP26BS
		1/2 NPT	HA-B4KP26	HA-4KP26	HA-LL4KP26	HA-ML4KP26
	3/4	3/4 BSP	HA-B6KP31BS	HA-6KP31BS	HA-LL6KP31BS	HA-ML6KP31BS
		3/4 NPT	HA-B6KP31	HA-6KP31	HA-LL6KP31	HA-ML6KP31
	1	1 BSP	HA-B8KP36BS	HA-8KP36BS	HA-LL8KP36BS	HA-ML8KP36BS
		1 NPT	HA-B8KP36	HA-8KP36	HA-LL8KP36	HA-ML8KP36

Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	3/16	PVC	HA-PSDC1HK	HA-PPDC1HK
	1/4		HA-PSDC2HK	HA-PPDC2HK
	3/8		HA-PSDC3HK	HA-PPDC3HK
	1/2		HA-PSDC4HK	HA-PPDC4HK
	3/4		HA-PSDC6HK	HA-PPDC6HK
	1		HA-PSDC8HK	HA-PPDC8HK

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-B



HANSEN (1.1/4" ÷ 2")

Norma: ISO 7241-1 B (mimo rozměr 1.1/4")

Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Průmyslové instalace (voda, pára,
paliva a oleje, plyny, chemikálie)

Prac. tlak: Do 150 bar (koef. bezpečn. 4:1)

Materiál: Mosaz, galvanizovaná ocel, nerez


Těsnění: NBR (od -40°C do +120°C) - standard
Vitón (od -25°C do +205°C) - volitelně
EPDM (od -45°C do +150°C) - volitelně

Výhody: Odpovídají direktivě 97/23/WE: Modul A

Rychlospojky jsou navrženy a vyrobeny v souladu s Tlakovou direktivou 97/23/WE: Modul A. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál spojky a těsnění. Zaměnitelné se spojkami ISO-B jiných výrobců. V případě pulzního tlaku je u rozpojené spojky nutné snížit maximální pracovní tlak o 50%.

Spojka	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index		
			mosaz	galv. ocel	AISI 303
	1.1/4	1.1/4 BSP	HA-B10H41BS	HA-10H41BS	HA-LL10H41BS
		1.1/4 NPT	HA-B10H41	HA-10H41	HA-LL10H41
	1.1/2	1.1/2 BSP	HA-B12H46BS	HA-12H46BS	HA-LL12H46BS
		1.1/2 NPT	HA-B12H46	HA-12H46	HA-LL12H46
	2	2 BSP	HA-B20H51BS	HA-20H51BS	HA-LL20H51BS
		2 NPT	HA-B20H51	HA-20H51	HA-LL20H51

Vsuvka	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	index		
			mosaz	galv. ocel	AISI 303
	1.1/4	1.1/4 BSP	HA-B10K41BS	HA-10K41BS	HA-LL10K41BS
		1.1/4 NPT	HA-B10K41	HA-10K41	HA-LL10K41
	1.1/2	1.1/2 BSP	HA-B12K46BS	HA-12K46BS	HA-LL12K46BS
		1.1/2 NPT	HA-B12K46	HA-12K46	HA-LL12K46
	2	2 BSP	HA-B20K51BS	HA-20K51BS	HA-LL20K51BS
		2 NPT	HA-B20K51	HA-20K51	HA-LL20K51

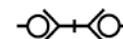
Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1.1/2"	hliník	HA-SDC12HK	HA-PDC12HK
	2"		HA-SDC20HK	HA-PDC20HK

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]			průtok při Δp = 3 bar [l/min]
	mosaz	galvanizovaná ocel	AISI 303	
3/16	207	275	344	13
1/4	186	345	255	29
3/8	152	275	255	50
1/2	155	345	293	84
3/4	138	275	242	188
1	103	275	207	272
1.1/4	83 (37)*	200 (37)*	118 (37)*	442
1.1/2	104 (29)*	150 (29)*	152 (29)*	631
2	49 (21)*	100 (21)*	104 (21)*	1314

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

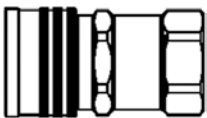
Rychlospojky ISO-B

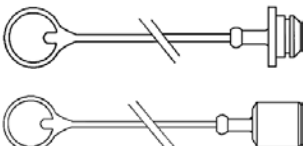


TEMA (1/4" ÷ 1")

Norma: ISO 7241-1 B
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 400 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Chromovaná mosaz (spojky do 1/2"), galvanizovaná ocel (zbylé pozice)
Těsnění: NBR (od -30°C do +100°C)
 Viton (od -25°C do +200°C)
Výhody: Dvojitě těsnění - ideální pro plyny

Spojky rychlospojky mimo rozměr 1/4" jsou osazeny druhým dodatečným O-kroužkem, díky čemuž jsou ideální pro plyny. Spojky i vsuvky lze dodat s eliminátorem statického tlaku. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál spojky a těsnění. Zaměnitelné se spojkami ISO-B jiných výrobců.

obrázek	rozměr [coul]	popis	vnitřní závit [coul]	těsnění	index spojky	index vsuvky
Spojka 	1/4	s ventilem	1/4	NBR	TA-H-IB2510	TA-H-IB2520
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB2510V	TA-H-IB2520V
		s ventilem		NBR	TA-H-IB2511	TA-H-IB2521
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB2511V	TA-H-IB2521V
	3/8	s ventilem	3/8	NBR	TA-H-IB3810	TA-H-IB3820
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB3810V	TA-H-IB3820V
		s ventilem		NBR	TA-H-IB3811	TA-H-IB3821
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB3811V	TA-H-IB3821V
Vsuvka 	1/2	s ventilem	1/2	NBR	TA-H-IB5010	TA-H-IB5020
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB5010V	TA-H-IB5020V
		s ventilem		NBR	TA-H-IB5011	TA-H-IB5021
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB5011V	TA-H-IB5021V
	3/4	s ventilem	3/4	NBR	TA-H-IB7510	TA-H-IB7520
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB7510V	TA-H-IB7520V
		s ventilem		NBR	TA-H-IB7511	TA-H-IB7521
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB7511V	TA-H-IB7521V
	1	s ventilem	1	NBR	TA-H-IB10010	TA-H-IB10020
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB10010V	TA-H-IB10020V
		s ventilem		NBR	TA-H-IB10011	TA-H-IB10021
		s ventilem a eliminátorem		Viton	TA-H-IB10011V	TA-H-IB10021V

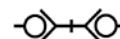
Záslepky 	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/4	PVC	TA-H-IB2516	TA-H-IB2526
	3/8		TA-H-IB3816	TA-H-IB3826
	1/2		TA-H-IB5016	TA-H-IB5026
	3/4		TA-H-IB7516	TA-H-IB7526
	1		TA-H-IB10016	TA-H-IB10026

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak (spojená / rozpojená spojka) [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1/4	400 / 280	21
3/8	320 / 320	56
1/2	300 / 250	107
3/4	300 / 235	208
1	250 / 185	292

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-B



PERFECTING (3/16" ÷ 1.1/2")

Norma: ISO 7241-1 B (mimo rozměr 1.1/4")
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 345 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Mosaz, galvanizovaná ocel, nerez
Těsnění: NBR (od -40°C do +120°C) - standard
 Viton (od -30°C do +205°C) - volitelně
 EPDM (od -55°C do +150°C) - volitelně
Výhody: Dvojitě těsnění

Spojky rychlospojky z mosazi, galvanizovaná oceli a nerez jsou místo opěrného prstence vybaveny druhým O-kroužkem. Díky tomu je dosaženo lepšího utěsnění. Zaměnitelné se spojkami ISO-B jiných výrobců. Dostupné také z nerez 316 a záslepky.

Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			mosaz	galvanizovaná ocel	AISI 303
 (od 3/16" do 1")	3/16	1/8 NPTF	PC-1HF1-B	PC-1HF1	PC-1HF1-S
	1/4	1/4 BSP 1/4 NPTF	PC-2HBF2-B PC-2HF2-B	PC-2HBF2 PC-2HF2	PC-2HBF2-S PC-2HF2-S
 (od 3/8" do 1")	3/8	3/8 BSP 3/8 NPTF	PC-3HBF3-B PC-3HF3-B	PC-3HBF3 PC-3HF3	PC-3HBF3-S PC-3HF3-S
	1/2	1/2 BSP 1/2 NPTF	PC-4HBF4-B PC-4HF4-B	PC-4HBF4 PC-4HF4	PC-4HBF4-S PC-4HF4-S
 (od 3/4" do 1")	3/4	3/4 BSP 3/4 NPTF	PC-6HBF6-B PC-6HF6-B	PC-6HBF6 PC-6HF6	PC-6HBF6-S PC-6HF6-S
	1	1 BSP 1 NPTF	PC-8HBF8-B PC-8HF8-B	PC-8HBF8 PC-8HF8	PC-8HBF8-S PC-8HF8-S
 (od 1.1/4" do 1.1/2")	1.1/4	1.1/4 BSP 1.1/4 NPT	PC-10HBF10-B PC-10HF10-B	PC-10HBF10 PC-10HF10	PC-10HBF10-S PC-10HF10-S
	1.1/2	1.1/2 BSP 1.1/2 NPT	PC-12HBF12-B PC-12HF12-B	PC-12HBF12 PC-12HF12	PC-12HBF12-S PC-12HF12-S

Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit. [coul]	index		
			mosaz	galvanizovaná ocel	AISI 303
 (od 3/16" do 1")	3/16	1/8 NPTF	PC-H1F1-B	PC-H1F1	PC-H1F1-S
	1/4	1/4 BSP 1/4 NPTF	PC-H2BF2-B PC-H2F2-B	PC-H2BF2 PC-H2F2	PC-H2BF2-S PC-H2F2-S
 (od 3/8" do 1")	3/8	3/8 BSP 3/8 NPTF	PC-H3BF3-B PC-H3F3-B	PC-H3BF3 PC-H3F3	PC-H3BF3-S PC-H3F3-S
	1/2	1/2 BSP 1/2 NPTF	PC-H4BF4-B PC-H4F4-B	PC-H4BF4 PC-H4F4	PC-H4BF4-S PC-H4F4-S
 (od 3/4" do 1")	3/4	3/4 BSP 3/4 NPTF	PC-H6BF6-B PC-H6F6-B	PC-H6BF6 PC-H6F6	PC-H6BF6-S PC-H6F6-S
	1	1 BSP 1 NPTF	PC-H8BF8-B PC-H8F8-B	PC-H8BF8 PC-H8F8	PC-H8BF8-S PC-H8F8-S
 (od 1.1/4" do 1.1/2")	1.1/4	1.1/4 BSP 1.1/4 NPT	PC-H10BF10-B PC-H10F10-B	PC-H10BF10 PC-H10F10	PC-H10BF10-S PC-H10F10-S
	1.1/2	1.1/2 BSP 1.1/2 NPT	PC-H12BF12-B PC-H12F12-B	PC-H12BF12 PC-H12F12	PC-H12BF12-S PC-H12F12-S

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]			průtok při Δp = 3 bar [l/min]
	mosaz	galvanizovaná ocel	AISI 303	
3/16	207	275	345	16
1/4	207	345	345	23
3/8	207	275	345	55
1/2	172	275	345	83
3/4	138	275	207	151
1	103	275	207	260
1.1/4	69	172	138	476
1.1/2	69	172	103	642

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-F

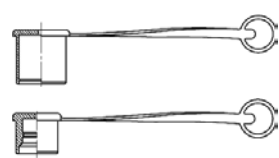


DNP PLT1 (1/4" ÷ 1.1/2")

Norma: ISO 16028 (mimo rozměr 1.1/2")
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 300 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -25°C do +100°C)
Výhody: Nejlevnější bezodkapové rychlospojky

Bezodkapové rychlospojky typu „flat-face“ v ekonomické verzi. Určeny hlavně pro stavební stroje. Spojky vybaveny pojistným trnem chránícím spojku před náhodným rozpojením. Rychlospojky lze obsluhovat jednou rukou. Zaměnitelné se spojkami ISO-F jiných výrobců.

Spojka a vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index	
			spojky	vsuvky
	1/4	1/4 BSP	DP-PLT1-0606002	DP-PLT1-0606003
	3/8	3/8 BSP	DP-PLT1-1310002	DP-PLT1-1310003
		1/2 BSP	DP-PLT1-1313002	DP-PLT1-1313003
	1/2	1/2 BSP	DP-PLT1-2013002	DP-PLT1-2013003
		3/4 BSP	DP-PLT1-2019002	DP-PLT1-2019003
	3/4	3/4 BSP	DP-PLT1-2519002	DP-PLT1-2519003
		1 BSP	DP-PLT1-2525002	DP-PLT1-2525003
	1	1.1/4 BSP	DP-PLT1-3031002	DP-PLT1-3031003
	1.1/2	1.1/2 BSP	DP-PLT1-3939002	DP-PLT1-3939003

Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepky spojky	záslepky vsuvky
	1/4	PVC	DP-SPLT-06002	DP-SPLT-06003
	3/8		DP-SPLT-13002	DP-SPLT-13003
	1/2		DP-SPLT-20002	DP-SPLT-20003
	3/4		DP-SPLT-25002	DP-SPLT-25003
	1		DP-SPLT-30002	DP-SPLT-30003

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1/4	300	24
3/8	250	54
1/2	250	98
3/4	250	228
1	250	300
1.1/2	250	650

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-F



CEJN X64/X65, DNP PLT4/PLK4, HQ IF (3/16" ÷ 1.1/2")

Norma: ISO 16028 (mimo rozměry 3/16" a 1.1/2")
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace
Prac. tlak: Do 720 bar
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -25°C do +100°C) - standard
 Viton (od -15°C do +200°C) - volitelně
Výhody: Bezodkapové, lepší odolnost korozi
 (rychlospojky HQ, CJ)

Bezodkapové rychlospojky typu „flat-face“ jsou určeny hlavně pro stavební stroje, ve kterých dochází k velkým tlakovým rázům. Rychlospojky HQ a CJ mají zinko-niklový povlak zajišťující několikanásobně vyšší odolnost korozi než zinkový povlak. Spojky vybaveny pojistným trnem chránícím spojku před náhodným rozpojením. Vsuvky lze dodat také s eliminátorem statického tlaku. Rychlospojky lze obsluhovat jednou rukou. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění. Zaměnitelné se spojkami ISO-F jiných výrobců.

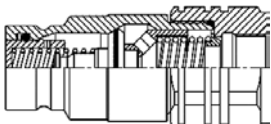
Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			CEJN X65	DNP PLT4	HQ IF
	3/16	1/8 BSP	CJ-H-101651201	DP-PLT4-0404112	-
	1/4	1/4 BSP	CJ-H-102651202	DP-PLT4-0606112	HQ-IF06-F-04G
	3/8	3/8 BSP	CJ-H-103651204	DP-PLT4-1310112	HQ-IF10-F-06G
		1/2 BSP	CJ-H-103651205	DP-PLT4-1313112	HQ-IF10-F-08G
	1/2	1/2 BSP	CJ-H-105651205	DP-PLT4-2013112	HQ-IF12-F-08G
		3/4 BSP	CJ-H-105651207	DP-PLT4-2019112	HQ-IF12-F-12G
	5/8	3/4 BSP	CJ-H-106651201	DP-PLT4-2219112	HQ-IF16-F-12G
	3/4	3/4 BSP	CJ-H-107651201	DP-PLT4-2519112	HQ-IF19-F-12G
		1 BSP	CJ-H-107651203	DP-PLT4-2525112	HQ-IF19-F-16G
	1	1 BSP	CJ-H-100651203	DP-PLT4-3025112	-
		1.1/4 BSP	CJ-H-100651204	DP-PLT4-3031112	HQ-IF25-F-20G
	1.1/2	1.1/2 BSP	-	-	HQ-IF40-F-24G


Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			CEJN X65	DNP PLT4	HQ IF
	3/16	1/8 BSP	CJ-H-101656201	DP-PLT4-0404113	-
	1/4	1/4 BSP	CJ-H-102656202	DP-PLT4-0606113	HQ-IF06-M-04G
	3/8	3/8 BSP	CJ-H-103656204	DP-PLT4-1310113	HQ-IF10-M-06G
		1/2 BSP	CJ-H-103656205	DP-PLT4-1313113	HQ-IF10-M-08G
	1/2	1/2 BSP	CJ-H-105656205	DP-PLT4-2013113	HQ-IF12-M-08G
		3/4 BSP	CJ-H-105656207	DP-PLT4-2019113	HQ-IF12-M-12G
	5/8	3/4 BSP	CJ-H-106656201	DP-PLT4-2219113	HQ-IF16-M-12G
	3/4	3/4 BSP	CJ-H-107656201	DP-PLT4-2519113	HQ-IF19-M-12G
		1 BSP	CJ-H-107656203	DP-PLT4-2525113	HQ-IF19-M-16G
	1	1 BSP	CJ-H-100656203	DP-PLT4-3025113	-
		1.1/4 BSP	CJ-H-100656204	DP-PLT4-3031113	HQ-IF25-M-20G
	1.1/2	1.1/2 BSP	-	-	HQ-IF40-M-24G


VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-F



Vsvuka s eliminátorem tlaku	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			CEJN X64	DNP PLK4	HQ IFP
	1/4	1/4 BSP	CJ-H-102646202	DP-PLK4-0606113	-
	3/8	3/8 BSP	CJ-H-103646204	DP-PLK4-1310113	HQ-IFP10-M-06G
		1/2 BSP	CJ-H-103646205	DP-PLK4-1313113	HQ-IFP10-M-08G
	1/2	1/2 BSP	CJ-H-105646205	DP-PLK4-2013113	HQ-IFP12-M-08G
		3/4 BSP	CJ-H-105646207	DP-PLK4-2019113	-
	5/8	3/4 BSP	CJ-H-106646201	DP-PLK4-2219113	-
	3/4	3/4 BSP	CJ-H-107646201	DP-PLK4-2519113	-
		1 BSP	CJ-H-107646203	DP-PLK4-2525113	HQ-IFP19-M-16G
	1	1 BSP	-	DP-PLK4-3025113	-
		1.1/4 BSP	-	DP-PLK4-3031113	-

Záslepky spojky	rozměr [coul]	materiál	index		
			CEJN	DNP	HQ
	3/16	PVC	CJ-H-091651000	-	-
	1/4		CJ-H-092651000	DP-SPLT-06002	HQ-IF06-F-RED
	3/8		CJ-H-093651000	DP-SPLT-13002	HQ-IF10-F-RED
	1/2		CJ-H-095651000	DP-SPLT-20002	HQ-IF12-F-RED
	5/8		CJ-H-096651000	-	HQ-IF16-F-RED
	3/4		CJ-H-097651000	DP-SPLT-25002	HQ-IF19-F-RED
	1		-	DP-SPLT-30002	HQ-IF25-F-RED

Záslepky vsuvky	rozměr [coul]	materiál	index		
			CEJN	DNP	HQ
	3/16	PVC	CJ-H-091651050	-	-
	1/4		CJ-H-092651050	DP-SPLT-06003	HQ-IF06-M-RED
	3/8		CJ-H-093651050	DP-SPLT-13003	HQ-IF10-M-RED
	1/2		CJ-H-095651050	DP-SPLT-20003	HQ-IF12-M-RED
	5/8		CJ-H-096651050	-	HQ-IF16-M-RED
	3/4		CJ-H-097651050	DP-SPLT-25003	HQ-IF19-M-RED
	1		-	DP-SPLT-30003	HQ-IF25-M-RED

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní / poruchový tlak * [bar]				průtok při Δp = 3 bar [l/min]					
	CEJN	DNP		HOLMBURY	CEJN		DNP		HOLMBURY	
		PLT4	PLK4		X65	X64	PLT4	PLK4	IF	IFP
3/16	720 / 1800	500 / 2500	-	-	7,5	-	10,5	-	-	-
1/4	500 / 1500	400 / 1900	400 / 1900	400 / 1700	24	20	24	28	30	-
3/8	400 / 1200	350 / 1600	350 / 1400	350 / 1500	44	44	66	44	67	58
1/2	400 / 1200	350 / 1700	350 / 1400	350 / 1200	93	77	100	90	122	122
5/8	400 / 1200	350 / 1500	350 / 1400	350 / 1200	139	116	128	150	188	-
3/4	400 / 1200	350 / 1800	300 / 1200	350 / 1450	188	171	232	180	290	204
1	350 / 1200	350 / 1500	300 / 1200	260 / 800	330	290	300	232	382	-
1.1/2	-	-	-	250 / 1100	-	-	-	-	1200	-

* - poruchový tlak uveden pro spojenou spojku.

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky ISO-F



PH IF (1/4" ÷ 2")

Norma: ISO 16028 (do rozměru 1")
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 315 bar (koef. bezpečn. 4:1)
Materiál: Nerez AISI 316 Ti
Těsnění: Viton (od -20°C do +200°C)
Výhody: Vyrobeny z nerezové oceli

Bezodkapové rychlospojky typu „flat-face“ jsou určeny pro průmyslové a hydraulické instalace. Spojky jsou vybaveny pojistkou proti náhodnému rozpojení. Spojky lze obsluhovat jednou rukou. Zaměnitelné s rychlospojkami ISO-F jiných výrobců.

Spojka a vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index	
			spojky	vsuvky
	1/4	1/4 BSP	PH-IF06-F-04G-SS	PH-IF06-M-04G-SS
	3/8	3/8 BSP	PH-IF10-F-06G-SS	PH-IF10-M-06G-SS
	1/2	1/2 BSP	PH-IF12-F-08G-SS	PH-IF12-M-08G-SS
	5/8	3/4 BSP	PH-IF16-F-12G-SS	PH-IF16-M-12G-SS
	3/4	1 BSP	PH-IF19-F-16G-SS	PH-IF19-M-16G-SS
	1	1.1/4 BSP	PH-IF25-F-20G-SS	PH-IF25-M-20G-SS
	1.1/2	1.1/2 BSP	PH-IF40-F-24G-SS	PH-IF40-M-24G-SS
	2	2 BSP	PH-IF50-F-32G-SS	PH-IF50-M-32G-SS

Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/4	PVC	HQ-IF06-F-RED	HQ-IF06-M-RED
	3/8		HQ-IF10-F-RED	HQ-IF10-M-RED
	1/2		HQ-IF12-F-RED	HQ-IF12-M-RED
	5/8		HQ-IF16-F-RED	HQ-IF16-M-RED
	3/4		HQ-IF19-F-RED	HQ-IF19-M-RED
	1		HQ-IF25-F-RED	HQ-IF25-M-RED

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1/4	315	29
3/8	250	45
1/2	250	103
5/8	250	158
3/4	250	194
1	200	270
1.1/2	90	758
2	60	1256

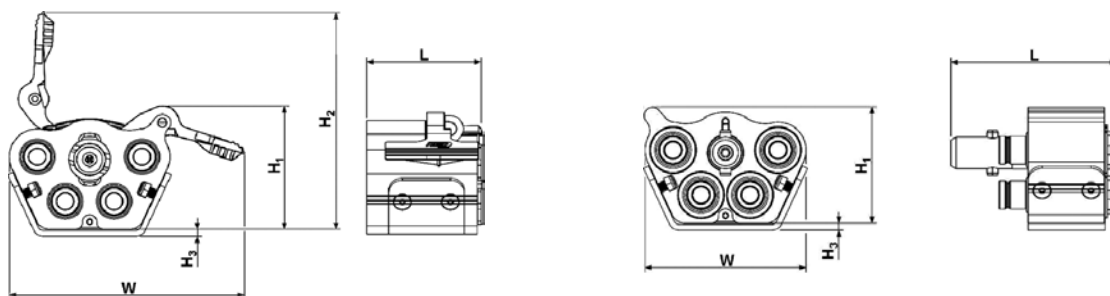
Multispojky







CEJN Multi-X (3/8" ÷ 3/4")

Norma: ISO 16028
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 350 bar - tlak větev (koef. bezpečn. 3,4:1)
Do 50 bar - zpátečka
Materiál: Komponenty z galvanizované oceli,
anodovaného hliníku a mosazi
Těsnění: NBR (od -30°C do +100°C)
Výhody: Spojování několika rychlospojek současně


CEJN Multi-X je multispojka se snadnou obsluhou pro použití v těžkých pracovních podmínkách. Umožňují spojovat dvě nebo čtyři hadice současně. Část se spojkami je standardně vybavena ukotvením pro připevnění na korpus stroje. Vsuvky vsuvkové části jsou vybaveny eliminátory tlaku, což umožňuje spojovat multispojku i při statickém tlaku v systému. Spojení hadic se spojkami a vsuvkami je realizováno prostřednictvím systému WEO což zamezuje kroucení hadic.





Spojková část	rozměr spojky	rozměr přípojky WEO	L [mm]	W [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	index
								
	2 x 3/8"	2 x 1/2"	83	168	70	138	5	CJ-H-109322000
	2 x 1/2"	2 x 3/4"	98	176	79	139	5	CJ-H-109322001
	4 x 3/8"	4 x 1/2"	83	168	88	155	5	CJ-H-109323000
	2 x 3/8" 2 x 1/2"	2 x 1/2" 2 x 3/4"	98	176	99	159	5	CJ-H-109324000
	4 x 1/2"	4 x 3/4"	98	176	99	159	5	CJ-H-109324001
	2 x 1/2" 2 x 3/4"	4 x 3/4"	120	214	107	170	5	CJ-H-109325000
Vsuvková část	rozměr spojky	rozměr přípojky WEO	L [mm]	W [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	index
								
	2 x 3/8"	2 x 3/8"	116	116	66	-	5	CJ-H-109322050
	2 x 1/2"	2 x 1/2"	138	132	73	-	5	CJ-H-109322051
	4 x 3/8"	4 x 3/8"	116	116	83	-	5	CJ-H-109323050
	2 x 3/8" 2 x 1/2"	2 x 3/8" 2 x 1/2"	138	132	93	-	5	CJ-H-109324050
	4 x 1/2"	4 x 1/2"	138	132	93	-	5	CJ-H-109324051
	2 x 1/2" 2 x 3/4"	2 x 1/2" 2 x 3/4"	182	179	97	-	5	CJ-H-109325050

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Multispojky

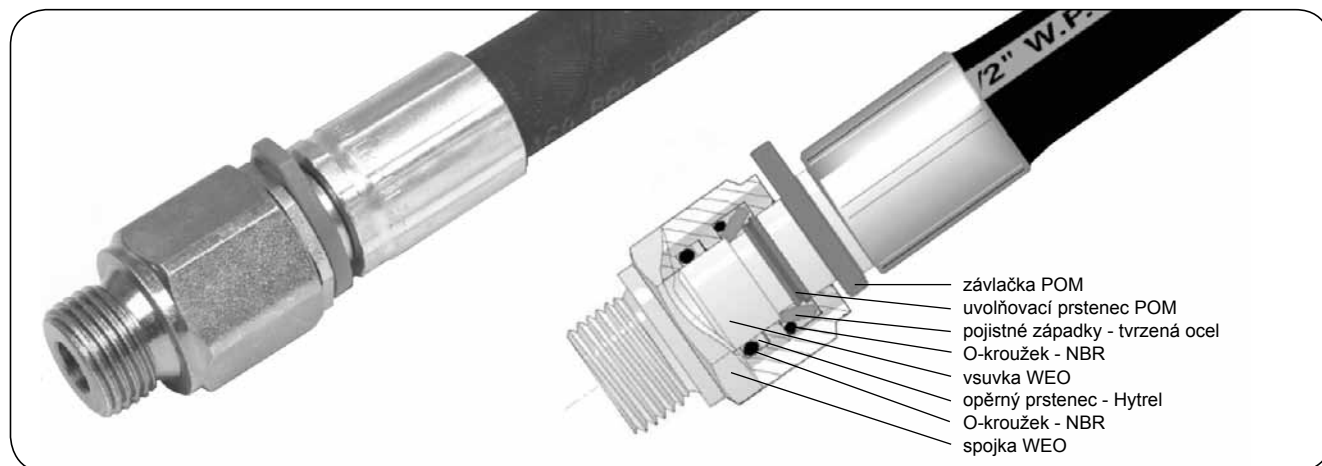
Záslepka	rozměr spojek [coul]	materiál	index	
			záslepka vsuvkové části	záslepka spojkové části
 (vsuvkové části) (spojkové části)	2 x 3/8	PVC	CJ-H-099321050	CJ-H-099321000
	2 x 1/2		CJ-H-099321052	CJ-H-099321002
	4 x 3/8		CJ-H-099321051	CJ-H-099321001
	2 x 3/8 2 x 1/2		CJ-H-099321053	CJ-H-099321003
	4 x 1/2		CJ-H-099321053	CJ-H-099321003
	2 x 1/2 2 x 3/4		CJ-H-099321055	CJ-H-099321005

Adaptér WEO - JIC	rozměr WEO [coul]	rozměr závitů [coul]	index
	3/8	9/16-18 UNF	CJ-H-147270609
	1/2	3/4-16 UNF	CJ-H-147270812
	3/4	1.1/16-12 UNF	CJ-H-147271217

Adaptér WEO - BSP	rozměr WEO [coul]	rozměr závitů [coul]	index
	3/8	3/8 BSP	CJ-H-147240606
	1/2	1/2 BSP	CJ-H-147240808
	3/4	3/4 BSP	CJ-H-147241212

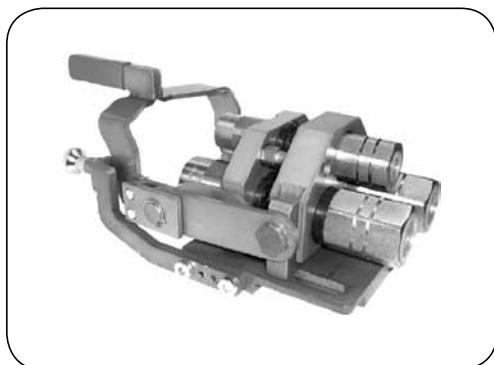
WEO - příklad spojení

Systém WEO umožňuje montáž hydraulických hadic bez použití klíče. Jediným potřebným nářadím je šroubovák. Je ideálním řešením, pokud na instalaci není dostatek místa pro klasickou montáž. Použití systému WEO zkracuje dobu instalace hadice na minimum. Po spojení se vsuvka může ve spojení volně otáčet, což eliminuje krut hadic během práce.



VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Multispojky

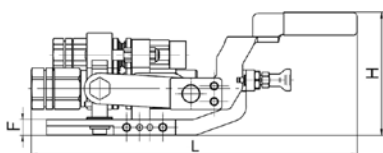


PISTER PMK (3/8" ÷ 3/4")

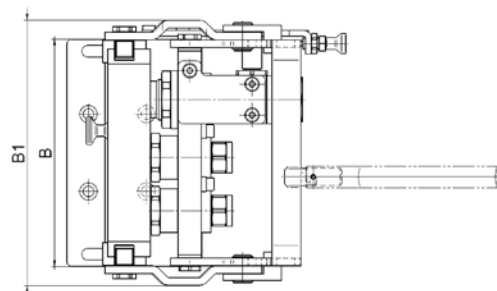
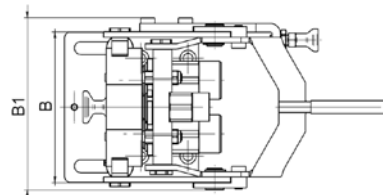
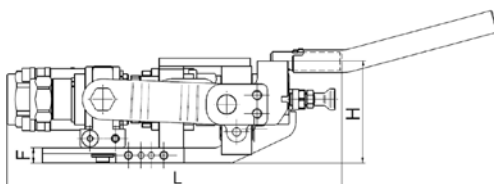
Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 450 bar
Materiál: Ocel se zinko-niklovým povlakem
Těsnění: NBR (od -20°C do +60°C)
Výhody: Spojování několika rychlospojek současně


PISTER PMK jsou multispojky solidní konstrukce, určené pro těžké pracovní podmínky. Umožňují spojení až tří hadic současně. Potaženy zinko-niklovým povlakem, což zajišťuje několikanásobně vyšší odolnost korozi, než v případě zinkového povlaku. Spojková část plní roli korpusu multispojky. Vsuvková část je dodávána jako vyměnitelná deska. Multispojky jsou dodávány ve dvou verzích: typ 1 - pro zemní stroje do tonáže 8 tun (3/8" a 1/2") nebo 16 tun (3/4"), typ 2 - pro zemní stroje do tonáže 30 tun.

Typ 1



Typ 2



obrázek	typ	rozměr rychlospojky [coul]	závit přípojky [coul]	B [mm]	B1 [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	index
	1	2 x 1/2	2 x 3/4 BSP	140	161	15	75	311	PI-PMK-13-13-1
	1	2 x 1/2 1 x 3/8	2 x 3/4 BSP 1 x 3/8 BSP	140	160	15	119	315	PI -PMK-13-10-13-1
	1	2 x 3/4	2 x 1 BSP	165	204	15	100	341	PI -PMK-20-20-1
	2	1 x 3/4 1 x 1/2	1 x 1 BSP 1 x 1/2 BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-20HV-13-2*
	2	1 x 1/2 1 x 3/4	1 x 1/2 BSP 1 x 1 BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-13-20HV-2*
	2	2 x 3/4	2 x 1 BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-20HV-20HV-2*
	2	2 x 1/2 1 x 3/4	2 x 1/2 BSP 1 x 1 BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-13-13-20HV-2*
	2	1 x 3/4 2 x 1/2	1 x 1 BSP 2 x 1/2 BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-20HV-13-13-2*
	2	2 x 3/4 1 x 1/2	2 x 1 BSP 1 x 1/2 BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-20HV-13-20HV-2*

* - spojky 3/4" jsou vybaveny dodatečnou hydraulickou blokadou proti náhodnému rozpojení během práce.

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Multispojky

obrázek	typ	rozměr rychlospojky [coul]	závit přípojky [coul]	index
	1	2 x 1/2	2 x 3/4 BSP	PI -WP-13-13-1
	1	2 x 1/2 1 x 3/8	2 x 3/4 BSP 1 x 3/8 BSP	PI -WP-13-10-13-1
	1	2 x 3/4	2 x 1 BSP	PI -WP-20-20-1
	2	1 x 3/4 1 x 1/2	1 x 1 BSP 1 x 1/2 BSP	PI -WP-20-13-2
	2	1 x 1/2 1 x 3/4	1 x 1/2 BSP 1 x 1 BSP	PI -WP-13-20-2
	2	2 x 3/4	2 x 1 BSP	PI -WP-20-20-2
	2	2 x 1/2 1 x 3/4	2 x 1/2 BSP 1 x 1 BSP	PI -WP-13-13-20-2
	2	1 x 3/4 2 x 1/2	1 x 1 BSP 2 x 1/2 BSP	PI -WP-20-13-13-2
	2	2 x 3/4 1 x 1/2	2 x 1 BSP 1 x 1/2 BSP	PI -WP-20-13-20-2
	1	1 x zásepka 1 x 1/2	1 x 3/4 BSP	PI -WP-13SK-13-1
	1	1 x 1/2 1 x zásepka	1 x 3/4 BSP	PI -WP-13-13SK-1
	1	1 x zásepka 1 x 3/4	1 x 1 BSP	PI -WP-20SK-20-1
	1	1 x 3/4 1 x zásepka	1 x 1 BSP	PI -WP-20-20SK-1
	2	1 x zásepka 1 x 3/4	1 x 1 BSP	PI -WP-20-13SK-2
	2	1 x 3/4 1 x zásepka	1 x 1 BSP	PI -WP-13SK-20-2
	2	1 x zásepka 1 x 1/2 1 x 3/4	1 x 1/2 BSP 1 x 1 BSP	PI -WP-13SK-13-20-2
	2	2 x zásepka 1 x 3/4	1 x 1 BSP	PI -WP-13SK-13SK-20-2
	2	1 x 3/4 1 x 1/2 1 x zásepka	1 x 1 BSP 1 x 1/2 BSP	PI -WP-20-13-13SK-2
	2	1 x 3/4 2 x zásepka	1 x 1 BSP	PI -WP-20-13SK-13SK-2

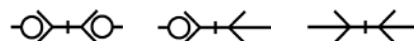
obrázek	typ	max. rozměr rychlospojky [coul]	materiál	index
	1	2 x 1/2	plast	PI -PS-13-13
	1	3 x 1/2		PI -PS-13-13-13
	1 i 2	2 x 3/4		PI -PS-20-20
	2	3 x 3/4		PI -PS-20-20-20

Pracovní parametry

typ	rozměr rychlospojky [coul]	závit přípojky [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1	3/8	3/8 BSP	330	50
1	1/2	3/4 BSP	330	90
1	3/4	1 BSP	330	170
2	1/2	1/2 BSP	450	90
2	3/4	1 BSP	450	250

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

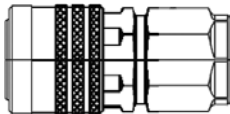
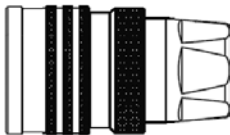
Rychlospojky NORDIC RANGE



CEJN 525, TEMA STANDARD (3/16" ÷ 2")

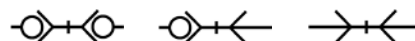
Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 450 bar
Materiál: Chromovaná mosaz (spojky TEMA do 1")
 Galvanizovaná ocel (zbylé pozice)
Těsnění: NBR (od -30°C do +100°C)
 Viton (od -15°C do +200°C)
Výhody: Dvojitě těsnění, pojistný prstenec

Rychlospojky pro těžké pracovní podmínky. Spojky mají mimo rozměr 3/16" dodatečný O-kroužek díky čemuž jsou ideální pro plyny. Spojky i vsuvky lze dodat ve verzi s eliminátorem statického tlaku. Spojky mimo rozměr 3/16" mají pojistný prstenec proti náhodnému rozpojení. Jak jednostranně uzavíratelné rychlospojky lze použít jen rozměry 3/16" a 1/4" (ventil jen na straně spojky). V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění a spojky.

obrázek	rozměr [coul]	popis	vnitřní závit [coul]	těsnění	index	
					CEJN	TEMA
<div>Spojka</div> <div></div> <div>(rozměr 3/16" a 1/4")</div> <div></div>	3/16	s ventilem	1/8	NBR	-	TA-H-2310
		bez ventilu		Viton	-	TA-H-2310V
				NBR	-	TA-H-2310UV
				Viton	-	TA-H-2310VUV
	1/4	s ventilem	1/4	NBR	CJ-H-105251202	TA-H-2510
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105251212	TA-H-2510V
				NBR	CJ-H-105250202	TA-H-2510UV
				Viton	-	TA-H-2510VUV
	3/8	s ventilem	3/8	NBR	CJ-H-105251204	TA-H-3810
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105251214	TA-H-3810V
				NBR	CJ-H-105250204	TA-H-3810UV
		s ventilem a eliminátorem		Viton	-	TA-H-3810VUV
				NBR	CJ-H-105251234	TA-H-3811
				Viton	-	TA-H-3811V
	1/2	s ventilem	1/2	NBR	CJ-H-105251205	TA-H-5010
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105251215	TA-H-5010V
				NBR	CJ-H-105250205	TA-H-5010UV
		s ventilem a eliminátorem		Viton	-	TA-H-5010VUV
				NBR	CJ-H-105251235	TA-H-5011
				Viton	-	TA-H-5011V
	3/4	s ventilem	3/4	NBR	CJ-H-105251207	TA-H-7510
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105251217	TA-H-7510V
				NBR	CJ-H-105250207	TA-H-7510UV
		s ventilem a eliminátorem		Viton	-	TA-H-7510VUV
				NBR	CJ-H-105251237	TA-H-7511
				Viton	-	TA-H-7511V
	1	s ventilem	1	NBR	CJ-H-105251209	TA-H-10010
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105251219	TA-H-10010V
				NBR	CJ-H-105250209	TA-H-10010UV
		s ventilem a eliminátorem		Viton	-	TA-H-10010VUV
				NBR	CJ-H-105251239	TA-H-10011
				Viton	-	TA-H-10011V
	1.1/2	s ventilem	1.1/2	NBR	-	TA-H-15010
		bez ventilu		Viton	-	TA-H-15010V
				NBR	-	TA-H-15010UV
		s ventilem a eliminátorem		Viton	-	TA-H-15010VUV
				NBR	-	TA-H-15011
				Viton	-	TA-H-15011V
	2	s ventilem	2	NBR	-	TA-H-20010
		bez ventilu		Viton	-	TA-H-20010V
				NBR	-	TA-H-20010UV
				Viton	-	TA-H-20010VUV

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky NORDIC RANGE



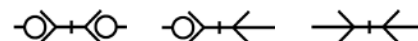
obrázek	rozměr [coul]	popis	vnitřní závit [coul]	těsnění	index	
					CEJN	TEMA
Vsuvka (rozměr 3/16" i 1/4") 	3/16	s ventilem	1/8	NBR	-	TA-H-2320
		bez ventilu		Viton	-	TA-H-2320V
				-	-	TA-H-2320UV
	1/4	s ventilem	1/4	NBR	CJ-H-105256202	TA-H-2520
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105256212	TA-H-2520V
				-	CJ-H-105255202	TA-H-2520UV
	3/8	s ventilem	3/8	NBR	CJ-H-105256204	TA-H-3820
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105256214	TA-H-3820V
				-	CJ-H-105255204	TA-H-3820UV
		s ventilem a eliminátorem		NBR	CJ-H-105256234	TA-H-3821
				Viton	-	TA-H-3821V
				-	-	-
	1/2	s ventilem	1/2	NBR	CJ-H-105256205	TA-H-5020
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105256215	TA-H-5020V
				-	CJ-H-105255205	TA-H-5020UV
		s ventilem a eliminátorem		NBR	CJ-H-105256235	TA-H-5021
				Viton	-	TA-H-5021V
				-	-	-
	3/4	s ventilem	3/4	NBR	CJ-H-105256207	TA-H-7520
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105256217	TA-H-7520V
				-	CJ-H-105255207	TA-H-7520UV
		s ventilem a eliminátorem		NBR	CJ-H-105256237	TA-H-7521
				Viton	-	TA-H-7521V
				-	-	-
	1	s ventilem	1	NBR	CJ-H-105256209	TA-H-10020
		bez ventilu		Viton	CJ-H-105256219	TA-H-10020V
				-	CJ-H-105255209	TA-H-10020UV
		s ventilem a eliminátorem		NBR	CJ-H-105256239	TA-H-10021
				Viton	-	TA-H-10021V
				-	-	-
	1.1/2	s ventilem	1.1/2	NBR	-	TA-H-15020
		bez ventilu		Viton	-	TA-H-15020V
				-	-	TA-H-15020UV
		s ventilem a eliminátorem		NBR	-	TA-H-15021
				Viton	-	TA-H-15021V
				-	-	-
	2	s ventilem	2	NBR	-	TA-H-20020
		bez ventilu		Viton	-	TA-H-20020V
				-	-	TA-H-20020UV

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak (spojená / rozpojená spojka) [bar]		poruchový tlak (spojená / rozpojená spojka) [bar]		průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	200 / 100	-	800 / 400	-	13
1/4	450 / 300	450 / 300	1800 / 1200	1800 / 1200	24	25
3/8	350 / 280	350 / 280	1300 / 1100	1300 / 1120	53	53
1/2	300 / 250	300 / 250	1100 / 1000	1200 / 1000	108	110
3/4	280 / 200	280 / 200	1000 / 800	1120 / 800	214	208
1	250 / 250	250 / 200	930 / 1000	930 / 800	322	295
1.1/2	-	200 / 180	-	800 / 720	-	652
2	-	180 / 150	-	720 / 600	-	1180

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

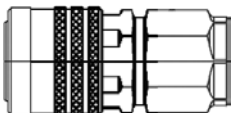

Rychlospojky NORDIC RANGE (SS)

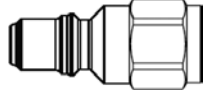
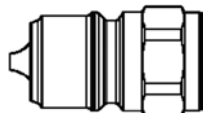



CEJN 526, TEMA STANDARD (3/16" ÷ 2")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 300 bar
Materiál: Nerez AISI 316
Těsnění: Viton (od -20°C do +200°C)
Výhody: Dvojitě těsnění, pojistný prstenec

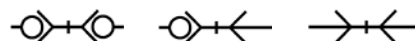
Rychlospojky pro těžké pracovní podmínky. Spojky mají mimo rozměr 3/16" dodatečný O-kroužek díky čemuž jsou ideální pro plyny. Spojky i vsuvky lze dodat ve verzi s eliminátorem statického tlaku. Spojky mimo rozměr 3/16" mají pojistný prstenec proti náhodnému rozpojení. Jak jednostranně uzavíratelné rychlospojky lze použít jen rozměry 3/16" a 1/4" (ventil jen na straně spojky). V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění. Při pulzním tlaku je nutné snížit maximální pracovní tlak o 50%.

obrázek	rozměr [coul]	popis	vnitřní závit [coul]	index	
				CEJN	TEMA
Spojka  (rozměr 3/16" a 1/4") 	3/16	s ventilem	1/8	-	TA-H-2310RFV
		bez ventilu		-	TA-H-2310RVUV
	1/4	s ventilem	1/4	CJ-H-105261212	TA-H-2510RV
		bez ventilu		-	TA-H-2510RVUV
	3/8	s ventilem	3/8	CJ-H-105261214	TA-H-3810RV
		bez ventilu		-	TA-H-3810RVUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-3811RV
	1/2	s ventilem	1/2	CJ-H-105261215	TA-H-5010RV
		bez ventilu		-	TA-H-5010RVUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-5011RV
	3/4	s ventilem	3/4	CJ-H-105261217	TA-H-7510RV
		bez ventilu		-	TA-H-7510RVUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-7511RV
	1	s ventilem	1	CJ-H-105261219	TA-H-10010RV
		bez ventilu		-	TA-H-10010RVUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-10011RV
	1.1/2	s ventilem	1.1/2	-	TA-H-15010RV
		bez ventilu		-	TA-H-15010RVUV
	2	s ventilem	2	-	TA-H-20010RV
		bez ventilu		-	TA-H-20010RVUV

obrázek	rozměr [coul]	popis	vnitřní závit [coul]	index	
				CEJN	TEMA
Vsuvka  (rozměr 3/16" a 1/4")  (rozměr od 3/8" do 1")  (rozměr 1.1/2" a 2")	3/16	s ventilem	1/8	-	TA-H-2320RFV
		bez ventilu		-	TA-H-2320RUV
	1/4	s ventilem	1/4	CJ-H-105266212	TA-H-2520RV
		bez ventilu		-	TA-H-2520RUV
	3/8	s ventilem	3/8	CJ-H-105266214	TA-H-3820RV
		bez ventilu		-	TA-H-3820RUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-3821RV
	1/2	s ventilem	1/2	CJ-H-105266215	TA-H-5020RV
		bez ventilu		-	TA-H-5020RUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-5021RV
	3/4	s ventilem	3/4	CJ-H-105266217	TA-H-7520RV
		bez ventilu		-	TA-H-7520RUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-7521RV
	1	s ventilem	1	CJ-H-105266219	TA-H-10020RV
		bez ventilu		-	TA-H-10020RUV
		s ventilem a eliminátorem		-	TA-H-10021RV
	1.1/2	s ventilem	1.1/2	-	TA-H-15020RV
		bez ventilu		-	TA-H-15020RUV
	2	s ventilem	2	-	TA-H-20020RV
		bez ventilu		-	TA-H-20020RUV

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky NORDIC RANGE (SS)

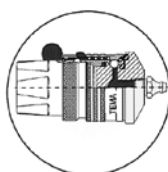


rozměr [coul]	pracovní tlak (spojená / rozpojená spojka) [bar]		poruchový tlak (spojená / rozpojená spojka) [bar]		průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	200 / 100	-	800 / 400	-	13
1/4	250 / 250	250 / 250	1000 / 1000	1000 / 1000	24	25
3/8	300 / 250	300 / 210	1200 / 1000	1200 / 840	53	53
1/2	300 / 250	300 / 250	1200 / 1000	1200 / 1000	108	110
3/4	200 / 200	250 / 200	1000 / 800	1000 / 800	214	208
1	200 / 150	250 / 200	800 / 600	1000 / 800	322	295
1.1/2	-	150 / 150	-	600 / 600	-	652
2	-	120 / 120	-	480 / 480	-	1180

Příslušenství spojek NORDIC RANGE a NORDIC RANGE SS

Sada těsnění spojky	rozměr [coul]	materiál	index	
			CEJN	TEMA
	3/16	NBR	-	TA-P-11310N
		Viton	-	TA-P-11310V
	1/4	NBR	CJ-H-105254900	TA-H-2500-PSN
		Viton	-	TA-H-2500-PSV
	3/8	NBR	CJ-H-105254901	TA-H-3800-PSN
		Viton	-	TA-H-3800-PSV
	1/2	NBR	CJ-H-105254902	TA-H-5000-PSN
		Viton	-	TA-H-5000-PSV
	3/4	NBR	CJ-H-105254903	TA-H-7500-PSN
		Viton	-	TA-H-7500-PSV
	1	NBR	CJ-H-105254904	TA-H-10000-PSN
		Viton	-	TA-H-10000-PSV
	1.1/2	NBR	-	TA-H-15000-PSN
		Viton	-	TA-H-15000-PSV
	2	NBR	-	TA-H-20000-PSN
		Viton	-	TA-H-20000-PSV

Mazací vsuvka spojky	rozměr [coul]	index
	3/8	TA-H-GR3
	1/2	TA-H-GR5
	3/4	TA-H-GR7
	1	TA-H-GR10



Záslepky

rozměr [coul]	index záslepky spojky		index záslepky vsuvky		materiál		barva	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	TA-H-2315	-	TA-P-125	PVC	PVC	černá	červená
1/4	CJ-H-095251001	TA-H-2516	CJ-H-095251051	TA-H-2526				modrá
3/8	CJ-H-095251002	TA-H-3816	CJ-H-095251052	TA-H-3826				
1/2	CJ-H-095251003	TA-H-5016	CJ-H-095251053	TA-H-5026				
3/4	CJ-H-095251004	TA-H-7516	CJ-H-095251054	TA-H-7526				
1	CJ-H-095251005	TA-H-10016	CJ-H-095251055	TA-H-10026				
1.1/2	-	TA-H-15015	-	TA-H-15025		POM		černá
2	-	TA-H-20015	-	TA-H-20025		EBA		

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky



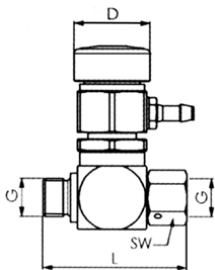
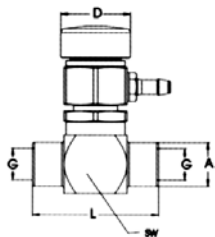
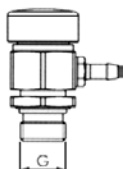
Upouštěcí ventil TEMA TA

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Ventil - chromovaná mosaz

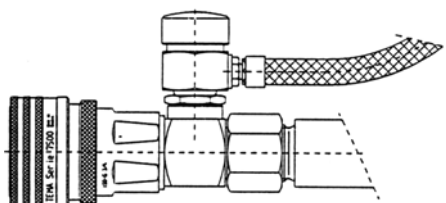
Těsnění: NBR

Prac. teplota: Do +90°C

Ruční ventil, umožňující odpustit přebytek oleje ze systému s návratem do zásobníku a snížit tlak v systému s ventilem. Instalace mezi rychlospojku a zdroj tlaku. Po odpuštění přebytku hydraulické kapaliny je možno spojit rychlospojku.

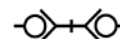
	index	DN [mm]	rozměr závitů G [coul]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	prac. tlak [bar]
	TA-V-TA38	10	3/8	21	62	33	250
	TA-V-TA50	13	1/2	25	70	33	250
	TA-V-TA75	20	3/4	32	73	33	250
	TA-V-TA100	25	1	38	77	33	250
	TA-V-TA38-IW	10	3/8	28	60	33	250
	TA-V-TA50-IW	13	1/2	28	66	33	250
	TA-V-515	-	1/2	-	-	33	250
	TA-V-515RV *	-	1/2	-	-	33	250

* - ventil z nerezí s Vitonovým těsněním



VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

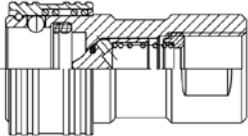
Rychlospojky GROMELLE

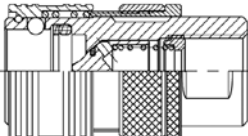


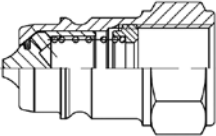
Série H-5000 (1/8" ÷ 2")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 1000 bar (koef. bezpečn. 3:1)
Materiál: Galv. ocel, mosaz, nerez AISI 316L
Těsnění: NBR (od -20°C do +100°C) - standard HA, HL
 Viton (od -20°C do +200°C) - standard HZ
 EPDM (od -40°C do +150°C) - volitelně
Výhody: Vysoké pracovní tlaky

Rychlospojky pro aplikace s vysokými pracovními tlaky, tlakovými rázy, mechanickým zatížením nebo častým spojováním a rozpojováním. Spojka může být na objednávku vybavena pojistným prstencem proti náhodnému rozpojení. V závislosti na aplikaci je nutné zvolit materiál spojky a těsnění. V případě pulzního tlaku při rozpojení spoje je nutné maximální pracovní tlak snížit o 50%.

Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			galv. ocel*	mosaz*	AISI 316L
	1/8	1/8 BSP	GR-HA-0500100	GR-HL-0500100	GR-HZ-05001V0
	1/4	1/4 BSP	GR-HA-0501100	GR-HL-0501100	GR-HZ-05011V0
	3/8	3/8 BSP	GR-HA-0502100	GR-HL-0502100	GR-HZ-05021V0
	1/2	1/2 BSP	GR-HA-0503100	GR-HL-0503100	GR-HZ-05031V0
	3/4	3/4 BSP	GR-HA-0504100	GR-HL-0504100	GR-HZ-05041V0
	1	1 BSP	GR-HA-0505100	GR-HL-0505100	GR-HZ-05051V0
	1.1/4	1.1/4 BSP	GR-HA-05061V0	GR-HL-05061V0	GR-HZ-05061V0
	1.1/2	1.1/2 BSP	GR-HA-05071V0	GR-HL-05071V0	GR-HZ-05071V0
	2	2 BSP	GR-HA-05091V0	GR-HL-05091V0	GR-HZ-05091V0


Spojka s prstencem	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			galv. ocel*	mosaz*	AISI 316L
	1/8	1/8 BSP	GR-HA-0500300	GR-HL-0500300	GR-HZ-05003V0
	1/4	1/4 BSP	GR-HA-0501300	GR-HL-0501300	GR-HZ-05013V0
	3/8	3/8 BSP	GR-HA-0502300	GR-HL-0502300	GR-HZ-05023V0
	1/2	1/2 BSP	GR-HA-0503300	GR-HL-0503300	GR-HZ-05033V0
	3/4	3/4 BSP	GR-HA-0504300	GR-HL-0504300	GR-HZ-05043V0
	1	1 BSP	GR-HA-0505300	GR-HL-0505300	GR-HZ-05053V0
	1.1/4	1.1/4 BSP	GR-HA-05063V0	GR-HL-05063V0	GR-HZ-05063V0
	1.1/2	1.1/2 BSP	GR-HA-05073V0	GR-HL-05073V0	GR-HZ-05073V0
	2	2 BSP	GR-HA-05093V0	GR-HL-05093V0	GR-HZ-05093V0

Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index		
			galv. ocel*	mosaz*	AISI 316L
	1/8	1/8 BSP	GR-HA-0500200	GR-HL-0500200	GR-HZ-05002V0
	1/4	1/4 BSP	GR-HA-0501200	GR-HL-0501200	GR-HZ-05012V0
	3/8	3/8 BSP	GR-HA-0502200	GR-HL-0502200	GR-HZ-05022V0
	1/2	1/2 BSP	GR-HA-0503200	GR-HL-0503200	GR-HZ-05032V0
	3/4	3/4 BSP	GR-HA-0504200	GR-HL-0504200	GR-HZ-05042V0
	1	1 BSP	GR-HA-0505200	GR-HL-0505200	GR-HZ-05052V0
	1.1/4	1.1/4 BSP	GR-HA-05062V0	GR-HL-05062V0	GR-HZ-05062V0
	1.1/2	1.1/2 BSP	GR-HA-05072V0	GR-HL-05072V0	GR-HZ-05072V0
	2	2 BSP	GR-HA-05092V0	GR-HL-05092V0	GR-HZ-05092V0

* - těsnění Viton pro rozměry nad 1"

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky GROMELLE

Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/8	hliník	GR-HD-0510100	GR-HD-0510200
	1/4		GR-HD-0511100	GR-HD-0511200
	3/8		GR-HD-0512100	GR-HD-0512200
	1/2		GR-HD-0513100	GR-HD-0513200
	3/4		GR-HD-0514100	GR-HD-0514200
	1		GR-HD-0515100	GR-HD-0515200
	1.1/4		GR-HD-0516100	GR-HD-0516200
	1.1/2		GR-HD-0517100	GR-HD-0517200
	2		GR-HD-0519100	GR-HD-0519200

Pracovní parametry

galvanizovaná ocel

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar] (kapaliny a plyny - sk. 2)*	pracovní tlak [bar] (kapaliny a plyny - sk. 1)*	průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]	úkap [cm ³]
1/8	1000	1000	10,7	0,4
1/4	700	700	21,5	1
3/8	600	600	30	2
1/2	500	500	49	2,5
3/4	400	400	95	5,5
1	300	300	153	9
1.1/4	200	200	239	23
1.1/2	150	38	365	36
2	100	28	653	70

mosaz

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar] (kapaliny a plyny - sk. 2)*	pracovní tlak [bar] (kapaliny a plyny - sk. 1)*	průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]	úkap [cm ³]
1/8	300	300	10,7	0,4
1/4	230	230	21,5	1
3/8	175	175	30	2
1/2	150	150	49	2,5
3/4	125	125	95	5,5
1	100	100	153	9
1.1/4	70	70	239	23
1.1/2	50	50	365	36
2	40	28	653	70

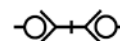
nerez AISI 316L

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar] (kapaliny a plyny - sk. 2)*	pracovní tlak [bar] (kapaliny a plyny - sk. 1)*	průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]	úkap [cm ³]
1/8	300	300	10,7	0,4
1/4	230	230	21,5	1
3/8	175	175	30	2
1/2	150	150	49	2,5
3/4	125	125	95	5,5
1	100	100	153	9
1.1/4	100	100	239	23
1.1/2	75	38	365	36
2	40	28	653	70

* - tlak stanoven dle Tlakové direktivy EU 97/23 WE (skupina 1 - agresivní média, skupina 2 - neagresivní média)

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Šroubovací rychlospojky



DNP PVV3, HQ HS (1/4" ÷ 1.1/4")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 450 bar
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -25°C do +100°C)
Výhody: O-kroužek bránící vyšroubování spojky při pulzním tlaku a vibracích

Standardní šroubovací rychlospojky. Vybaveny přídatným O-kroužkem na korpusu spojky, který zamezí povolení spojky působením pulzního tlaku a vibrací. Spojku je možné sešroubovat pod tlakem max. 50 bar (tlak na straně spojky nebo vsuvky).

Spojka standard	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	závit M [mm]	index	
				DNP PVV3	HQ HS
	1/4	1/4 BSP	M24x2	DP-PVV3-0606112	HQ-HS06-F-04G
	3/8	3/8 BSP	M28x2	DP-PVV3-1010112	HQ-HS10-F-06G
	1/2	1/2 BSP	M36x2	DP-PVV3-1313112	HQ-HS12-F-08G
	3/4	3/4 BSP	M42x2	DP-PVV3-2019112	HQ-HS19-F-12G
	1	1 BSP	M48x3	DP-PVV3-2525112	HQ-HS25-F-16G
	1.1/4	1.1/4 BSP	M70x3	DP-PVV3-3031112	HQ-HS32-F-20G

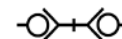
Vsuvka standard	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	závit M [mm]	index	
				DNP PVV3	HQ HS
	1/4	1/4 BSP	M24x2	DP-PVV3-0606113	HQ-HS06-M-04G
	3/8	3/8 BSP	M28x2	DP-PVV3-1010113	HQ-HS10-M-06G
	1/2	1/2 BSP	M36x2	DP-PVV3-1313113	HQ-HS12-M-08G
	3/4	3/4 BSP	M42x2	DP-PVV3-2019113	HQ-HS19-M-12G
	1	1 BSP	M48x3	DP-PVV3-2525113T	HQ-HS25-M-16G
	1.1/4	1.1/4 BSP	M70x3	DP-PVV3-3031113T	HQ-HS32-M-20G

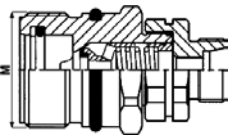
Spojka DIN 2353 lehká řada	rozměr [coul]	vnější závit [mm]	závit M [mm]	index	
				DNP PVV3	HQ HS
	1/4	M14x1,5 (8L)	M24x2	DP-PVV3-0614302	HQ-HS06-F-08L
	3/8	M16x1,5 (10L)	M28x2	DP-PVV3-1016302	HQ-HS10-F-10L
	1/2	M18x1,5 (12L)	M36x2	DP-PVV3-1318302	HQ-HS12-F-12L
		M22x1,5 (15L)		DP-PVV3-1322302	HQ-HS12-F-15L
	3/4	M26x1,5 (18L)	M42x2	DP-PVV3-2026302	HQ-HS19-F-18L
		M30x2 (22L)		DP-PVV3-2030302	HQ-HS19-F-22L
	1	M36x2 (28L)	M48x3	DP-PVV3-2536302	HQ-HS25-F-28L
	1.1/4	M45x2 (35L)	M70x3	-	HQ-HS32-F-35L

Vsuvka DIN 2353 lehká řada	rozměr [coul]	vnější závit [mm]	závit M [mm]	index	
				DNP PVV3	HQ HS
	1/4	M14x1,5 (8L)	M24x2	DP-PVV3-0614303	HQ-HS06-M-08L
	3/8	M16x1,5 (10L)	M28x2	DP-PVV3-1016303	HQ-HS10-M-10L
	1/2	M18x1,5 (12L)	M36x2	DP-PVV3-1318303	HQ-HS12-M-12L
		M22x1,5 (15L)		DP-PVV3-1322303	HQ-HS12-M-15L
	3/4	M26x1,5 (18L)	M42x2	DP-PVV3-2026303	HQ-HS19-M-18L
		M30x2 (22L)		DP-PVV3-2030303	HQ-HS19-M-22L
	1	M36x2 (28L)	M48x3	DP-PVV3-2536303T	HQ-HS25-M-28L
	1.1/4	M45x2 (35L)	M70x3	-	HQ-HS32-M-35L

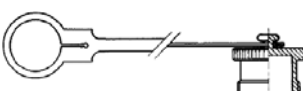
VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

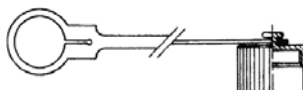
Šroubovací rychlospojky



Spojka DIN 2353 těžká řada	rozměr [coul]	vnější závit [mm]	závit M [mm]	index	
				DNP PVV3	HQ HS
	3/8	M16x1,5 (8S)	M28x2	DP-PVV3-1016402	HQ-HS10-F-08S
		M18x1,5 (10S)		DP-PVV3-1018402	HQ-HS10-F-10S
	1/2	M20x1,5 (12S)	M36x2	DP-PVV3-1320402	HQ-HS12-F-12S
		M22x1,5 (14S)		DP-PVV3-1322402	HQ-HS12-F-14S
	3/4	M24x1,5 (16S)	M42x2	DP-PVV3-2024402	HQ-HS19-F-16S
		M30x2 (20S)		DP-PVV3-2030402	HQ-HS19-F-20S
	1	M30x2 (20S)	M48x3	DP-PVV3-2530402	HQ-HS25-F-20S
		M36x2 (25S)		DP-PVV3-2536402	HQ-HS25-F-25S
		M42x2 (30S)		DP-PVV3-2542402	HQ-HS25-F-30S
	1.1/4	M52x2 (38S)	M70x3	DP-PVV3-3052402	HQ-HS32-F-38S

Vsvuka DIN 2353 těžká řada	rozměr [coul]	vnější závit [mm]	závit M [mm]	index	
				DNP PVV3	HQ HS
	3/8	M16x1,5 (8S)	M28x2	DP-PVV3-1016403	HQ-HS10-M-08S
		M18x1,5 (10S)		DP-PVV3-1018403	HQ-HS10-M-10S
	1/2	M20x1,5 (12S)	M36x2	DP-PVV3-1320403	HQ-HS12-M-12S
		M22x1,5 (14S)		DP-PVV3-1322403	HQ-HS12-M-14S
	3/4	M24x1,5 (16S)	M42x2	DP-PVV3-2024403	HQ-HS19-M-16S
		M30x2 (20S)		DP-PVV3-2030403	HQ-HS19-M-20S
	1	M30x2 (20S)	M48x3	DP-PVV3-2530403T	HQ-HS25-M-20S
		M36x2 (25S)		DP-PVV3-2536403T	HQ-HS25-M-25S
		M42x2 (30S)		DP-PVV3-2542403T	HQ-HS25-M-30S
	1.1/4	M52x2 (38S)	M70x3	DP-PVV3-3052403T	HQ-HS32-M-38S

Záslepka spojky	rozměr [coul]	materiál	index	
			DNP	HQ
	1/4	PP	DP-SPVV-06002	HQ-HS06-F-RED
	3/8		DP-SPVV-10002	HQ-HS10-F-RED
	1/2		DP-SPVV-13002	HQ-HS12-F-RED
	3/4		DP-SPVV-20002	HQ-HS19-F-RED
	1		DP-SPVV-25002	HQ-HS25-F-RED
	1.1/4		DP-SPVV-30002	HQ-HS32-F-RED

Záslepka vsuvky	rozměr [coul]	materiál	index	
			DNP	HQ
	1/4	PP	DP-SPVV-06003	HQ-HS06-M-RED
	3/8		DP-SPVV-10003	HQ-HS10-M-RED
	1/2		DP-SPVV-13003	HQ-HS12-M-RED
	3/4		DP-SPVV-20003	HQ-HS19-M-RED
	1		DP-SPVV-25003	HQ-HS25-M-RED
	1.1/4		DP-SPVV-30003	HQ-HS32-M-RED

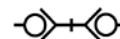
Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní / poruchový tlak * [bar]		průtok při Δp = 3 bar [l/min]	
	DNP PVV3	HQ HS	DNP PVV3	HQ HS
1/4	450 / 2500	450 / 1800	17	10
3/8	400 / 1800	450 / 1600	56	33
1/2	400 / 1400	400 / 1400	88	83
3/4	300 / 1400	400 / 1500	135	162
1	300 / 1400	300 / 1180	218	343
1.1/4	300 / 1000	300 / 1800	537	470

* - poruchový tlak uveden pro spojenou spojku.

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Šroubovací rychlospojky



GROMELLE (1/4" ÷ 2")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 1100 bar
Materiál: Galvanizovaná ocel, nerez
Těsnění: NBR (od -20°C do +100°C) - standard
 Viton (od -20°C do +200°C) - standard
 EPDM (od -40°C do +150°C) - volitelně
Výhody: Vysoký pracovní tlak

Šroubovací rychlospojky pro aplikace s vysokým mechanickým zatížením. Charakteristické vysokým pracovním tlakem (do 1100 bar). Spojku je možné spojit i pod zbytkovým tlakem. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění a spojky. Při pulzním tlaku a rozpojené spoje je nutné snížit maximální pracovní tlak o 50%.

Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index	
			galvanizovaná ocel (NBR)	AISI 316L (Viton)
	1/4	1/4 BSP	GR-WA-0601700	GR-WV-06017V0
	3/8	3/8 BSP	GR-WA-0602700	GR-WV-06027V0
	1/2	1/2 BSP	GR-WA-0603700	GR-WV-06037V0
	3/4	3/4 BSP	GR-WA-0604700	GR-WV-06047V0
	1	1 BSP	GR-WA-0605700	GR-WV-06057V0
	1.1/4	1.1/4 BSP	GR-WA-0606700	GR-WV-06067V0
	1.1/2	1.1/2 BSP	GR-WA-0607700	GR-WV-06077V0
	2	2 BSP	GR-WA-0609700	GR-WV-06097V0

Vsuвка	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index	
			galvanizovaná ocel (NBR)	AISI 316L (Viton)
	1/4	1/4 BSP	GR-WA-0601400	GR-WV-06014V0
	3/8	3/8 BSP	GR-WA-0602400	GR-WV-06024V0
	1/2	1/2 BSP	GR-WA-0603400	GR-WV-06034V0
	3/4	3/4 BSP	GR-WA-0604400	GR-WV-06044V0
	1	1 BSP	GR-WA-0605400	GR-WV-06054V0
	1.1/4	1.1/4 BSP	GR-WA-0606400	GR-WV-06064V0
	1.1/2	1.1/2 BSP	GR-WA-0607400	GR-WV-06074V0
	2	2 BSP	GR-WA-0609400	GR-WV-06094V0

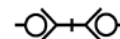
Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/4	hliník	GR-WD-0611700	GR-WD-0611400
	3/8		GR-WD-0612700	GR-WD-0612400
	1/2		GR-WD-0613700	GR-WD-0613400
	3/4		GR-WD-0614700	GR-WD-0614400
	1		GR-WD-0615700	GR-WD-0615400
	1.1/4		GR-WD-0616700	GR-WD-0616400
	1.1/2		GR-WD-0617700	GR-WD-0617400
	2		GR-WD-0619700	GR-WD-0619400

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní / poruchový tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1/4	1100 / 2400	22
3/8	750 / 2250	29
1/2	750 / 1600	48
3/4	650 / 1600	92
1	450 / 1100	154
1.1/4	450 / 1100	238
1.1/2	300 (38*) / 850	365
2	300 (28*) / 750	653

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Šroubovací rychlospojky



HQ HFT (3/8" ÷ 1")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 550 bar
Materiál: Ocel s zinko-niklovým povlakem
Těsnění: NBR (od -40°C do +106°C)
Výhody: Bezodkapové šroubovací rychlospojky

Bezodkapové šroubovací rychlospojky jsou ideální pro aplikace s vysokými tlakovými rázy. Vybaveny přídatným O-kroužkem na korpusu spojky, který eliminuje riziko povolení v případě vibrací. Spojky lze sešroubovat pod zbytkovým tlakem do 350 bar. Rychlospojky jsou ošetřeny zinko-niklovým povlakem, zaručujícím několikanásobně vyšší odolnost korozi než pozink.

Spojka 	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	závit M [mm]	index
	3/8	3/8 BSP	M33x2	HQ-HFT10-F-06G
		1/2 BSP		HQ-HFT10-F-08G
	1/2	1/2 BSP	M40x3	HQ-HFT12-F-08G
		3/4 BSP		HQ-HFT12-F-12G
	3/4	1 BSP	M50x3	HQ-HFT19-F-16G
	1	1.1/4 BSP	M58x3	HQ-HFT25-F-20G

Vsuvka 	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	závit M [mm]	index
	3/8	3/8 BSP	M33x2	HQ-HFT10-M-06G
		1/2 BSP		HQ-HFT10-M-08G
	1/2	1/2 BSP	M40x3	HQ-HFT12-M-08G
		3/4 BSP		HQ-HFT12-M-12G
	3/4	1 BSP	M50x3	HQ-HFT19-M-16G
	1	1.1/4 BSP	M58x3	HQ-HFT25-M-20G

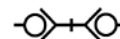
Záslepky 	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka spojky
	3/8	hliník	HQ-HFT10-F-PLUG	HQ-HFT10-M-CAP
	1/2		HQ-HFT12-F-PLUG	HQ-HFT12-M-CAP
	3/4		HQ-HFT19-F-PLUG	HQ-HFT19-M-CAP
	1		HQ-HFT25-F-PLUG	HQ-HFT25-M-CAP

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar] (spojená spojka)	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
3/8	550	1400	51
1/2	550	1400	85
3/4	500	1400	186
1	470	1300	294

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Šroubovací rychlospojky



HQ TC (3/4" ÷ 1")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 350 bar
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -40°C do +106°C)
Výhody: Motýlková matice pro snadnější spojení bez nutnosti použití náradí

Šroubovací rychlospojky pro použití v hydraulických instalacích nákladních vozidel - sklápěček. Vsuvka je vybavena kontramaticí, což umožňuje panelovou montáž. Motýlková matice spojky usnadňuje spojování a rozpojování bez nutnosti použití náradí. Spojku je možné spojit i pod zbytkovým tlakem do 50 bar (statický tlak v systému po vypnutí čerpadla).

Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index
	3/4	3/4 BSP	HQ-TC19-F-12G
	1	1 BSP	HQ-TC25-F-16G

Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index
	3/4	3/4 BSP	HQ-TC19-M-12G
	1	1 BSP	HQ-TC25-M-16G

Záslepka spojky	rozměr [coul]	materiál	index
	3/4	metal	HQ-TC19-F-PLUG
	1		HQ-TC25-F-PLUG

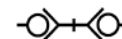
Záslepka vsuvky	rozměr [coul]	materiál	index
	3/4	metal	HQ-TC19-M-CUP
	1		HQ-TC25-M-CUP

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní / poruchový tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
3/4	350 / 1325	124
1	300 / 1325	181

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky NITTO KOHKI



HSP CUPLA (1/4" ÷ 2")

Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace
Prac. tlak: Do 206 bar
Materiál: Niklovaná ocel
Těsnění: NBR (od -20°C do +80°C) - standard
 Viton (od -20°C do +180°C) - volitelně
Výhody: Perfektní provedení, vysoká spolehlivost

Rychlospojky vyrobené v Japonsku ze speciální slitiny. Jsou charakteristické dlouhou životností, odolností vibracím a pulznímu tlaku. Používány např. v hydraulických instalacích slévárenských zařízení, ve kterých dochází k náhlým změnám tlaku. Mohou pracovat s podtlakem. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění.

Spojka a vsuvka s vnitřním závitem	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index spojky	index vsuvky
	1/4	1/4 BSPT	NK-2HS	NK-2HP
	3/8	3/8 BSPT	NK-3HS	NK-3HP
	1/2	1/2 BSPT	NK-4HS	NK-4HP
	3/4	3/4 BSPT	NK-6HS	NK-6HP
	1	1 BSPT	NK-8HS	NK-8HP
	1.1/2	1.1/4 BSPT	NK-10HS	NK-10HP
		1.1/2 BSPT	NK-12HS	NK-12HP
	2	2 BSPT	NK-16HS	NK-16HP

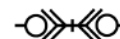
Spojka a vsuvka s vnějším závitem	rozměr [coul]	vnější závit [coul]	index spojky	index vsuvky
	1/4	1/4 BSPT	NK-2HS-R	NK-2HP-R
		1/4 BSP	NK-2HS-GS	NK-2HP-GS
	3/8	3/8 BSPT	NK-3HS-R	NK-3HP-R
		3/8 BSP	NK-3HS-GS	NK-3HP-GS
	1/2	1/2 BSPT	NK-4HS-R	NK-4HP-R
		1/2 BSP	NK-4HS-GS	NK-4HP-GS
		3/4 BSPT	NK-6HS-R	NK-6HP-R
		3/4 BSP	NK-6HS-GS	NK-6HP-GS

Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při Δp = 3 bar [l/min]
1/4	206	16
3/8	206	32
1/2	206	65
3/4	206	121
1	206	172
1.1/2	180	456
2	140	924

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky


Rychlospojky NITTO KOHKI



350 CUPLA (1/4" ÷ 1.1/2")

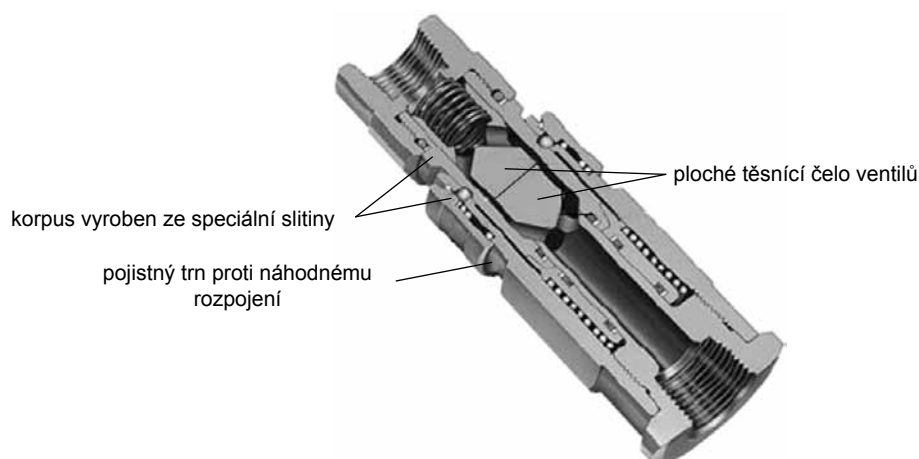
Norma: Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace
Prac. tlak: Do 345 bar
Materiál: Niklovaná ocel
Těsnění: Viton (od -20°C do +180°C)
Výhody: Bezodkapové, perfektní provedení, vysoká spolehlivost

Bezodkapové rychlospojky typu „flat-face“ vyrobené v Japonsku ze speciální slitiny. Jsou charakteristické dlouhou životností, odolností vibracím a pulznímu tlaku. Používány např. v hydraulických instalacích slévarenských zařízení, ve kterých dochází k náhlým změnám tlaku. Spojky vybaveny pojistným trnem zabezpečujícím spojku proti náhodnému rozpojení. Mohou být obsluhovány jednou rukou. Základní charakteristikou je nezávislost pracovního tlaku na velikosti rychlospojky.

Spojka a vsuvka s vnitřním závitem 	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	index spojky	index vsuvky
	1/4	1/4 BSPT	NK-350-2S	NK-350-2P
		3/8 BSPT	NK-350-3S	NK-350-3P
	1/2	1/2 BSPT	NK-350-4S	NK-350-4P
	3/4	3/4 BSPT	NK-350-6S	NK-350-6P
	1	1 BSPT	NK-350-8S	NK-350-8P
	1.1/2	1.1/4 BSPT	NK-350-10S	NK-350-10P
		1.1/2 BSPT	NK-350-12S	NK-350-12P

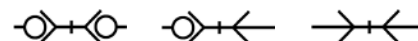
Pracovní parametry

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]
1/4	345	27
1/2	345	56
3/4	345	100
1	345	180
1.1/2	345	360



VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky SNAP-TITE



Série H (1/4" ÷ 2")

- Norma:** MIL-C-51234
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 759 bar (koef. bezpečn. 2:1)
Materiál: Mosaz, galvanizovaná ocel, nerez, anodovaný hliník (volitelně)
Těsnění: NBR (od -35°C do +120°C)
 Viton (od -25°C do +205°C)
 EPDM (od -55°C do +120°C)
Výhody: Unikátní konstrukce ventilů umožňující dosažení laminárního proudění

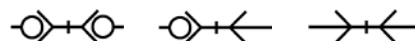
Rychlospojky americké výroby jsou charakteristické unikátní konstrukcí ventilů umožňující dosažení laminárního proudění. Jako jednostranně uzavíratelné mohou být používány jen ze strany spojky. Volitelně může být spojka vybavena pojistným trnem proti náhodnému rozpojení. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění a spojky. Na objednávku:

- rychlospojky série IH (spojka z galvanizované oceli v rozměrech od 1/4" do 3/4", vybavená ventilem speciální konstrukce, zaručující dokonalou odolnost pulznímu tlaku v pneumatických instalacích),
- rychlospojky série PH (spojka a vsuvka z galvanizované oceli v rozměrech od 3/8" do 1", vybaveny eliminátorem statického tlaku, umožňujícím spojení při zbytkovém tlaku max. 210 bar),
- rychlospojky s jinými přípojnými závitů (UNF, NPT).

Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	těsnění	ventil	index		
					mosaz	galv. ocel	AISI 316
	1/4	1/4 BSP	NBR	ano	SN-BVHN4-4RP	SN-VHN4-4RP	SN-SVHN4-4RP
			Viton	ano	SN-BVHN4-4RPV	-	SN-SVHN4-4RPV
		1/8 BSP	-	ne	-	-	SN-SPHN4-2RP
		1/4 BSP	-	ne	SN-BPHN4-4RP	SN-PHN4-4RP	SN-SPHN4-4RP
	3/8	3/8 BSP	NBR	ano	SN-BVHN6-6RP	SN-VHN6-6RP	SN-SVHN6-6RP
			Viton	ano	SN-BVHN6-6RPV	SN-VHN6-6RPV	SN-SVHN6-6RPV
			-	ne	SN-BPHN6-6RP	SN-PHN6-6RP	SN-SPHN6-6RP
			-	ne	SN-BPHN6-6RP	SN-PHN6-6RP	SN-SPHN6-6RP
	1/2	1/2 BSP	NBR	ano	SN-BVHN8-8RP	SN-VHN8-8RP	SN-SVHN8-8RP
			Viton	ano	SN-BVHN8-8RPV	SN-VHN8-8RPV	SN-SVHN8-8RPV
			-	ne	SN-BPHN8-8RP	SN-PHN8-8RP	SN-SPHN8-8RP
			-	ne	SN-BPHN8-8RP	SN-PHN8-8RP	SN-SPHN8-8RP
	3/4	3/4 BSP	NBR	ano	SN-BVHN12-12RP	SN-VHN12-12RP	SN-SVHN12-12RP
			EPDM	ano	-	-	SN-SVHN12-12RPE
			Viton	ano	SN-BVHN12-12RPV	-	SN-SVHN12-12RPV
			-	ne	SN-BPHN12-12RP	SN-PHN12-12RP	SN-SPHN12-12RP
	1	1 BSP	NBR	ano	-	SN-VHN16-16RP	SN-SVHN16-16RP
			EPDM	ano	-	-	SN-SVHN16-16RPE
			Viton	ano	SN-BVHN16-16RPV	-	SN-SVHN16-16RPV
			-	ne	SN-BPHN16-16RP	SN-PHN16-16RP	SN-SPHN16-16RP
	1.1/4	1.1/4 BSP	NBR	ano	-	SN-VHN20-20RP	SN-SVHN20-20RP
			Viton	ano	SN-BVHN20-20RPV	SN-VHN20-20RPV	SN-SVHN20-20RPV
	1.1/2	1.1/2 BSP	NBR	ano	SN-BVHN24-24RP	SN-VHN24-24RP	SN-SVHN24-24RP
			EPDM	ano	-	-	SN-SVHN24-24RPE
			Viton	ano	SN-BVHN24-24RPV	-	SN-SVHN24-24RPV
			-	ne	-	SN-PHN24-24RP	SN-SPHN24-24RP
	2	2 BSP	NBR	ano	SN-BVHN32-32RP	-	-
			Viton	ano	-	-	SN-SVHN32-32RPV
			-	ne	-	SN-PHN32-32RP	-

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky SNAP-TITE - série H



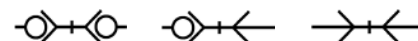
Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit [coul]	těsnění	ventil	index		
					mosaz	galv. ocel	AISI 316
	1/4	1/4 BSP	NBR	ano	SN-BVHC4-4RP	SN-VHC4-4RP	SN-SVHC4-4RP
			NBR	ano	-	-	SN-SVHC4-4RPSL*
			Viton	ano	SN-BVHC4-4RPV	-	SN-SVHC4-4RPV
			NBR	ne	-	-	SN-SPHC4-4RP
			NBR	ne	-	-	SN-SPHC4-4RPSL
			Viton	ne	SN-BPHC4-4RPV	-	SN-SPHC4-4RPV
			Viton	ne	-	-	SN-SPHC4-4RPVSL*
	3/8	3/8 BSP	NBR	ano	SN-BVHC6-6RP	SN-VHC6-6RP	SN-SVHC6-6RP
			Viton	ano	SN-BVHC6-6RPV	-	SN-SVHC6-6RPV
			NBR	ne	SN-BPHC6-6RP	SN-PHC6-6RP	SN-SPHC6-6RP
			NBR	ne	-	-	SN-SPHC6-6RPSL*
			Viton	ne	SN-BPHC6-6RPV	-	SN-SPHC6-6RPV
	1/2	1/2 BSP	NBR	ano	SN-BVHC8-8RP	SN-VHC8-8RP	SN-SVHC8-8RP
			Viton	ano	SN-BVHC8-8RPV	-	SN-SVHC8-8RPV
			NBR	ne	-	SN-PHC8-8RP	SN-SPHC8-8RP
			NBR	ne	-	-	SN-SPHC8-8RPSL*
			Viton	ne	SN-BPHC8-8RPV	-	SN-SPHC8-8RPV
	3/4	3/4 BSP	NBR	ano	SN-BVHC12-12RP	SN-VHC12-12RP	SN-SVHC12-12RP
			EPDM	ano	-	-	SN-SVHC12-12RPE
			Viton	ano	SN-BVHC12-12RPV	-	SN-SVHC12-12RPV
			NBR	ne	SN-BPHC12-12RP	SN-PHC12-12RP	SN-SPHC12-12RP
			Viton	ne	SN-BPHC12-12RPV	-	SN-SPHC12-12RPV
	1	1 BSP	NBR	ano	SN-BVHC16-16RP	SN-VHC16-16RP	SN-SVHC16-16RP
			Viton	ano	SN-BVHC16-16RPV	-	SN-SVHC16-16RPV
			Viton	ano	-	-	SN-SVHC16-16RPVSL*
			NBR	ne	-	SN-PHC16-16RP	SN-SPHC16-16RP
	1.1/4	1.1/4 BSP	NBR	ano	SN-BVHC20-20RP	SN-VHC20-20RP	-
			Viton	ano	SN-BVHC20-20RPV	-	SN-SVHC20-20RPV
	1.1/2	1.1/2 BSP	NBR	ano	SN-BVHC24-24RP	SN-VHC24-24RP	-
			EPDM	ano	-	-	SN-SVHC24-24RPE
			NBR	ano	-	SN-VHC24-24RPSL*	SN-SVHC24-24RPSL*
			Viton	ano	SN-BVHC24-24RPV	-	SN-SVHC24-24RPV
			Viton	ano	-	-	SN-SVHC24-24RPVSL*
			NBR	ne	-	-	SN-SPHC24-24RP
	2	2 BSP	NBR	ano	SN-BVHC32-32RP	-	-
			Viton	ano	-	-	SN-SVHC32-32RPV

* - spojka vybavena pojistným trnem proti náhodnému rozpojení

Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/4	hliník	SN-AMPH-4	SN-ADCH-4
	3/8		SN-AMPH-6	SN-ADCH-6
	1/2		SN-AMPH-8	SN-ADCH-8
	3/4		SN-AMPH-12	SN-ADCH-12
	1		SN-AMPH-16	SN-ADCH-16
	1.1/4		SN-AMPH-20	SN-ADCH-20
	1.1/2		SN-AMPH-24	SN-ADCH-24
	2		SN-AMPH-32	SN-ADCH-32

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky SNAP-TITE - série H



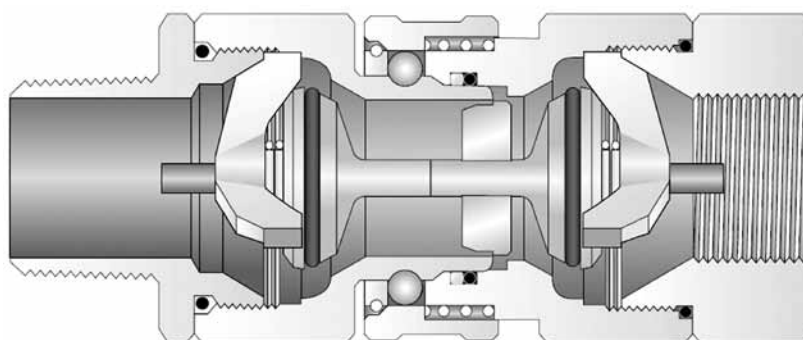
Pracovní parametry - pracovní tlak

rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]							
	oboustranně, jednostranně uzavíratelné				s volným průtokem			
	mosaz	ocel	AISI 316	hliník	mosaz	ocel	AISI 316	hliník
1/4	155	448	345	155	276	759	690	276
3/8	155	310	276	155	276	759	552	276
1/2	138	276	259	121	276	759	552	276
3/4	138	241	138	121	241	621	483	241
1	121	138	138	103	207	414	276	207
1.1/4	24	121	103	26	69	345	207	69
1.1/2	24	103	103	26	69	345	207	69
2	28	103	34	21	52	276	69	52

Pracovní parametry - průtok

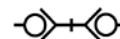
rozměr [coul]	průtok při $\Delta p = 3 \text{ bar}$ [l/min]	
	oboustranně uzavíratelné	jednostranně uzavíratelné
1/4	21	22
3/8	28	42
1/2	73	75
3/4	135	151
1	196	227
1.1/4	308	401
1.1/2	420	632
2	1040	1296

Průřez spojenou rychlospojkou



VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

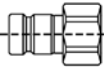
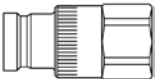
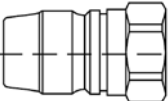
Rychlospojky SNAP-TITE



Série 71 (1/8" ÷ 2")

- Norma:** Standard výrobce
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
 Průmyslové instalace (voda, pára, paliva a oleje, plyny, chemikálie)
Prac. tlak: Do 689 bar
Materiál: Galvanizovaná ocel, nerez
Těsnění: NBR (od -35°C do +120°C)
 Viton (od -25°C do +205°C)
 EPDM (od -55°C do +120°C)
Výhody: Bezodkapové, vysoký pracovní tlak, vyrobeno ze speciální nerez

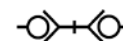
Bezodkapové rychlospojky americké výroby určené pro těžké pracovní podmínky. Charakteristické nejvyšším pracovním tlakem mezi rychlospojkami typu „flat-face“ (verze z vysokotlaké nerez). Volitelně může být spojka vybavena pojistným trnem proti náhodnému rozpojení. V závislosti na použití je nutné zvolit materiál těsnění a spojky. V případě pulzního tlaku je nutné pracovní tlak snížit o 40%. Dostupné také rychlospojky s jinými přípojkami (UNF).

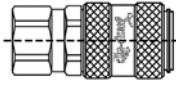
Vsuvka	rozměr [coul]	vnitřní závit ** [coul]	těsnění	index		
				ocel	AISI 316	vysokotlaká nerez
 (rozměr 1/8")	1/8	1/4 BSP	NBR	SN-71N2-4RP	-	-
			Viton	SN-71N2-4RPV	-	-
	1/4	1/4 BSP	NBR	SN-71N4-4RP	SN-S71N4-4RP	SN-SH71N4-4RP
			Viton	SN-71N4-4RPV	SN-S71N4-4RPV	SN-SH71N4-4RPV
		1/4 NPTF (1/4 NPSF)	NBR	SN-71N4-4F	SN-S71N4-4F	SN-SH71N4-4F
			EPDM	SN-71N4-4FE	SN-S71N4-4FE	SN-SH71N4-4FE
			Viton	SN-71N4-4FV	SN-S71N4-4FV	SN-SH71N4-4FV
 (rozměr 1/4" ÷ 1")	3/8	1/4 BSP	NBR	SN-71N6-4RP	-	-
		3/8 BSP	NBR	SN-71N6-6RP	SN-S71N6-6RP	SN-SH71N6-6RP
			Viton	-	SN-S71N6-6RPV	SN-SH71N6-6RPV
		1/2 BSP	NBR	SN-71N6-8RP	-	-
		3/8 NPTF (3/8 NPSF)	NBR	SN-71N6-6F	SN-S71N6-6F	SN-SH71N6-6F
			EPDM	SN-71N6-6FE	SN-S71N6-6FE	-
	1/2	1/2 BSP	NBR	SN-71N6-6FV	SN-S71N6-6FV	SN-SH71N6-6FV
			Viton	SN-71N6-6FV	SN-S71N6-6FV	SN-SH71N6-6FV
		1/2 NPTF (1/2 NPSF)	NBR	SN-71N8-8RP	SN-S71N8-8RP	SN-SH71N8-8RP
			Viton	-	SN-S71N8-8RPV	SN-SH71N8-8RPV
			NBR	SN-71N8-8F	SN-S71N8-8F	SN-SH71N8-8F
			EPDM	SN-71N8-8FE	SN-S71N8-8FE	SN-SH71N8-8FE
 (rozměr 2")	3/4	3/4 BSP	NBR	SN-71N8-8FV	SN-S71N8-8FV	SN-SH71N8-8FV
			Viton	SN-71N8-8FV	SN-S71N8-8FV	SN-SH71N8-8FV
		3/4 NPTF (3/4 NPSF)	NBR	SN-71N12-12RP	SN-S71N12-12RP	SN-SH71N12-12RP
			Viton	-	SN-S71N12-12RPV	-
			NBR	SN-71N12-12F	SN-S71N12-12F	SN-SH71N12-12F
			EPDM	SN-71N12-12FE	SN-S71N12-12FE	-
	1	1 BSP	Viton	SN-71N12-12FV	SN-S71N12-12FV	SN-SH71N12-12FV
			NBR	SN-71N16-16RP	SN-S71N16-16RP	-
			EPDM	-	SN-S71N16-16RPE	-
		1 NPTF (1 NPSF)	Viton	-	SN-S71N16-16RPV	-
			NBR	SN-71N16-16F	SN-S71N16-16F	SN-SH71N16-16F
			EPDM	SN-71N16-16FE	SN-S71N16-16FE	SN-SH71N16-16FE
	2	1.1/2 BSP	Viton	SN-71N16-16FV	SN-S71N16-16FV	SN-SH71N16-16FV
			NBR	SN-71N32-24RP	-	-
		2 BSP	NBR	SN-71N32-32RP	-	-
			NBR	SN-71N32-32F	-	-
			EPDM	SN-71N32-32FE	-	-
	2	2 NPT	Viton	SN-71N32-32FV	-	-
			EPDM	SN-71N32-32FE	-	-

** - v závorce uvedeny závit pro nerezové vsuvky

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky SNAP-TITE - série 71



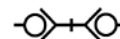
Spojka	rozměr [coul]	vnitřní závit ** [coul]	těsnění	index		
				ocel	AISI 316	vysokotlaká nerez
 (rozměr 1/8")	1/8	1/8 NPTF	NBR	SN-71C2-2F	-	-
			EPDM	SN-71C2-2FE	-	-
			Viton	SN-71C2-2FV	-	-
	1/4	1/4 BSP	NBR	SN-71C4-4RP	-	SN-SH71C4-4RP
			NBR	-	-	SN-SH71C4-4RP SL*
			Viton	SN-71C4-4RPV	SN-S71C4-4RPV	-
		1/4 NPTF (1/4 NPSF)	NBR	SN-71C4-4F	SN-S71C4-4F	SN-SH71C4-4F
			EPDM	SN-71C4-4FE	SN-S71C4-4FE	-
			EPDM	-	-	SN-SH71C4-4FESL*
			NBR	SN-71C4-4FSL*	SN-S71C4-4FSL*	-
			Viton	SN-71C4-4FV	SN-S71C4-4FV	SN-SH71C4-4FV
			Viton	SN-71C4-4FVSL*	SN-S71C4-4FVSL*	-
	3/8	1/4 BSP	NBR	SN-71C6-4RP	-	-
		3/8 BSP	NBR	SN-71C6-6RP	-	SN-SH71C6-6RP
			NBR	SN-71C6-6RP SL*	-	SN-SH71C6-6RP SL*
			Viton	-	SN-S71C6-6RPV	-
		1/2 BSP	NBR	SN-71C6-8RP	-	-
		3/8 NPTF (3/8 NPSF)	NBR	SN-71C6-6F	SN-S71C6-6F	SN-SH71C6-6F
EPDM			SN-71C6-6FE	SN-S71C6-6FE	-	
EPDM			SN-71C6-6FESL*	-	-	
NBR			SN-71C6-6FSL	-	-	
Viton			SN-71C6-6FV	SN-S71C6-6FV	SN-SH71C6-6FV	
Viton			SN-71C6-6FVSL*	SN-S71C6-6FVSL*	-	
1/2		1/2 BSP	NBR	SN-71C8-8RP	SN-S71C8-8RP	SN-SH71C8-8RP
	NBR		SN-71C8-8RP SL*	-	SN-SH71C8-8RP SL*	
	Viton		-	SN-S71C8-8RPV	SN-SH71C8-8RPV	
	1/2 NPTF (1/2 NPSF)	NBR	SN-71C8-8F	SN-S71C8-8F	SN-SH71C8-8F	
		EPDM	SN-71C8-8FE	SN-S71C8-8FE	-	
		EPDM	SN-71C8-8FESL*	SN-S71C8-8FESL*	SN-SH71C8-8FESL*	
		NBR	SN-71C8-8FSL*	SN-S71C8-8FSL*	SN-SH71C8-8FSL*	
		Viton	SN-71C8-8FV	SN-S71C8-8FV	SN-SH71C8-8FV	
		Viton	-	SN-S71C8-8FVSL*	-	
	3/4	3/4 BSP	NBR	SN-71C12-12RP	SN-S71C12-12RP	-
			NBR	SN-71C12-12RP SL*	-	-
			Viton	SN-71C12-12RPV	SN-S71C12-12RPV	-
Viton			SN-71C12-12RPVSL*	-	-	
3/4 NPTF (3/4 NPSF)		NBR	SN-71C12-12F	SN-S71C12-12F	SN-SH71C12-12F	
		EPDM	SN-71C12-12FE	SN-S71C12-12FE	-	
		NBR	SN-71C12-12FSL*	SN-S71C12-12FSL*	SN-SH71C12-12FSL*	
		Viton	SN-71C12-12FV	SN-S71C12-12FV	SN-SH71C12-12FV	
		Viton	SN-71C12-12FVSL*	SN-S71C12-12FVSL*	-	
		NBR	SN-71C16-16RP	-	-	
1		1 BSP	EPDM	-	SN-S71C16-16RPE	-
			NBR	SN-71C16-16RP SL*	-	-
	Viton		-	SN-S71C16-16RPV	-	
	NBR		SN-71C16-20RP	SN-S71C16-20RP	-	
	1.1/4 BSP	NBR	SN-71C16-20RP SL*	-	-	
		NBR	SN-71C16-16F	SN-S71C16-16F	SN-SH71C16-16F	
		1 NPTF (1 NPSF)	EPDM	SN-71C16-16FE	SN-S71C16-16FE	-
			EPDM	-	SN-S71C16-16FESL*	SN-SH71C16-16FESL*
	NBR		SN-71C16-16FSL*	SN-S71C16-16FSL*	-	
	Viton		SN-71C16-16FV	SN-S71C16-16FV	-	
	2	1.1/2 BSP	NBR	SN-71C32-32FVSL*	SN-S71C16-16FVSL*	-
			NBR	SN-71C32-32F	-	-
2 NPT		NBR	SN-71C32-32FSL*	-	-	
		Viton	SN-71C32-32FV	-	-	
		Viton	SN-71C32-32FVSL*	-	-	
		NBR	SN-71C32-32FVSL*	-	-	


* - spojka vybavena pojistným trnem proti náhodnému rozpojení

** - v závorce uvedeny závitů pro nerezové spojky

VYSOKÉ TLAKY - rychlospojky

Rychlospojky SNAP-TITE - série 71



Záslepky	rozměr [coul]	materiál	index	
			záslepka spojky	záslepka vsuvky
	1/4	plast	SN-71PCC-4	SN-71PNC-4
	3/8		SN-71PCC-6	SN-71PNC-6
	1/2		SN-71PCC-8	SN-71PNC-8
	3/4		SN-71PCC-12	SN-71PNC-12
	1		SN-71PCC-16	SN-71PNC-16

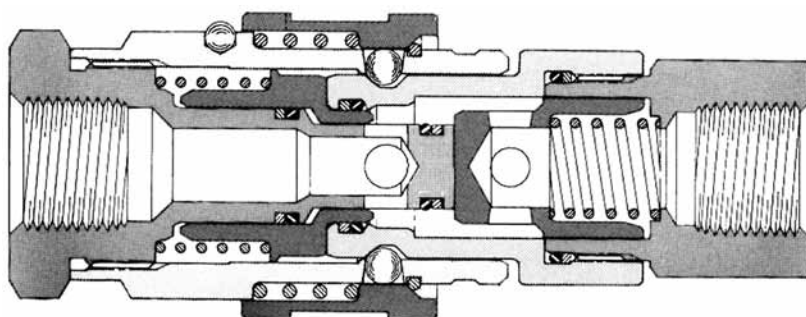
Pracovní parametry - pracovní / poruchový tlak

rozměr [coul]	pracovní / poruchový tlak [bar]		
	ocel	AISI 316	vysokotlaká nerez
1/8	689 / 1517	-	-
1/4	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
3/8	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
1/2	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
3/4	517 / 1034	344 / 862	517 / 1034
1	517 / 1034	275 / 689	517 / 1034
2	344 / 689	206 / 413	344 / 689

Pracovní parametry - průtok, inkluze vzduchu, úkap

rozměr [coul]	průtok při $\Delta p = 3$ bar [l/min]	inkluze vzduchu [cm³]	úkap [cm³]
1/8	2,5	0,02	0,12
1/4	21	0,01	0,02
3/8	53	0,02	0,02
1/2	86	0,03	0,03
3/4	169	0,04	0,06
1	247	0,06	0,1
2	957	30,5	5,25

Průřez spojenou rychlospojkou (rozměr od 1/4" do 1")



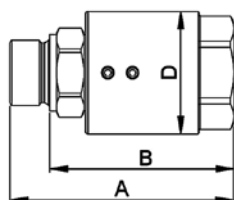
VYSOKÉ TLAKY - otočné spojky



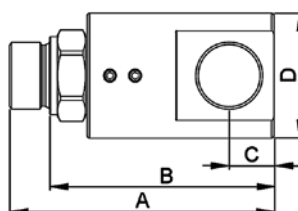
Typ GGIL, GG90

Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Přípojky: Vnější / vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -40°C do +106°C

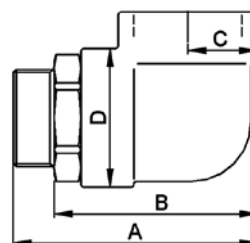
Přímé a úhlové otočné spojky pro hydraulické oleje. Používány pro systémy vyžadující otočné spojení nebo pro eliminaci napětí a krutu hadice. Jsou charakteristické malými rozměry a malým točivým momentem. Používány ve stavebních, zemědělských a průmyslových strojích, zvedácích a v automobilovém průmyslu.



typ GGIL



typ GG90 (1/4" ÷ 1")



typ GG90 (1.1/4" ÷ 2")

index	rozměr závitu [coul]	průtok [l/min]	max. pracovní tlak [bar]	rozměry			
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
přímá spojka typ GGIL							
ZO-GGIL-04	1/4	25	400	63	52	-	34
ZO-GGIL-06	3/8	45	400	67	55	-	38
ZO-GGIL-08	1/2	80	360	71	57	-	40
ZO-GGIL-12	3/4	120	310	91	75	-	50
ZO-GGIL-16	1	150	280	100	81	-	55
ZO-GGIL-20	1.1/4	200	250	98	79	-	60
ZO-GGIL-24	1.1/2	250	210	107	85	-	70
ZO-GGIL-32	2	300	180	117	92	-	80
úhlová spojka typ GG90							
ZO-GG90-04	1/4	25	400	71	58	11	33
ZO-GG90-06	3/8	45	400	78	66	14	38
ZO-GG90-08	1/2	80	360	92	78	16	40
ZO-GG90-12	3/4	120	310	100	81	19	56
ZO-GG90-16	1	150	280	120	101	23	60
ZO-GG90-20	1.1/4	200	250	120	101	32	65
ZO-GG90-24	1.1/2	250	210	138	115	39	76
ZO-GG90-32	2	300	180	149	124	44	86

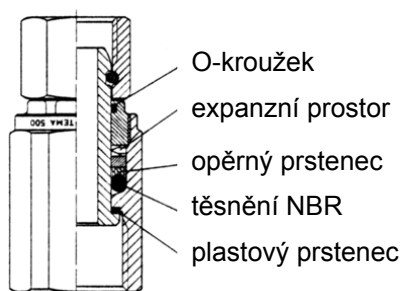
VYSOKÉ TLAKY - otočné spojky



TEMA SWIVEL

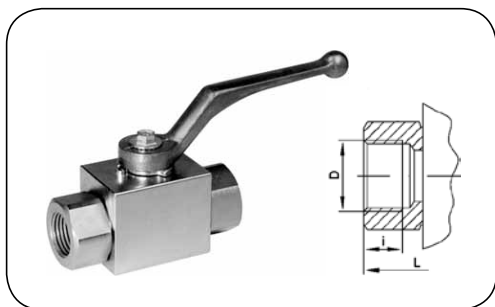
Korpus: Mosaz
Vnitřní trn: Tvrzená ocel
 (u verze RF nerez)
Matice: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -40°C do +90°C

Spojky jsou používány pro systémy vyžadující otočné spojení nebo pro eliminaci napětí a krutu hadic. Charakteristické malými rozměry a malým točivým momentem. Maximální rychlost otáček činí 60 ot/min. Lze použít pro hydraulický olej nebo vodu (verze RF).



index	rozměr [coul]	vnitřní průměr [mm]	závit (1)		závit (2)		pracovní tlak [bar]
			vnitřní	vnější	vnitřní	vnější	
TA-R-250	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-250RF	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-500	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500RF	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500B	1/2	11	1/2	-	-	1/2	250
TA-R-500W	1/2	11	-	M18x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W5	1/2	11	-	M22x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W6	1/2	11	-	M24x1,5	-	1/2	250
TA-R-500-30	1/2	11	-	7/8-14 UNF	-	3/4	250
TA-R-500-31	1/2	11	-	7/8-14 UNF	-	7/8-14 UNF	250
TA-R-500-32	1/2	11	-	7/8-14 UNF	-	1/2	250
TA-R-750	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-750RF	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-1000	1	22	1	-	1.1/4	-	200
TA-R-1000RF	1	22	1	-	1.1/4	-	200

VYSOKÉ TLAKY - ventily

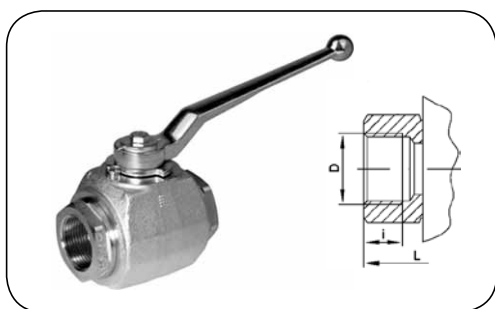


Kulový ventil BKH BSP/NPT

Materiál:	Korpus	- ocel
	Koule	- ocel
	Osa	- ocel
Těsnění:	Koule	- PA nebo PTFE
	Osa	- NBR nebo FKM
Prac. teplota:	PA	- (od -40°C do +100°C)
	PTFE	- (od -200°C do +250°C)
	NBR	- (od -20°C do +100°C)
	FKM	- (od -20°C do +200°C)

Dvoucestný kulový ventil s vnitřním závitem BSP nebo NPT pro vysokotlaké hydraulické a průmyslové instalace. Pro ověření správnosti volby ventilu pro jiná média než hydraulický olej nebo v případě práce při vysokých teplotách, kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index (těsn. PA/NBR)	index (těsn. PTFE/FKM)	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	prac. tlak (PA/NBR) [bar]	prac. tlak (PTFE/FKM) [bar]	délka ventilu L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-BKH-G-02	HZ-BKH-G-02-T-V	4	1/8 BSP	500	100	69	0,35
HZ-BKH-G-04	HZ-BKH-G-04-T-V	6	1/4 BSP	500	100	69	0,35
HZ-BKH-G-06	HZ-BKH-G-06-T-V	10	3/8 BSP	500	100	73	0,50
HZ-BKH-G-08	HZ-BKH-G-08-T-V	13	1/2 BSP	500	100	85	0,65
HZ-BKH-G-12	HZ-BKH-G-12-T-V	20	3/4 BSP	400	100	96	1,50
HZ-BKH-G-16	HZ-BKH-G-16-T-V	25	1 BSP	350	100	113	2,00
HZ-BKH-N-02	-	4	1/8 NPT	500	-	69	0,35
HZ-BKH-N-04	-	6	1/4 NPT	500	-	69	0,35
HZ-BKH-N-06	-	10	3/8 NPT	500	-	73	0,50
HZ-BKH-N-08	-	13	1/2 NPT	500	-	92	0,65
HZ-BKH-N-12	-	20	3/4 NPT	400	-	97	1,50
HZ-BKH-N-16	-	25	1 NPT	350	-	113	2,00



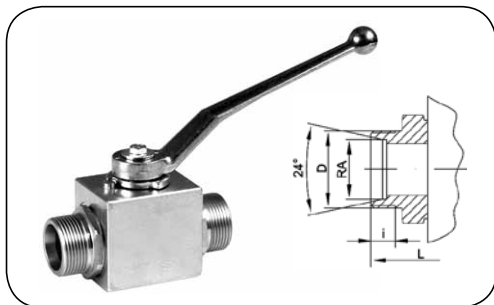
Kulový ventil SKH BSP

Materiál:	Korpus	- ocel
	Koule	- ocel
	Osa	- ocel
Těsnění:	Koule	- POM nebo PTFE
	Osa	- NBR nebo FKM
Prac. teplota:	POM	- (od -40°C do +100°C)
	PTFE	- (od -200°C do +250°C)
	NBR	- (od -20°C do +100°C)
	FKM	- (od -20°C do +200°C)

Dvoucestný kulový ventil s vnitřním závitem BSP pro vysokotlaké hydraulické a průmyslové instalace. Pro ověření správnosti volby ventilu pro jiná média než hydraulický olej nebo v případě práce při vysokých teplotách, kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index (těsn. POM/NBR)	index (těsn. PTFE/FKM)	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	prac. tlak (POM/NBR) [bar]	prac. tlak (PTFE/FKM) [bar]	délka ventilu L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-SKH-G-20	HZ-SKH-G-20-T-V	32	1.1/4 BSP	400	63	110	3,20
HZ-SKH-G-24	HZ-SKH-G-24-T-V	40	1.1/2 BSP	400	63	120	4,00
HZ-SKH-G-32	HZ-SKH-G-32-T-V	50	2 BSP	400	63	140	5,90

VYSOKÉ TLAKY - ventily



Kulový ventil BKH L/S

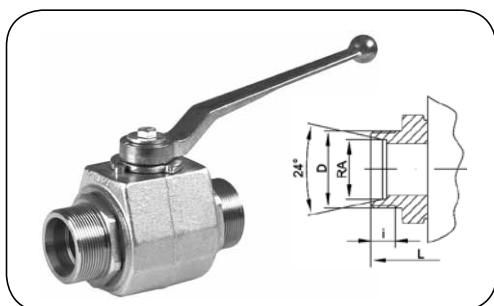
Materiál: Korpus - ocel
 Koule - ocel
 Osa - ocel

Těsnění: Koule - PA
 Osa - NBR

Prac. teplota: PA - (od -40°C do +100°C)
 NBR - (od -20°C do +100°C)

Kulový ventil dvoucestný, s vnějším metrickým závitem, určený pro vysokotlaké hydraulické instalace.

index	DN [mm]	rozměr závitu D [mm]	průměr trubky RA [mm]	pracovní tlak [bar]	délka ventilu L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-BKH-06L	4	M12x1,5	6	500	67	0,30
HZ-BKH-08L	6	M14x1,5	8	500	67	0,30
HZ-BKH-10L	8	M16x1,5	10	500	71	0,30
HZ-BKH-12L	10	M18x1,5	12	500	75	0,50
HZ-BKH-15L	13	M22x1,5	15	500	84	0,60
HZ-BKH-18L	13	M26x1,5	18	500	84	0,60
HZ-BKH-22L	20	M30x2	22	400	102	1,50
HZ-BKH-28L	25	M36x2	28	350	108	2,00
HZ-BKH-08S	4	M16x1,5	8	500	73	0,35
HZ-BKH-10S	6	M18x1,5	10	500	73	0,35
HZ-BKH-12S	8	M20x1,5	12	500	77	0,35
HZ-BKH-14S	10	M22x1,5	14	500	84	0,50
HZ-BKH-16S	13	M24x1,5	16	500	87	0,60
HZ-BKH-20S	13	M30x2	20	500	91	0,65
HZ-BKH-25S	20	M36x2	25	400	110	1,50
HZ-BKH-30S	25	M42x2	30	350	120	2,10



Kulový ventil SKH L/S

Materiál: Korpus - ocel
 Koule - ocel
 Osa - ocel

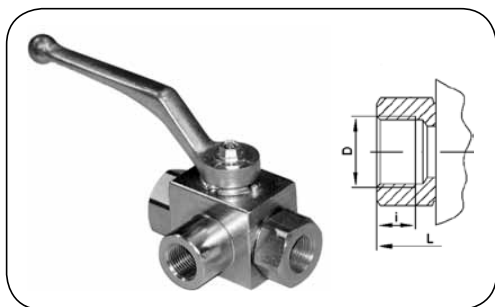
Těsnění: Koule - POM
 Osa - NBR

Prac. teplota: POM - (od -40°C do +100°C)
 NBR - (od -20°C do +100°C)

Kulový ventil dvoucestný, s vnějším metrickým závitem, určený pro vysokotlaké hydraulické instalace.

index	DN [mm]	rozměr závitu D [mm]	průměr trubky RA [mm]	pracovní tlak [bar]	délka ventilu L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-SKH-35L	32	M45x2	35	400	128	3,00
HZ-SKH-42L	40	M52x2	42	400	133	3,80
HZ-SKH-38S	32	M52x2	38	400	140	3,10

VYSOKÉ TLAKY - ventily

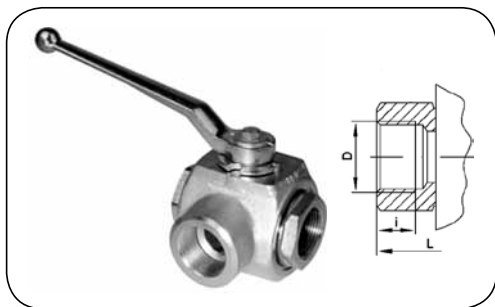


Kulový ventil BK3L BSP/NPT

Materiál:	Korpus	- ocel
	Koule	- ocel
	Osa	- ocel
Těsnění:	Koule	- POM
	Osa	- NBR
	Osa	- NBR
Prac. teplota:	POM	- (od -40°C do +100°C)
	NBR	- (od -20°C do +100°C)

Kulový ventil třícestný (tvar L), s vnitřním závitem BSP nebo NPT, určený pro vysokotlaké hydraulické instalace.

index	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	pracovní tlak [bar]	délka L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-BK3L-G-02	4	1/8 BSP	400	69	0,40
HZ-BK3L-G-04	6	1/4 BSP	400	69	0,40
HZ-BK3L-G-06	10	3/8 BSP	400	73	0,55
HZ-BK3L-G-08	13	1/2 BSP	350	85	0,70
HZ-BK3L-N-02	4	1/8 NPT	400	69	0,40
HZ-BK3L-N-04	6	1/4 NPT	400	69	0,40
HZ-BK3L-N-06	10	3/8 NPT	400	73	0,55
HZ-BK3L-N-08	13	1/2 NPT	350	92	0,70
HZ-BK3L-N-12	20	3/4 NPT	350	97	1,55
HZ-BK3L-N-16	25	1 NPT	350	113	2,10



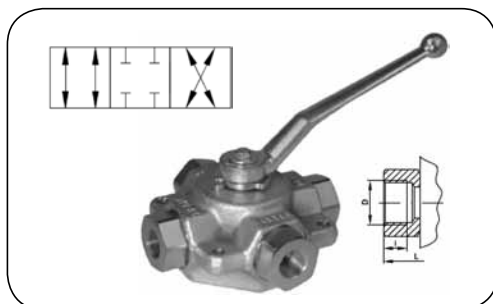
Kulový ventil SK3L BSP/NPT

Materiál:	Korpus	- ocel
	Koule	- ocel
	Osa	- ocel
Těsnění:	Koule	- POM
	Osa	- NBR
	Osa	- NBR
Prac. teplota:	POM	- (od -40°C do +100°C)
	NBR	- (od -20°C do +100°C)

Kulový ventil třícestný (tvar L), s vnitřním závitem BSP nebo NPT, určený pro vysokotlaké hydraulické instalace.

index	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	pracovní tlak [bar]	délka L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-SK3L-G-12	20	3/4 BSP	350	96	1,55
HZ-SK3L-G-16	25	1 BSP	350	113	2,10
HZ-SK3L-G-20	32	1.1/4 BSP	350	110	3,40
HZ-SK3L-G-24	40	1.1/2 BSP	350	120	4,20
HZ-SK3L-G-32	50	2 BSP	350	140	6,10
HZ-SK3L-N-20	32	1.1/4 NPT	350	115	3,40
HZ-SK3L-N-24	40	1.1/2 NPT	350	135	4,20
HZ-SK3L-N-32	50	2 NPT	350	140	6,20

VYSOKÉ TLAKY - ventily

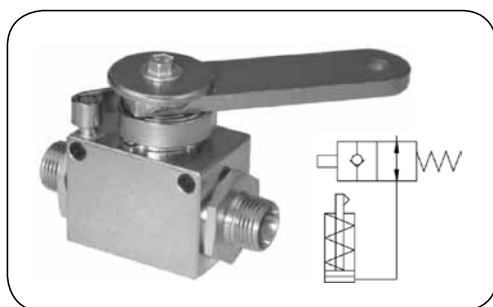


Kulový ventil MKHX BSP

Materiál:	Korpus	- ocel
	Koule	- ocel
	Osa	- ocel
Těsnění:	Koule	- POM
	Osa	- NBR
Prac. teplota:	POM	- (od -40°C do +100°C)
	NBR	- (od -20°C do +100°C)

Kulový čtyřcestný ventil typu X s vnitřním závitem BSP, určený pro vysokotlaké hydraulické instalace.

index	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	délka závitu i [mm]	délka ventilu L [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
HZ-MKHX-06-G-02	4	1/8	8	100	500	2,10
HZ-MKHX-06-G-04	6	1/4	12	100	500	2,10
HZ-MKHX-06-G-06	10	3/8	12	115	500	2,90
HZ-MKHX-06-G-08	13	1/2	14	135	400	4,50
HZ-MKHX-06-G-12	20	3/4	16	148	400	7,20
HZ-MKHX-06-G-16	25	1	18	172	350	9,70



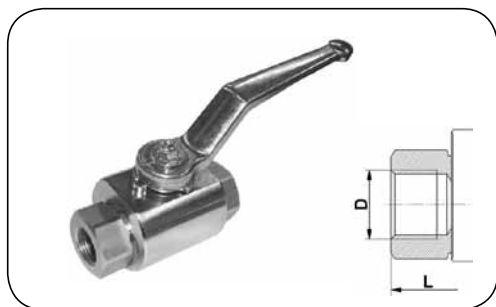
Kulový ventil HBKH

Materiál:	Korpus	- ocel
	Koule	- ocel
	Osa	- ocel
Těsnění:	Koule	- POM
	Osa	- NBR
Prac. teplota:	POM	- (od -40°C do +100°C)
	NBR	- (od -20°C do +100°C)

Speciální kulový dvoucestný ventil s vnějšími metrickými závit. Používán v hydraulických systémech jako omezovač zdvihu válce.

index	DN [mm]	rozměr závitu [mm]	rozteč montážních otvorů [mm]	průměr montážních otvorů [mm]	pracovní tlak [bar]
HZ-HBKH-12L-B	13	M18x1,5	37,5	6,5	350
HZ-HBKH-15L-B	13	M22x1,5	37,5	6,5	350

VYSOKÉ TLAKY - ventily

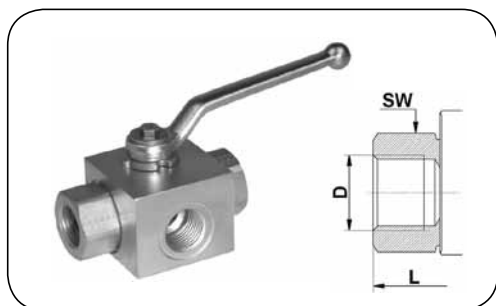


Kulový ventil RKH

Materiál:	Korpus	- AISI 316Ti
	Koule	- AISI 316Ti
	Trn	- AISI 316Ti
Těsnění:	Koule	- POM nebo PTFE
	Trn	- FKM
Prac. teplota:	POM	(od -40°C do +100°C)
	PTFE	(od -200°C do +250°C)
	FKM	(od -20°C do +200°C)

Dvoucestný kulový ventil s vnitřním závitem BSP, pro vysokotlaké hydraulické a průmyslové instalace (chemikálie, ropné látky, rozpouštědla a barvy, mořská voda, plyny). Pro správnou volbu ventilu pro jiná média než hydraulický olej prosím kontaktujte Technické nebo Obchodné oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index (těsn. POM/FKM)	index (těsn. PTFE/FKM)	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	pracovní tlak [bar] (POM/FKM)	pracovní tlak [bar] (PTFE/FKM)	délka L [mm]	hmotnost [kg]
HZ-RKH-G-02	HZ-RKH-G-02-T-V	4	1/8	400	100	69	0,35
HZ-RKH-G-04	HZ-RKH-G-04-T-V	6	1/4	400	100	69	0,35
HZ-RKH-G-06	HZ-RKH-G-06-T-V	10	3/8	400	100	73	0,50
HZ-RKH-G-08	HZ-RKH-G-08-T-V	13	1/2	400	100	85	0,65
HZ-RKH-G-12	HZ-RKH-G-12-T-V	20	3/4	350	100	96	1,50
HZ-RKH-G-16	HZ-RKH-G-16-T-V	25	1	350	100	113	2,00
HZ-RKH-G-20	HZ-RKH-G-20-T-V	32	1.1/4	400	63	110	3,80
HZ-RKH-G-24	HZ-RKH-G-24-T-V	40	1.1/2	400	63	120	6,10
HZ-RKH-G-32	HZ-RKH-G-32-T-V	50	2	400	63	140	9,10



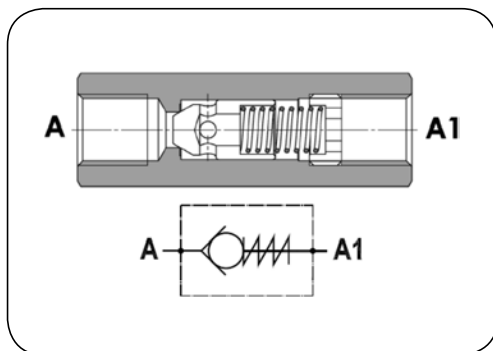
Kulový ventil RK3L

Materiál:	Korpus	- AISI 316Ti
	Koule	- AISI 316Ti
	Trn	- AISI 316Ti
Těsnění:	Koule	- POM nebo PTFE
	Trn	- FKM
Prac. teplota:	POM	(od -40°C do +100°C)
	PTFE	(od -200°C do +250°C)
	FKM	(od -20°C do +200°C)

Třícestný kulový ventil typu L s vnitřním závitem BSP, pro vysokotlaké hydraulické a průmyslové instalace (chemikálie, ropné látky, rozpouštědla a barvy, mořská voda, plyny). Pro správnou volbu ventilu pro jiná média než hydraulický olej prosím kontaktujte Technické nebo Obchodné oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index (těsn. POM/FKM)	index (těsn. PTFE/FKM)	DN [mm]	rozměr závitu D [coul]	pracovní tlak [bar] (POM/FKM)	pracovní tlak [bar] (PTFE/FKM)	délka L [mm]	klíč SW [mm]
HZ-RK3L-G-02	HZ-RK3L-G-02-T-V	4	1/8	400	100	69	22
HZ-RK3L-G-04	HZ-RK3L-G-04-T-V	6	1/4	400	100	69	22
HZ-RK3L-G-06	HZ-RK3L-G-06-T-V	10	3/8	400	100	73	27
HZ-RK3L-G-08	HZ-RK3L-G-08-T-V	13	1/2	400	100	85	30
HZ-RK3L-G-12	HZ-RK3L-G-12-T-V	20	3/4	320	100	96	41
HZ-RK3L-G-16	HZ-RK3L-G-16-T-V	25	1	350	100	113	46
HZ-RK3L-G-20	HZ-RK3L-G-20-T-V	32	1.1/4	350	63	110	60
HZ-RK3L-G-24	HZ-RK3L-G-24-T-V	40	1.1/2	250	63	120	70
HZ-RK3L-G-32	HZ-RK3L-G-32-T-V	50	2	250	63	140	85

VYSOKÉ TLAKY - ventily

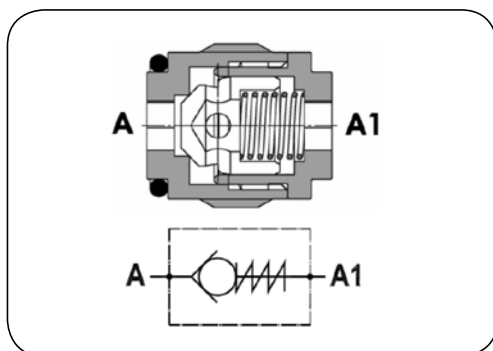


Zpětný ventil FPR

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Trn - tvrzená ocel

Zpětný ventil typu FPR určený k uzavírání průtoku média jedním směrem a otevření a volnému průtoku druhým směrem. Standardní otevírací tlak 0,5 bar (dostupné rovněž 2,5, 5 a 10 bar).
Přípustný směr průtoku: A → A1.

index	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPR-04	1/4	350	1400	12	0,10
DC-FPR-06	3/8	350	1400	30	0,17
DC-FPR-08	1/2	320	1280	45	0,22
DC-FPR-12	3/4	300	1200	85	0,45
DC-FPR-16	1	250	1000	130	0,97
DC-FPR-20	1.1/4	250	1000	200	1,68
DC-FPR-24	1.1/2	210	840	310	2,10



Zpětný ventil FPRI

Materiál: Korpus - ocel
Trn - tvrzená ocel

Těsnění: NBR

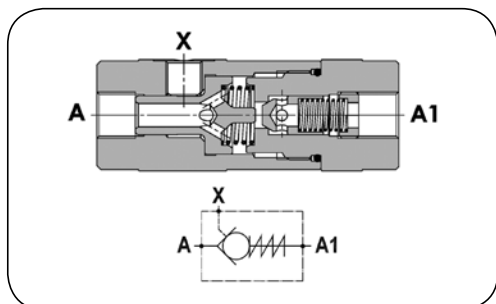
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Určený k uzavírání průtoku média jedním směrem a otevření a volnému průtoku druhým směrem. Standardní otevírací tlak 1 bar.

Přípustný směr průtoku: A → A1.

index	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPRI-04	1/4	350	1400	15	0,015
DC-FPRI-06	3/8	350	1400	30	0,025
DC-FPRI-08	1/2	350	1400	45	0,040
DC-FPRI-12	3/4	300	1200	80	0,070

VYSOKÉ TLAKY - ventily

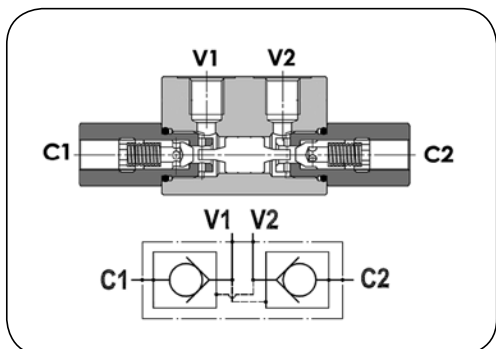


Ovládaný zpětný ventil FPS

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Trn - tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ventil FPS umožňuje volný průtok hydraulické kapaliny jedním směrem (A → A1) a otevření průtoku kapaliny v opačném směru (A1 → A) pro dodání tlakového ovládacího signálu X. Standardní tlak otevření volného průtoku (A → A1) 0,5 bar. Požadovaný tlak ovládacího signálu X pro otevření průtoku v opačném směru (A1 → A) je uveden jako poměr ovládacího koeficientu a tlaku na straně A1.

index	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu X [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok [l/min]	ovládací koeficient	hmotnost [kg]
DC-FPS-04	1/4	1/4	350	12	1:5	0,65
DC-FPS-06	3/8	1/4	310	30	1:4,4	0,82
DC-FPS-08	1/2	1/4	310	45	1:4,2	0,96
DC-FPS-12	3/4	1/4	300	80	1:4	1,95



Ovládaný zpětný ventil FPD

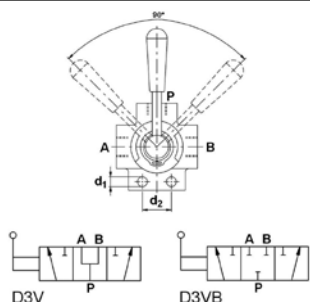
Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Pružiny - tvrzená ocel
Trny - tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ovládaný zpětný ventil (hydraulický zámek) typu FPD je používán v hydraulických systémech jako element zamezující samovolnému pohybu válce. Standardní otevírací tlak 2 bary (dostupné rovněž 5 a 10 bar).

Přípustné směry průtoku: V1 → C1 a současně C2 → V2,
V2 → C2 a současně C1 → V1.

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPD-04	1/4	300	1200	12	0,65
DC-FPD-06-30L	3/8	300	1200	30	0,63
DC-FPD-06	3/8	300	1200	30	1,75
DC-FPD-08	1/2	250	1000	45	1,78
DC-FPD-12	3/4	280	1120	85	3,25

VYSOKÉ TLAKY - ventily



Přepínací ventil D3V

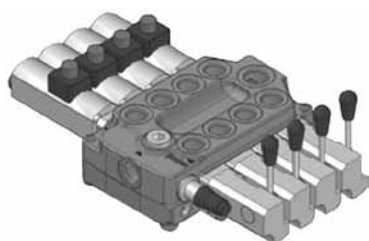
Materiál: Korpus - ocelový odlitek
Trn - tvrzená ocel

Těsnění: NBR

Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

3-cestný přepínací ventil je používán v hydraulických systémech pro ovládání směru průtoku pracovního média. Ovládání pomocí ruční páky.

index	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok [l/min]	D1 [mm]	D2 [mm]
DC-D3V-04	1/4	300	30	8,5	24
DC-D3V-06	3/8	250	35	8,5	24
DC-D3V-08	1/2	250	60	10,5	32
DC-D3V-12	3/4	250	100	10,5	32
DC-D3V-16	1	250	180	11	32
DC-D3VB-04	1/4	300	30	8,5	24
DC-D3VB-06	3/8	250	35	8,5	24
DC-D3VB-08	1/2	250	60	10,5	32
DC-D3VB-12	3/4	250	100	10,5	32
DC-D3VB-16	1	250	180	11	32



Vícesekční rozvaděče SALAMI

Šestikanálové šoupátkové rozdělovače jsou určeny pro použití v hydraulických systémech jeřábů, výtahů, stavebních, zemědělských a průmyslových. Řídí směr proudění pracovní kapaliny. Jsou vyráběny jako sekční nebo monoblokové (odlévaný korpus). V závislosti na typu činí nominální průtok od 45 do 180 [l/min] při maximálním pracovním tlaku 350 [bar]. Jeden rozvaděč může mít maximálně 8 sekcí.

typ	verze	nominální průtok [l/min.]	max. prac. tlak [bar]	max. počet pracovních sekcí
VDM6	monoblok	45	350	7
VDM6A	monoblok	45	350	7
VDM09	monoblok	75	280	6
VDM8	monoblok	75	350	5
VD6A	sekční	45	350	8
VD8A	sekční	75	350	8
VD10A	sekční	120	280	8
VD12A	sekční	180	280	8

VYSOKÉ TLAKY - ventily

Hydraulické rozvaděče



Typ YFM35, YFM55

Materiál:	Korpus - litina Šoupátka - tvrzená ocel
Těsnění:	NBR
Max. prac. tlak:	315 bar
Max. tlak na zpátečce:	25 bar
Prac. teplota:	Od -20°C do +80°C

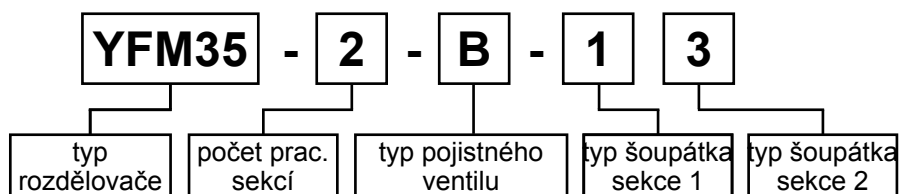
Monoblokové, šoupátkové rozvaděče, ovládané ruční pákou, s návratem do středové polohy pružinami. Jsou určeny pro hydraulické okruhy jeřábů, stavebních a zemědělských strojů, zvedáků apod. Standardně vybaveny pojistným ventilem typu C (nastaven na 140 bar) a šoupátko typu 1.

index	počet prac. sekcí	typ pojistného ventilu	nominální průtok	rozměr přípojek		
				P (čerpadlo)	T (zásobník)	A, B (zařízení)
Typ YFM35						
TL-YFM35-1-C-1	1	C	45 l/min	GW 3/8" BSP	GW 3/8" BSP	GW 3/8" BSP
TL-YFM35-2-C-11	2					
TL-YFM35-3-C-111	3					
TL-YFM35-4-C-1111	4					
TL-YFM35-5-C-11111	5					
TL-YFM35-6-C-111111	6					
Typ YFM55						
TL-YFM55-1-C-1	1	C	60 l/min	GW 1/2" BSP	GW 1/2" BSP	GW 1/2" BSP
TL-YFM55-2-C-11	2					
TL-YFM55-3-C-111	3					
TL-YFM55-4-C-1111	4					
TL-YFM55-5-C-11111	5					
TL-YFM55-6-C-111111	6					

typy pojistných ventilů			
typ A (bez ventilů)	typ B (40 ÷ 80 bar)	typ C (63 ÷ 200 bar)	typ D (160 ÷ 315 bar)

typy šoupátek		
typ 1 	typ 2 	typ 3

Konstrukce indexu

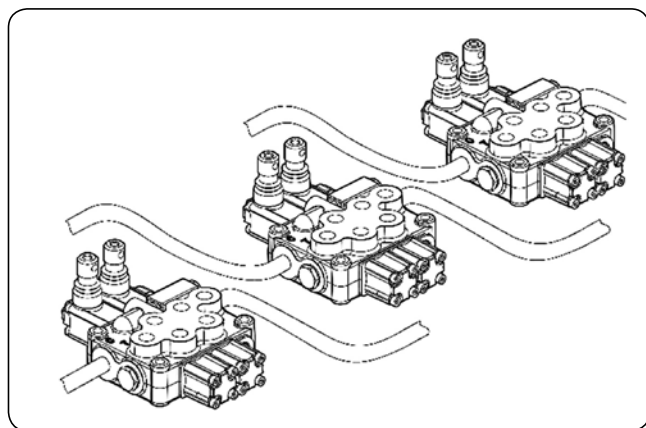


Hydraulické rozvaděče

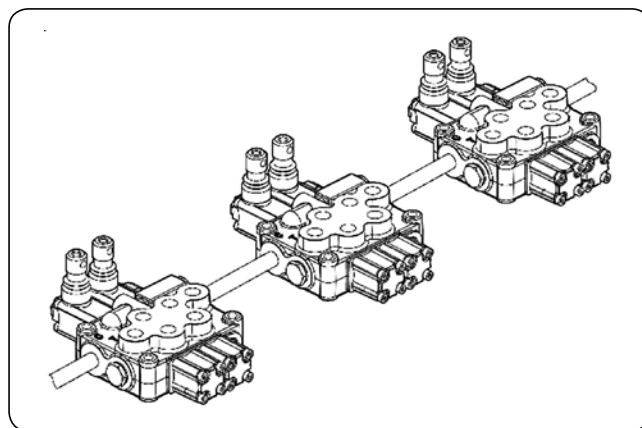
Další řešení - na poptávku

typ rozvaděče	popis	hydraulický symbol
YFM35 YFM55	západkový mechanismus blokace páky ve třech polohách (1, 0, 2)	
YFM35 YFM55	západkový mechanismus blokace páky v jedné poloze (2)	
YFM35 YFM55	západkový mechanismus blokace páky v jedné poloze (1)	
YFM35 YFM55	pneumatické ovládání min. 5,5 bar; max. 10 bar; 1/8" NPT	
YFM35 YFM55	dálkový ovládací mechanismus délka kabelu od 1 do 6 metrů	

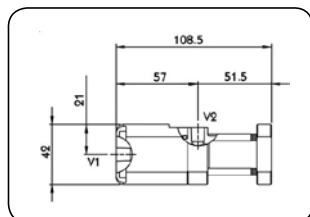
Power beyond - rozvaděče YFM35 a YFM55 jsou vybaveny adaptérem, který po montáži na korpus umožňuje práci s funkcí předávání výkonu. Adaptér blokuje přímé spojení tlakového kanálu (P) s odtokovým kanálem (T). Díky tomu je nevyužitý olej pod tlakem směřován do jiného místa hydraulického systému pro pohon dalších komponent.



běžný pracovní režim



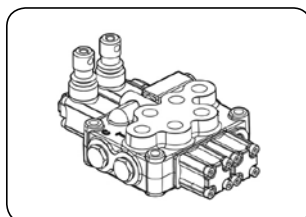
práce s funkcí předávání výkonu



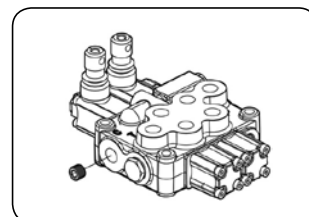
pneumatické ovládání



dálkové ovládání



běžný pracovní režim



práce s funkcí
předávání výkonu

VYSOKÉ TLAKY - ventily

Hydraulické rozvaděče



Typ YE45

Materiál:	Korpus - litina Šoupátka - tvrzená ocel
Těsnění:	NBR
Max. prac. tlak:	250 bar
Max. tlak na zpátečce:	25 bar
Ovládací napětí:	12 V DC
Prac. teplota:	Od -20°C do +80°C

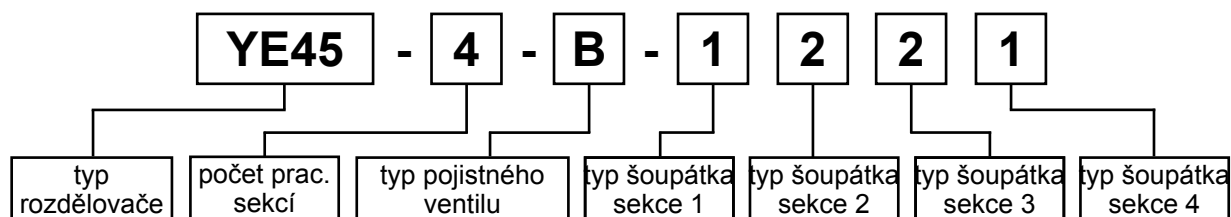
Monoblokové, šoupátkové rozvaděče, ovládané elektrickou cívkou, s návratem do středové polohy pružinami. Jsou určeny pro hydraulické okruhy jeřábů, stavebních a zemědělských strojů, zvedáků apod. Standardně vybaveny pojistným ventilem typu C (nastaven na 140 bar) a šoupátku typu 1.

index	počet prac. sekcí	typ pojistného ventilu	nominální průtok	rozměr přípojek		
				P (čerpadlo)	T (zásobník)	A, B (zařízení)
TL-YE45-1-C-1	1	C	45 l/min	GW 3/8" BSP	GW 3/8" BSP	GW 3/8" BSP
TL-YE45-2-C-11	2					
TL-YE45-3-C-111	3					
TL-YE45-4-C-1111	4					
TL-YE45-5-C-11111	5					
TL-YE45-6-C-111111	6					

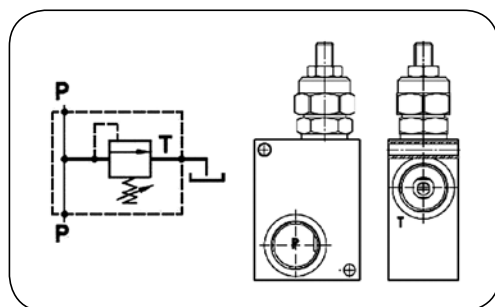
typy pojistných ventilů			
typ A (bez ventilů)	typ B (40 ÷ 80 bar)	typ C (63 ÷ 200 bar)	typ D (160 ÷ 315 bar)

typy šoupátek	
typ 1 	typ 2

Konstrukce indexu



Hydraulické pojistné ventily



Pojistný ventil FPM

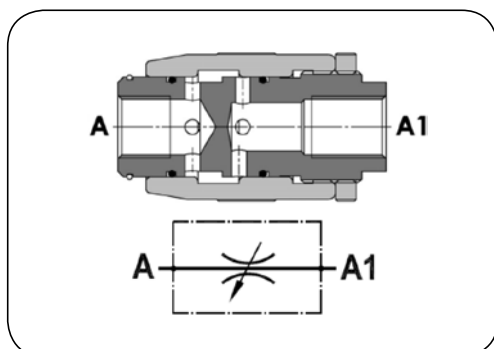
Materiál: Korpus - hliník
Trn - galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ventil FPM omezuje maximální tlak v systému. Umožňuje volný průtok hydraulické kapaliny mezi přípojkami P. V okamžiku vzrůstu tlaku nad nastavenou hodnotu dojde k otevření přepadu T a odvodu přebytečného oleje do zásobníku. Maximální hodnota tlaku se nastavuje pomocí šroubu (nastavení imbusovým klíčem, zajištění kontramaticí).

index	rozměr závitů [coul]	průtok [l/min]	rozsah nastavení [bar]	změna hodnoty nastavení [bar/závit]	hmotnost [kg]
DC-FPM-40P05-06	3/8	40	5 ÷ 50	10	0,41
DC-FPM-40P10-06	3/8	40	30 ÷ 100	20	0,41
DC-FPM-40P20-06	3/8	40	50 ÷ 220	40	0,41
DC-FPM-40P05-08	1/2	40	5 ÷ 50	10	0,41
DC-FPM-40P10-08	1/2	40	30 ÷ 100	20	0,41
DC-FPM-40P20-08	1/2	40	50 ÷ 220	40	0,41
DC-FPM-70P05-08	1/2	80	5 ÷ 50	10	0,73
DC-FPM-70P10-08	1/2	80	30 ÷ 100	20	0,73
DC-FPM-70P20-08	1/2	80	80 - 280*	40	0,73
DC-FPM-70P05-12	3/4	80	5 ÷ 50	10	0,73
DC-FPM-70P10-12	3/4	80	30 ÷ 100	20	0,73
DC-FPM-70P20-12	3/4	80	80 ÷ 280*	40	0,73

* - nenastavujte ventil na hodnotu tlaku větší než 250 bar (maximální pracovní tlak korpusu ventilu)

Škrťací a pojistné ventily

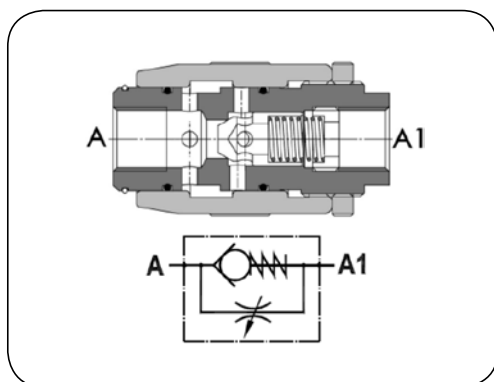


Škrťací ventil FPMB

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Nastavitelný škrťací ventil typu FPMB používaný v hydraulických systémech jak element ovládající průtok. Regulace průtoku se provádí pomocí otočného prstence.
 Přípustný směr průtoku: A → A1, A1 → A.

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPMB-04	1/4	350	1400	12	0,28
DC-FPMB-06	3/8	350	1400	30	0,43
DC-FPMB-08	1/2	310	1240	45	0,63
DC-FPMB-12	3/4	280	1120	85	1,05
DC-FPMB-16	1	250	1000	150	1,96



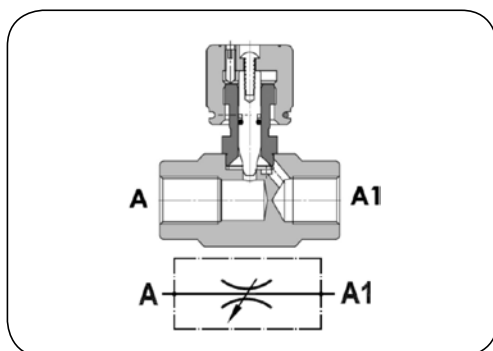
Zpětný-škrťací ventil FPMU

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
 Trn - tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Zpětný-škrťací ventil typu FPMU používaný v hydraulických systémech jako element otevírající volný průtok jedním směrem. Škrtený průtok druhým směrem je regulován pomocí otočného prstence. Standardní otevírací tlak 0,5 bar (dostupné rovněž 2,5, 5 a 10 bar).
 Přípustný směr průtoku: A → A1 (volný), A1 → A (škrtený).

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPMU-04	1/4	350	1400	12	0,10
DC-FPMU-06	3/8	350	1400	30	0,17
DC-FPMU-08	1/2	320	1280	45	0,22
DC-FPMU-12	3/4	300	1200	85	0,45
DC-FPMU-16	1	250	1000	140	0,97
DC-FPMU-20	1.1/4	250	1000	200	1,68
DC-FPMU-24	1.1/2	210	840	310	2,10

Škrťací a pojistné ventily

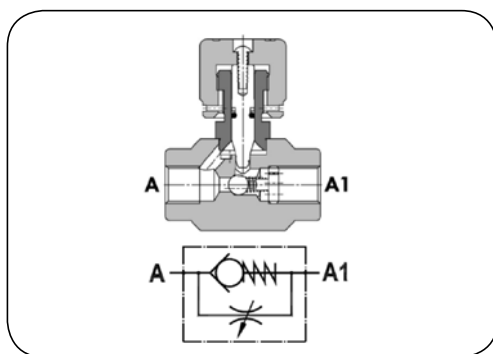


Škrťací ventil FPSB

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Kolečko - ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Nastavitelný škrťací ventil typu FPSB používaný v hydraulických systémech jako element ovládající průtok. Regulace průtoku se provádí pomocí kolečka.
Přípustný směr průtoku: A → A1, A1 → A.

index	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPSB-04	1/4	300	1200	12	0,30
DC-FPSB-06	3/8	300	1200	30	0,31
DC-FPSB-08	1/2	280	1120	45	0,31



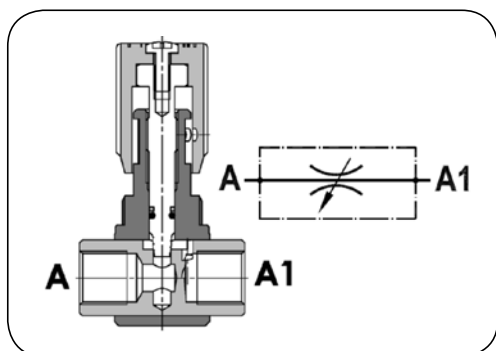
Zpětný-škrťací ventil FPSU

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Pružina - ocel
Koule - ocel
Kolečko - ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Zpětný-škrťací ventil typu FPSU používaný v hydraulických systémech jako element otevírající volný průtok jedním směrem. Škrťací průtok druhým směrem je regulován pomocí kolečka. Standardní otevírací tlak 0,5 bar.
Přípustný směr průtoku: A → A1 (volný), A1 → A (škrťací).

index	rozměr závitů [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPSU-04	1/4	300	1200	12	0,31
DC-FPSU-06	3/8	300	1200	25	0,31
DC-FPSU-08	1/2	280	1120	40	0,31

Škrťací a pojistné ventily

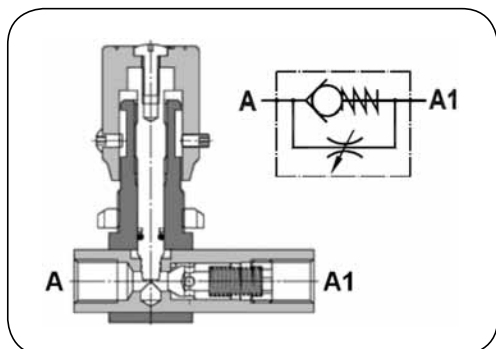


Škrťací ventil FPB

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Kolečko- plast
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Nastavitelný škrťací ventil typu FPB používaný v hydraulických systémech jak element ovládající průtok. Regulace průtoku se provádí pomocí kolečka.
Přípustný směr průtoku: A → A1, A1 → A.

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPB-04	1/4	300	1200	12	0,21
DC-FPB-06	3/8	300	1200	30	0,35
DC-FPB-08	1/2	280	1120	45	0,50
DC-FPB-12	3/4	250	1000	85	0,87



Zpětný-škrťací ventil FPU

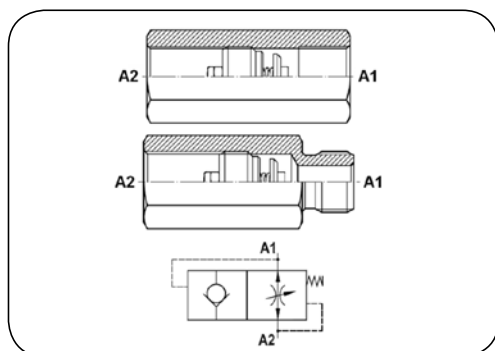
Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Pružina - ocel
Trn - ocel
Kolečko- plast
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Zpětný-škrťací ventil typu FPU používaný v hydraulických systémech jako element otevírající volný průtok jedním směrem. Škrťací průtok druhým směrem je regulován pomocí kolečka.
Standardní otevírací tlak 0,5 bar. (dostupné rovněž 2,5, 5 a 10 bar).
Přípustný směr průtoku: A → A1 (volný), A1 → A (škrťací).

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
DC-FPU-04	1/4	300	1200	12	0,25
DC-FPU-06	3/8	300	1200	30	0,42
DC-FPU-08	1/2	280	1120	45	0,60
DC-FPU-12	3/4	250	1000	85	1,10

obrázek	index	rozměr ventilu [coul]	rozměr závitu [mm]	popis
	DC-TP-04	1/4	M21x1	Kontramatice, určená pro uchytní ventilu typu FPB nebo FPU. Materiál: galvanizovaná ocel.
	DC-TP-06	3/8	M25x1,5	
	DC-TP-08	1/2	M30x1,5	
	DC-TP-12	3/4	M35x1,5	

Škrtkící a pojistné ventily



Pojistný (pádový) ventil FFP, MFP

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Ventil - leštěná ocel

Pojistný ventil zajišťující hydraulický systém proti náhlé ztrátě oleje v případě netěsnosti rozvodu (např. prasknutí hadice). Ventil VUBA, který lze objednat samostatně bez korpusu, se používá také k zamezení pádu válců při ztrátě tlaku (např. na vysokožvižných vozících a výtazích).

Přípustný směr průtoku: A1 → A2 (ventil), A2 → A1 (bez ventilu).

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok [l/min]	hmotnost [kg]
typ FFP (vnitřní závit BSP)					
DC-FFP-04	1/4	350	1400	25	0,08
DC-FFP-06	3/8	350	1400	50	0,11
DC-FFP-08	1/2	350	1400	80	0,18
DC-FFP-12	3/4	350	1400	150	0,40
DC-FFP-16	1	300	1200	200	0,88
typ MFP (vnější závit BSP)					
DC-MFP-04	1/4	350	1400	25	0,08
DC-MFP-06	3/8	350	1400	50	0,12
DC-MFP-08	1/2	350	1400	80	0,21
DC-MFP-12	3/4	350	1400	150	0,41
DC-MFP-16	1	300	1200	200	0,86

VYSOKÉ TLAKY - ventily

Ventily a deskové adaptéry



Rozvaděč typ NG6, NG10

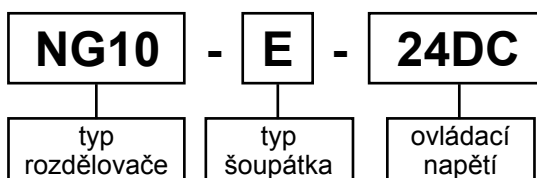
Materiál: Korpus - ocel
Šoupátka - tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Max. prac. tlak: 315 bar
Ovládací napětí: 24 V DC
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Šoupátkové rozvaděče ovládané elektricky návratem do středové polohy pružinami pro montáž na rozdělovací kostky. Používány v hydraulických okruzích průmyslových strojů. Standardně dodávány s montážními šrouby a O-kroužky. Kabelové konektory jsou vybaveny LED diodami pro signalizaci stavu napájení.

index	nominální průtok	typ šoupátka	schéma připojení
Typ NG6			
TL-NG6-E-24DC	60 l/min	E	
TL-NG6-G-24DC		G	
TL-NG6-H-24DC		H	
TL-NG6-J-24DC		J	
TL-NG6-HA-24DC		HA	
TL-NG6-A-24DC		A	
TL-NG6-D-24DC		D	
TL-NG6-HB-24DC		HB	
Typ NG10			
TL-NG10-E-24DC	120 l/min	E	
TL-NG10-G-24DC		G	
TL-NG10-H-24DC		H	
TL-NG10-J-24DC		J	
TL-NG10-HA-24DC		HA	
TL-NG10-A-24DC		A	
TL-NG10-D-24DC		D	
TL-NG10-HB-24DC		HB	

typy šoupátek		
typ E 	typ G 	typ H
typ J 	typ HA 	typ A
typ D 	typ HB 	

Konstrukce indexu



VYSOKÉ TLAKY - ventily

Ventily a deskové adaptéry



Materiál: Ocel
Těsnění: NBR
Max. prac. tlak: 315 bar
Teplota okolí: Od -20°C do +50°C
Teplota média: Od -20°C do +70°C

Zpětný ventil AKV

index	typ	průtok [l/min]	pracovní tlak [bar]	hydraulický symbol
TL-ZAKV-6-D	NG6	40	315	
TL-ZAKV-10-D	NG10	100	315	
TL-ZAKV-6-P	NG6	40	315	
TL-ZAKV-10-P	NG10	100	315	
TL-ZAKV-6-A	NG6	40	315	
TL-ZAKV-10-A	NG10	100	315	

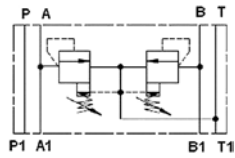
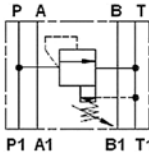
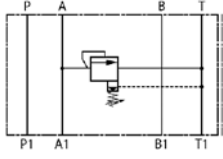
Ovládaný zpětný ventil APKV

index	typ	průtok [l/min]	pracovní tlak [bar]	hydraulický symbol
TL-ZAPKV-6-D	NG6	60	315	
TL-ZAPKV-10-D	NG10	80	315	
TL-ZAPKV-6-A	NG6	60	315	
TL-ZAPKV-10-A	NG10	80	315	
TL-ZAPKV-6-B	NG6	60	315	
TL-ZAPKV-10-B	NG10	80	315	

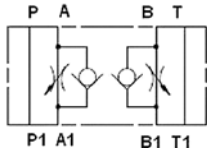
VYSOKÉ TLAKY - ventily

Ventily a deskové adaptéry

Pojistný ventil LPKV

index	typ	průtok [l/min]	rozsah nastavení [bar]	hydraulický symbol
TL-ZLPKV-6-D-100	NG6	60	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-6-D-315	NG6	60	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-10-D-100	NG10	100	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-10-D-315	NG10	100	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-6-P-100	NG6	60	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-6-P-315	NG6	60	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-10-P-100	NG10	100	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-10-P-315	NG10	100	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-6-A-100	NG6	60	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-6-A-315	NG6	60	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-10-A-100	NG10	100	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-10-A-315	NG10	100	0 ÷ 315	

Zpětný-škrťací ventil RCKV

index	typ	průtok [l/min]	pracovní tlak [bar]	hydraulický symbol
TL-ZRCKV-6-D	NG6	80	315	
TL-ZRCKV-10-D	NG10	160	315	




VYSOKÉ TLAKY - ventily


Ventily a deskové adaptéry

Rozdělovací kostky PNG6 a PNG10 umožňují propojení ventilů určených pro montáž na kostky s vysokotlakými rozvody.


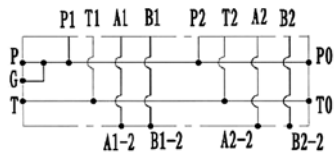
Materiál: Ocel.

Max. prac. tlak: 350 bar.

obrázek	index	typ	rozměr přípojky	popis
	TL-PNG6-D38	NG6	GW 3/8" BSP	Rozdělovací kostka pro spojení ventilů typu NG6 s rozvody. Přípojky jsou na spodní straně kostky.
	TL-PNG6-B38	NG6	GW 3/8" BSP	Rozdělovací kostka pro spojení ventilů typu NG6 s rozvody. Přípojky jsou na bocích kostky.
	TL-PNG10-D12	NG10	GW 1/2" BSP	Rozdělovací kostka pro spojení ventilů typu NG10 s rozvody. Přípojky jsou na spodní straně kostky.

obrázek	index	typ 1	typ 2	popis
	TL-PNG10-6	NG10	NG6	Adaptér PNG10 / PNG6

Kostky na spojování ventilů typu NG6 s hadicemi. Přípojky jsou umístěny na bocích kostky. Navíc vybaveny manometrovou přípojkou G. Rozměry přípojek: GW 1/2" BSP (P a T), GW 3/8" BSP (A a B). Max. pracovní tlak 315 bar.

obrázek*	index	typ	počet ventilů	hydraulické schéma**
	TL-PNG6-PF2PL	NG6	2	
	TL-PNG6-PF3PL		3	
	TL-PNG6-PF4PL		4	
	TL-PNG6-PF5PL		5	
	TL-PNG6-PF6PL		6	
	TL-PNG6-PF7PL		7	
	TL-PNG6-PF8PL		8	

* - obrázek kostky s indexem TL-PNG6-PF3PL

** - hydraulické schéma kostky s indexem TL-PNG6-PF2PL

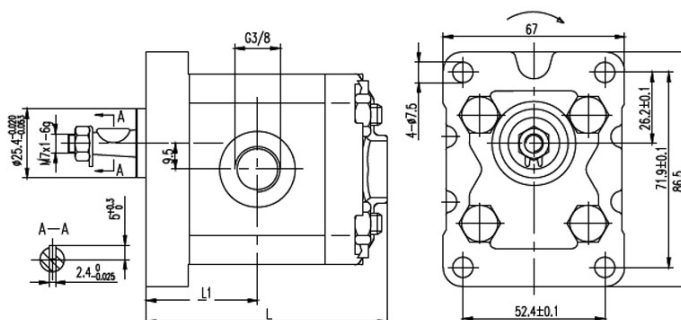
VYSOKÉ TLAKY - čerpadla

Zubová čerpadla TRALE

Hydraulická tlačná čerpadla s vnějším ozubením, určená pro hydraulické systémy strojů a zařízení.

Materiál	
Korpus	Hliník
Čelní příruba	Hliník (skupiny 1 a 2), litina (skupina 3)
Zadní kryt	Hliník (skupiny 1 a 2), litina (skupina 3)
Těsnění	NBR
Pracovní parametry	
Médium	Hydraulický olej typu L-HM46 nebo ekvivalent
Viskozita kapaliny	Od 10 cSt do 600 cSt (doporučená 30 ÷ 45)
Pracovní teplota	Od -20°C do +90°C (médium), od -20°C do +60°C (okolí)
Značení	
CC	Jednotkový objem (geometrický)
P1	Maximální pracovní tlak (trvale)
P3	Maximální špičkový tlak (krátkodobě)
V	Maximální rychlost otáček

Skupina 1 - kužel 1:8, příruba euro (Ø 25,4 mm), závitové přípojky

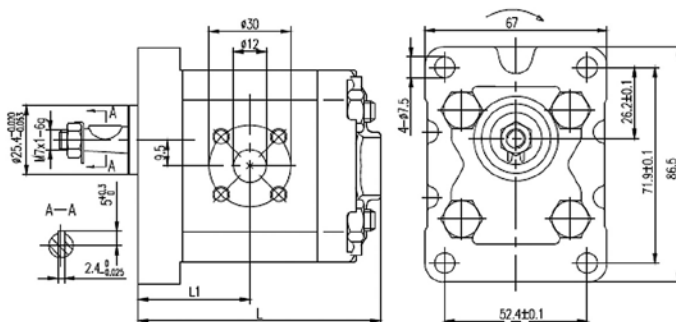


index		CC [cm³/ot]	vstup [BSP]	výstup [BSP]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD111D01	TL-BTD111I01	1,1	3/8"	3/8"	250	300	6000	33	75
TL-BTD116D01	TL-BTD116I01	1,6	3/8"	3/8"	250	300	6000	35	78
TL-BTD118D01	TL-BTD118I01	1,8	3/8"	3/8"	250	300	6000	35,5	78,5
TL-BTD127D01	TL-BTD127I01	2,7	3/8"	3/8"	250	300	6000	37	81
TL-BTD132D01	TL-BTD132I01	3,2	3/8"	3/8"	250	300	5000	38	83
TL-BTD137D01	TL-BTD137I01	3,7	3/8"	3/8"	250	300	4500	39	85
TL-BTD148D01	TL-BTD148I01	4,8	3/8"	3/8"	200	250	4000	41	89
TL-BTD158D01	TL-BTD158I01	5,8	1/2"	3/8"	200	250	3500	43	93
TL-BTD163D01	TL-BTD163I01	6,3	1/2"	3/8"	200	250	2900	45	97
TL-BTD180D01	TL-BTD180I01	8	1/2"	3/8"	200	250	2100	47	101

VYSOKÉ TLAKY - čerpadla

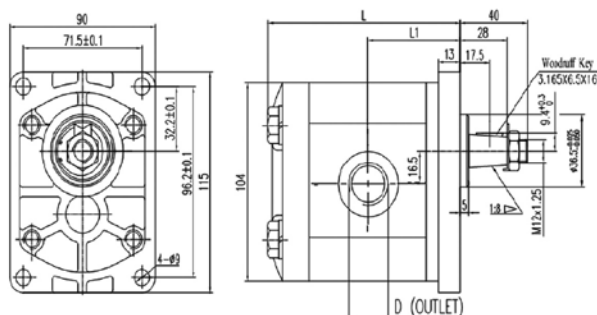
Zubová čerpadla TRALE

Skupina 1 - kužel 1:8, příruba euro (Ø 25,4 mm), závitové přípojky



index		CC [cm³/ot]	vstup [mm]	výstup [mm]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD107D03	TL-BTD107I03	0,7	30	30	250	300	6000	32	74
TL-BTD111D03	TL-BTD111I03	1,1	30	30	250	300	6000	33	75
TL-BTD116D03	TL-BTD116I03	1,6	30	30	250	300	6000	35	78
TL-BTD118D03	TL-BTD118I03	1,8	30	30	250	300	6000	35,5	78,5
TL-BTD127D03	TL-BTD127I03	2,7	30	30	250	300	6000	37	81
TL-BTD132D03	TL-BTD132I03	3,2	30	30	250	300	6000	38	83
TL-BTD137D03	TL-BTD137I03	3,7	30	30	250	300	5000	39	85
TL-BTD148D03	TL-BTD148I03	4,8	30	30	200	250	4000	41	89
TL-BTD158D03	TL-BTD158I03	5,8	30	30	200	250	3500	43	93
TL-BTD163D03	TL-BTD163I03	6,3	30	30	200	250	2900	44	97
TL-BTD180D03	TL-BTD180I03	8	30	30	200	250	2100	47	101

Skupina 2 - kužel 1:8, příruba euro (Ø 36,5 mm), závitové přípojky

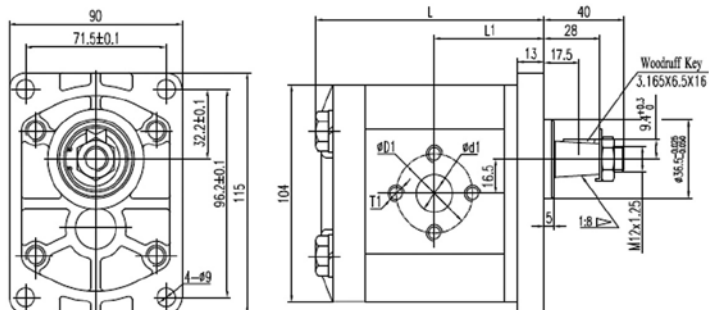


index		CC [cm³/ot]	vstup [BSP]	výstup [BSP]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD240D01	TL-BTD240I01	4	1/2"	1/2"	250	300	3500	43,3	95,5
TL-BTD260D01	TL-BTD260I01	6	1/2"	1/2"	250	300	3500	45	99
TL-BTD280D01	TL-BTD280I01	8	1/2"	1/2"	250	300	3500	46,5	102
TL-BTD2120D01	TL-BTD2120I01	12	1/2"	1/2"	250	300	3500	49,5	108
TL-BTD2140D01	TL-BTD2140I01	14	1/2"	1/2"	250	300	3500	51	111
TL-BTD2160D01	TL-BTD2160I01	16	3/4"	1/2"	250	300	3500	52,5	114
TL-BTD2200D01	TL-BTD2200I01	20	3/4"	1/2"	250	300	3500	56	121
TL-BTD2230D01	TL-BTD2230I01	23	3/4"	1/2"	200	250	3000	58,3	125,5
TL-BTD2250D01	TL-BTD2250I01	25	3/4"	1/2"	200	250	3000	59,5	128
TL-BTD2280D01	TL-BTD2280I01	28	3/4"	1/2"	160	200	3000	62	133
TL-BTD2300D01	TL-BTD2300I01	30	3/4"	1/2"	160	200	3000	63,5	136

VYSOKÉ TLAKY - čerpadla

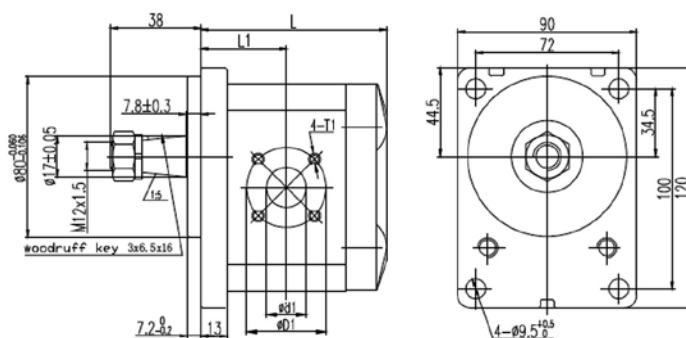
Zubová čerpadla TRALE

Skupina 2 - kužel 1:8, příruba euro (Ø 36,5 mm), přírubové přípojky



index		CC [cm³/ot]	vstup [mm]	výstup [mm]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD240D02	TL-BTD240I02	4	30	30	250	300	3500	43,3	95,5
TL-BTD260D02	TL-BTD260I02	6	30	30	250	300	3500	45	99
TL-BTD280D02	TL-BTD280I02	8	30	30	250	300	3500	46,5	102
TL-BTD2120D02	TL-BTD2120I02	12	30	30	250	300	3500	49,5	108
TL-BTD2140D02	TL-BTD2140I02	14	40	30	250	300	3500	51	111
TL-BTD2160D02	TL-BTD2160I02	16	40	30	250	280	3500	52,5	114
TL-BTD2200D02	TL-BTD2200I02	20	40	30	250	280	3500	56	121
TL-BTD2230D02	TL-BTD2230I02	23	40	30	200	250	3000	58,3	125,5
TL-BTD2250D02	TL-BTD2250I02	25	40	30	200	250	3000	59,5	128
TL-BTD2280D02	TL-BTD2280I02	28	40	30	160	200	3000	62	133
TL-BTD2300D02	TL-BTD2300I02	30	40	30	160	200	3000	63,5	136

Skupina 2 - kužel 1:5, příruba německá (Ø 80 mm), přírubové přípojky

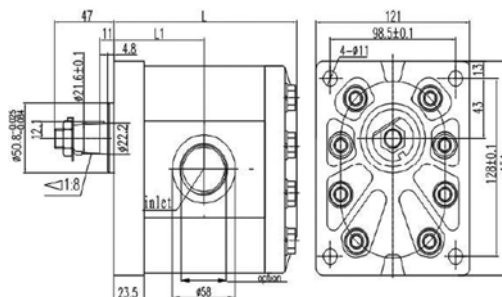


index		CC [cm³/ot]	vstup [mm]	výstup [mm]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD260D04	TL-BTD260I04	6	40	35	250	300	3500	45	99
TL-BTD280D04	TL-BTD280I04	8	40	35	250	300	3500	46,5	102
TL-BTD2120D04	TL-BTD2120I04	12	40	35	250	300	3500	49,5	108
TL-BTD2140D04	TL-BTD2140I04	14	40	35	250	300	3500	51	111
TL-BTD2160D04	TL-BTD2160I04	16	40	35	250	300	3500	52,5	114
TL-BTD2200D04	TL-BTD2200I04	20	40	35	250	300	3500	56	121
TL-BTD2230D04	TL-BTD2230I04	23	40	35	200	250	3000	58,3	125,5
TL-BTD2250D04	TL-BTD2250I04	25	40	35	200	250	3000	59,5	128

VYSOKÉ TLAKY - čerpadla

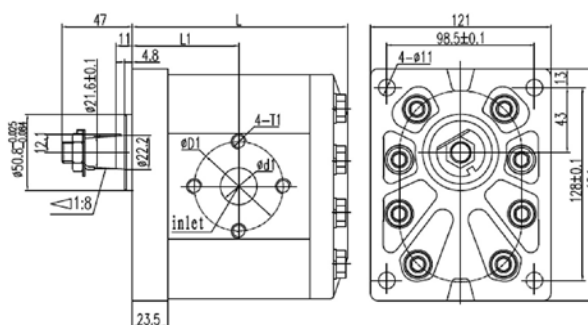
Zubová čerpadla TRALE

Skupina 3 - kužel 1:8, příruba euro (Ø 50,8 mm), závitové přípojky



index		CC [cm³/ot]	vstup [BSP]	výstup [BSP]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD3220D01	TL-BTD3220I01	22	3/4"	3/4"	200	250	3000	65,5	128,5
TL-BTD3260D01	TL-BTD3260I01	26	3/4"	3/4"	200	250	3000	67	131,5
TL-BTD3280D01	TL-BTD3280I01	28	1"	3/4"	200	250	3000	68,5	134
TL-BTD3320D01	TL-BTD3320I01	32	1"	3/4"	200	250	3000	69,8	137
TL-BTD3360D01	TL-BTD3360I01	36	1"	3/4"	200	250	3000	71,8	141
TL-BTD3420D01	TL-BTD3420I01	42	1"	3/4"	200	250	2800	73	143,5
TL-BTD3460D01	TL-BTD3460I01	46	1"	3/4"	200	250	2400	74	146,5
TL-BTD3500D01	TL-BTD3500I01	50	1"	3/4"	200	250	2400	76	149,5
TL-BTD3550D01	TL-BTD3550I01	55	1"	3/4"	200	250	2400	78	152

Skupina 3 - kužel 1:8, příruba euro (Ø 50,8 mm), přírubové přípojky



index		CC [cm³/ot]	vstup [mm]	výstup [mm]	P1 [bar]	P3 [bar]	V [ot/min]	L1 [mm]	L [mm]
směr otáčení vpravo	směr otáčení vlevo								
TL-BTD3220D02	TL-BTD3220I02	22	40	40	200	250	3000	65,5	128,5
TL-BTD3260D02	TL-BTD3260I02	26	40	40	200	250	3000	67	131,5
TL-BTD3280D02	TL-BTD3280I02	28	40	40	200	250	3000	68,5	134
TL-BTD3340D02	TL-BTD3340I02	34	50	40	200	250	3000	69,8	137
TL-BTD3390D02	TL-BTD3390I02	39	50	40	200	250	3000	71,8	141
TL-BTD3430D02	TL-BTD3430I02	43	50	40	200	250	2800	73	143,5
TL-BTD3460D02	TL-BTD3460I02	46	50	40	200	250	2400	74	146,5
TL-BTD3510D02	TL-BTD3510I02	51	50	40	200	250	2400	76	149,5
TL-BTD3550D02	TL-BTD3550I02	55	50	40	200	250	2400	78	152

Zubová čerpadla SALAMI

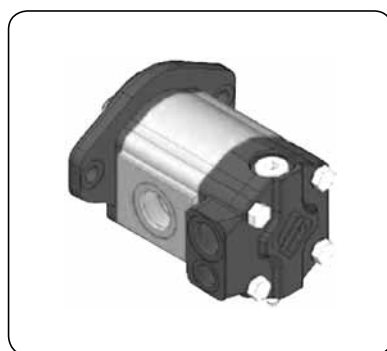
Zubová tlačná čerpadla s vnějším ozubením jsou určena pro hydraulické systémy strojů a zařízení. Vybaveny čelní přírubou, hnací hřídelí a přípojkou dle evropského a německého standardu. Dostupná jako jedno nebo více-
stupňová. V závislosti na typu mají jednotkový objem od 1,4 do 98 cm³/ot při maximálním pracovním tlaku 280 bar. Vybrané typy jsou dostupné také jako hydromotory.

typ čerpadla	geometrický objem [cm ³ /ot]	konstrukce
1,5PE*	1,4 ÷ 11	Čelní příruba a zadní kryt z litiny, korpus z hliníku
2PE*	4,5 ÷ 26	Čelní příruba a zadní kryt z litiny, korpus z hliníku
2,5PB*	11,5 ÷ 44	Čelní příruba a zadní kryt z litiny, korpus z hliníku
3PE*	21 ÷ 75	Čelní příruba a zadní kryt z litiny, korpus z hliníku
3,5PC*	55 ÷ 98	Čelní příruba a zadní kryt z litiny, korpus z hliníku
PG331	23 ÷ 80	Čelní příruba, korpus a zadní kryt ze sféroidní litiny

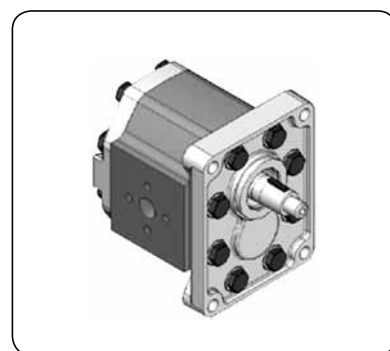
* - dostupné rovněž jako hydromotor



typ 2PE



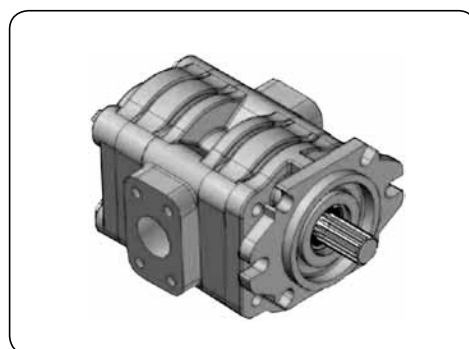
typ 2,5PB



typ 3PE



typ 3,5PC



typ PG331

VYSOKÉ TLAKY - čerpadla

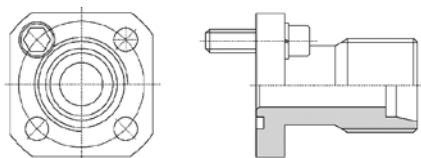
Přírubové přípojky

Materiál: Galvanizovaná ocel (standard), nerez AISI 316L (volitelně)

Prac. teplota: Od -20°C do +100°C (těsnění NBR), od -20°C do +200°C (těsnění Viton)

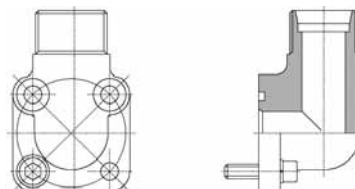
Přírubové přípojky kompaktní konstrukce s roztečnou kružnicí přípojných otvorů od 26 mm do 72,5 mm, s přípojnými metrickými nebo BSP závit. Používány pro připojení hydraulických čerpadel. Standardně dodávány v sadě se šrouby, podložkami a těsnícím O-kroužkem.

Přírubová přípojka 4-otvory / DIN 2353



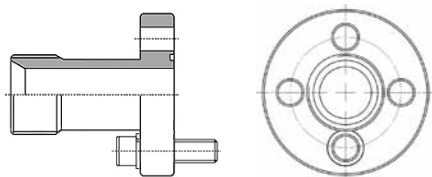
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	vněj. prům. trubky [mm]	rozměr závitu [mm]	rozměr šroubu [mm]
315	HK-A-35-10L	35	10	16x1,5	4 x M6
	HK-A-35-12L		12	18x1,5	
250	HK-A-35-15L		15	22x1,5	
315	HK-A-35-16S		16	24x1,5	
100	HK-A-40-15L	40	15	22x1,5	4 x M6
	HK-A-40-18L		18	26x1,5	
250	HK-A-40-20S		20	30x2	
100	HK-A-40-22L		22	30x2	
	HK-A-40-28L		28	36x2	4 x M8
250	HK-A-55-20S	55	20	30x2	
	HK-A-55-25S		25	36x2	
	HK-A-55-30S		30	42x2	
100	HK-A-55-35L		35	45x2	

Přírubová přípojka 4-otvory 90° / DIN 2353



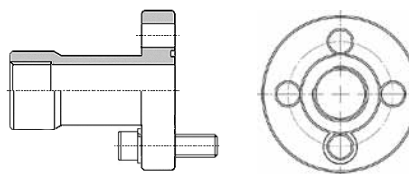
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	vněj. prům. trubky [mm]	rozměr závitu [mm]	rozměr šroubu [mm]
315	HK-A-90-35-10L	35	10	16x1,5	4 x M6
	HK-A-90-35-12L		12	18x1,5	
250	HK-A-90-35-15L		15	22x1,5	
315	HK-A-90-35-16S		16	24x1,5	
100	HK-A-90-40-15L	40	15	22x1,5	4 x M6
	HK-A-90-40-18L		18	26x1,5	
250	HK-A-90-40-20S		20	30x2	
100	HK-A-90-40-22L		22	30x2	
	HK-A-90-40-28L		28	36x2	4 x M8
250	HK-A-90-55-20S	55	20	30x2	
	HK-A-90-55-25S		25	36x2	
	HK-A-90-55-30S		30	42x2	
100	HK-A-90-55-35L		35	45x2	
250	HK-A-90-55-38S		38	52x2	
100	HK-A-90-55-42L		42	52x2	

Přírubová přípojka 4-otvory / GZ BSP 60°



tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
250	HK-A-BZ-30-08	30	1/2	4 x M6
	HK-A-BZ-40-12	40	3/4	4 x M8
	HK-A-BZ-51-16	51	1	4 x M10
	HK-A-BZ-56-16	56	1	

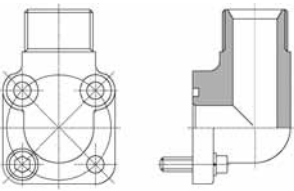
Přírubová přípojka 4-otvory / GW BSP

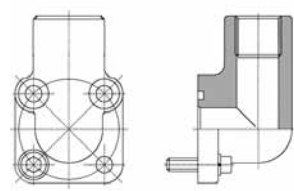


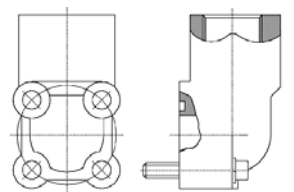
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
250	HK-A-BW-30-08	30	3/8	4 x M6
	HK-A-BW-40-12	40	1/2	4 x M8
	HK-A-BW-51-16	51	3/4	4 x M10
	HK-A-BW-56-16	56	3/4	

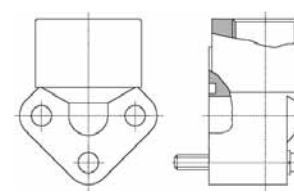
VYSOKÉ TLAKY - čerpadla

Přírubové přípojky

Přírubová přípojka 4-otvory 90° / GZ BSP 60°				
				
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
315	HK-A-BZ-90-35-06	35	3/8	4 x M6
	HK-A-BZ-90-35-08		1/2	
	HK-A-BZ-90-35-12		3/4	
250	HK-A-BZ-90-40-06	40	3/8	4 x M6
	HK-A-BZ-90-40-08		1/2	
	HK-A-BZ-90-40-12		3/4	
	HK-A-BZ-90-40-16		1	
315	HK-A-BZ-90-55-08	55	1/2	4 x M8
	HK-A-BZ-90-55-12		3/4	
	HK-A-BZ-90-55-16		1	

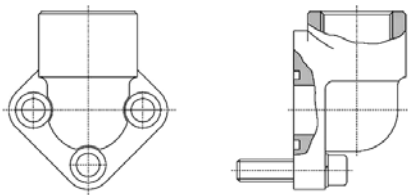
Přírubová přípojka 4-otvory 90° / GW BSP				
				
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
315	HK-A-BW-90-35-06	35	3/8	4 x M6
	HK-A-BW-90-35-08		1/2	
250	HK-A-BW-90-40-06	40	3/8	
	HK-A-BW-90-40-08		1/2	
	HK-A-BW-90-40-12		3/4	
315	HK-A-BW-90-55-08	55	1/2	4 x M8
	HK-A-BW-90-55-12		3/4	
	HK-A-BW-90-55-16		1	

Přírubová přípojka 4-otvory 90° / GW BSP (hliník)				
				
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
180	HK-A-BW-90-30-06-AL	30	3/8	4 x M6
	HK-A-BW-90-30-08-AL		1/2	
	HK-A-BW-90-35-06-AL	35	3/8	
	HK-A-BW-90-35-08-AL		1/2	
	HK-A-BW-90-40-08-AL	40	1/2	4 x M6
	HK-A-BW-90-40-12-AL		3/4	
	HK-A-BW-90-55-12-AL	55	3/4	4 x M8
	HK-A-BW-90-55-16-AL		1	

Přírubová přípojka 3-otvory 90° / GW BSP (hliník)				
				
tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitu [coul]	rozměr šroubu [mm]
180	HK-B-BW-90-26-06-AL	26	3/8	3 x M5
	HK-B-BW-90-26-08-AL		1/2	
	HK-B-BW-90-30-06-AL	30	3/8	3 x M6
	HK-B-BW-90-30-08-AL		1/2	
	HK-B-BW-90-40-08-AL	40	1/2	3 x M8
	HK-B-BW-90-40-12-AL		3/4	
	HK-B-BW-90-51-12-AL	51	3/4	3 x M10
	HK-B-BW-90-51-16-AL		1	

Přírubové přípojky

Přírubová přípojka 3-otvory 90° / GW BSP



tlak [bar]	index	rozt. kruž. otvorů [mm]	rozměr závitů [coul]	rozměr šroubu [mm]
300	HK-B-BW-90-26-06	26	3/8	3 x M5
	HK-B-BW-90-26-08		1/2	
	HK-B-BW-90-30-06	30	3/8	3 x M6
	HK-B-BW-90-30-08		1/2	
	HK-B-BW-90-40-08	40	1/2	3 x M8
	HK-B-BW-90-40-12		3/4	
	HK-B-BW-90-51-12	51	3/4	3 x M10
	HK-B-BW-90-51-16		1	
	HK-B-BW-90-56-12	56	3/4	
	HK-B-BW-90-56-16		1	
	HK-B-BW-90-62-16	62	1	3 x M12
	HK-B-BW-90-62-20		1.1/4	
	HK-B-BW-90-72-20	72,5	1.1/4	
	HK-B-BW-90-72-24		1.1/2	



Hydraulické válce



Typ HPA, HPE

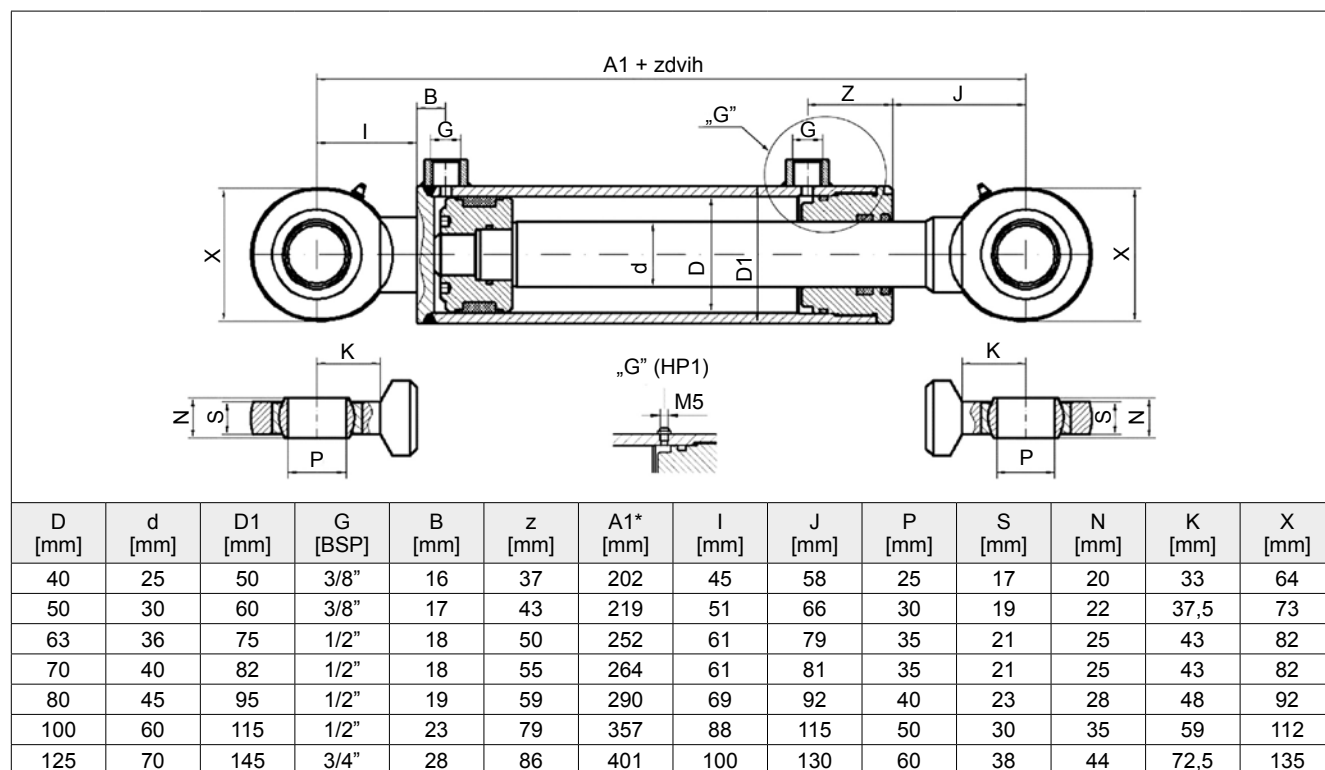
Materiál:	Uhlíková ocel a litina (víko)
Těsnění:	PU, NBR, POM, TPE
Povrchová úprava:	Základová barva (volitelně), chromovaná pístnice
Médium:	Hydraulický olej
Max. rychlost pístnice:	0,5 m/s
Max. prac. tlak:	200 bar
Prac. teplota:	Od -20°C do +100°C

Jednočinné a dvojčinné přímočaré válce jsou používány v hydraulických systémech jeřábů, vysokozdvizných vozíků, stavebních a zemědělských strojů apod. Jednočinné válce jsou vybaveny odvodušněním. Kompletní válec HP je vybaven úchyty. Nejčastěji používanými úchyty jsou oka (vybavené maznicemi): oko s kloubovým ložiskem (standard) nebo ložiskovým pouzdem (volitelně). Oka jsou přivařeny k válci a pístnici. Na pístnici se závitem lze také instalovat závitová oka.

Příkladový index válce: HS-HPA1-100-60-0300 kde:

- HPA1 - typ válce
- 100 - průměr válce [mm]
- 60 - průměr pístnice [mm]
- 300 - zdvih pístnice [mm]

Rozměry dvojčinných válců HPA1 a jednočinných válců HPE1 s oky na válci a pístnici (HPE1 s odvodušněním - detail „G“ a jedním těsněním víka):

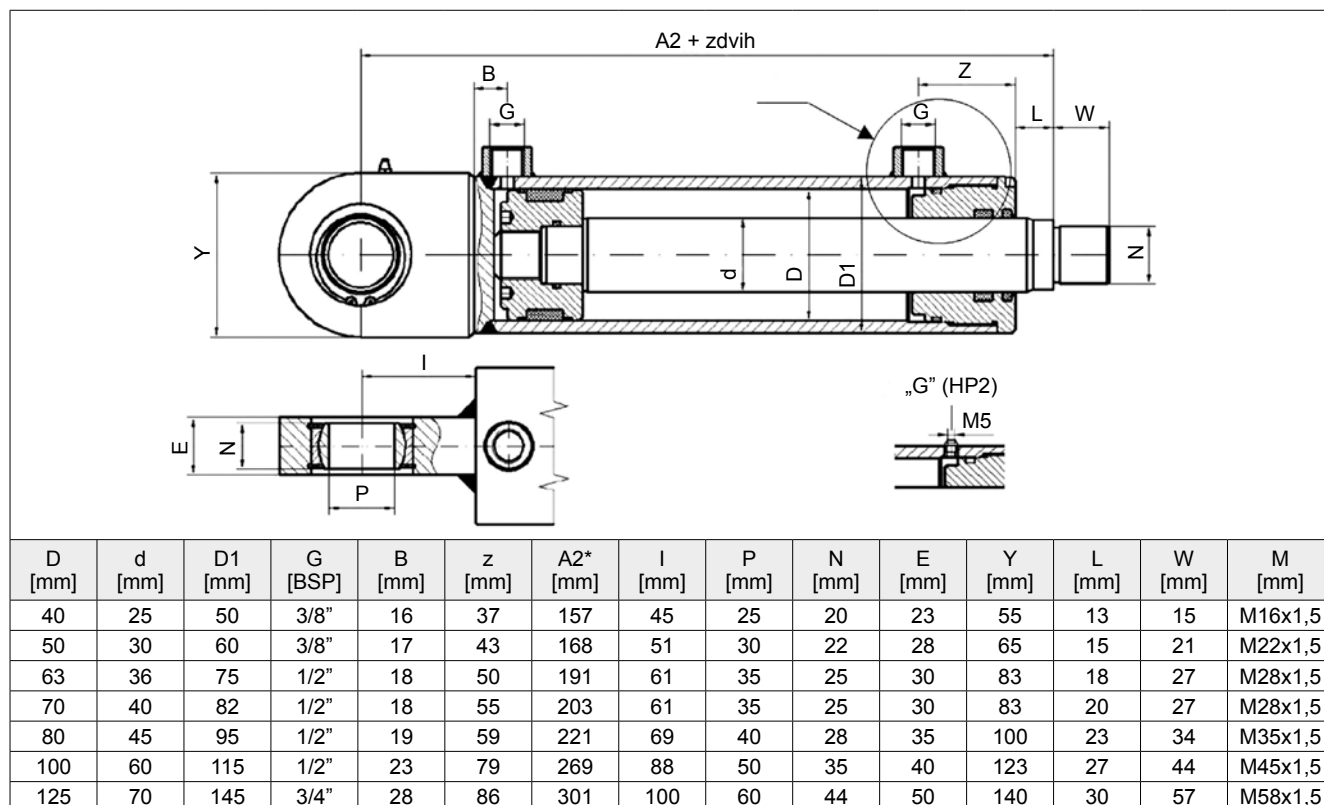


* - zdvih válce závisí na požadavku zákazníka a může činit od 1 do 2000 mm

VYSOKÉ TLAKY - válce

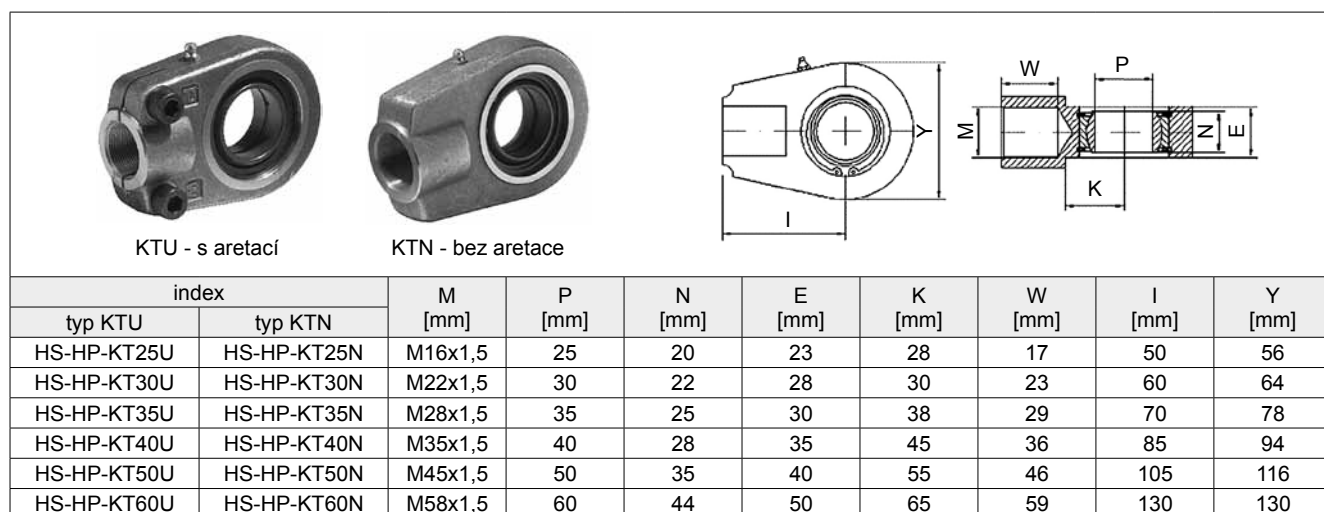
Hydraulické válce

Rozměry dvojčinných válců HPA2 a jednočinných válců HPE2 s uchycením válce okem a závitovou pístnicí (HPE2 s odvzdušněním - detail „G“ a jedním těsněním víka):

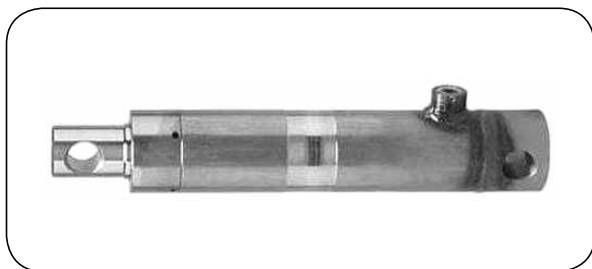


* - zdvih válce závisí na požadavku zákazníka a může činit od 1 do 2000 mm

Závitová oka s kloubovým ložiskem pro válce HP se závitovou pístnicí



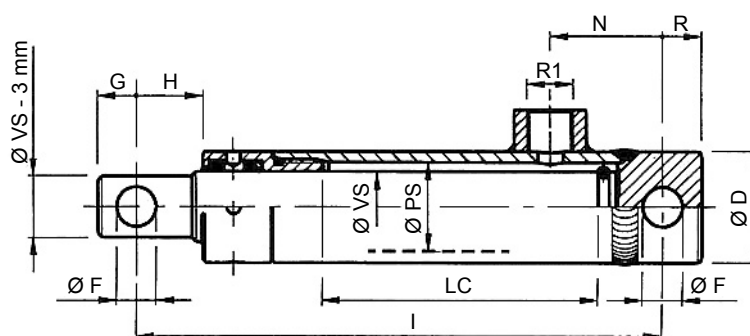
Hydraulické válce



Typ SE 25, SE 30, SE 40

Materiál: Uhlíková ocel a litina (víko)
Těsnění: PU, NBR
Povrchová úprava: Bez povrch úpravy, chromovaný plunžr
Médium: Hydraulický olej
Max. prac. tlak: 210 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +110°C

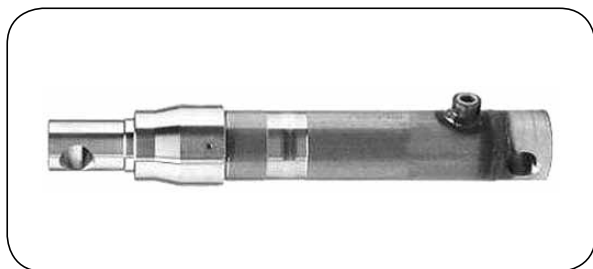
Plunžrové (bezpístové) jednočinné válce se závitovým víkem pro hydraulické systémy. V závislosti na aplikaci je nutné zvolit nosnost (vyjádřena v kg/100 bar) a zdvih válce LC. Sady těsnění na objednávku.



index	Ø VS [mm]	Ø PS [mm]	Ø D [mm]	Ø F [mm]	R [mm]	R1 [BSP]	G [mm]	H [mm]	N [mm]	LC [mm]	I [mm]	kg/100 bar	hmotn. [kg]
Typ SE 25													
HS-SE25100	25	32	40	14,2	14	3/8"	14	24	40	100	190	490	1,50
HS-SE25150										150	240		2,00
HS-SE25200										200	290		2,50
HS-SE25250										250	340		3,00
HS-SE25300										300	390		3,50
Typ SE 30													
HS-SE30150	30	40	50	16,4	15	3/8"	16	26	44	150	250	706	3,50
HS-SE30200										200	300		4,00
HS-SE30250										250	350		4,00
HS-SE30300										300	400		5,50
HS-SE30350										350	450		6,00
HS-SE30400										400	500		6,50
HS-SE30450										450	550		7,00
HS-SE30550										550	650		8,00
HS-SE30700										700	800		10,00
Typ SE 40													
HS-SE40200	40	50	60	22,4	22	3/8"	22	32	48	200	330	1250	7,00
HS-SE40250										250	380		7,50
HS-SE40300										300	430		8,00
HS-SE40350										350	480		8,50
HS-SE40400										400	530		10,00
HS-SE40450										450	580		11,00
HS-SE40500										500	630		12,00
HS-SE40550										550	680		12,50
HS-SE40600										600	730		13,50
HS-SE40700										700	830		15,00

VYSOKÉ TLAKY - válce

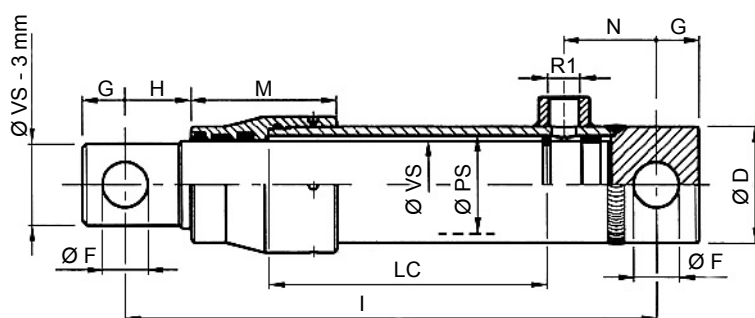
Hydraulické válce



Typ SE 45, SE 50, SE 55, SE 60

Materiál: Uhlíková ocel a litina (víko)
Těsnění: PU, NBR
Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy, chromovaný plunžr
Médium: Hydraulický olej
Max. prac. tlak: 210 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +110°C

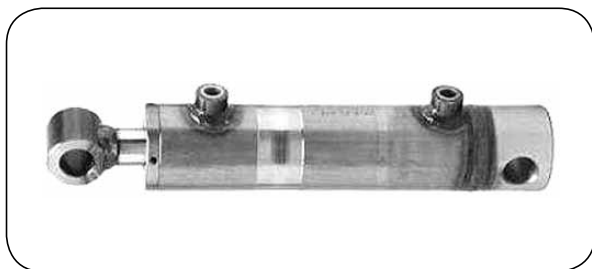
Plunžrové (bezpístové) jednočinné válce se závitovým víkem pro hydraulické systémy. V závislosti na aplikaci je nutné zvolit nosnost (vyjádřena v kg/100 bar) a zdvih válce LC. Sady těsnění na objednávku.



index	Ø VS [mm]	Ø PS [mm]	Ø D [mm]	Ø F [mm]	M [mm]	R1 [BSP]	G [mm]	H [mm]	N [mm]	LC [mm]	I [mm]	kg/100 bar	hmotn. [kg]
Typ SE 45													
HS-SE45200	45	50	60	23,4	75	3/8"	22	34	47	200	330	1590	8,00
HS-SE45300										300	430		10,00
HS-SE45400										400	530		12,00
HS-SE45550										550	680		15,00
HS-SE45700										700	830		18,00
Typ 50													
HS-SE50200	50	55	65	25,5	80	3/8"	25	49	50	200	360	1960	11,50
HS-SE50300										300	460		14,00
HS-SE50400										400	560		16,00
HS-SE50550										550	710		19,50
HS-SE50700										700	860		23,00
Typ SE 55													
HS-SE55300	55	60	70	25,5	95	3/8"	25	41	50	300	460	2370	15,50
HS-SE55550										550	710		22,50
HS-SE55700										700	860		26,50
Typ SE 60													
HS-SE60200	60	65	75	25,5	95	3/8"	25	36	50	200	360	2820	15
HS-SE60300										300	460		18
HS-SE60400										400	560		21
HS-SE60550										550	710		25,5
HS-SE60700										700	860		30

VYSOKÉ TLAKY - válce

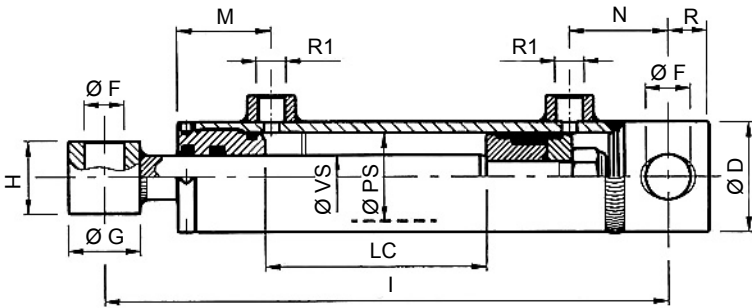
Hydraulické válce



Typ DE 20, DE 25, DE 30

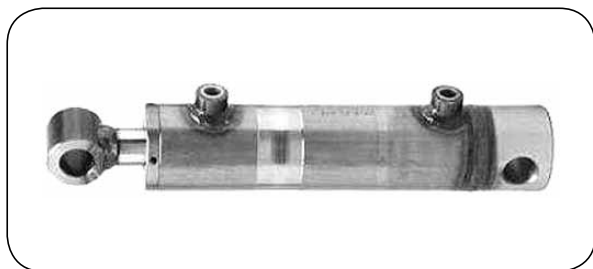
Materiál:	Uhlíková ocel a litina (víko)
Těsnění:	PU, NBR
Povrchová úprava:	Bez povrchové úpravy, chromovaný plunžr
Médium:	Hydraulický olej
Max. prac. tlak:	180 bar
Prac. teplota:	Od -30°C do +110°C

Dvojčinné válce se závitovým víkem pro hydraulické systémy. V závislosti na aplikaci je nutné zvolit nosnost (vyjádřena v kg/100 bar) a zdvih válce LC. Sady těsnění na objednávku.

													
index	Ø VS [mm]	Ø PS [mm]	Ø D [mm]	Ø F [mm]	M [mm]	R1 [BSP]	G [mm]	H [mm]	N [mm]	LC [mm]	I [mm]	kg/100 bar	hmotn. [kg]
Typ DE 20													
HS-DE2032050	20	32	40	16,4	43	1/4"	28	35	38	50	205	800	2,00
HS-DE2032100										100	255		2,50
HS-DE2032150										150	305		3,00
HS-DE2032200										200	355		3,00
HS-DE2032250										250	405		3,50
HS-DE2032300										300	455		4,00
Typ DE 25													
HS-DE2540100	25	40	50	20,5	43	3/8"	35	40	45	100	270	1250	3,50
HS-DE2540150										150	320		4,00
HS-DE2540200										200	370		4,50
HS-DE2540250										250	420		5,00
HS-DE2540300										300	470		5,50
HS-DE2540400										400	570		6,50
HS-DE2540500										500	670		7,50
Typ DE 30 (1)													
HS-DE3050100	30	50	60	25,5	46	3/8"	45	45	58	100	300	1960	5,50
HS-DE3050150										150	350		6,00
HS-DE3050200										200	400		6,50
HS-DE3050250										250	450		7,50
HS-DE3050300										300	500		8,00
HS-DE3050400										400	600		9,00
HS-DE3050500										500	700		10,50
HS-DE3050600										600	800		11,50
HS-DE3050700										700	900		13,00
HS-DE3050800										800	1000		14,00
HS-DE3050900										900	1100		15,50
HS-DE3060100		60	70	51	51	3/8"	45	45	58	100	300	2820	6,50
HS-DE3060150										150	350		7,50
HS-DE3060200										200	400		8,00
HS-DE3060250										250	450		8,50
HS-DE3060300										300	500		9,50
HS-DE3060350										350	550		10,00

VYSOKÉ TLAKY - válce

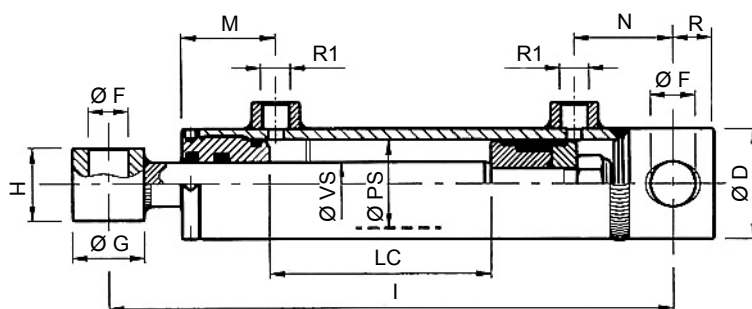
Hydraulické válce



Typ DE 30, DE 40, DE 50, DE 70

Materiál:	Uhlíková ocel a litina (víko)
Těsnění:	PU, NBR
Povrchová úprava:	Bez povrchové úpravy, chromovaný plunžr
Médium:	Hydraulický olej
Max. prac. tlak:	180 bar
Prac. teplota:	Od -30°C do +110°C

Dvojčinné válce se závitovým víkem pro hydraulické systémy. V závislosti na aplikaci je nutné zvolit nosnost (vyjádřena v kg/100 bar) a zdvih válce LC. Sady těsnění na objednávku.



index	Ø VS [mm]	Ø PS [mm]	Ø D [mm]	Ø F [mm]	M [mm]	R1 [BSP]	G [mm]	H [mm]	N [mm]	LC [mm]	I [mm]	kg/100 bar	hmotn. [kg]
Typ DE 30 (2)													
HS-DE3060400	30	60	70	25,5	25	51	3/8"	45	45	58	600	2820	11,00
HS-DE3060450											650		11,50
HS-DE3060500											700		12,00
HS-DE3060600											800		13,50
HS-DE3060700											900		15,00
Typ DE 40													
HS-DE4070200	40	70	80	30,5	51	3/8"	54	55	58	200	410	3840	11,00
HS-DE4070250										250	460		11,50
HS-DE4070300										300	510		12,50
HS-DE4070350										350	560		13,50
HS-DE4070400										400	610		14,50
HS-DE4070450										450	660		15,50
HS-DE4070500										500	710		16,50
HS-DE4070600										600	810		18,50
HS-DE4070700										700	910		20,50
HS-DE4080200		80	92	62	62	3/8"	54	55	58	200	410	5020	14,50
HS-DE4080250										250	460		15,50
HS-DE4080300										300	510		17,00
HS-DE4080350										350	560		18,00
HS-DE4080400										400	610		19,50
HS-DE4080500										500	710		21,00
HS-DE4080600										600	810		23,50
HS-DE4080700										700	910		26,00
Typ DE 50													
HS-DE50100300	50	100	115	30,5	81	3/8"	54	70	60	300	545	7850	29,00
HS-DE50100400										400	645		32,50
HS-DE50100500										500	745		36,00
HS-DE50100700										700	945		43,00
HS-DE50100900										900	1145		50,00
Typ DE 70													
HS-DE70120500	70	120	140	40,5	81	1/2"	70	80	65	500	770	11300	62,00
HS-DE701201000										1000	1270		93,50

VYSOKÉ TLAKY - hydraulické agregáty

Malé hydraulické agregáty „POWER PACK“ určené pro napájení jednočinných a dvojčinných hydraulických válců v jednoduchých hydraulických systémech. V základní konfiguraci agregát sestává z elektromotoru, spojeného s hydraulickým čerpadlem, které je ponořeno v zásobníku hydraulického oleje. V závislosti na aplikaci může být agregát dodatečně vybaven také pojistným ventilem (nastavení maximálního tlaku v okruhu), elektroventily NO/ NZ (ovládání jednočinného válce), rozvaděčem NG6 (ovládání dvojčinného válce), škrticím ventilem (regulace rychlosti klesání válce), olejovým filtrem, tlakoměrem, systémem dálkového ovládání (vysílač - přijímač), ovládacím panelem (2 nebo 4 tlačítka), apod.

Příkladové použití: nákladní vozidla (sklápěcí mechanismus, hydraulická plošina), odtahové vozidlo, sběrný vůz odpadů, křížový zvedák, apod.

charakteristika	
napájení	stejnoseměrný proud (12V DC, 24V DC), střídavý proud (230V - 1 fáze; 230/400V - 3 fáze)
výkon motoru	0,5 ÷ 5,5 [kW]
napájení ovládání	12V DC, 24V DC, 115V AC, 230V AC
výkon čerpadla	1,1 ÷ 9,8 [cm ³ /obr]
pracovní tlak	do 250 bar
objem zásobníku	1 ÷ 30 litrů



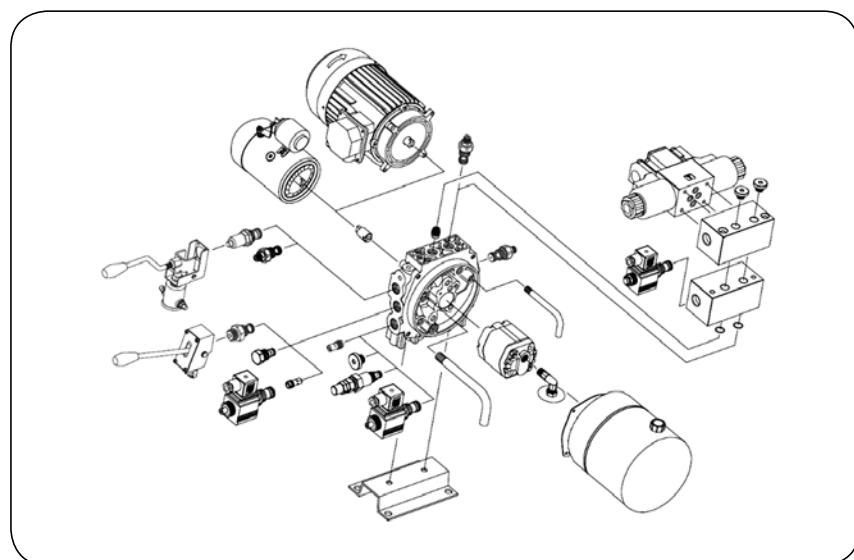
nejjednodušší hydraulický agregát



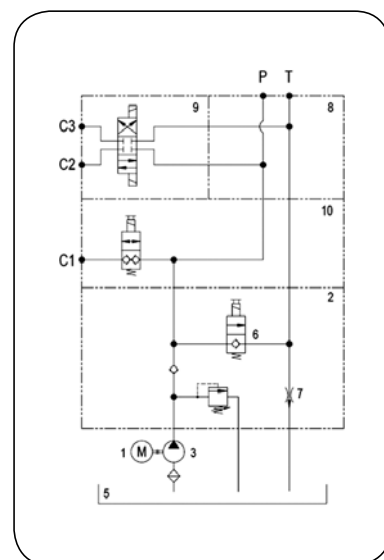
agregát pro jednočinný válec



agregát pro dvojčinný válec



montážní sada

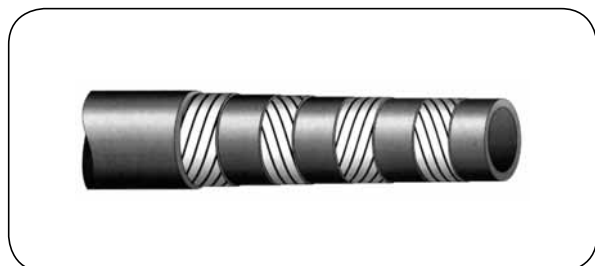


hydraulické schéma

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Mezi příslušenství UHP (Ultra High Pressure - ultra vysokotlaké) patří hadice, koncovky, adaptéry a další příslušenství, určené pro práci při pracovním tlaku nad 700 bar. Tato skupina obsahuje pryžové hadice WATERBLAST (pracovní tlak 700 ÷ 1450 bar), termoplastové hadice (pracovní tlak 700 ÷ 800 bar), hadice SPIR STAR® (pracovní tlak do 4000 bar). V závislosti na použití jsou pracovní tlaky počítány dle různých koeficientů bezpečnosti (použití typu waterblasting $n = 2,5$, hydraulika $n = 4$, plyny $n = 4 \div 6$). Speciální koncovky, adaptéry, rychlospojky a způsob jejich spojování mezi sebou musí zohledňovat odpovídající pracovní tlak pro aplikace UHP.

Hadice typ WATERBLAST



WATERBLAST

Duše: Černá, olejivzdorná syntetická pryž
Výztuž: Čtyři nebo šest vrstev ocelového drátu
 Černá, olejivzdorná, syntetická pryž, odolná oděru
Obal:
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C (pracovní tlak závisí na teplotě)

Hadice určená pro vodní vysokotlaké rozvody. Používána v zařízeních na řezání vodním paprskem, čištění chemických a energetických zařízení, řezání a čištění betonových konstrukcí, vozovek, čištění ocelových konstrukcí, lodí, důlních zařízení a pod. Nedoporučujeme používat pro hydraulické rozvody. S ohledem na vliv teploty na vlastnosti pryže doporučujeme při teplotách nad +70°C snížit pracovní tlak na cca 80% nominálního tlaku, při +90°C a více na 60%. Koeficient bezpečnosti minimálně 2,5:1.

WATERBLAST 4

index	vnitřní průměr		vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	[coul]	[mm]					
SL-WBL4-10	3/8	9,5	21,3	850	2125	150	0,76
SL-WBL4-13	1/2	12,7	24,6	800	2000	180	0,89
SL-WBL4-19	3/4	19	32	750	1850	220	1,52
SL-WBL4-25	1	25,4	38,4	700	1700	300	2,10

WATERBLAST 4 PLUS

index	vnitřní průměr		vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	[coul]	[mm]					
SL-WBL4P-06	1/4	6,4	17,6	1250	3125	200	0,61
SL-WBL4P-10	3/8	9,5	21,4	1250	3125	210	0,88
SL-WBL4P-13	1/2	12,7	24,6	1100	2750	230	1,22
SL-WBL4P-19	3/4	19	32	1100	2750	250	1,83

WATERBLAST 6

index	vnitřní průměr		vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
	[coul]	[mm]					
SL-WBL6-13	1/2	12,7	27,8	1450	3625	250	1,82

Standardní koncovky pro hadice WATERBLAST

typ	rozměr závitů	vnitřní průměr hadice			
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
vnitřní závit BSP kužel 60°	1/4"	TI-WBW110-04-04SL	-	-	-
	3/8"	-	TI-WBW110-06-06SL	-	-
	1/2"	-	-	TI-WBW110-08-08SL	-
vnější závit BSP kužel 60°	1/4"	TI-WBZ110-04-04SL	-	-	-
	3/8"	-	TI-WBZ110-06-06SL	-	-
	1/2"	-	-	TI-WBZ110-08-08SL	-
vnitřní metrický závit kužel 24° O-kroužek, DKOL	M22x1,5	-	TI-WMW121-22-06SL	TI-WMW121-22-08SL	-
vnitřní metrický závit kužel 24° O-kroužek, DKOS	M20x1,5	-	TI-WMW122-20-06SL	-	-
	M22x1,5	-	TI-WMW122-22-06SL	TI-WMW122-22-08SL	-
	M24x1,5	-	-	TI-WMW122-24-08SL	-
vnitřní metrický závit kužel 24° DKL	M22x1,5	-	-	TI-WMW111-22-08SL	-
vnější metrický závit kužel 24° CES	M24x1,5	-	-	TI-WMZ112-24-08SL	-
	M36x2	-	-	-	TI-WMW122-36-12SL

Materiál koncovek: galvanizovaná uhlíková ocel.

Na objednávku možno jiné typy koncovek.

Základní zásady bezpečného používání hadic WATERBLAST:

- Voda pod vysokým tlakem je nebezpečná a může způsobit úraz, materiální škody nebo smrt. Je potřeba vždy používat odpovídající ochranný oděv, brýle, rukavice a obuv.
- Hadice může používat jen proškolená obsluha.
- Zóna použití musí být odpovědně označena a zabráněn vstup dalším osobám.
- Nikdy nepožívat hadice pod vyšším tlakem, než je pracovní a neohýbat pod minimální poloměr ohybu hadice.
- Vždy před použitím proveďte vizuální kontrolu hadice.
- Nepoužívat hadice se zkorodovanými, podtékajícími, opotřebovanými nebo mechanicky poškozenými koncovkami. Ihned vyřadit z provozu.
- Nepoužívat hadice s puchýřky, zářezy obalu nebo s obalem prodřeným na opleť. Ihned vyřadit z provozu.
- Nepoužívat zalomené, promáčknuté nebo jinak poškozené hadice. Ihned vyřadit z provozu.
- Nepoužívat hadice, které byly v kontaktu s agresivními chemikáliemi nebo vysokou teplotou. Ihned vyřadit z provozu.
- Při používání se vyvarujte zalomení, kroucení, tahání hadice nebo kontaktu s ostrými hranami.
- Je potřeba počítat s nekolikaprocentním zkrácením hadice pod tlakem a zabránit jejímu napětí.
- Je přípustné spojování několika hadic odpovídajícími vysokotlakými spojkami. Nedoporučujeme zavěšení spojovaných hadic ani prověšení hadice vlastní vahou.
- Po použití hadici vždy očistit, vyprázdnit a svinout.

Kompletní hadice WATERBLAST s koncovkami



TUBES INTERNATIONAL® dodává kompletní hadice WATERBLAST s koncovkami. Každá hadice je testována hydrostatickým tlakem 150% pracovního tlaku a má atest jakosti.

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Termoplastové hadice UHP (≥700 bar)


Termoplastové hadice pro tlaky do 800 bar. Obal hadic je vyroben z otěru vzdorného polyuretanu. Výztuž je tvořena max. 3 vrstvami ocelového nebo aramidového opletu. Duše je vyrobena z polyesteru nebo polyamidu. Nejčastěji jsou používány v hydraulických systémech, záchranném vybavení, na zvedácích a čerpadlech. Jsou určeny pro nejrůznější média jako hydraulický olej, barvy, rozpouštědla, polioly, izokyanáty. Rozsah pracovních teplot od -40°C do +100°C (pro vodu a vodné roztoky max. +70°C). Používat koncovky typu P (IT-142).

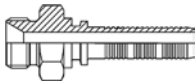
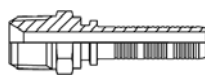
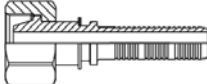
index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruch. tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]	typ objímek
Typ 1 (STANDARD)	Hadice pro vysokotlaké hydraulické systémy. Duše: polyester. Výztuž: aramidový + ocelový oplet. Obal: černý polyuretan. * - výztuž hadice tvořena dvěma aramidovými oplety.						
UH-OL8M-06*	6,4	14,8	700	2800	50	15,90	**
UH-MTKH-06	6,4	14,5			40	26,00	PSAF
UH-0412-06	6,6	12,7			35	18,00	
UH-0414-10	9,8	18,7			90	33,00	
Typ 2 (TWIN)	Tvořena dvěma spojenými hadicemi typu STANDARD. Duše: polyester. Výztuž: aramidový + ocelový oplet. Obal: černý polyuretan.						
UH-MTKHB-06	6,4	14,5	700	2800	40	52,00	**
UH-1412-06	6,6	12,7			35	36,00	PSAF
UH-1414-10	9,8	18,7			90	66,00	
Typ 3 (NON CONDUCTIVE)	Nevodivá hadice - procházející proud při podmínkách měření dle normy SAE 100 R8 menší než 50 µA při napětí 246 kV/m po dobu 5 min., používána v blízkosti elektrických instalací. Duše: polyester. Výztuž: dva aramidové oplety. Obal: oranžový polyuretan.						
UH-0460-04	4	9,1	700	2800	25	6,00	PSAF
UH-OL8MNC-06	6,4	14,8			50	15,90	**
UH-0462-06	6,6	14			35	14,50	PSAF
Typ 4 (MARINE)	Hadice odolná působení slané vody, používány pro námořní aplikace. Duše: polyester. Výztuž: aramidový + ocelový oplet. Obal: černý polyuretan. * - výztuž hadice tvořena dvěma aramidovými oplety.						
UH-OL8MMARINE-06*	6,4	14,8	700	2800	50	15,90	**
UH-MTKHMARINE-06	6,4	14,5			40	26,00	PSAF
UH-0402-06	6,6	12,7			35	18,00	
UH-0404-10	9,8	18,7			90	33,00	
Typ 5 (CHEMICAL)	Hadice pro transport agresivních chemikálií, jak jsou barvy, rozpouštědla. Duše: polyamid. Výztuž: aramidový + ocelový oplet. Obal: černý polyuretan.						
UH-MTK-06	6,4	14,5	700	2800	40	25,40	**
UH-0482-06	6,6	12,7			35	18,00	PSAF
UH-MTKMMARINE-10	9,5	18,8			90	37,50	**
UH-0484-10	9,8	18,7			90	32,00	PSAF
Typ 6 (ANTISTATIC)	Antistatická hadice (R < 3x10 ⁴ Ω /m) pro transport nevodivých médií. Duše: polyamid. Výztuž: dva aramidové oplety. Obal: modrý polyuretan.						
UH-AS8M-06	6,4	14,8	700	2800	50	15,00	**
Typ 7 (EXTRA)	Hadice pro hydraulické systémy pracující do tlaku 800 bar. Duše: polyester. Výztuž: aramidový + ocelový oplet. Obal: černý polyuretan.						
UH-0802-06	6,6	14,5	800	3200	35	24,5	PSAF

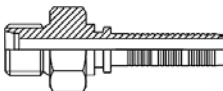
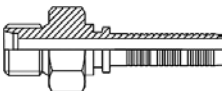
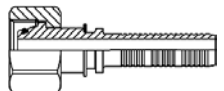
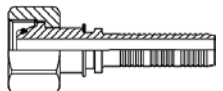
** - kontakt s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®

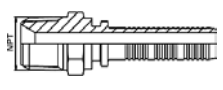
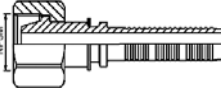
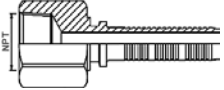
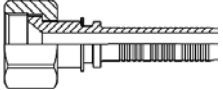
VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Koncovky pro termoplastové hadice UHP (≥700 bar)

TI-P (700, 800 bar)	Lisovací objímky			
vnitřní průměr hadice [coul]			-	
	index	vnitřní průměr objímky	-	-
5/32	TI-PSAF-025-TO	9,8 mm	-	-
1/4	TI-PSAF-04-TO	15,0 mm	-	-
3/8	TI-PSAF-06-TO	20,0 mm	-	-

TI-P (700, 800 bar)		Závit BSP (BSPT), kužel 60°			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGR	AGR-K	DKR	-
					-
		index	index	index	-
1/4	5/32	TI-PBZ110-04-025-TO	-	TI-PBW110-04-025-TO	-
1/4	1/4	TI-PBZ110-04-04-TO	-	TI-PBW110-04-04-TO	-
3/8		TI-PBZ110-06-04-TO	TI-PBZ130-06-04-TO	-	-
3/8	3/8	TI-PBZ110-06-06-TO	-	TI-PBW110-06-06-TO	-

TI-P (700, 800 bar)		Metrický závit - kužel 24°			
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	CEL	CES	DKOL	DKOS
					
		index	index	index	index
M14x1,5	1/4	TI-PMZ111-14-04-TO	-	TI-PMW121-14-04-TO	TI-PMW122-14-04-TO
M16x1,5		-	-	-	TI-PMW122-16-04-TO
M18x1,5		-	TI-PMZ112-18-04-TO	-	TI-PMW122-18-04-TO
M22x1,5		-	-	-	TI-PMW122-22-04-TO
M24x1,5		-	-	-	TI-PMW122-24-04-TO
M20x1,5	3/8	-	-	-	TI-PMW122-20-06-TO
M18x1,5		TI-PMZ111-18-06-TO	-	TI-PMW121-18-06-TO	-
M22x1,5		-	TI-PMZ112-22-06-TO	-	TI-PMW122-22-06-TO

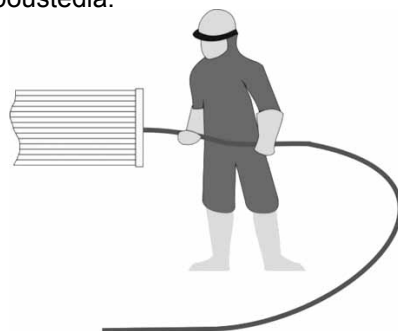
TI-P (700, 800 bar)		Závit NPTF (NPSM), kužel 60°		Závit NPT	JIC, závit UNF, kužel 74°
rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	AGN	DKN		DKJ
					
		index	index	index	index
1/4-18	1/4	TI-PNZ110-04-04-TO	TI-PNW110-04-04-TO	TI-PNWS110-04-04-TO	-
3/8-18		TI-PNZ110-06-04-TO	-	TI-PNWS110-06-04-TO	-
7/16-20		-	-	-	TI-PJW110-07-04-TO
1/2-20		-	-	-	TI-PJW110-08-04-TO
9/16-18		-	-	-	TI-PJW110-09-04-TO
3/8-18	3/8	TI-PNZ110-06-06-TO	-	-	-
9/16-18		-	-	-	TI-PJW110-09-06-TO
3/4-16		-	-	-	TI-PJW110-12-06-TO

Hadice SPIR STAR®

Hadice SPIR STAR® mají duši vyrobenou z nejkvalitnějších plastů, takových jako polyoxymetylen (POM), polyamid (PA), polyfluor vinyliden (PVDF), polytetrafluoretylen - teflon (PTFE). Okolo duše je navinuto až 8 spirálních ocelových opletů z drátu se zlepšenými mechanickými vlastnostmi z uhlíkové oceli nebo nerez (také kyselinovzdorné). Obal je dle aplikace z polyuretanu, polyamidů nebo PVDF.

Díky unikátní kombinaci vlastností materiálů, použitých na hadice SPIR STAR®, bylo dosaženo vysokých a mnohem lepších než u standardních hadic, charakteristických vlastností jako:

- Ultra vysoké tlaky - do 4000 bar pro typ UHP.
- Malá objemová roztažnost pod tlakem - rychlá odezva výkonného nástroje na impuls ze zdroje.
- Hladká duše minimalizující tlakové ztráty.
- Konstrukce výztuže spirálními ocelovými oplety zamezuje zalomení hadice při ohýbání a zaručuje dlouhou životnost v nejnáročnějších aplikacích.
- Obal odolný prodření a poškození.
- Dostupnost dlouhých délek - do 4500m.
- Malý vnější průměr - dobrý poměr vnějších rozměrů k vysokým pracovním tlakům - důležité při čištění těžko přístupných míst.
- Možnost dodat hadici s konstrukcí dle přání zákazníka: dvojité hadice, svazky a jiné speciální provedení.
- Vynikající charakteristika průtoku.
- Velmi dobrá odolnost chemická odolnost na chemikálie, detergenty a rozpouštědla.
- Nízká jednotková hmotnost.
- Odolnost na vnější tlak.
- Odolnost UV záření, ozónu a stárnutí.
- Vysoká stabilita při vysokých teplotách (série HT).
- Odolnost mořské vodě.
- Vysoká odolnost na tlakové rázy.
- Nízký koeficient penetrace média stěnami hadice.



Charakteristika hlavních oblastí použití:

Technologie Waterblast

Hlavními oblastmi použití jsou: odstraňování a opracování betonu, čištění kanalizace, řezání vodním paprskem, čištění potrubí a výměníků tepla, čištění, odmaštění a příprava povrchu čistým médiem (voda) stejně jako médiem s přísadkou abraziv. Široký sortiment hadic a speciální konstrukce koncovek např. typu Blast Pro umožňuje přizpůsobení řešení konkrétním požadavkům.

Ultra vysokotlaká hydraulika

V této technice nacházejí hadice SPIR STAR® uplatnění všude tam, kde je kromě odolnosti na nejvyšší tlaky požadována také maximální elasticita a odolnost vnějšímu poškození. Hadice SPIR STAR® jsou až o 50% lehčí než analogické pryžové. Příklady použití jsou: tváření povrchu kovů vysokým tlakem (autofrettage), hydrotváření, záchranné práce a utahování šroubů.

Použití v průmyslu těžby ropy a zemního plynu - vrtné plošiny.

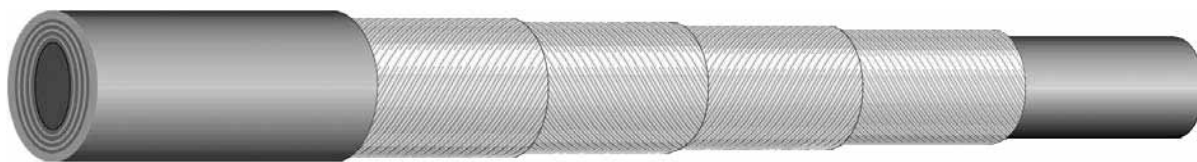
Ověřená celá řada aplikací při těžbě na vrtných plošinách v Severním moři a Mexické zátocě. Hlavními oblastmi použití jsou: hadicové svazky, metanolové hospodářství, injektáž chemikálií, hydraulika a hydraulické elementy kontroly vrtu. Vlastnostmi hadic SPIR STAR®, důležitými pro tuto oblast jsou: možnost dodání hadice v jednom kuse až o délce 4500 m, odolnost vnějšímu tlaku a odolnost teplotě do +150°C, pro některé typy hadic.

Průmysl obecně

Letecký, chemický a automobilový průmysl, armáda, stavba lodí, železnice, dopravní systémy.

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice SPIR STAR®



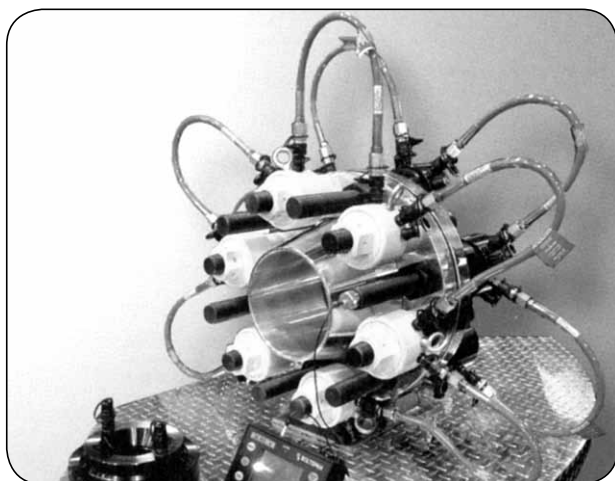
vnitřní průměr
[mm]

5/4HT

počet opletů

- | | |
|------------|--|
| DC1 | - dvojitý obal PA/PUR |
| H | - vyztužená verze s vyšším pracovním tlakem |
| HT | - pro aplikace s extrémními teplotami, s vysokou chemickou odolností |
| K | - dodatečný oplet v obalu |
| M | - duše z polyamidu PA11 pro metanol |
| OK | - dodatečný vnější nerezový oplet |
| PPA | - duše PVDF / obal polyamid |
| R | - zesílený obal |
| W | - dvě dodatečné vrstvy speciálního spirálního opletu |
| WL | - verze W, se zvýšenou elasticitou |

SPIR STAR®



VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice SPIR STAR®

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	světlost koncovky [mm]	vnější průměr objímky [mm]
Typ 2	Lehká, elastická, 2-opleťová hadice používaná zvláště pro čištění výměníků tepla a potrubních rozvodů a hydraulické aplikace. Duše POM (polyoxymetylen) od 10 mm PA (polyamid), obal PA (polyamid).							
SS-NW-03-2	3,4	6,9	1000	2500	60	0,07	2	8,9
SS-NW-03-2-1100*	3,4	7	1100	2750	60	0,07	2	8,9
SS-NW-04-2	4	8	1200	3000	75	0,11	2,5	10
SS-NW-04-2H-1400*	4	8,1	1400	3500	75	0,11	2,5	10
SS-NW-05-2	5	9,4	1040	2600	95	0,13	3	12,9
SS-NW-05-2H-1400*	4,9	9,5	1400	3500	95	0,15	3	12,9
SS-NW-06-2	6,3	11,5	1000	2500	110	0,18	4	13,9
SS-NW-06-2-1100*	6,3	11,6	1100	2750	110	0,18	4	13,9
SS-NW-08-2	8,1	13,3	900	2250	130	0,20	5,5	17,8
SS-NW-08-2PA	8,1	13,3	840	2100	130	0,20	5,5	17,8
SS-NW-10-2	10,1	15,5	690	1725	160	0,28	6,5	20,8
SS-NW-13-2	12,9	19,3	690	1725	200	0,44	8,5	26
SS-NW-20-2	19	26,2	520	1300	240	0,75	13	34,2
SS-NW-25-2	24,8	33,5	440	1100	300	0,95	16,5	40
Typ 2K	Elastičtější, 2-opleťová hadice s dodatečným opletem, používaná zvláště v hydraulických systémech. Duše PA (polyamid), obal PU (polyuretan).							
SS-NW-04-2K	4	9,8	1200	3000	65	0,19	2,5	13,1
SS-NW-06-2K	6,2	12,9	1120	2800	95	0,30	4	14,1
Typ 2OK	2-opleťová hadice, odolná otěru, používaná zvláště pro čištění výměníků tepla a potrubních rozvodů. Duše POM (polyoxymetylen), obal PA (polyamid) + vnější nerezový opleť.							
SS-NW-05-2OK	5	10,8	1040	2600	95	0,22	3,5	13,3
SS-NW-06-2OK	6,2	13,1	1000	2500	110	0,31	4	15
Typ 2W	Silná, elastická, 2-opleťová hadice, odolná zalomení, používaná zvláště pro utahování šroubů, k hydraulickým klíčům, zvedákům, nůžkám a dalším zařízením. Duše PA (polyamid), obal PU (polyuretan). * - dostupná ve dvojité verzi (Twin Hose).							
SS-NW-04-2W	4	9,8	1400	3500	65	0,16	2,5	13,1
SS-NW-06-2W	6	12	1280	3200	95	0,23	4	15,4
SS-NW-06-2WL*	5,9	12	1200	3000	80	0,24	4	15,5
SS-NW-08-2W*	8	14,3	1040	2600	110	0,31	5,5	18,3
SS-NW-08-2WL	8	14	1000	2500	100	0,32	5,5	18,3
SS-NW-08-2WR	8	16	1040	2600	110	0,36	4,5	21,3
SS-NW-10-2W	10	17,2	1100	2760	125	0,43	6,5	21,5
SS-NW-13-2W	12,8	20,8	1040	2600	150	0,59	8,5	26,7
SS-NW-13-2WR	12,8	22,2	1040	2600	150	0,59	7,5	27,5
SS-NW-20-2W	18,8	29,5	760	1900	220	1,16	13	36,3
SS-NW-25-2W	25	35,6	640	1600	280	1,49	16,5	44
Typ 3	Lehká, elastická, 3-opleťová hadice, používaná zvláště pro čištění výměníků tepla a potrubních rozvodů. Duše POM (polyoxymetylen), obal PA (polyamid).							
SS-NW-05-3	5	10,3	1120	2800	95	0,22	3 (3,5)	12,9
SS-NW-06-3	6,1	12,3	1040	2600	110	0,28	4	14,1

* - splňuje požadavky normy EN 1829-2, pracovní teplota od -30°C do +70°C

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice SPIR STAR®

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	světlost koncovky [mm]	vnější průměr objímky [mm]
Typ 4	Silná, elastická, 4-opleťová hadice, používaná zvláště pro utahování šroubů, k hydraulickým klíčům, zvedákům, nůžkám a dalším zařízením, řezání vodním paprskem, tlakové zkoušky. Duše POM (polyoxymetylen) od 13 mm PA (polyamid), obal PA (polyamid).							
SS-NW-03-4	3,4	8	2000	5000	110	0,14	2	12,1
SS-NW-03-4-2100*	3,4	8,1	2100	5250	110	0,14	2	12,1
SS-NW-04-4	4	10,3	2200	5500	130	0,23	1,8	14,7
SS-NW-05-4*	5	11,2	1800	4500	150	0,26	2,5	15
SS-NW-06-4	6,3	12,6	1500	3800	180	0,30	3,5	16,4
SS-NW-06-4-1650*	6,3	12,6	1650	4125	180	0,30	3,5	16,4
SS-NW-08-4	8	14,6	1500	3800	200	0,39	4,5	20,3
SS-NW-10-4	9,9	18,4	1500	3800	200	0,69	5,5	23,1
SS-NW-13-4	12,8	21,4	1300	3250	200	0,80	7,5	27,4
SS-NW-13-4H	12,8	22	1400	3500	200	0,88	7,5	29,5
SS-NW-16-4	16	25,5	1040	2600	250	1,00	10,5	32,7
SS-NW-20-4	18,8	28,8	1040	2600	250	1,35	13	36,9
SS-NW-25-4	24,8	36,3	900	2250	300	1,72	19	45,9
Typ 6	Silná, elastická, 6-opleťová hadice, používaná zvláště pro vysokotlaké čištění a řezání vodním paprskem, hydrotvarování, hydrauliku, vstřikování chemikálií a mazání pod vysokým tlakem. Duše POM (polyoxymetylen) od 13 mm PA (polyamid), obal PA (polyamid).							
SS-NW-03-6	3	9,1	2800	7000	150	0,23	1,8	15,3
SS-NW-04-6*	4	11,5	2800	7000	175	0,37	1,8	17,1
SS-NW-05-6*	4,8	13,2	2500	6250	200	0,45	2,5	17,8
SS-NW-05-6H	4,6	14,4	2800	7000	220	0,56	2,5	19,7
SS-NW-06-6H	5,9	16,4	2800	7000	250	0,75	3	21,4
SS-NW-08-6	8	16,4	2100	5250	250	0,64	4,5	21,6
SS-NW-08-6H*	7,7	18,8	2500	6250	260	0,93	4,5	22,8
SS-NW-08-6UHP*	7,6	19,3	2800	7000	300	1,06	4,5	23,7
SS-NW-08-6UHP-X*	7,6	19,3	3035	7000	300	1,06	4,5	23,7
SS-NW-10-6	9,8	20,4	1920	4800	250	1,00	5,5	26,6
SS-NW-13-6	12,8	23,4	1800	4500	300	1,16	7,5	30,1
SS-NW-13-6H	12,7	24,8	2000	5000	300	1,20	7,5	32,9
SS-NW-16-6	15,9	27,7	1520	3800	320	1,48	10,5	35
SS-NW-20-6	18,8	32,8	1400	3500	350	2,17	13	37,2
SS-NW-25-6	24,8	39,8	1400	3000	600	2,80	17,5	49
Typ 8	Nejsilnější, elastická, 8-opleťová hadice, používaná zvláště pro vysokotlaké řezání vodním paprskem, hydrotvarování a laboratorní aplikace. Duše POM (polyoxymetylen), obal PA (polyamid).							
SS-NW-04-8	4	12,8	3200	8000	175	0,54	1,8	19,5
SS-NW-05UHP	4,5	15,3	3200	8000	250	0,69	2,5	19,7
SS-NW-06UHP	5,8	18,6	3200	8000	280	1,06	3	23,7
SS-NW-08UHP	7,6	22	3200	7400	300	1,50	4,5	29,7
SS-NW-13UHP	12,8	27,7	2800	6000	350	2,09	7,5	31,6
SS-NW-16UHP	15,9	31,8	2000	5000	400	2,52	10,5	35
Typ HDC1	Hadice určena pro úpravu povrchů, čištění trupů lodí a hydrodemolice betonu. Duše POM (polyoxymetylen), obal PA (polyamid) + PUR (polyuretan).							
SS-NW-05-6HDC1	4,6	18,4	2800	7000	220	0,69	2,5	17,9
SS-NW-08-6HDC1*	7,7	22,8	2500	6250	260	1,09	4,5	22,8

* - splňuje požadavky normy EN 1829-2, pracovní teplota od -30°C do +70°C

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice SPIR STAR®

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak* [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	světlost koncovky [mm]	vnější průměr objímky [mm]
Typ HT	Hadice pro vstřikování horkých chemikálií. Pracovní teplota do +150°C. Duše i obal PVDF (polyvinylidenfluorid).							
SS-HT-05-4HT	5	11,2	1035	4140	250	0,28	2,5	15,4
SS-HT-06-2WHT	6,3	12,2	690	2760	150	0,27	3,5	17,5
SS-HT-06-4HT	6,3	12,6	1035	4140	280	0,32	3,5	17,5
SS-HT-08-2WHT	8	14,5	690	2760	250	0,40	4	20,7
SS-HT-08-4HT	8	14,6	1035	4140	300	0,41	4,5	20,2
SS-HT-10-4HT	9,9	18,4	1035	4140	300	0,70	5	24,9
SS-HT-13-4HHT	12,8	22	860	3450	300	1,00	7,5	29,5
Typ M	Hadice pro vstřikování metanolu. Duše polyamid PA11 (BESNO P40 TLO), obal PA (polyamid).							
SS-M-06-2WM	6	12,2	1100	2760	95	0,24	4	16,8
SS-M-06-4WM	6	13	1035	4140	180	0,34	3	19,9
SS-M-08-2WM	8	14,3	1100	2760	110	0,31	5,5	19,7
SS-M-10-2WM	10	17,2	1100	2760	125	0,47	5	21,5
SS-M-13-2WM	12,7	20,8	1100	2760	150	0,63	8,5	27,8
SS-M-25-2KM	23,6	32,6	500	1250	280	1,20	16,5	42
Typ PPA	Hadice určena speciálně pro aplikace na vrtných plošinách. Duše PVDF (polyvinylidenfluorid), obal PA (polyamid).							
SS-PPA-05-4PPA	5	11,2	1285	4140	250	0,26	2,5	15
SS-PPA-06-2WPPA	6,3	12,2	915	2760	150	0,27	3,5	17,1
SS-PPA-06-4PPA	6,3	12,6	1180	4140	280	0,31	3,5	17,5
SS-PPA-08-2WPPA	8	14,5	790	2760	250	0,36	5,5	18,3
SS-PPA-08-4PPA	8	14,7	1085	4140	300	0,42	4,5	20,3
SS-PPA-10-4PPA	10	18,4	1180	4140	300	0,68	5,5	23,1
SS-PPA-13-2WPPA	12,8	20,8	790	2760	300	0,67	8,5	27,2
SS-PPA-13-4HPPA	12,8	22	1040	3450	300	1,00	7,5	29,5
SS-PPA-16-4PPA	16	25,5	790	2760	400	1,08	10,5	32,7
SS-PPA-20-4PPA	18,8	28,8	775	2760	500	1,35	13	36,9
SS-PPA-20-6PPA	18,8	32,8	1040	3450	600	2,17	13	43,1
SS-PPA-25-4PPA	24,8	36,3	690	2070	500	1,82	18	42,3

* Pozor: Pracovní tlaky hadic HT, M a PPA závisí na koeficientech bezpečnosti, požadovaných pro danou aplikaci. Vyšší hodnota tlaku určuje nejvyšší možný maximální pracovní tlak, nezávislý na charakteru aplikace.

Pracovní teploty hadic SPIR STAR®

typ hadice	pracovní teplota	poznámky
F	od -70°C do +200°C	Hadice s duší z PTFE, na objednávku. Pracovní tlak závislý na teplotě.
HT	od -20°C do +150°C	Při teplotách +80°C a více přepočítat pracovní tlak koeficientem bezpečnosti 4:1.
PPA	od -20°C do +80°C	Při teplotách +60 ÷ +80°C přepočítat pracovní tlak koeficientem bezpečnosti 4:1.
v souladu s EN 1829-2	od -30°C do +70°C	-
ostatní	od -30°C do +60°C	-

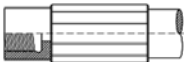
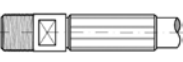



VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice SPIR STAR® - typ VIPER, MAMBA, COBRA

Hadice SPIR STAR® typu VIPER, MAMBA a COBRA jsou novými řadami hadic, jejichž konstrukce zajišťuje velmi vysokou elasticitu a minimální objemovou roztažnost. Nacházejí uplatnění v hydraulice UHP např. v utahovacích šroubů, kontrolních panelech, zvedacích apod.
Rozsah pracovních teplot od -30°C do +60°C.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]	světlost koncovky [mm]	vnější průměr objímky [mm]
Typ VIPER	Duše - PA (polyamid), výztuž - vysoce odolný, vícevrstvý ocelový opleť, obal - žlutý fluorescenční PUR (polyuretan).							
SS-HL-VIPER-06	6,1	12,5	700	1800	80	20,60	4	14,4
Typ VIPER Twin (dvojitá)	Duše - PA (polyamid), výztuž - vysoce odolný, vícevrstvý ocelový opleť, obal - žlutý a purpurový fluorescenční PUR (polyuretan).							
SS-HL-VIPER-06T	6,1	12,5	700	1800	80	41,20	4	14,4
Typ MAMBA	Duše - PA (polyamid), výztuž - vysoce odolný, vícevrstvý ocelový opleť, obal - červený PUR (polyuretan).							
SS-HL-MAMBA-06	5,9	12	1200	3000	80	23,70	4	15,4
Typ MAMBA Twin (dvojitá)	Duše - PA (polyamid), výztuž - vysoce odolný, vícevrstvý ocelový opleť, obal - červený a tmavě šedý PUR (polyuretan).							
SS-HL-MAMBA-06T	5,9	12	1200	3000	80	47,40	4	15,4
Typ COBRA	Duše - POM (polyoxymetylen), výztuž - vysoce odolný, vícevrstvý ocelový opleť, obal - tmavě modrý PA (polyamid).							
SS-HL-COBRA-05	5	11,2	1800	4500	150	26,00	2,5	15

Základní koncovky pro hadice VIPER, MAMBA, COBRA

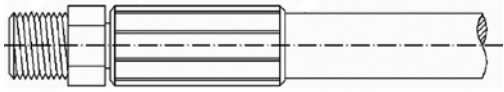
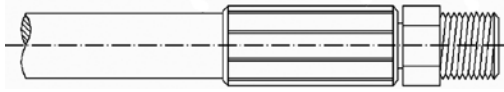
koncovka					
typ hadice	vnitřní závit NPTF	vnější závit NPTF	vnější závit BSP (těsnění prstenec)	vnější závit BSP (těsnění kužel 100°)	vnitřní závit BSP
VIPER VIPER Twin	1/4"-18	1/4"-18 3/8"-18	-	-	-
MAMBA MAMBA Twin	1/4"-18	1/4"-18 3/8"-18	1/4"	1/4"	1/4"
COBRA	-	-	1/4"	1/4"	1/4"

Hadice SPIR STAR® vyrobená do 24 h - ZELENÁ STEZKA

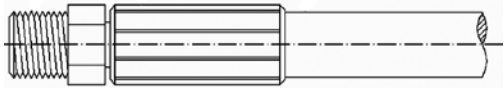
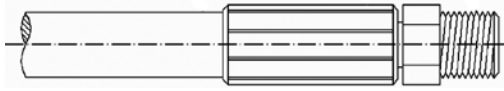
ZELENÁ STEZKA je systém rychlé výroby hadic SPIR STAR® z vybraných nejpoužívanějších typů hadic s nejčastěji používanými koncovkami. Hadice jsou vyrobeny do 24 h, při zohlednění následujících zásad:

- písemná objednávka zaslaná na Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL® odsouhlasená technicky i obchodně do 11.00 dne předcházejícího požadovanému datu expedice hadice,
- objednávka s dohodnutými detaily je písemně potvrzena zákazníkovi,
- je možná libovolná kombinace uvedených koncovek a libovolná délka hadice (se zohledněním minimální technicky možné a maximální dostupné délky hadice),
- počet objednaných hadic může být omezen,
- objednané hadice budou vyrobeny a otestovány v souladu se standardními postupy výroby hadic SPIR STAR®.

Pro objednávku hadic je nutné vyplnit níže uvedený formulář (dostupný ke stažení na stránkách www.tubes-international.com).


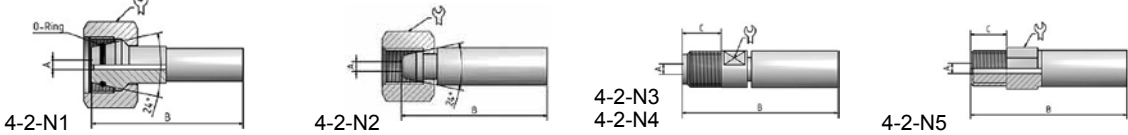
TUBES [®] International		SPIR STAR 24H - GREEN LINE - OBJEDNACÍ FORMULÁŘ		
Zákazník: (název firmy, IČO, kontaktní osoba a telefon, e-mail):				
 				
Koncovka levá	Hadice	Koncovka pravá	Celková délka Lc [mm]	Počet kusů
Médium (substance)	Pracovní tlak [bar]	Pracovní teplota [°C]	Jiné činitele (vnější vlivy, ohyby během práce atd.)	
Název	Datum	Podpis	Poznámky	

Příklad:

TUBES [®] International		SPIR STAR 24H - GREEN LINE - OBJEDNACÍ FORMULÁŘ		
Zákazník: (název firmy, IČO, kontaktní osoba a telefon, e-mail): Kowalski S.A., IČO 781-00-46-084, Jan Kowalski, tel. 669 111 570, kowalski@kowalski-sa.com				
 				
Koncovka levá	Hadice	Koncovka pravá	Celková délka Lc [mm]	Počet kusů
4/2-N2	SS-NW-04-2	4/2-N3	6250	2
Médium (substance)	Pracovní tlak [bar]	Pracovní teplota [°C]	Jiné činitele (vnější vlivy, ohyby během práce atd.)	
Voda	1000	40	bez	
Název	Datum	Podpis	Poznámky	
Jan Kowalski	10.05.2016	Kowalski	bez	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP


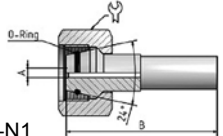
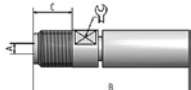
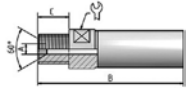
Hadice SPIR STAR® vyrobená do 24 h - ZELENÁ STEZKA


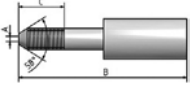
				SPIR STAR DN4 (4/2) Duše.: Polyoxymetylen (POM) Výztuž: Dvě vrstvy ocelového drátu Obal.: Zelený polyamid (PA) Prac. teplota: Od -30°C do +60°C Lehká, elastická hadice, používaná hlavně pro čištění výměníků tepla, a instalace.					
index hadice	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	index lisovací objímky (uhlíková ocel)	průměr objímky po lisování [mm]	délka objímky po lisování [mm]
SS-NW-04-2	4	8	1200	3000	75	0,11	SS-10420102	10	34
									
typ koncovky	popis		části	index ((uhlíková ocel)	vnitřní průměr koncovky A [mm]	celková délka koncovky s objímkou B [mm]	délka závitů C [mm]	rozměr klíče D [mm]	
4-2-N1	GW M24x1,5, kužel 24°, O-kroužek		koncovka	SS-20420042A	2,5	68	-	32	
			matice	SS-51321206					
4-2-N2	GW 1/4" BSP, kužel 24°/60°		koncovka	SS-20430302A	2,5	48	-	19	
			matice	SS-50540301					
4-2-N3	GZ 1/8" BSP, ploché těsnění		-	SS-30420382A	2,5	55	13	9	
4-2-N4	GZ M7x1, ploché těsnění		-	SS-30420082A	2,5	52	11	7	
4-2-N5	GZ 1/4" BSP, ploché těsnění		-	SS-30420322A	2,5	55	12	11	

				SPIR STAR DN6 (6/2) Duše.: Polyoxymetylen (POM) Výztuž: Dvě vrstvy ocelového drátu Obal.: Zelený polyamid (PA) Prac. teplota: Od -30°C do +60°C Lehká, elastická hadice, používaná hlavně pro hydraulické systémy (testování, hydraulické nářadí) a čištění výměníků tepla.					
index hadice	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	index lisovací objímky (uhlíková ocel)	průměr objímky po lisování [mm]	délka objímky po lisování [mm]
SS-NW-06-2	6,3	11,5	1000	2500	110	0,18	SS-10620101	13,9	42
									
typ koncovky	popis		části	index ((uhlíková ocel)	vnitřní průměr koncovky A [mm]	celková délka koncovky s objímkou B [mm]	délka závitů C [mm]	rozměr klíče D [mm]	
6-2-N1	GW M24x1,5, kužel 24°, O-kroužek		koncovka	SS-20620042A	4	75	-	30	
			matice	SS-51060201					
6-2-N2	GZ 1/4" BSP, ploché těsnění		-	SS-30620381A	4	66	15	12	
6-2-N3	GZ 1/4" BSP, vnější kužel 100°		-	SS-30620361A	4	67	18	17	
6-2-N4	GZ 3/8" BSP, vnitřní kužel 60°		-	SS-30620321A	4	61	12	17	
6-2-N5	GZ 3/8" NPTF		-	SS-30620451A	4	64	14	17	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice SPIR STAR® vyrobená do 24 h - ZELENÁ STEZKA

				SPIR STAR DN8 (8/2W) Duše: Polyamid (PA) Výztuž: Dva spirální oviny a dva oplety z ocelového drátu Obal: Černý polyuretan (PUR) Pracovní teplota: Od -30°C do +60°C Lehká, elastická hadice, používaná hlavně pro hydraulické systémy (testování, hydraulické nářadí) a čištění výměníků tepla.					
index hadice	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	index lisovací objímky (uhlíková ocel)	průměr objímky po lisování [mm]	délka objímky po lisování [mm]
SS-NW-08-2W	8	14,3	1040	2600	110	0,32	SS-10830191W	18,3	43
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  8-2W-N1 </div> <div style="text-align: center;">  8-2W-N2 </div> <div style="text-align: center;">  8-2W-N3 </div> </div>									
typ koncovky	popis			části	index ((uhlíková ocel)	vnitřní průměr koncovky A [mm]	celková délka koncovky s objímkou B [mm]	délka závitu C [mm]	rozměr klíče D [mm]
8/2W-N1	GW M24x1,5, kužel 24°, O-kroužek			koncovka	SS-20820042A	5,5	75	-	32
				matic	SS-51321206				
8/2W-N2	GZ 1/4" BSP, ploché těsnění			-	SS-30820381A	5,5	70	15	12
8/2W-N3	GZ 3/8" BSP, vnitřní kužel 60°			-	SS-30820301A	5,5	65	12	17

				SPIR STAR DN8 UHP (8/6UHP) Duše: Polyoxymetylen (POM) Výztuž: Šest vrstev ocelového drátu Obal: Žlutý polyamid (PA) Pracovní teplota: Od -30°C do +60°C Robustní hadice, používaná k vysokotlakému čištění a řezání vodním paprskem.					
index hadice	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	index lisovací objímky (uhlíková ocel)	průměr objímky po lisování [mm]	délka objímky po lisování [mm]
SS-NW-08-6UHP	7,6	19,3	2800	7000	300	1,1	SS-10860116	23,7	88
<div style="text-align: center;">  8/6UHP-N1, 8/6UHP-N2 </div>									
typ koncovky	popis			části	index ((uhlíková ocel)	vnitřní průměr koncovky A [mm]	celková délka koncovky s objímkou B [mm]	délka závitu C [mm]	rozměr klíče D [mm]
8/6UHP-N1	GZ HP 9/16"- 18 UNF LH			-	SS-40860204E	4,5	126	31	-
8/6UHP-N2	GZ HP M14x1,5 LH			-	SS-40860104E	4,5	126	31	-

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Hadice s koncovkami UHP (SPIR STAR®, WATERBLAST) vyrobené do 24 h

Kompletní, testované vysokotlaké hadice UHP (ULTRA HIGH PRESURE) z vybraných hadic SPIR STAR® a WATERBLAST, s nejoblíbenějšími typy koncovek v nejčastěji používaných délkách (Lc). Kompletní informace o parametrech používaných hadic naleznete na předchozích stránkách katalogu. Hadice jsou vyrobeny do 24 h, při zohlednění následujících zásad:

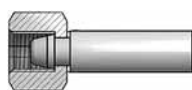
- je potvrzena dostupnost všech komponent objednávaných hadic na skladu,
- písemná objednávka zaslaná na Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL® odsouhlasená technicky i obchodně do 11.00 dne předcházejícího požadovanému datu expedice hadice,
- objednávka s dohodnutými detaily je písemně potvrzena zákazníkovi.

index	typ hadice	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	celková délka [m]	koncovky			
					levá	obr.	pravá	obr.
hydraulika 700 bar								
HASS-06-001-L1M	SS-HL-VIPER-06	6,1	700	1	GZ 3/8" NPT	1	GZ 3/8" NPT	1
HASS-06-001-L2M	SS-HL-VIPER-06	6,1	700	2	GZ 3/8" NPT	1	GZ 3/8" NPT	1
HASS-06-001-L3M	SS-HL-VIPER-06	6,1	700	3	GZ 3/8" NPT	1	GZ 3/8" NPT	1
HASS-06-001-L5M	SS-HL-VIPER-06	6,1	700	5	GZ 3/8" NPT	1	GZ 3/8" NPT	1
HASS-06-001-L10M	SS-HL-VIPER-06	6,1	700	10	GZ 3/8" NPT	1	GZ 3/8" NPT	1
hydraulika 1800 bar								
HASS-05-002-L2M	SS-NW-05-4	5	1800	2	GW 1/4" BSP	2	GW 1/4" BSP	2
HASS-05-002-L3M	SS-NW-05-4	5	1800	3	GW 1/4" BSP	2	GW 1/4" BSP	2
HASS-05-002-L5M	SS-NW-05-4	5	1800	5	GW 1/4" BSP	2	GW 1/4" BSP	2
čištění 1000 bar								
HAWB-13-001-L20M	SL-WBL4P-13	12,7	1100	20	GW M24x1,5	4	GW M24x1,5	4
HASS-08-003-L20M	SS-NW-08-2W	8	1040	20	GW M24x1,5	4	GW M24x1,5	4
HASS-03-004-L12M	SS-NW-03-2	3,4	1000	12	GW 1/4" BSP	2	GZ M7x1 ploché	5
HASS-04-005-L12M	SS-NW-04-2	4	1200	12	GW M24x1,5	4	GZ 1/8" BSP ploché	6
HASS-05-006-L12M	SS-NW-05-2	5	1040	12	GW M24x1,5	4	GZ 1/8" BSP ploché	6
HASS-06-007-L12M	SS-NW-06-2	6,3	1000	12	GW M24x1,5	4	GZ 1/4" BSP ploché	6
čištění 2500 bar								
HASS-08-008-L20M	SS-NW-08-6H	7,7	2500	20	9/16"x18 UNF LG	3	9/16"x18 UNF LG	3
HASS-08-009-L20M	SS-NW-08-6H	7,7	2500	20	GZ HPM14x1,5LH	3	GZ HPM14x1,5LH	3
HASS-05-010-L5M	SS-NW-05-6	4,8	2500	5	9/16"x18 UNF LG	3	9/16"x18 UNF LG	3
HASS-05-011-L5M	SS-NW-05-6	4,8	2500	5	GZ HPM14x1,5LH	3	GZ HPM14x1,5LH	3
čištění 2800 bar								
HASS-08-012-L20M	SS-NW-08-6UHP	7,6	2800	20	9/16"x18 UNF LG	3	9/16"x18 UNF LG	3
HASS-08-013-L20M	SS-NW-08-6UHP	7,6	2800	20	GZ HPM14x1,5LH	3	GZ HPM14x1,5LH	3
HASS-05-014-L5M	SS-NW-05-6H	4,8	2800	5	9/16"x18 UNF LG	3	9/16"x18 UNF LG	3
HASS-05-015-L5M	SS-NW-05-6H	4,8	2800	5	GZ HPM14x1,5LH	3	GZ HPM14x1,5LH	3
čištění 3000 bar								
HASS-08-016-L20M	SS-NW-08-6UHP-X	7,6	3035	20	9/16"x18 UNF LG	3	9/16"x18 UNF LG	3
HASS-08-017-L20M	SS-NW-08-6UHP-X	7,6	3035	20	GZ HPM14x1,5LH	3	GZ HPM14x1,5LH	3
HASS-05-018-L5M	SS-NW-05-6UHP	4,5	3200	5	9/16"x18 UNF LG	3	9/16"x18 UNF LG	3
HASS-05-019-L5M	SS-NW-05-6UHP	4,5	3200	5	GZ HPM14x1,5LH	3	GZ HPM14x1,5LH	3

Koncovky



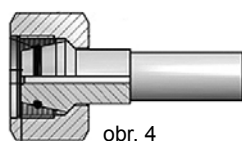
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4



obr. 5



obr. 6

Koncovky pro hadice SPIR STAR®

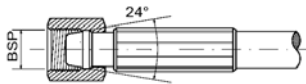
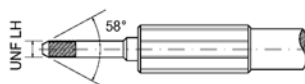
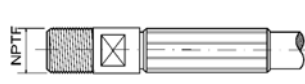
V tabulkách níže jsou uvedeny nejčastěji používané druhy koncovek pro základní typy hadic SPIR STAR® označených číselnými indexy např. pro hadici SS-NW-06-2. Umožňují počáteční volbu koncovky pro daný typ hadice. Spojení dostupné koncovky s hadicí, volba typu těsnění a rozměru závitů záleží nejen na nominálním průměru hadice, ale také na maximálním pracovním tlaku hadice tzn. hlavně na počtu opletů a materiálu koncovek.

Pro speciální hadice, označené dodatečnými písmeny v názvu typu např. pro hadici SS-NW-06-2WL, mohou být jiné parametry než standardy uvedené v tabulkách níže.

Konečné potvrzení dostupnosti dané hadicové koncovky musí být provedeno na základě aktuálních katalogových listů katalogu SPIR STAR®.

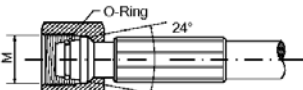
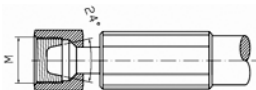
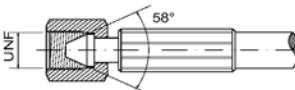
Postup počáteční kompletace standardní hadice:

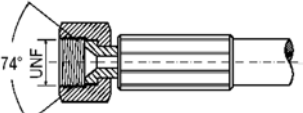


1. Výběr hadice na základě pracovních parametrů jako médium, teplota, maximální pracovní tlak a požadovaná světlost dle tabulek na stránkách Hadice SPIR STAR®.
2. Výběr koncovky z tabulky viz níže.
3. Kontrola správnosti kompletace s údaji v katalogu SPIR STAR®.

koncovka																
DN	typ hadice - počet výztuž. vrstev					vnitřní BSP	HP vnější (UNF LH) vnější metrický LH					vnější NPTF / NPT				
	2	3	4	6	8											
3	•					1/4"	-					1/16"				
			•			-	1/4"-28					-				
				•		-	1/4"-28, 3/8"-24					-				
4	•					1/4"	1/4"-28					1/16", 1/8", 1/4", 5/16"				
			•			1/4"	1/4"-28, 3/8"-24, 9/16"-18					1/8"				
				•	•	-	1/4"-28, 3/8"-24, 9/16"-18					-				
5	•	•				1/4"	-					1/8", 1/4"				
			•			1/4"	1/4"-28, 3/8"-24, 9/16"-18					-				
				•	•	1/4"	1/4"-28, 3/8"-24, 9/16"-18, M14x1,5					-				
6	•	•				1/4"	9/16"-18					1/8", 1/4", 3/8"				
			•			1/4"	3/8"-24					1/4"				
				•	•	-	3/8"-24, 9/16"-18, M14x1,5					-				
8	•					3/8"	-					1/4", 3/8"				
			•			1/4"	9/16"-18					1/4", 3/8"				
				•	•	-	3/8"-24, 9/16"-18, M14x1,5, 3/4"-16					-				
10	•					1/2"	-					3/8", 1/2"				
			•	•		1/2"	9/16"-18					-				
13	•					1/2"	9/16"-18					1/2"				
			•	•	•	1/2"	9/16"-18, 3/4"-16, M18x1,5					-				
16			•			-	3/4"-16					3/4"				
				•	•	-	M18x1,5					-				
20	•					-	-					1"				
			•	•		-	1"-14					-				
25	•		•			-	-					1"				
				•		-	1"-14					-				

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Koncovky pro hadice SPIR STAR®

koncovka																
DN	typ hadice - počet výztuž. vrstev					vnitřní metrický s O-kroužkem (koncovka typ DKOS *)	vnitřní metrický (koncovka typ DKL nebo DKS *)					typ M (vnitřní UNF) HP female (vnitřní UNF nebo LH)				
	2	3	4	6	8											
3			•			-	M12x1,5 (DKL)					9/16"-18				
4	•					M24x1,5	-					9/16"-18				
			•	•	•	-	-					9/16"-18				
5	•	•				M24x1,5	M14x1,5 (DKL)					9/16"-18				
			•			M20x1,5	M14x1,5 (DKL)					9/16"-18				
				•	•	-	M14x1,5 (DKL)					9/16"-18				
6	•	•				M18x1,5, M22x1,5, M24x1,5	M14x1,5 (DKL), M16x1,5 (DKS)					9/16"-18				
			•			M18x1,5, M24x1,5	-					3/8"-24, 9/16"-18				
				•	•	-	-					9/16"-18				
8	•					M20x1,5, M24x1,5	-					3/4"-16				
			•			M20x1,5, M22x1,5, M24x1,5	-					3/4"-16				
				•	•	M24x1,5	-					3/4"-16, 7/8"-14				
10	•					M24x1,5, M22x1,5	-					3/4"-16				
			•			M22x1,5, M24x1,5	-					3/4"-16				
				•		M22x1,5, M24x1,5	-					-				
13	•					M22x1,5, M24x1,5	-					1"-12				
			•	•	•	M24x1,5	-					1"-12				
16			•	•	•	M30x2	-					1.5/16"-12				
20	•		•	•		M36x2	-					1.5/16"-12				
25	•			•		M42x2	-					-				
			•			M42x2	-					1.5/16"-12				




koncovka																
DN	typ hadice - počet výztuž. vrstev					JIC vnitřní UNF	vnější BSP					vnější BSP / metrický (ploché těsnění)				
	2	3	4	6	8											
3	•					-	-					M6x1, M7x1				
4	•					-	1/8", 1/4"					1/8", M7, M8, M10				
	•	•				-	1/8", 1/4"					1/8", M7, M10				
5			•			-	1/4"					-				
				•	•	9/16"-18	-					-				
6	•	•				9/16"-18	1/8", 1/4", 3/8"					1/4"				
			•			9/16"-18	1/4"					M8				
8	•					9/16"-18	1/4", 3/8"					1/4"				
			•			3/4"-16	1/4", 3/8"					1/4"				
10	•		•			-	3/8"					-				
16			•			1.1/16"-12	-					-				
				•	•	1.5/16"-12	-					-				
20	•					1.5/16"-12	-					-				
25	•					1.5/16"-12	-					-				

* Poznámka: Koncovky s metrickým závitem odpovídají známým koncovkám typu DKOS, DKL a DKS. S ohledem na některé rozměrové rozdíly, které se mohou vyskytnout u některých typů koncovek je potřeba před konečným potvrzením zkontrolovat správnost volby spojení s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Příslušenství typu HP pro hadice SPIR STAR®

Spojky koncovek HP - pracovní tlak 4000 bar

obrázek	index	rozměr závitu	popis	používána s
	SS-UHP-CLR-04-HP	GW 1/4"-28 UNF LH	opěrný prstenec	GN-1/4-HP
	SS-UHP-GN-04-HP	GZ 9/16"-18 UNF	matice	CLR-1/4-HP
	SS-UHP-CLR-06-HP	GW 3/8"-24 UNF LH	opěrný prstenec	GN-3/8-HP
	SS-UHP-GN-12-HP	GZ 3/4"-16 UNF	matice	CLR-3/8-HP
	SS-UHP-CLR-09-HP	GW 9/16"-18 UNF LH	opěrný prstenec	GN-9/16-HP
	SS-UHP-GN-18-HP	GZ 1.1/8"-12 UNF	matice	CLR-9/16-HP
	SS-UHP-CLR-04-HP-ME	GW 1/4"-28 UNF LH	opěrný prstenec	GN-M16
	SS-UHP-GN-M16	GZ M16x1,5	matice	CLR-1/4-HP-ME
	SS-UHP-CLR-06-HP-ME	GW 3/8"-24 UNF LH	opěrný prstenec	GN-M20
	SS-UHP-GN-M20	GZ M20x1,5	matice	CLR-3/8-HP-ME
	SS-UHP-CLR-09-HP-ME	GW 9/16"-18 UNF LH	opěrný prstenec	GN-M30
	SS-UHP-CLR-M14	GW M14-1,5 LH	opěrný prstenec	GN-M30
	SS-UHP-GN-M30	GZ M30x2	matice	CLR-M14, CLR-9/16-HP-ME
	SS-UHP-CLR-M18-M30	GW M18x1,5 LH	opěrný prstenec	GN-M30-M18
	SS-UHP-GN-M30-M18	GZ M30x2	matice	CLR-M18-M30
	SS-UHP-HC-M16	2 x GW M16x1,5	přímá spojka HP (korpus)	GN-M16 + CLR-1/4-HP-ME
	SS-UHP-HC-M20	2 x GW M20x1,5		GN-M20 CLR-3/8-HP-ME
	SS-UHP-HC-M30	2 x GW M30x2		GN-M30 + CLR-M14 GN-M30 + CLR-9/16-HP-ME GN-M30-M18 + CLR-M18-M30
	SS-UHP-HC-HF4	HP 1/4"	přímá spojka HP (kompletní)	GN-1/4-HP + CLR-1/4-HP
	SS-UHP-HC-HF6	HP 3/8"		GN-3/8-HP + CLR-3/8-HP
	SS-UHP-HC-HF9	HP 9/16"		GN-9/16-HP + CLR-9/16-HP
	SS-UHP-HC-HF9-HF6	HP 9/16" / HP 3/8"	redukční spojka HP (kompletní)	GN-9/16-HP + CLR-9/16-HP + GN-3/8-HP + CLR-3/8-HP

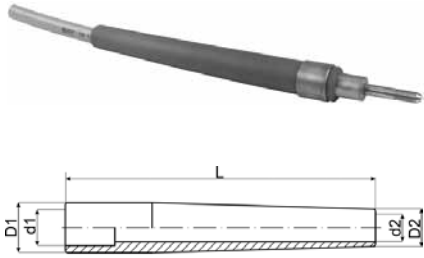
Jiné vysokotlaké spojky

obrázek	index	tlak [bar]	závit	popis
	TI-HP-0303-04-04	1380	2 x GZ 1/4"	vysokotlaký nipl DKR
	SS-UHP-HMB4-MB4	2800		
	TI-HP-0303-06-06	1380	2 x GZ 3/8"	
	SS-UHP-HMB6-MB6	2800		
	TI-HP-0303-08-08	1380	2 x GZ 1/2"	
	SS-UHP-HMB8-MB8	2000		
	SS-UHP-HMB12-MB12	1000	2 x GZ 3/4"	vysokotlaký nipl DKOS
	SS-UHP-HMEM18-MEM18	1500	2 x GZ M18x1,5	
	SS-UHP-HMEM20-MEM20	2800	2 x GZ M20x1,5	
	TI-HP-4545-22-22	1380	2 x GZ M22x1,5	
	SS-UHP-HMEM22-MEM22	2800		
	TI-HP-4545-24-24	1380	2 x GZ M24x1,5	
	SS-UHP-HMEM24-MEM24	2800		
	SS-UHP-HMEM30-MEM30	2000	2 x GZ M30x2	
	SS-UHP-HMEM36-MEM36	1400	2 x GZ M36x2	
	SS-UHP-HMEM42-MEM42	2070	2 x GZ M42x2	
	SS-UHP-HMEM42-MEM42-20K	1380	2 x GZ M42x2	
	SS-UHP-HMEM22-MEM24	2800	M22x1,5 x M24x1,5	
	SS-UHP-HMEM24-MEM36	1400	M24x1,5 x M36x2	
	SS-UHP-HMEM30-MEM36	1400	M30x2 x M36x2	
	SS-UHP-HMEM36-MEM42	480	M36x2 x M42x2	

Koncovky a příslušenství pro hadice SPIR STAR®


Ochrana hadice proti zalomení u koncovky

Polyuretanové ochrany značně zvyšují životnost hadice a bezpečnost práce. Jsou charakteristické nízkou hmotností a snadnou montáží. Určeny pro hadice UHP (viz tabulka). Pro hadice s nižšími pracovními tlaky a pro jiné aplikace je vhodné použít standardní pryžové ochrany (viz „ČISTĚNÍ A MYTÍ“ - index EM-KK... nebo EM-GK...). Pro správnou volbu prosím kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

obrázek	index	rozměry [mm]					typ hadice
		L	D1	d1	D2	d2	
	SS-BR-PUR-01	250	30	18	23	16	5/6
	SS-BR-PUR-02	250	30	19,5	23	16	4/8, 5/6H
	SS-BR-PUR-03	250	30	20,5	23	16	5mmUHP
	SS-BR-PUR-04	250	40	22,5	30	22,5	6/6H, 8/6
	SS-BR-PUR-05	250	40	26,5	30	26,5	6mmUHP, 8/6H, 8/6HDC1, 8/6UHP, 8/6UHP-X
	SS-BR-PUR-06	250	40	30	30	22,5	8mmUHP
	SS-BR-PUR-07	350	50	35,3	40	32	13mmUHP
	SS-BR-PUR-08	350	52	38,3	44	35	16/6, 16mmUHP
	SS-BR-PUR-09	450	55	43,3	45	37	20/6

Pojistná síťka

Ocelové pojistné sítě jsou používány pro ochranu obsluhy proti následkům např. vytržení koncovky. Velmi snadná montáž také na již používaných hadicích - je potřeba během montáže z jedné strany odpojit hadici od instalace. V případě roztržení hadice na spoji hadice - koncovka nebo v případě vytržení koncovky z hadice se síťka přitiskne k hadici a obtáhne ji, čímž způsobí zbrzdění a zastavení jejího pohybu vlivem uvolněného tlaku média.

obrázek	index	vnější průměr hadice [mm]	pevnost [kN]	délka sítě [mm]	celková délka [mm]
	SS-CG-00	6 ÷ 10	6,6	600	740
	SS-CG-01	10 ÷ 15	10	600	740
	SS-CG-01L*	10 ÷ 15	10	600	990
	SS-CG-02	15 ÷ 20	20	600	780
	SS-CG-02L*	15 ÷ 20	20	600	990
	SS-CG-03	20 ÷ 25	20	600	800
	SS-CG-03L*	20 ÷ 25	20	600	1010
	SS-CG-04	25 ÷ 30	24	600	800
	SS-CG-04L*	25 ÷ 30	24	600	1010
	SS-CG-05	30 ÷ 40	35	600	820
	SS-CG-05L*	30 ÷ 40	35	600	1030
	SS-CG-06	40 ÷ 50	48	600	850
	SS-CG-07	50 ÷ 60	48	600	880

* - používané spolu s ochrannou hadicí.

Ochranná hadice

Pro ochranu vnější vrstvy hadice lze použít ochranu ve formě dodatečně navléknuté hadice např. PVC hadice LUISIANA a CRISTALLO (viz PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro potraviny) případně i jiné např. pryžové po domluvě. Ochranná hadice LUISIANA (vyztužena spirálou) pro ochranu hadic SPIR STAR® pro aplikace typu WATERBLAST, kdy dochází k velkému vnějšímu ořezu.

Ochranná hadice CRISTALLO (bez výztuže) pro ochranu hadic vysokotlaké hydrauliky, kde jsou značně menší vnější tření a je důležité zachovat maximální elasticitu.

Vnitřní průměr zvolené ochranné hadice musí být větší než průměr objímky hadice SPIR STAR® po zalisování.

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Příslušenství pro hadice UHP



Tryska Mono Jet®

Materiál: Nerez
Průtok vody: Od 3 l/min. do 230 l/min.
Prac. tlak: Od 200 bar do 2500 bar
Prac. teplota: Do +100°C

Rotační tryska Mono Jet je charakteristická vysokou silou proudu vody, rozloženou na velký povrch. Jsou určeny pro montáž na nástavce a pistole pro ultra vysoké tlaky obsluhované ručně nebo roboty. Používána ve stavebnictví a průmyslu pro odstranění rzi a okují, čištění odlitků, čištění vrtných plošin, lodí a zásobníků, čištění cest a startovacích drah, čištění trubek a hadic, řezání kořenů, odstraňování a čištění betonových konstrukcí, odstraňování barvy, asfaltu a bitumenu, čištění fasád budov. Volba trysky na základě tlaku a průtoku vody dodávaného zařízením. Pro správnou volbu prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

typ	prac. tlak [bar]	rozměry [mm]		hmotnost [kg]	rozsah kalibrace rotoru	přípojky
		délka	šířka			
F1 (22°)	1500	134,9	49	1,25	0,6 ÷ 2,8	9/16"-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH M24x1,5 RH
F2 (22°)	1000	134,9	49	1,25	0,6 ÷ 2,8	1/4" BSP 3/8" BSP (NPT) 1/2" BSP (NPT)
F3 (22°)	800	134,9	49	0,67	0,6 ÷ 2,8	1/4" BSP 3/8" BSP (NPT) 1/2" BSP (NPT) 9/16"-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH M24x1,5 RH
F4 (22°)	500	109	43	0,64	0,6 ÷ 2,8	1/4" BSP 3/8" BSP (NPT) 1/2" BSP (NPT) 9/16"-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH
F6 (30°)	500	109	43	0,64	0,6 ÷ 1,65	1/4" BSP 3/8" BSP (NPT) 1/2" BSP (NPT) 9/16"-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH
F25 (22°)	2500	134,9	49	1,3	0,4 ÷ 1,2	9/16"-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH
F25BE (22°)	2500	149	49	1,3	0,6 ÷ 1,55	9/16"-18 UNF LH (HD) M14x1,5 LH (HD)

Konstrukce indexu trysky Mono Jet®

MV	-	F1	-	080	-	M14L
		typ trysky		kalibrace		kód přípojky

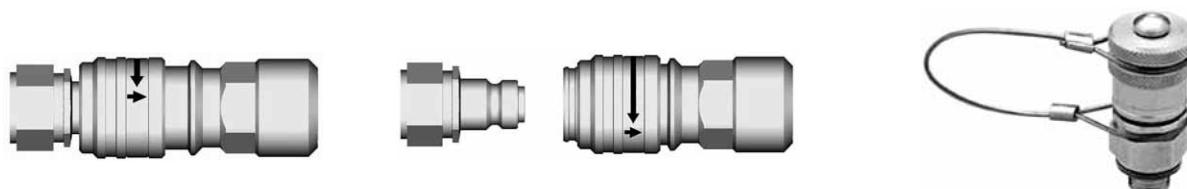
přípojky	1/4" BSP	3/8" BSP	3/8" NPT	1/2" BSP	1/2" NPT	M14x1,5 LH	M24x1,5 RH	9/16"-18 UNF LH	9/16"-18 UNF RH
kód přípojky	14B	38B	38N	12B	12N	M14L	M14R	916L	916R

Rychlospojky

Speciálně navržená série pro velmi vysoké tlaky. Široká škála variant umožňuje jejich použití pro velmi specifické aplikace. Jsou vyrobeny z tvrzené oceli, což zajišťuje jejich vysokou životnost. S malými vestavnými rozměry a snadným spojováním a jsou navrženy se snahou o minimalizaci úniku média při rozpojování a průniku vzduchu do systému při spojování. Konstrukce umožňuje také snadné udržení čistoty a proti nečistotám je také chrání záslepky dodávané standardně se spojkami. Je možno dodat také spojky s pojistným prstencem proti náhodnému rozpojení.

Série Flat-Face

Pro dodržení velmi přísných požadavků vysokotlaké hydrauliky byla vytvořena série Flat Face zajišťující bezodkapové rozpojení. Plochá těsnící čela umožňují snadnou kontrolu čistoty. Je možno spojovat jednou rukou, stačí jen vtlačit vsuvku do spojky bez jakéhokoliv nastavení. Vsuvka je automaticky zajištěna ve spojce. Pro rozpojení je potřeba nejprve otočit uzavírací prstenec o 30° a poté jej přesunout zpět uvolňující tak vsuvku. Speciálně navržená záslepka s eliminátorem tlaku řeší problém zbytkového tlaku, který občas zůstane ve vsuvce a znemožňuje tak spojení se spojkou. Jednoduchým stisknutím tlačítka na záslepce lze snížit tlak a umožnit spojení se spojkou.



Těsnění závitového spoje s hadicí nebo systémem

typ těsnění	použití
těsnění kov - kov kužel 120°	Pro tlaky 700 bar a více je doporučeno těsnění na kuželu 120°. Díky tomu dochází k utěsnění při malé síle utažení a je možno spoj opakovaně demontovat bez poškození těsnících ploch.
těsnění gumokov	Gumo-kovové těsnění může být použito pro utěsnění válcových závitů nebo částí s odpovídající (rovinnou) těsnící plochou. Nejsou doporučeny pro tlaky nad 1000 bar.
těsnící kapaliny nebo pasty	Pro těsnění závitů NPT nebo BSPT je doporučeno použít těsnící kapaliny nebo pasty. Nedoporučuje se použít těsnící pásky (např. PTFE), které mohou způsobit poškození dotahovaných částí nebo se dostat do systémů a způsobit poruchu.

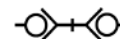
Správná volba a používání rychlospojky

Pro výběr optimální rychlospojky pro danou aplikaci a zajištění správné funkce je potřeba:

- Zohlednit pracovní tlak rychlospojky, průtok, tlakovou ztrátu a typ těsnění.
- Zvážit zabezpečení proti náhodnému rozpojení.
- Nespojovat rychlospojky pod tlakem.
- Udržovat rychlospojky v čistotě (před každým spojením očistit těsnící plochy).
- Po rozpojení nasadit záslepky spojky i vsuvky bránící znečištění. Před každým nasazením krytek očistit spojku i vsuvku. Je-li spojka a vsuvka spojena spojte také mezi sebou obě krytky.
- Pravidelně kontrolovat stav opotřebení spojky, vsuvky a těsnění - v případě potřeby vyměnit.

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Rychlospojky







CEJN Série 115 TEMA Série 1000

Materiál: Tvrdená, galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 6 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Nominální průměr: 2,5 mm
Pracovní tlak: 1000 bar (spojená spojka)
Poruchový tlak: 2600 bar (CEJN)
 3000 bar (TEMA)
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelné rychlospojky pro vysokotlaké hydraulické systémy UHP.

Používány v hydraulických lisech, záchranářském vybavení, hydraulických zvedácích, kleštích apod. Volitelně může být spojka vybavena pojistným prstencem proti náhodnému rozpojení. Spojky i vsuvky standardně dodávány se záslepkami.

obrázek	index CEJN	index TEMA	rozměr závitu	doporuč. těsnění	klíč [mm]	L [mm] (± 2 mm)	D [mm] (± 2 mm)
	CJ-HP-101151102	-	1/4" BSPT	-	24	59	28
	CJ-HP-101151104	-	3/8" BSPT	-		61	
	CJ-HP-101151201	-	1/8" BSP	1)		54	
	CJ-HP-101151202	TA-H-HP10104131	1/4" BSP	4)		60	
	CJ-HP-101151204	TA-H-HP10104171	3/8" BSP	3)		61	
	CJ-HP-101151222*	TA-H-HP10104132*	1/4" BSP	4)		60	
	-	TA-H-HP10104172*	3/8" BSP	3)		59	27
	CJ-HP-101151401	-	1/8" NPT	-		54	28
	CJ-HP-101151402	TA-H-HP10105131	1/4" NPT(F)	-		59	
	CJ-HP-101151404	TA-H-HP10105171	3/8" NPT(F)	-		60	
	CJ-HP-101151422*	TA-H-HP10105132*	1/4" NPT(F)	-		59	
	-	TA-H-HP10105172*	3/8" NPT(F)	-		59	27
	CJ-HP-101151252	-	1/4" BSP	2)	24	61	28
	CJ-HP-101151254	-	3/8" BSP	3)		61	
	CJ-HP-101151452	-	1/4" NPT	-		62	
	CJ-HP-101151454	-	3/8" NPT	-		62	
	CJ-HP-101156102	-	1/4" BSPT	-	22	37	25
	CJ-HP-101156104	-	3/8" BSPT	-	24	38	28
	CJ-HP-101156201	-	1/8" BSP	1)	17	33	20
	CJ-HP-101156202	TA-H-HP1020413	1/4" BSP	4)	22	38	26
	CJ-HP-101156204	TA-H-HP1020417	3/8" BSP	3)	24	38	26
	CJ-HP-101156401	-	1/8" NPT	-	17	33	20
	CJ-HP-101156402	TA-H-HP1020513	1/4" NPT(F)	-	22	36	26
	CJ-HP-101156404	TA-H-HP1020517	3/8" NPT(F)	-	24	37	
	CJ-HP-101156152	-	1/4" BSPT	-	22	63	26
	CJ-HP-101156154	-	3/8" BSPT	-		63	
	CJ-HP-101156212	-	1/4" BSP	2)		50	
	CJ-HP-101156272**	-	1/4" BSP	2)		52	
	CJ-HP-101156452	-	1/4" NPT	-		62	
	CJ-HP-101156454	-	3/8" NPT	-		62	

*) s pojistným prstencem

**) s pojistným ventilem

1) těsnění gumokov CJ-HP-199500061

2) těsnění gumokov CJ-HP-199500062

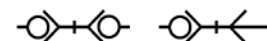
3) těsnění gumokov CJ-HP-199500064

4) těsnění na kužel 120°

index CEJN	index TEMA	popis	barva
CJ-HP-091151005	TA-H-HP16	záslepka spojky PVC	modrá
CJ-HP-091151057	TA-H-HP26	záslepka vsuvky PVC	
CJ-HP-091151004		záslepka spojky PVC	černá
CJ-HP-091151055		záslepka vsuvky PVC	
CJ-HP-091151002		záslepka spojky PVC	červená
CJ-HP-091151053		záslepka vsuvky PVC	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Rychlospojky






CEJN Série 116 TEMA Série 1500

Materiál: Tvrzená, galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 6 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Nominální průměr: 2,5 mm
Pracovní tlak: 1500 bar (spojená spojka)
Poruchový tlak: 3000 bar (CEJN)
 3500 bar (TEMA)
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelné rychlospojky pro vysokotlaké hydraulické systémy UHP.

Používány v hydraulických lisech, záchranářském vybavení, hydraulických zvedácích, kleštích apod. Volitelně může být spojka vybavena pojistným prstencem proti náhodnému rozpojení. Spojky i vsuvky standardně dodávány se záslepkami.

obrázek	index CEJN	index TEMA	rozměr závitu	doporuč. těsnění	klíč [mm]	L [mm] (± 2 mm)	D [mm] (± 2 mm)
	CJ-HP-101161201	-	1/8" BSP	1)	24	54	28
	CJ-HP-101161202	TA-H-HP15104131	1/4" BSP	5)		60	
	CJ-HP-101161222 a)	TA-H-HP15104132 a)	1/4" BSP	5)		67	
	CJ-HP-101161230 c)	-	1/4" BSP	2)	28	61	28
	CJ-HP-101161246 a) b)	-	1/4" BSP	2)	24	66	
	CJ-HP-101161250 c), f)	-	1/4" BSP	5)	22	61	
	CJ-HP-101161280 b)	-	1/4" BSP	5)	24	59	
	CJ-HP-101161402	TA-H-HP15105131	1/4" NPT(F)	-		59	
	CJ-HP-101166201	-	1/8" BSP	1)	17	33	20
	CJ-HP-101166202	TA-H-HP1520413	1/4" BSP	5)	22	38	25
	CJ-HP-101166241 d)	-	1/4" BSP	5)		37	
	CJ-HP-101166402	TA-H-HP1520513	1/4" NPT(F)	-		37	
	CJ-HP-101165252 e)	-	1/4" BSP	4)	22	41	25

- a) s pojistným prstencem
 b) provedení z nerezí
 c) s úhlovou přípojkou 90°
 d) ventil z nerezí
 e) vsuvka bez ventilu

- 1) těsnění gumokov CJ-HP-199500061
 2) těsnění gumokov CJ-HP-199500083
 4) měděná podložka CJ-HP-099504600
 5) těsnění na kužel 120°

index CEJN	index TEMA	popis	barva
CJ-HP-091151005	TA-H-HP16	záslepka spojky PVC	modrá
CJ-HP-091151057	TA-H-HP26	záslepka vsuvky PVC	
CJ-HP-091151004		záslepka spojky PVC	černá
CJ-HP-091151055		záslepka vsuvky PVC	
CJ-HP-091151002		záslepka spojky PVC	červená
CJ-HP-091151053		záslepka vsuvky PVC	

Rychlospojky



CEJN Série 116 - adaptéry

Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 6 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
DN: 2,5 mm
Prac. tlak: 1500 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Hydraulické adaptéry pro instalace velmi vysokých tlaků, navržené na bázi rychlospojek série 116. Zvláště vhodné pro utahováky šroubů, válce a jiné aplikace, kdy je nutné připojit několik hadic současně. Použití adaptérů snižuje riziko úniku a usnadňuje montáž oproti standardnímu řešení (kombinace dělicích kostek, podložek, závitových adaptérů a rychlospojek). Koeficient bezpečnosti 2:1.

obrázek	index	L [mm]	D [mm]	obrázek	index	L [mm]	D [mm]
	CJ-HP-101163166	103	62		CJ-HP-101163111	149	89
	CJ-HP-101163116	121	89		CJ-HP-101163616	94	89
	CJ-HP-101163161	149	62		CJ-HP-101163666	94	62



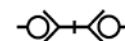
CEJN Série 115 FF DN 2,5

Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 5,3 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Prac. tlak: 800 bar (spojená spojka)
Poruch. tlak: 2800 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelná hydraulická rychlospojka pro vysokotlaké instalace. Navržena pro spojování jednou rukou. Ploché těsnící čelo zamezuje úniku média při rozpojení a průniku vzduchu do systému. Lehká konstrukce umožňuje použití tam, kde je požadována. Doporučeny zvláště pro záchranářská zařízení, hydraulické nářadí a pro testování. Spojka 115 FF může být spojena se standardní vsuvkou série 115.

obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitů	těsnění závitů	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]	hmotn. [g]
<p>Spojka s vnitřním závitem</p>	CJ-HP-101151200	2,5	BSP 1/4"	gumokov	24	70,1	30	170




Rychlospojky



CEJN Série 115 FF - high flow DN 4

Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 11 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Prac. tlak: 800 bar
Poruch. tlak: 2400 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelné hydraulické rychlospojky pro velmi vysoké tlaky, Navrženy tak, aby bylo možné je spojovat jednou rukou. Ploché kontaktní povrch spojky se vsuvkou umožňuje bezodkapové rozpojování rychlospojky a zamezuje inkluzi vzduchu. Doporučeny zvláště pro hydraulické nářadí, kde je vyžadován velký průtok. Standardně jsou dodávány se zásepky.



obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitu	těsnění závitu	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]
	CJ-HP-101152202	4	BSP 1/4"	kužel 120°	24	75,8	30
	CJ-HP-101152402		NPT 1/4"	-		72,8	
	CJ-HP-101152452		NPT 1/4"	-		74,3	
	CJ-HP-101157002		BSP 1/4"	kužel 120°	22	38	24,7
	CJ-HP-101157402		NPT 1/4"	-		35,7	



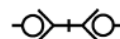
CEJN Série 116 FF DN 2,5

Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 5,3 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Prac. tlak: 1500 bar - 1/4", 1000 bar - 3/8"
(spojená spojka)
Poruch. tlak: 3000 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelná hydraulická rychlospojka pro vysokotlaké instalace. Navržena pro spojování jednou rukou. Ploché těsnící čelo zamezuje úniku média při rozpojení a průniku vzduchu do systému. Používány na hydraulických válcích, hydraulickém nářadí a pro testování. Spojka 116 FF může být spojena se standardní vsuvkou série 116.

obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitu	těsnění závitu	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]	hmotn. [g]
	CJ-HP-101161219	2,5	BSP 1/4"	kužel 120°	24	72,1	30	215
	CJ-HP-101161229		BSP 3/8"	gumokov.		72,6		225
	CJ-HP-101161419		NPT 1/4"	-		69,1		225
	CJ-HP-101161429		NPT 3/8"	-		70,6		220
	CJ-HP-101161269		BSP 1/4"	gumokov	24	70,6	30	205
	CJ-HP-101161279		BSP 3/8"	gumokov				210
	CJ-HP-101161469		NPT 1/4"	-				200
	CJ-HP-101161479		NPT 3/8"	-				210




Rychlospojky



CEJN Série 117 DN 2,5

Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 6 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Prac. tlak: 1000 bar (spojená spojka)
Poruch. tlak: 2600 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelná hydraulická rychlospojka pro vysokotlaké instalace. Série 117 je sestrou série 115, se stejnými pracovními parametry, jejich vzájemné spojení však není možné. Používána zároveň se sérií 115 v záchranných zařízeních. Spojky jsou standardně dodávány s plastovými záslepkami.

obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitu	těsnění závitu	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]	hmotn. [g]
	CJ-HP-101171202	2,5	BSP 1/4"	kužel 120°	24	61,3	28	165
	CJ-HP-101171232*		BSP 1/4"	kužel 120°		170		
	CJ-HP-101171404		NPT 3/8"	-		165		
	CJ-HP-101171434*		NPT 3/8"	-		170		
	CJ-HP-101171254		BSP 3/8"	gumokov	24	60,8	28	155
	CJ-HP-101171454		NPT 3/8"	-		62,3		
	CJ-HP-101176202		BSP 1/4"	kužel 120°	22	38	25,4	60
	CJ-HP-101176404		NPT 3/8"	-	24	37,0	27,7	65



CEJN Série 218 DN 4,5

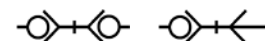
Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 15 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Prac. tlak: 1000 bar (spojená spojka)
Poruch. tlak: 2800 bar
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelná hydraulická rychlospojka pro vysokotlaké instalace. Spojka s pojistným prstencem proti náhodnému rozpojení. Pro aplikace s požadovaným vysokým průtokem. Spojky jsou standardně dodávány s plastovými záslepkami.

obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitu	těsnění závitu	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]	hmotn. [g]
	CJ-HP-102181234	4,5	BSP 3/8"	gumokov	30	73,4	34,6	340
	CJ-HP-102181434		NPT 3/8"	-				330
	CJ-HP-102186204		BSP 3/8"	gumokov	24	50,5	27,7	115
	CJ-HP-102186404		NPT 3/8"	-		49		110

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP




Rychlospojky



CEJN Série 125

Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 5,8 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Koef. bezpečn.: 2:1
Prac. teplota: Od -30°C do +100°C

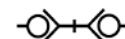
Hydraulické rychlospojky pro instalace velmi vysokých tlaků. Dostupné v jednostranně nebo oboustranně uzavíratelné verzi (vsuvka s vnějším závitem bez ventilu). Rychlospojky s tlakem 2500 bar potaženy zinko-niklovým povlakem, což zaručuje několikanásobně vyšší odolnost korozi než pozink. Používány s nářadím pro napínání šroubů, stahování ložisek apod.

obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitu	těsnění závitu	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]	tlak [bar]
 Spojka s vnitřním závitem	CJ-HP-101251202	2,5	BSP 1/4"	kužel 120°	24	64,3	30	2000
	CJ-HP-101251203			kužel 120°	24	64,3	30	2500
	CJ-HP-101251248 a)			kužel 120°	26	53,8	39,5	2500
 Vsuvka s vnitřním závitem	CJ-HP-101256202			kužel 120°	22	38	25,4	2000
	CJ-HP-101256203			kužel 120°	22	38	25,4	2500
 Vsuvka s vnějším závitem (bez ventilu)	CJ-HP-101255252			měděná podložka	22	42,5	25,4	2000

a) s úhlovou přípojkou 90°





CEJN Série 135 DN 2,5



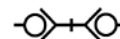
Materiál: Galvanizovaná tvrzená ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 4,6 l/min. ($\Delta p = 4$ bar)
Prac. tlak: 3000 bar (spojená i rozpojená spojka)
Poruch. tlak: 6000 bar
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Oboustranně uzavíratelná hydraulická rychlospojka pro velmi vysoké tlaky. Spojka s pojistným prstencem proti náhodnému rozpojení. Používána na hydraulických nástrojích a pro testování. Umožňuje spojování elementů pod vysokým tlakem. Standardně dodávány se záslepkami. Otočení vsuvky ve spojení způsobuje její opotřebení, a proto rychlospojka se standardní vsuvkou (CJ-HP-101351505) může být zatížena jen 1000 cykly maximálního pracovního tlaku, kdežto spojka s pevnou vsuvkou (CJ-HP-101356506) - 5000 cykly.

obrázek	index	DN [mm]	rozměr závitu	těsnění závitu	klíč [mm]	L [mm]	D [mm]	hmotn. [g]
 Spojka s vnitřním závitem	CJ-HP-101351505	2,5	M16x1,5	kužel 60°	22	64	30	210
 Vsuvka s vnitřním závitem	CJ-HP-101356505		M16x1,5	kužel 60°	22	55,3	25	125
	CJ-HP-101356506		M16x1,5	kužel 60°	22	55,3	25	125

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Rychlospojky



CEJN Série 230 DNP Série PVS HQ Série HPA

Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Průtok: 1/4" - 16,4 l/min; ($\Delta p=4$ bar)
 3/8" - 21,3 l/min; ($\Delta p=4$ bar)
Prac. tlak: 700 bar
Poruch. tlak: 1/4" - 2100 bar (spojená spojka)
 3/8" - 1850 bar (spojená spojka)
 1/4" - 1800 bar (rozpojená spojka)
 3/8" - 1850 bar (rozpojená spojka)
 1/4" - 1490 bar (rozpojená vsuvka)
 3/8" - 1500 bar (rozpojená vsuvka)
Prac. teplota: Od -25°C do +100°C

Oboustranně uzavíratelné, šroubovací hydraulické rychlospojky, určené pro vysoké tlaky, ve kterých se vyskytuje vysoké mechanické zatížení. Používány v hydraulických lisech, záchranářském vybavení, hydraulických zvedácích, hydraulických nůžkách apod. Mohou být spojována/ rozpojovány při zbytkovém tlaku v systému. Záslepky jsou vyrobeny z oceli nebo hliníku, nutné objednávat samostatně.

obrázek	index CEJN	index DNP	index HQ	rozměr [coul]	rozměr závitu
	CJ-HP-102301452	DP-PVS3-0606022	HQ-HPA06-F-04NM	1/4	GZ 1/4" NPT
	CJ-HP-102301484	DP-PVS3-1010022	HQ-HPA10-F-06NM	3/8	GZ 3/8" NPT
	CJ-HP-102306402	DP-PVS1-0606013	HQ-HPA06-M-04N	1/4	GW 1/4" NPT
	CJ-HP-102306434	DP-PVS1-1010013	HQ-HPA10-M-06N	3/8	GW 3/8" NPT

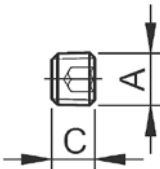
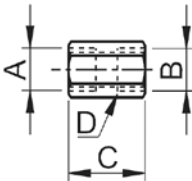
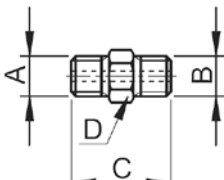
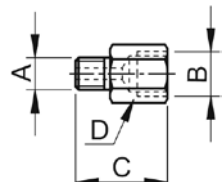
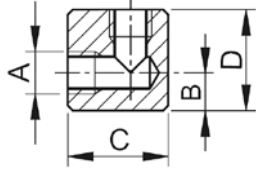
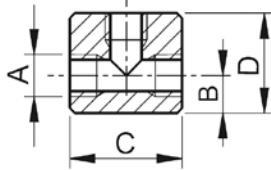
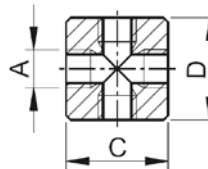
index CEJN	index DNP	index HQ	popis	materiál	
				CEJN, HQ	DNP
CJ-HP-102304101	DP-SPVS-06102	HQ-HPA06-F-PLUG	záslepka spojky 1/4"	galvaniz. ocel	hliník
CJ-HP-102304103	DP-SPVS-10102C	HQ-HPA10-F-PLUG	záslepka spojky 3/8"		
CJ-HP-102304100	DP-SPVS-06103	HQ-HPA06-M-CAP	záslepka vsuvky 1/4"		
CJ-HP-102304102	DP-SPVS-10103C	HQ-HPA10-M-CAP	záslepka vsuvky 3/8"		

obrázek	index	rozměr [coul]	pracovní tlak [bar]	popis
	CJ-HP-199500061	1/8	1000	1) těsnění gumo - kov
	CJ-HP-199500062	1/4		
	CJ-HP-199500064	3/8		
	CJ-HP-199500083	1/4	1500	2) těsnění gumo - kov
	CJ-HP-099504600	1/4	2000	3) měděná podložka

Přípojky

Adaptéry, umožňující spojení rychlospojek a hadic UHP a také připojení k rozvodným kostkám UHP. Vyrobeny z uhlíkové oceli s černým galvanickým povrchem.

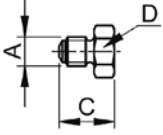
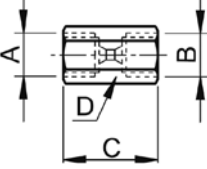
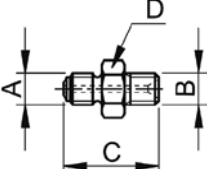
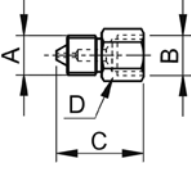
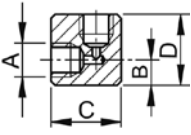
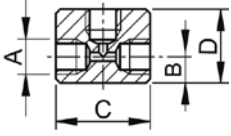
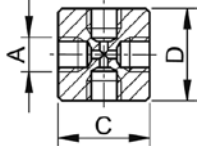
Pracovní tlak 700 bar s koeficientem bezpečnosti 4, 1000 bar s koeficientem bezpečnosti 2,8.

obrázek	index	popis	rozměry			
			A	B	C	D
	EU-RC14	záslepka	1/4" NPT	-	10,5	-
	EU-RC38		3/8" NPT	-		-
	EU-RS14	přímá spojka	1/4" NPT	1/4" NPT	32	19
	EU-RS38		3/8" NPT	3/8" NPT	34	24
	EU-RS52		1/4" NPT			
	EU-RN14	nipl	1/4" NPT	1/4" NPT	39	17
	EU-RN38		3/8" NPT	3/8" NPT	41	
	EU-RN381				70	
	EU-RN382				120	
	EU-RN52				1/4" NPT	
	EU-RR23	redukce GZ/GW	1/4" BSP 120°	3/8" NPT	41	24
	EU-RR24		1/4" NPT		40	
	EU-RR52		3/8" NPT	1/4" NPT	40	19
	EU-RR02		1/2" BSP			22
	EU-RR26		1/4" NPT	1/2" BSP		30
	EU-RR501		3/8" NPT			
			EU-RE14	úhlová spojka	1/4" NPT	15
EU-RE38		3/8" NPT	15		40	40
	EU-RT14	T-kus	1/4" NPT	12,5	40	35
	EU-RT38		3/8" NPT	15	45	40
	EU-RX14	kříž	1/4" NPT	-	45	45
	EU-RX38		3/8" NPT	-		

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

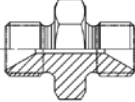
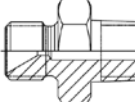
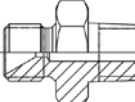
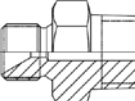
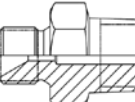
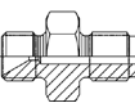
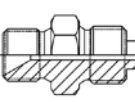
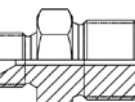
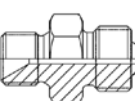
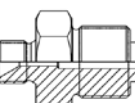
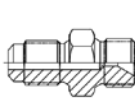
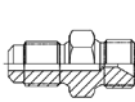
Adaptéry, umožňující spojení rychlospojkek a hadic UHP a také připojení k rozvodným kostkám UHP. Vyrobeny z uhlíkové oceli s černým galvanickým povrchem.

obrázek	index	popis	rozměry				tlak [bar]
			A	B	C	D	
	EU-RC15	záslepka	1/4" BSP 120°	-	28	22	2000
	EU-RC34		3/4"-16 UNF 60°	-	32	22	3000
	EU-RS15	přímá spojka	1/4" BSP 120°	1/4" BSP 120°	40	19	2000
	EU-RS34		3/4"-16 UNF 60°	3/4"-16 UNF 60°	42	27	3000
	EU-RN15	nipl	1/4" BSP 120°	1/4" BSP 120°	46	22	2000
	EU-RN29			1/4" NPT	43		
	EU-RN53			3/8" NPT	45		
	EU-RN17		1/4" BSP 60°	1/4" BSP 60°	34		
	EU-RN31			1/4" NPT	37		
	EU-RN55			3/8" NPT	39		
	EU-RN32		1/4" BSP 120°	1/4" BSP 60°	40	22	3000
	EU-RN33		M16X1,5 60°		39		
	EU-RN28				44		
	EU-RN34		3/4"-16 UNF 60°	3/4"-16 UNF 60°	54		
	EU-RN34O			3/4"-16 UNF 60°	63		
	EU-RN49			1/4" BSP 120°	50		
	EU-RN51			1/4" BSP 60°	44		
	EU-RN50			M16X1,5 60°	50		
	EU-RR49	redukce GZ/GW	3/4"-16 UNF 60°	1/4" BSP 120°	42	22	2000
	EU-RR51O		3/8" BSP 60°	1/2" BSP	53	27	3000
	EU-RE15	úhlová spojka	1/4" BSP 120°	12,5	35	35	2000
	EU-RE34		3/4"-16 UNF 60°	12,5	40	40	3000
	EU-RT15	T-kus	1/4" BSP 120°	12,5	40	40	2000
	EU-RT34		3/4"-16 UNF 60°	12,5	45	35	3000
	EU-RX15	kříž	1/4" BSP 120°	-	45	45	2000
	EU-RX34		3/4"-16 UNF 60°	-	55	55	3000

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

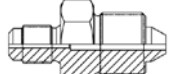


Adaptéry umožňující spojení rychlospojek a hadic UHP mezi sebou a také jejich připojení do rozdělovacích kostek UHP. Vyrobeny z černě zinkované oceli.

obrázek	index	závit A1	těsnění	závit A2	těsnění	L [mm]	klíč [mm]	prac. tlak [bar]
	CJ-HP-199501622	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	31,5	21	2500
	CJ-HP-199501623	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	NPT 1/4"	na závitu	32	21	1500
	CJ-HP-199501621	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	BSPT 1/4"	na závitu	33	21	
	CJ-HP-199501603	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	NPT 3/8"	na závitu	34	21	
	CJ-HP-199501604	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	BSPT 3/8"	na závitu	35	21	
	CJ-HP-199501602	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	39	21	2500
	CJ-HP-199501605	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	UNF 9/16"-18	vnější kužel 60°	37	17	
	CJ-HP-199501606	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	UNF 3/4"-16	vnější kužel 60°	42	21	
	CJ-HP-199501607	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	M16x1,5	vnější kužel 60°	37	19	
	CJ-HP-199501608	BSP 1/4"	vnitřní kužel 60°	M22x1,5	vnější kužel 60°	48	27	
	CJ-HP-199500028	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	M14x1,5	vnitřní kužel 60°	37,5	17	
	CJ-HP-199500029	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	UNF 9/16"-18	vnitřní kužel 60°	37,5	17	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

Adaptéry UHP - pokračování tabulky:

obrázek	index	závit A1	těsnění	závit A2	těsnění	L [mm]	klíč [mm]	prac. tlak [bar]
	CJ-HP-199501601	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	45	17	3000
	CJ-HP-199501404	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	NPT 3/8"	na závitu	40	19	1500
	CJ-HP-199501611	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	UNF 3/4"-16	vnější kužel 60°	48,5	21	3000
	CJ-HP-199501610	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	M16x1,5	vnější kužel 60°	44	22	
	CJ-HP-199501609	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	M22x1,5	vnější kužel 60°	54,5	27	
	CJ-HP-199500022	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	UNF 9/16"-18	vnější kužel 60°	43,5	17	
	CJ-HP-199501613	UNF 9/16"-18	vnější kužel 60°	M16x1,5	vnější kužel 60°	44,2	19	
	CJ-HP-199501612	M16x1,5	vnější kužel 60°	M16x1,5	vnější kužel 60°	43	19	
	CJ-HP-199501614	UNF 9/16"-18	vnitřní kužel 60°	M16x1,5	vnější kužel 60°	38,2	19	2500
	CJ-HP-199500016	BSP 1/8"	gumo-kov	-	-	22	4	1500
	CJ-HP-199500015	BSP 1/4"	gumo-kov	-	-	26±0,1	5	
	CJ-HP-199501600	BSP 1/4"	vnější kužel 120°	-	-	27	17	3000

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

Rozdělovací kostky umožňují připojení několika vysokotlakých hadic k jedné pumpě, stejně tak připojení manometru. Jsou vyrobeny z oceli s černým zinkem. Světlost 5 mm (3/16").

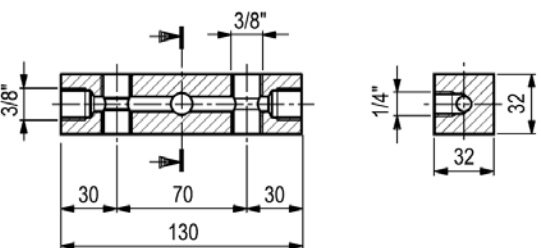
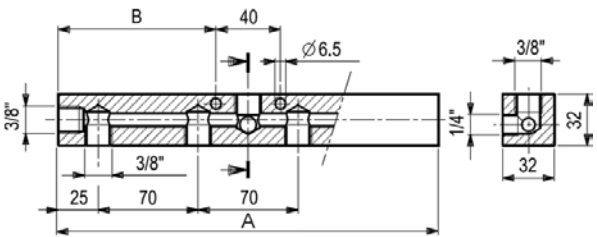
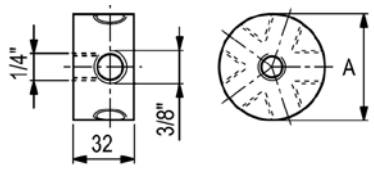
obrázek	index	popis	závit	těsnění	prac. tlak [bar]
	CJ-HP-199501680	rozdělovací kostka 4-cestná (dodávána s jednou zátkou CJ-HP-199501600)	4 x 1/4" BSP	vnitřní kužel 120°	3000
				gumo-kov	1000
	CJ-HP-199501681	3-cestná kostka pro manometr	2 x 1/4" BSP 1 x 1/2" BSP	vnitřní kužel 120°	2000
				gumo-kov	1000
	CJ-HP-199501682	3-cestná kostka	3 x 1/4" BSP	vnitřní kužel 120°	3000
				gumo-kov	1000
	CJ-HP-199501683	5-cestná kostka	5 x 1/4" BSP	vnitřní kužel 120°	3000
				gumo-kov	1000
	CJ-HP-199501684	úhlová kostka	2 x 1/4" BSP	vnitřní kužel 120°	3000
				gumo-kov	1000
	CJ-HP-199501600	zátka	1/4" BSP	vnitřní kužel 120°	3000

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

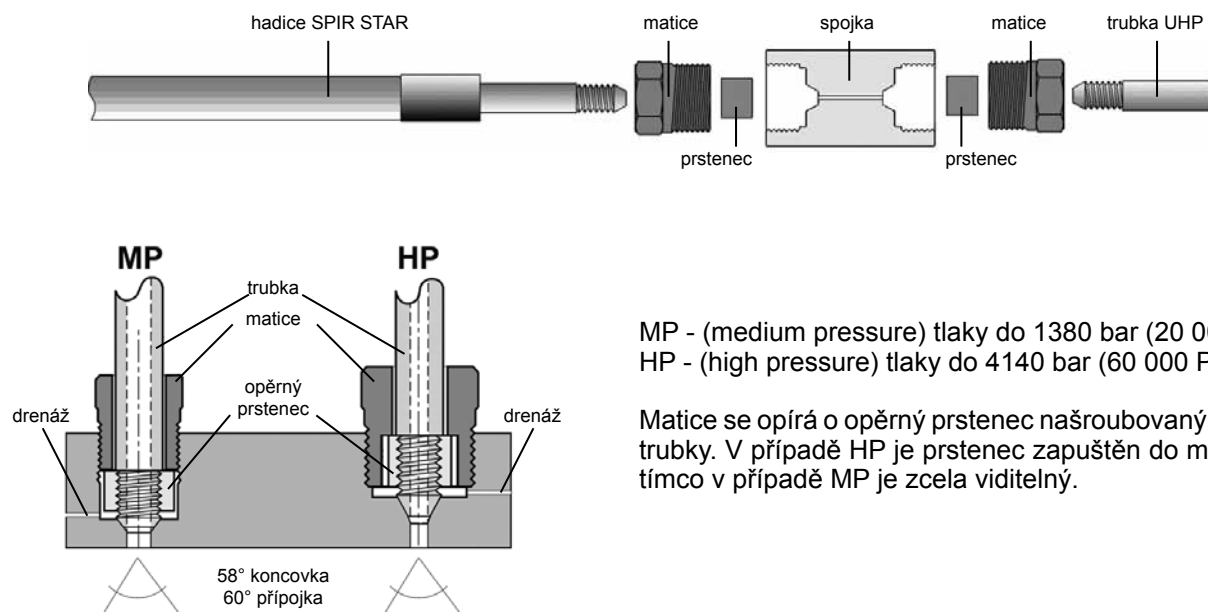
Přípojky

Vyrobeny z černě zinkované uhlíkové oceli.

Pracovní tlak 700 bar při koeficientu bezpečnosti 4:1, 1000 bar při koeficientu bezpečnosti 2,8:1.

obrázek	index	popis	závit	rozměry	
				A	B
	EU-RB386	víceúrovňová rozdělovací kostka	6 x 3/8" NPT 1 x 1/4" NPT	-	-
	EU-RM387	jednourovňová rozdělovací kostka	7 x 3/8" NPT 1 x 1/4" NPT	260	110
	EU-RM389		9 x 3/8" NPT 1 x 1/4" NPT	400	180
	EU-RK383	paprsková rozdělovací kostka	3 x 3/8" NPT 1 x 1/4" NPT	45	-
	EU-RK385		5 x 3/8" NPT 1 x 1/4" NPT	55	-
	EU-RK387		7 x 3/8" NPT 1 x 1/4" NPT	65	-

Informace o vysokotlakých spojích



MP - (medium pressure) tlaky do 1380 bar (20 000 PSI)
HP - (high pressure) tlaky do 4140 bar (60 000 PSI)

Matice se opírá o opěrný prstenec našroubovaný na konci trubky. V případě HP je prstenec zapuštěn do matice zatímco v případě MP je zcela viditelný.

Vysokotlaké spoje jsou v několika provedeních, ale většina z nich vychází ze standardu Autoclave. U všech verzí MP, HP a HP Waterblast je těsnící kužel na konci trubky vyroben pod úhlem 58°, zatímco přípojka v korpusu má kužel 60°. K utěsnění dochází na kuželech kov-kov.
HP WATERBLAST je odvozena ze systému HP.

Způsob správného složení komponent tohoto spoje:

Na správně připravenou trubku (kužel 58° + levý závit odpovídající délky) je potřeba nejprve nasunout matici a poté opěrný prstenec. Správná poloha opěrného prstence je taková, je ze strany kuželu vidět 1 až 2 závity. Takto připravenou trubku umístit do přípojky, dotáhnout ručně a poté dynamometrickým klíčem dle pokynů pro daný pracovní tlak a rozměr trubky.

Přehled rozměrů závitů opěrných prstenců, matic a doporučených momentů dotažení matic

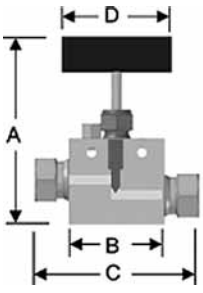
veličina	MP					HP			HP WATERBLAST		
	1/4"	3/8"	9/16"	3/4"	1"	1/4"	3/8"	9/16"	1/4"	3/8"	9/16"
závit na trubce	1/4"-28 UNF LH	3/8"-24 UNF LH	9/16"-18 UNF LH	3/4"x16 UNF LH	1"x14 UNF LH	1/4"-28 UNF LH	3/8"-24 UNF LH	9/16"-18 UNF LH	1/4"-28 UNF LH	3/8"-24 UNF LH	9/16"-18 UNF LH nebo M14x1,5 LH
závit matice	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	13/16"-16 UNF	3/4"-14 NPSM	1.3/8"-14 NPSM	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	1.1/8"-12 UNF	M16x1,5	M20x1,5	M30x2 nebo M26x1,5
max. prac. tlak [bar]	1380	1380	1380	1380	1380	4140	4140	4140	3200	3200	3200
moment dotažení [Nm]	30	40	75	145	310	34	68	102	34	68	102

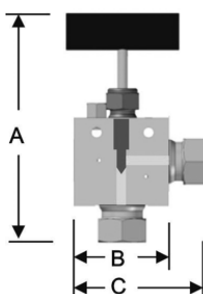
Při práci na nechráněných vysokotlakých zařízeních používejte ochranný oděv. Vždy zkontrolujte správnost spoje. Je-li to možné, proveďte pro vlastní bezpečnost zkušební uvedení do provozu při nižším tlaku. V případě nesprávného spojení dochází k úniku média drenáží (weep hole) - viz obrázek výše.

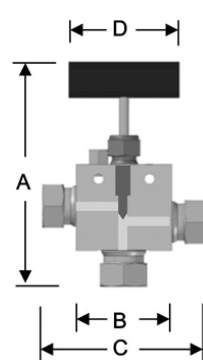
VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

Vysokotlaké armatury HP umožňují budovat pevné instalace stejně jako pružné hadicové rozvody. Všechny elementy jsou navrženy pro práci ve třech rozmezích tlaků: 1380 bar, 2070 bar a 4140 bar. Vyrobeny z nerez 316L, určeny pro práci s kapalinami a plyny. Rozsah pracovních teplot od -73°C do +315°C. Armatury HP s kuželem 58°, na trubce s palcovým levotočivým závitem.

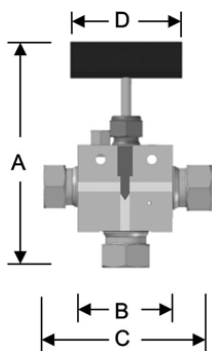
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	síla [mm]	světlost [mm]	pracovní tlak
	SM-S20V01T01	1/4	123	38,1	70	80	15,88	3,2	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20V01T02	3/8	123	50,8	76	80	19,05	5,5	
	SM-S20V01T03	9/16	160	63,5	96	100	25,4	8	
	SM-S30V01T01	1/4	124	34,93	80	80	25,4	2,4	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30V01T02	3/8	128	44,45	88	80	25,4	3,2	
	SM-S30V01T03	9/16	135	66,68	121	80	38,1	3,2	
	SM-S60V01T01	1/4	124	34,93	80	80	25,4	1,6	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60V01T02	3/8	128	44,45	88	80	25,4	1,6	
	SM-S60V01T03	9/16	135	66,68	121	80	38,1	2	

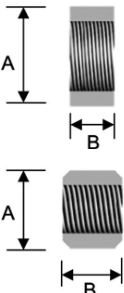
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	síla [mm]	světlost [mm]	pracovní tlak
	SM-S20V02T01	1/4	123	38,1	60	80	15,88	3,2	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20V02T02	3/8	123	50,8	63	80	19,05	5,5	
	SM-S20V02T03	9/16	160	63,5	80	100	25,4	8	
	SM-S30V02T01	1/4	124	34,93	65	80	25,4	2,4	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30V02T02	3/8	128	44,45	69	80	25,4	3,2	
	SM-S30V02T03	9/16	135	66,68	94	80	38,1	3,2	
	SM-S60V02T01	1/4	124	34,93	65	80	25,4	1,6	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60V02T02	3/8	128	44,45	69	80	25,4	1,6	
	SM-S60V02T03	9/16	135	66,68	94	80	38,1	2	

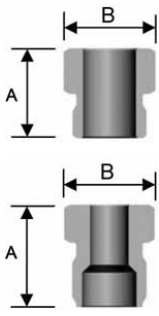
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	síla [mm]	světlost [mm]	pracovní tlak
	SM-S20V03T01	1/4	132	38,1	70	80	15,88	3,2	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20V03T02	3/8	136	50,8	76	80	19,05	5,5	
	SM-S20V03T03	9/16	177	63,5	98	100	25,4	8	
	SM-S30V03T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	2,4	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30V03T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	3,2	
	SM-S30V03T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	3,2	
	SM-S60V03T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	1,6	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60V03T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	1,6	
	SM-S60V03T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	2	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

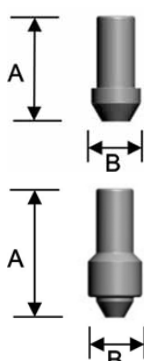
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	síla [mm]	světlost [mm]	pracovní tlak
<p>3 - cestný ventil, 1 vstup</p> 	SM-S20V04T01	1/4	132	38,1	70	80	15,88	3,2	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20V04T02	3/8	136	50,8	76	80	19,05	5,5	
	SM-S20V04T03	9/16	177	63,5	98	100	25,4	8	
	SM-S30V04T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	2,4	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30V04T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	3,2	
	SM-S30V04T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	3,2	
	SM-S60V04T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	1,6	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60V04T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	1,6	
	SM-S60V04T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	2	

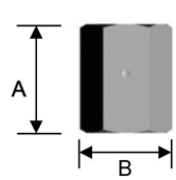
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	pracovní tlak
<p>Prstenec</p> 	SM-S20F12T01	1/4	9,5	5,6	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F12T02	3/8	12,4	6,3	
	SM-S20F12T03	9/16	18,4	8	
	SM-S60F12T01	1/4	9,5	9,5	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F12T02	3/8	12,7	13,5	
	SM-S60F12T03	9/16	20,64	20,64	

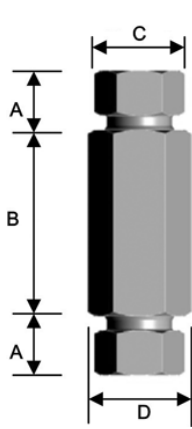
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	klíč B [mm]	pracovní tlak
<p>Matice</p> 	SM-S20F13T01	1/4	14,5	12,7	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F13T02	3/8	19	15,87	
	SM-S20F13T03	9/16	25,5	22,2	
	SM-S60F13T01	1/4	22	15,88	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F13T02	3/8	30	20,64	
	SM-S60F13T03	9/16	40	30,16	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

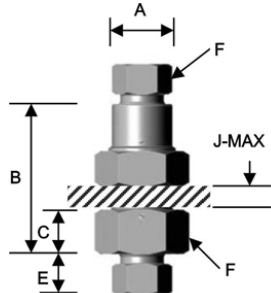
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	pracovní tlak
Záslepka 	SM-S20F11T01	1/4	23,5	9,5	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F11T02	3/8	30,5	12,4	
	SM-S20F11T03	9/16	40	18,3	
	SM-S60F11T01	1/4	28	9,5	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F11T02	3/8	37	12,7	
	SM-S60F11T03	9/16	50	20,64	

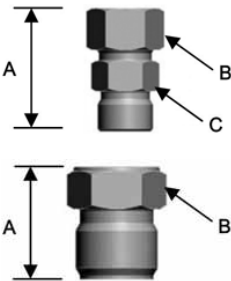
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	klíč B [mm]	pracovní tlak
Zátka 	SM-S20F10T01	1/4	21	20	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F10T02	3/8	29	26	
	SM-S20F10T03	9/16	35	35	
	SM-S60F10T01	1/4	22,23	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F10T02	3/8	31,75	20	
	SM-S60F10T03	9/16	38,1	26	


obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	klíč C [mm]	klíč D [mm]	pracovní tlak
Přímá spojka 	SM-S20F08T01	1/4	9,22	44,5	13	26	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F08T02	3/8	12,78	50,8	16	26	
	SM-S20F08T03	9/16	17,12	60,33	23	35	
	SM-S60F08T01	1/4	14,63	41	16	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F08T02	3/8	18,68	45	21	20	
	SM-S60F08T03	9/16	26,93	54	31	16	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

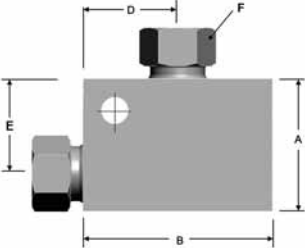
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	J [mm]	klíč F [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F09T01	1/4	20	48	13,5	25,4	9,22	10	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F09T02	3/8	23	55	16	34,9	12,78	10	16	
	SM-S20F09T03	9/16	30	64	19	34,9	17,12	10	23	
	SM-S30F09T01	1/4	23	50	12,7	25,4	14,63	10	16	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30F09T02	3/8	30	60,33	19	34,9	18,68	10	21	
	SM-S30F09T03	9/16	43	69,85	25,4	47,63	26,93	10	31	
	SM-S60F09T01	1/4	23	50,8	12,7	25,4	14,63	10	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F09T02	3/8	30	60,33	19	34,9	18,68	10	21	
	SM-S60F09T03	9/16	43	69,85	25,4	47,63	26,93	10	31	

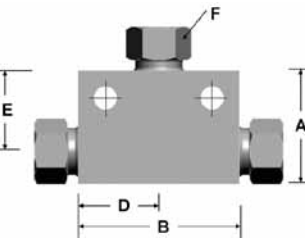
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	klíč B [mm]	klíč C [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F14T01	1/4	32,01	16	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F14T02	3/8	37,21	20	16	
	SM-S20F14T03	9/16	47,19	26	23	
	SM-S60F14T01	1/4	22	16	-	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F14T02	3/8	30	21	-	
	SM-S60F14T03	9/16	40	31	-	

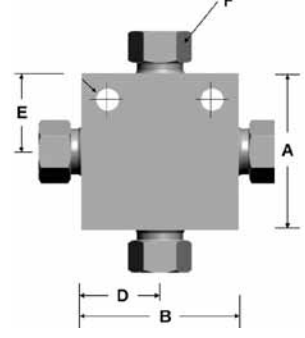
obrázek	index	trubka [coul]	délka [mm/coul]							pracovní tlak
			69,85 2.3/4	76,2 3	101,6 4	152,4 6	203,2 8	254 10	305 12	
	SM-S20F16T01-...	1/4	A	B	C	D	E	F	G	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F16T02-...	3/8	-	-	C	D	E	F	G	
	SM-S20F16T03-...	9/16	-	-	-	D	E	F	G	
	SM-S60F16T01-...	1/4	A	B	C	D	E	F	G	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F16T02-...	3/8	-	-	C	D	E	F	G	
	SM-S60F16T03-...	9/16	-	-	-	D	E	F	G	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

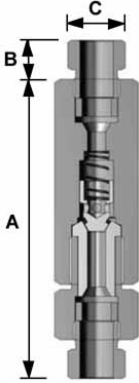
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	síla [mm]	klíč F [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F04T01	1/4	28,45	38,1	19,05	19,05	15,88	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F04T02	3/8	35,05	50,8	25,4	25,4	19,05	16	
	SM-S20F04T03	9/16	44,45	63,5	31,75	31,75	25,4	23	
	SM-S60F04T01	1/4	38,1	34,93	22,23	25,4	25,4	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F04T02	3/8	38,1	44,45	31,75	25,4	25,4	21	
	SM-S60F04T03	9/16	47,63	66,68	47,63	28,58	38,1	31	

obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	síla [mm]	klíč F [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F05T01	1/4	28,45	38,1	19,05	19,05	15,88	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F05T02	3/8	35,05	50,8	25,4	25,4	19,05	16	
	SM-S20F05T03	9/16	44,45	63,5	31,75	31,75	25,4	23	
	SM-S60F05T01	1/4	34,93	50,8	22,23	22,23	25,4	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F05T02	3/8	39,69	50,8	26,99	26,99	25,4	21	
	SM-S60F05T03	9/16	53,98	66,68	34,93	34,93	38,1	31	

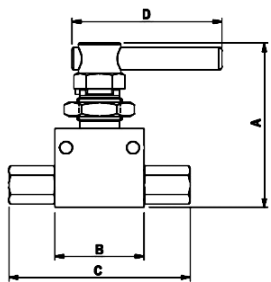
obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	síla [mm]	klíč F [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F06T01	1/4	38,1	38,1	19,05	19,05	15,88	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F06T02	3/8	50,8	50,8	25,4	25,4	19,05	16	
	SM-S20F06T03	9/16	63,5	63,5	31,75	31,75	25,4	23	
	SM-S60F06T01	1/4	38,1	50,8	25,4	19,05	25,4	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F06T02	3/8	50,8	53,98	26,99	25,4	25,4	21	
	SM-S60F06T03	9/16	66,68	69,85	34,93	33,34	38,1	31	

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP

Přípojky

obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	klíč C [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F01T01	1/4	75	9,22	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F01T02	3/8	80	12,78	16	
	SM-S20F01T03	9/16	114	17,12	23	
	SM-S30F01T01	1/4	86	14,63	16	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30F01T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S30F01T03	9/16	117	26,93	31	
	SM-S60F01T01	1/4	86	14,63	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F01T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S60F01T03	9/16	117	26,93	31	

obrázek	index	trubka [coul]	A [mm]	B [mm]	klíč C [mm]	pracovní tlak
	SM-S20F02T01	1/4	75	10	13	20000 PSI 1380 bar
	SM-S20F02T02	3/8	80	12	16	
	SM-S20F02T03	9/16	114	13,5	23	
	SM-S30F02T01	1/4	86	14,63	16	30000 PSI 2070 bar
	SM-S30F02T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S30F02T03	9/16	117	26,93	31	
	SM-S60F02T01	1/4	86	14,63	16	60000 PSI 4140 bar
	SM-S60F02T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S60F02T03	9/16	117	26,93	31	

obrázek	index	závit / trubka	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	síla [mm]	světlost [mm]	pracovní tlak
	SM-B15V01T11	GW 1/4" NPT	96	50,5	103,3	70	25,4	6,4	15000 PSI 1034 bar
	SM-B15V01T12	GW 3/8" NPT	96	50,5	103,3	70	25,4	6,4	
	SM-B15V01T13	GW 1/2" NPT	104	76,2	137,7	115	34,9	9,5	
	SM-B20V01T01	1/4"	96	50,5	103,3	70	25,4	2,8	20000 PSI 1380 bar
	SM-B20V01T02	3/8"	96	50,5	103,3	70	25,4	5,2	
	SM-B20V01T03	9/16"	104	76,2	143,9	115	34,9	9	

- Pro typ SM-B15 přípojka s vnitřním závitem NPT, pro typ SM-B20 vysokotlaká přípojka MP.
- Rozsah pracovních teplot od -30° C do +150° C

VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP



Manometry CEJN série 940

Obal:	Nerez AISI 316 nebo AISI 304
Číselník:	Hliník
Ručička:	Hliník nebo nerez
Těsnění:	Polychloropren
Výplň:	Glycerin 98%
Prac. teplota:	Od -15°C do +65°C
Třída přesnosti:	IP 65
Přesnost:	Ø 63: ±1,6% rozsahu Ø 100, Ø 150: ±1% rozsahu
Verze:	Dolní přípojka Zadní přípojka

Manometr pro velmi vysoké tlaky. Měřicí rozsah by měl být zvolen tak, aby pracovní tlak nepřekračoval 75% maximálního rozsahu. Stupnice v barech a PSI. Manometr dodáván se spodní nebo zadní přípojkou. Může být připojen pomocí rozdělovacích bloků CEJN.

index	průměr [mm]	rozměr závitů [coul]	tlak [bar / PSI]	verze
CJ-HP-199402120	63	BSP 1/4	1000 / 14500	dolní přípojka
CJ-HP-199402121		NPT 1/4	1000 / 14500	
CJ-HP-199403120	100	BSP 1/2	1000 / 14500	
CJ-HP-199403140		NPT 1/2	1000 / 14500	
CJ-HP-199403121		BSP 1/2	1600 / 23200	
CJ-HP-199403122		BSP 1/2	2060 / 20870	
CJ-HP-199404120	150	BSP 1/2	1000 / 14500	
CJ-HP-199404121		BSP 1/2	1600 / 23200	
CJ-HP-199404122		BSP 1/2	2060 / 29870	
CJ-HP-199402320	63	BSP 1/4	1000 / 14500	zadní přípojka
CJ-HP-199402321		NPT 1/4	1000 / 14500	
CJ-HP-199403320	100	BSP 1/2	1000 / 14500	
CJ-HP-199403321		BSP 1/2	1600 / 23200	
CJ-HP-199403322		BSP 1/2	2060 / 29870	
CJ-HP-199404320	150	BSP 1/2	1000 / 14500	
CJ-HP-199404321		BSP 1/2	1600 / 23200	
CJ-HP-199404322		BSP 1/2	2060 / 29870	

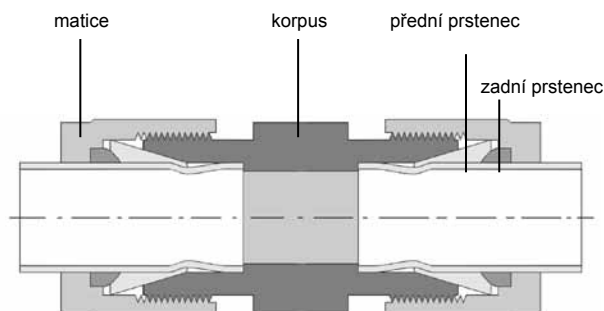
Spojky typ LET-LOK®

Charakteristika a použití

Spojky typu LET-LOK® pro trubky jsou navrženy zvláště pro instalace v chemickém, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu, energetice, jaderném průmyslu, procesním inženýrství. Jsou určeny pro práci v podmínkách vysokého tlaku, vakua, vibrací, vysokých teplot a tam, kde je vyžadována vysoká těsnost spoje. Vyrobeny v souladu s průmyslovou specifikací pro dvoupřístencové spojky pro aplikace vyžadující nejvyšší jakost. Pro splnění všech podmínek jejich výroby jsou používány plně automatizovaná obráběcí centra a během různých výrobních etap je 100% podrobena kontrole jakosti.

Spojky typu LET-LOK® jsou vyráběny jako spojky (pro spojení několika trubek) a přípojky (pro připojení trubky k armatuře s vnějším nebo vnitřním závitem).

Konstrukce spojky LET-LOK®



Konstrukce spojky umožňuje dotlačení a utěsnění spoje na kuželu korpusu a předního prstence. Trubka se deformuje a těsnění je realizováno pouze kovovými částmi, což umožňuje dosažení maximální pracovní teploty okolo +650°C při vysokém tlaku nebo ve vakuu. Tento spoj zajišťuje dokonalou těsnost bez zbytečného napětí.

Základní výhody spojek LET-LOK®

- Široká škála průměrů trubek od 2 do 50 mm a od 1/16" do 2".
- Zachování těsnosti spoje i po vícenásobném rozebrání a montáži
- Velmi dobrá těsnost při vysokých tlacích, teplotě, podtlaku, vibracích a tlakových rázech.
- Vyráběny ve 4 materiálových verzích: z kyselinovzdorné nerezí AISI 316, mosazi, slitin Monel 400 a Hastelloy C-276.
- Každá spojka je označena názvem materiálu, z něhož je vyrobena a vnějším průměrem trubky, což umožňuje snadnou identifikaci.
- Spojky jsou montovány pomocí běžného klíče, což snižuje náklady na montáž a servis.

Trubky používané se spojkami LET-LOK®

Pro zajištění maximální životnosti a bezpečnosti spoje je potřeba dbát na volbu správných trubek pro aplikaci. Nejširší použití mají trubky z nerezí AISI 304 nebo AISI 316 ve spojení s nerezovými spojkami LET-LOK®. Trubky musí být vyrobeny v souladu s požadavky norem: ASTM A213, ASTM A269 nebo podobných.

Při výběru je potřeba se řídit čtyřmi základními parametry:

- Povrch trubky musí být hladký bez rýh a zbaven všech nečistot.
- Trubky nesmí mít žádné zploštění ani nesmí být oválné, může to způsobit poškození spojky a netěsnost spoje.
- Musí být vyžihány a materiál musí být mnohem měkčí než materiál spoje (90 HRB nebo méně).
- Sílu stěny je nutné volit dle pracovního tlaku v instalaci.

Lze použít měděné trubky ve spojení s měděnými spojkami LET-LOK® (kontakt s Technickým nebo Obchodním oddělením TUBES INTERNATIONAL®).

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

vnější průměr [coul]	maximální pracovní tlak [bar] pro bezešvé palcové trubky z nerezi															
	síla stěny [coul]															
	0,010	0,012	0,014	0,016	0,020	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188
1/16	386	473	572	666	846											
1/8						600*	770									
3/16						379*	490	724								
1/4						283*	359	524	724							
5/16							283*	407	559							
3/8							235*	334	451							
1/2							173	258*	355	465						
5/8								203	279*	361	417					
3/4								168	230*	292	341	403				
7/8								141	196	241*	290	334				
1									165	214*	248	290	324			
1.1/4										165	193*	227	248	283	338	
1.1/2											159	186	207*	234	276	338
2												138	152	172	200*	249

vnější průměr [coul]	maximální pracovní tlak [bar] pro bezešvé metrické trubky z nerezi													
	síla stěny [mm]													
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
3	670*													
6	310*	420	540	710										
8		310*	390	520										
10		240*	300	400	510	580								
12		200*	250	330	410	470								
14		160	200*	270	340	380	430							
15		150	190	250	310	360	400							
16			170	230*	290	330	370	400						
18			150	200*	260	290	320	370						
20			140	180	230*	260	290	330	380					
22			120	160	200	230*	260	300	340					
25					180	200	230*	260	290	320				
38							140	190	190	200*	240	270	310	
50										150	180	210	240*	270

* doporučená minimální síla stěny pro trubky na plyny

Korekční teplotní koeficient pracovního tlaku pro nerezové trubky dle teploty:

teplota [°C]	93	204	316	427	538	649
koeficient [nerez AISI 316]	1	0,96	0,85	0,79	0,76	0,37

Přípustný pracovní tlak spojek typu LET-LOK® je udán menší z hodnot: maximální pracovní tlak pro trubky o daném vnějším průměru při dané teplotě a (v případě závitových přípojek) maximální pracovní tlak daného rozměru a typu závitu dle tabulky níže:

rozměr závitu [coul]	maximální pracovní tlak [bar] pro spojky se závity NPT a BSP(T)			
	nerez AISI 316		mosaz	
	vnější závit	vnitřní závit	vnější závit	vnitřní závit
1/16	759	462	379	228
1/8	690	448	345	221
1/4	552	455	276	228
3/8	538	366	269	179
1/2	531	338	262	165
3/4	503	317	248	159
1	366	303	179	152
1.1/4	414	345	207	172
1.1/2	345	317	172	159
2	269	269	131	131

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Metrické prstence



M760L...

index		vnější prům. trubky [mm]
zadní prstenec	přední prstenec	
HM-LM760LB-02-SS	HM-LM760LF-02-SS	2
HM-LM760LB-03-SS	HM-LM760LF-03-SS	3
HM-LM760LB-04-SS	HM-LM760LF-04-SS	4
HM-LM760LB-06-SS	HM-LM760LF-06-SS	6
HM-LM760LB-08-SS	HM-LM760LF-08-SS	8
HM-LM760LB-10-SS	HM-LM760LF-10-SS	10
HM-LM760LB-12-SS	HM-LM760LF-12-SS	12
HM-LM760LB-14-SS	HM-LM760LF-14-SS	14
HM-LM760LB-15-SS	HM-LM760LF-15-SS	15
HM-LM760LB-16-SS	HM-LM760LF-16-SS	16
HM-LM760LB-18-SS	HM-LM760LF-18-SS	18
HM-LM760LB-20-SS	HM-LM760LF-20-SS	20
HM-LM760LB-22-SS	HM-LM760LF-22-SS	22
HM-LM760LB-25-SS	HM-LM760LF-25-SS	25
HM-LM760LB-38-SS	HM-LM760LF-38-SS	38
HM-LM760LB-50-SS	HM-LM760LF-50-SS	50

Palcové prstence



C760L...

index		vnější prům. trubky [coul]
zadní prstenec	přední prstenec	
HM-LC760LB-01-SS	HM-LC760LF-01-SS	1/16
HM-LC760LB-02-SS	HM-LC760LF-02-SS	1/8
HM-LC760LB-03-SS	HM-LC760LF-03-SS	3/16
HM-LC760LB-04-SS	HM-LC760LF-04-SS	1/4
HM-LC760LB-05-SS	HM-LC760LF-05-SS	5/16
HM-LC760LB-06-SS	HM-LC760LF-06-SS	3/8
HM-LC760LB-08-SS	HM-LC760LF-08-SS	1/2
HM-LC760LB-10-SS	HM-LC760LF-10-SS	5/8
HM-LC760LB-12-SS	HM-LC760LF-12-SS	3/4
HM-LC760LB-14-SS	HM-LC760LF-14-SS	7/8
HM-LC760LB-16-SS	HM-LC760LF-16-SS	1
HM-LC760LB-20-SS	HM-LC760LF-20-SS	1.1/4
HM-LC760LB-24-SS	HM-LC760LF-24-SS	1.1/2
HM-LC760LB-32-SS	HM-LC760LF-32-SS	2

Komplety metrické



M760L...S

index (přední + zadní) 10 ks	index (přední + zadní + matice) 5 ks	prům. trubky [mm]
HM-LM760LS-02-SS	HM-LM760LNS-02-SS	2
HM-LM760LS-03-SS	HM-LM760LNS-03-SS	3
HM-LM760LS-04-SS	HM-LM760LNS-04-SS	4
HM-LM760LS-06-SS	HM-LM760LNS-06-SS	6
HM-LM760LS-08-SS	HM-LM760LNS-08-SS	8
HM-LM760LS-10-SS	HM-LM760LNS-10-SS	10
HM-LM760LS-12-SS	HM-LM760LNS-12-SS	12
HM-LM760LS-14-SS	HM-LM760LNS-14-SS	14
HM-LM760LS-15-SS	HM-LM760LNS-15-SS	15
HM-LM760LS-16-SS	HM-LM760LNS-16-SS	16
HM-LM760LS-18-SS	HM-LM760LNS-18-SS	18
HM-LM760LS-20-SS	HM-LM760LNS-20-SS	20
HM-LM760LS-22-SS	HM-LM760LNS-22-SS	22
HM-LM760LS-25-SS	HM-LM760LNS-25-SS	25

Komplety palcové



C760L...S

index (přední + zadní) 10 ks	index (přední + zadní + matice) 5 ks	prům. trubky [coul]
HM-LC760LS-02-SS	HM-LC760LNS-02-SS	1/8
HM-LC760LS-03-SS	HM-LC760LNS-03-SS	3/16
HM-LC760LS-04-SS	HM-LC760LNS-04-SS	1/4
HM-LC760LS-05-SS	HM-LC760LNS-05-SS	5/16
HM-LC760LS-06-SS	HM-LC760LNS-06-SS	3/8
HM-LC760LS-08-SS	HM-LC760LNS-08-SS	1/2
HM-LC760LS-10-SS	HM-LC760LNS-10-SS	5/8
HM-LC760LS-12-SS	HM-LC760LNS-12-SS	3/4
HM-LC760LS-14-SS	HM-LC760LNS-14-SS	7/8
HM-LC760LS-16-SS	HM-LC760LNS-16-SS	1

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Matice na metrickou trubku



M761L

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr klíče [mm]
HM-LM761L-02-SS	2	12
HM-LM761L-03-SS	3	12
HM-LM761L-04-SS	4	12
HM-LM761L-06-SS	6	14
HM-LM761L-08-SS	8	16
HM-LM761L-10-SS	10	19
HM-LM761L-12-SS	12	22
HM-LM761L-14-SS	14	25
HM-LM761L-15-SS	15	25
HM-LM761L-16-SS	16	25
HM-LM761L-18-SS	18	30
HM-LM761L-20-SS	20	32
HM-LM761L-22-SS	22	32
HM-LM761L-25-SS	25	38
HM-LM761L-38-SS	38	60
HM-LM761L-50-SS	50	3 palce

Matice na palcovou trubku



C761L

index	vnější prům. trubky [coul]	rozměr klíče [coul]
HM-LC761L-01-SS	1/16	5/16
HM-LC761L-02-SS	1/8	7/16
HM-LC761L-03-SS	3/16	1/2
HM-LC761L-04-SS	1/4	9/16
HM-LC761L-05-SS	5/16	5/8
HM-LC761L-06-SS	3/8	11/16
HM-LC761L-08-SS	1/2	7/8
HM-LC761L-10-SS	5/8	1
HM-LC761L-12-SS	3/4	1.1/8
HM-LC761L-14-SS	7/8	1.1/4
HM-LC761L-16-SS	1	1.1/2
HM-LC761L-20-SS	1.1/4	1.7/8
HM-LC761L-24-SS	1.1/2	2.1/4
HM-LC761L-32-SS	2	3

Vložka do metrické trubky



M760LI

index	vnější prům. trubky [mm]	vnitřní průměr trubky [coul]
HM-LM760LI-06-04-SS	6	4
HM-LM760LI-08-06-SS	8	6
HM-LM760LI-10-08-SS	10	8
HM-LM760LI-12-08-SS	12	8
HM-LM760LI-12-10-SS	12	10

Vložka do palcové trubky



C760LI

index	vnější prům. trubky [coul]	vnitřní průměr trubky [coul]
HM-LC760LI-03-02-SS	3/16	1/8
HM-LC760LI-04-02-SS	1/4	1/8
HM-LC760LI-04-03-SS	1/4	3/16
HM-LC760LI-05-02-SS	5/16	1/8
HM-LC760LI-05-03-SS	5/16	3/16
HM-LC760LI-05-04-SS	5/16	1/4
HM-LC760LI-06-03-SS	3/8	3/16
HM-LC760LI-06-04-SS	3/8	1/4
HM-LC760LI-08-04-SS	1/2	1/4
HM-LC760LI-08-06-SS	1/2	3/8
HM-LC760LI-10-06-SS	5/8	3/8
HM-LC760LI-10-08-SS	5/8	1/2
HM-LC760LI-12-08-SS	3/4	1/2
HM-LC760LI-12-10-SS	3/4	5/8
HM-LC760LI-16-12-SS	1	3/4

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Přímá spojka pro metrickou trubku



M762L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM762L-02-SS	2
HM-LM762L-03-SS	3
HM-LM762L-04-SS	4
HM-LM762L-06-SS	6
HM-LM762L-08-SS	8
HM-LM762L-10-SS	10
HM-LM762L-12-SS	12
HM-LM762L-14-SS	14
HM-LM762L-15-SS	15
HM-LM762L-16-SS	16
HM-LM762L-18-SS	18
HM-LM762L-20-SS	20
HM-LM762L-22-SS	22
HM-LM762L-25-SS	25
HM-LM762L-38-SS	38
HM-LM762L-50-SS	50

Přímá spojka pro palcovou trubku



C762L

index	vnější prům. trubky [cou]
HM-LC762L-01-SS	1/16
HM-LC762L-02-SS	1/8
HM-LC762L-03-SS	3/16
HM-LC762L-04-SS	1/4
HM-LC762L-05-SS	5/16
HM-LC762L-06-SS	3/8
HM-LC762L-08-SS	1/2
HM-LC762L-10-SS	5/8
HM-LC762L-12-SS	3/4
HM-LC762L-14-SS	7/8
HM-LC762L-16-SS	1
HM-LC762L-20-SS	1.1/4
HM-LC762L-24-SS	1.1/2
HM-LC762L-32-SS	2

Přímá redukční spojka pro metrické trubky



M763L

index	vnější prům. trubky [mm]	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM763L-03-02-SS	3	2
HM-LM763L-06-02-SS	6	2
HM-LM763L-06-03-SS	6	3
HM-LM763L-06-04-SS	6	4
HM-LM763L-08-06-SS	8	6
HM-LM763L-10-06-SS	10	6
HM-LM763L-10-08-SS	10	8
HM-LM763L-12-06-SS	12	6
HM-LM763L-12-08-SS	12	8
HM-LM763L-12-10-SS	12	10
HM-LM763L-16-10-SS	16	10
HM-LM763L-16-12-SS	16	12
HM-LM763L-18-12-SS	18	12
HM-LM763L-25-12-SS	25	12
HM-LM763L-25-20-SS	25	20
HM-LM763L-38-20-SS	38	20
HM-LM763L-38-25-SS	38	25

Přímá redukční spojka pro palcové trubky



C763L

index	vnější prům. trubky [cou]	vnější prům. trubky [cou]
HM-LC763L-02-01-SS	1/8	1/16
HM-LC763L-03-01-SS	3/16	1/16
HM-LC763L-03-02-SS	3/16	1/8
HM-LC763L-04-01-SS	1/4	1/16
HM-LC763L-04-02-SS	1/4	1/8
HM-LC763L-04-03-SS	1/4	3/16
HM-LC763L-05-02-SS	5/16	1/8
HM-LC763L-05-04-SS	5/16	1/4
HM-LC763L-06-01-SS	3/8	1/16
HM-LC763L-06-02-SS	3/8	1/8
HM-LC763L-06-04-SS	3/8	1/4
HM-LC763L-06-05-SS	3/8	5/16
HM-LC763L-08-02-SS	1/2	1/8
HM-LC763L-08-04-SS	1/2	1/4
HM-LC763L-08-06-SS	1/2	3/8
HM-LC763L-10-06-SS	5/8	3/8
HM-LC763L-10-08-SS	5/8	1/2
HM-LC763L-12-04-SS	3/4	1/4
HM-LC763L-12-06-SS	3/4	3/8
HM-LC763L-12-08-SS	3/4	1/2
HM-LC763L-12-10-SS	3/4	5/8
HM-LC763L-16-08-SS	1	1/2
HM-LC763L-16-12-SS	1	3/4

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

T-kus pro metrické trubky



M764L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM764L-02-SS	2
HM-LM764L-03-SS	3
HM-LM764L-04-SS	4
HM-LM764L-06-SS	6
HM-LM764L-08-SS	8
HM-LM764L-10-SS	10
HM-LM764L-12-SS	12
HM-LM764L-14-SS	14
HM-LM764L-15-SS	15
HM-LM764L-16-SS	16
HM-LM764L-18-SS	18
HM-LM764L-20-SS	20
HM-LM764L-22-SS	22
HM-LM764L-25-SS	25
HM-LM764L-38-SS	38
HM-LM764L-50-SS	50

T-kus pro palcové trubky



C764L

index	vnější prům. trubky [coul]
HM-LC764L-01-SS	1/16
HM-LC764L-02-SS	1/8
HM-LC764L-03-SS	3/16
HM-LC764L-04-SS	1/4
HM-LC764L-05-SS	5/16
HM-LC764L-06-SS	3/8
HM-LC764L-08-SS	1/2
HM-LC764L-10-SS	5/8
HM-LC764L-12-SS	3/4
HM-LC764L-14-SS	7/8
HM-LC764L-16-SS	1
HM-LC764L-20-SS	1.1/4
HM-LC764L-24-SS	1.1/2
HM-LC764L-32-SS	2

Spojka 90° pro metrické trubky



M765L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM765L-02-SS	2
HM-LM765L-03-SS	3
HM-LM765L-04-SS	4
HM-LM765L-06-SS	6
HM-LM765L-08-SS	8
HM-LM765L-10-SS	10
HM-LM765L-12-SS	12
HM-LM765L-14-SS	14
HM-LM765L-15-SS	15
HM-LM765L-16-SS	16
HM-LM765L-18-SS	18
HM-LM765L-20-SS	20
HM-LM765L-22-SS	22
HM-LM765L-25-SS	25
HM-LM765L-38-SS	38
HM-LM765L-50-SS	50

Spojka 90° pro palcové trubky



C765L

index	vnější prům. trubky [coul]
HM-LC765L-01-SS	1/16
HM-LC765L-02-SS	1/8
HM-LC765L-03-SS	3/16
HM-LC765L-04-SS	1/4
HM-LC765L-05-SS	5/16
HM-LC765L-06-SS	3/8
HM-LC765L-08-SS	1/2
HM-LC765L-10-SS	5/8
HM-LC765L-12-SS	3/4
HM-LC765L-14-SS	7/8
HM-LC765L-16-SS	1
HM-LC765L-20-SS	1.1/4
HM-LC765L-24-SS	1.1/2
HM-LC765L-32-SS	2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Přípojka přímá vnitřní závit NPT pro metrické trubky



M766L

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
HM-LM766L-03-02-SS	3	1/8
HM-LM766L-03-04-SS	3	1/4
HM-LM766L-04-02-SS	4	1/8
HM-LM766L-06-02-SS	6	1/8
HM-LM766L-06-04-SS	6	1/4
HM-LM766L-06-06-SS	6	3/8
HM-LM766L-06-08-SS	6	1/2
HM-LM766L-08-02-SS	8	1/8
HM-LM766L-08-04-SS	8	1/4
HM-LM766L-08-06-SS	8	3/8
HM-LM766L-08-08-SS	8	1/2
HM-LM766L-10-04-SS	10	1/4
HM-LM766L-10-06-SS	10	3/8
HM-LM766L-10-08-SS	10	1/2
HM-LM766L-12-04-SS	12	1/4
HM-LM766L-12-06-SS	12	3/8
HM-LM766L-12-08-SS	12	1/2
HM-LM766L-15-08-SS	15	1/2
HM-LM766L-16-08-SS	16	1/2
HM-LM766L-20-08-SS	20	1/2
HM-LM766L-20-12-SS	20	3/4
HM-LM766L-22-12-SS	22	3/4
HM-LM766L-22-16-SS	22	1
HM-LM766L-25-12-SS	25	3/4
HM-LM766L-25-16-SS	25	1

Přípojka přímá vnitřní závit NPT pro palcové trubky



C766L

index	vnější prům. trubky [coul]	rozměr závitu [coul]
HM-LC766L-01-01-SS	1/16	1/16
HM-LC766L-01-02-SS	1/16	1/8
HM-LC766L-02-02-SS	1/8	1/8
HM-LC766L-02-04-SS	1/8	1/4
HM-LC766L-03-02-SS	3/16	1/8
HM-LC766L-04-02-SS	1/4	1/8
HM-LC766L-04-04-SS	1/4	1/4
HM-LC766L-04-06-SS	1/4	3/8
HM-LC766L-04-08-SS	1/4	1/2
HM-LC766L-05-02-SS	5/16	1/8
HM-LC766L-05-04-SS	5/16	1/4
HM-LC766L-06-02-SS	3/8	1/8
HM-LC766L-06-04-SS	3/8	1/4
HM-LC766L-06-06-SS	3/8	3/8
HM-LC766L-06-08-SS	3/8	1/2
HM-LC766L-06-12-SS	3/8	3/4
HM-LC766L-08-04-SS	1/2	1/4
HM-LC766L-08-06-SS	1/2	3/8
HM-LC766L-08-08-SS	1/2	1/2
HM-LC766L-08-12-SS	1/2	3/4
HM-LC766L-10-06-SS	5/8	3/8
HM-LC766L-10-08-SS	5/8	1/2
HM-LC766L-10-12-SS	5/8	3/4
HM-LC766L-12-08-SS	3/4	1/2
HM-LC766L-12-12-SS	3/4	3/4
HM-LC766L-14-12-SS	7/8	3/4
HM-LC766L-16-12-SS	1	3/4
HM-LC766L-16-16-SS	1	1
HM-LC766L-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC766L-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC766L-32-32-SS	2	2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Přípojka přímá vnější závit NPT pro metrické trubky



M768L

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
HM-LM768L-02-02-SS	2	1/8
HM-LM768L-03-02-SS	3	1/8
HM-LM768L-03-04-SS	3	1/4
HM-LM768L-04-02-SS	4	1/8
HM-LM768L-04-04-SS	4	1/4
HM-LM768L-06-02-SS	6	1/8
HM-LM768L-06-04-SS	6	1/4
HM-LM768L-06-06-SS	6	3/8
HM-LM768L-06-08-SS	6	1/2
HM-LM768L-08-02-SS	8	1/8
HM-LM768L-08-04-SS	8	1/4
HM-LM768L-08-06-SS	8	3/8
HM-LM768L-08-08-SS	8	1/2
HM-LM768L-10-02-SS	10	1/8
HM-LM768L-10-04-SS	10	1/4
HM-LM768L-10-06-SS	10	3/8
HM-LM768L-10-08-SS	10	1/2
HM-LM768L-10-12-SS	10	3/4
HM-LM768L-12-02-SS	12	1/8
HM-LM768L-12-04-SS	12	1/4
HM-LM768L-12-06-SS	12	3/8
HM-LM768L-12-08-SS	12	1/2
HM-LM768L-12-12-SS	12	3/4
HM-LM768L-14-04-SS	14	1/4
HM-LM768L-14-06-SS	14	3/8
HM-LM768L-14-08-SS	14	1/2
HM-LM768L-15-08-SS	15	1/2
HM-LM768L-16-06-SS	16	3/8
HM-LM768L-16-08-SS	16	1/2
HM-LM768L-16-12-SS	16	3/4
HM-LM768L-18-08-SS	18	1/2
HM-LM768L-18-12-SS	18	3/4
HM-LM768L-20-08-SS	20	1/2
HM-LM768L-20-12-SS	20	3/4
HM-LM768L-22-12-SS	22	3/4
HM-LM768L-22-16-SS	22	1
HM-LM768L-25-08-SS	25	1/2
HM-LM768L-25-12-SS	25	3/4
HM-LM768L-25-16-SS	25	1
HM-LM768L-38-24-SS	38	1.1/2
HM-LM768L-50-32-SS	50	2

Přípojka přímá vnější závit NPT pro palcové trubky



C768L

index	vnější prům. trubky [coul]	rozměr závitu [coul]
HM-LC768L-01-01-SS	1/16	1/16
HM-LC768L-01-02-SS	1/16	1/8
HM-LC768L-01-04-SS	1/16	1/4
HM-LC768L-02-01-SS	1/8	1/16
HM-LC768L-02-02-SS	1/8	1/8
HM-LC768L-02-04-SS	1/8	1/4
HM-LC768L-02-06-SS	1/8	3/8
HM-LC768L-02-08-SS	1/8	1/2
HM-LC768L-03-02-SS	3/16	1/8
HM-LC768L-03-04-SS	3/16	1/4
HM-LC768L-04-01-SS	1/4	1/16
HM-LC768L-04-02-SS	1/4	1/8
HM-LC768L-04-04-SS	1/4	1/4
HM-LC768L-04-06-SS	1/4	3/8
HM-LC768L-04-08-SS	1/4	1/2
HM-LC768L-04-12-SS	1/4	3/4
HM-LC768L-05-02-SS	5/16	1/8
HM-LC768L-05-04-SS	5/16	1/4
HM-LC768L-05-06-SS	5/16	3/8
HM-LC768L-06-02-SS	3/8	1/8
HM-LC768L-06-04-SS	3/8	1/4
HM-LC768L-06-06-SS	3/8	3/8
HM-LC768L-06-08-SS	3/8	1/2
HM-LC768L-06-12-SS	3/8	3/4
HM-LC768L-06-16-SS	3/8	1
HM-LC768L-08-02-SS	1/2	1/8
HM-LC768L-08-04-SS	1/2	1/4
HM-LC768L-08-06-SS	1/2	3/8
HM-LC768L-08-08-SS	1/2	1/2
HM-LC768L-08-12-SS	1/2	3/4
HM-LC768L-08-16-SS	1/2	1
HM-LC768L-10-04-SS	5/8	1/4
HM-LC768L-10-06-SS	5/8	3/8
HM-LC768L-10-08-SS	5/8	1/2
HM-LC768L-10-12-SS	5/8	3/4
HM-LC768L-12-06-SS	3/4	3/8
HM-LC768L-12-08-SS	3/4	1/2
HM-LC768L-12-12-SS	3/4	3/4
HM-LC768L-12-16-SS	3/4	1
HM-LC768L-14-08-SS	7/8	1/2
HM-LC768L-14-12-SS	7/8	3/4
HM-LC768L-14-16-SS	7/8	1
HM-LC768L-16-08-SS	1	1/2
HM-LC768L-16-12-SS	1	3/4
HM-LC768L-16-16-SS	1	1
HM-LC768L-20-16-SS	1.1/4	1
HM-LC768L-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC768L-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC768L-32-32-SS	2	2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Koleno s GZ NPT pro metrické trubky



M769L

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
HM-LM769L-03-02-SS	3	1/8
HM-LM769L-03-04-SS	3	1/4
HM-LM769L-04-02-SS	4	1/8
HM-LM769L-04-04-SS	4	1/4
HM-LM769L-06-02-SS	6	1/8
HM-LM769L-06-04-SS	6	1/4
HM-LM769L-06-06-SS	6	3/8
HM-LM769L-06-08-SS	6	1/2
HM-LM769L-08-02-SS	8	1/8
HM-LM769L-08-04-SS	8	1/4
HM-LM769L-08-06-SS	8	3/8
HM-LM769L-08-08-SS	8	1/2
HM-LM769L-10-02-SS	10	1/8
HM-LM769L-10-04-SS	10	1/4
HM-LM769L-10-06-SS	10	3/8
HM-LM769L-10-08-SS	10	1/2
HM-LM769L-12-02-SS	12	1/8
HM-LM769L-12-04-SS	12	1/4
HM-LM769L-12-06-SS	12	3/8
HM-LM769L-12-08-SS	12	1/2
HM-LM769L-12-12-SS	12	3/4
HM-LM769L-15-08-SS	15	1/2
HM-LM769L-16-06-SS	16	3/8
HM-LM769L-16-08-SS	16	1/2
HM-LM769L-16-12-SS	16	3/4
HM-LM769L-18-08-SS	18	1/2
HM-LM769L-18-12-SS	18	3/4
HM-LM769L-20-08-SS	20	1/2
HM-LM769L-20-12-SS	20	3/4
HM-LM769L-22-12-SS	22	3/4
HM-LM769L-22-16-SS	22	1
HM-LM769L-25-08-SS	25	1/2
HM-LM769L-25-12-SS	25	3/4
HM-LM769L-25-16-SS	25	1
HM-LM769L-38-24-SS	38	1.1/2

Koleno s GZ NPT pro palcové trubky



C769L

index	vnější prům. trubky [coul]	rozměr závitu [coul]
HM-LC769L-01-01-SS	1/16	1/16
HM-LC769L-01-02-SS	1/16	1/8
HM-LC769L-02-01-SS	1/8	1/16
HM-LC769L-02-02-SS	1/8	1/8
HM-LC769L-02-04-SS	1/8	1/4
HM-LC769L-03-02-SS	3/16	1/8
HM-LC769L-03-04-SS	3/16	1/4
HM-LC769L-04-01-SS	1/4	1/16
HM-LC769L-04-02-SS	1/4	1/8
HM-LC769L-04-04-SS	1/4	1/4
HM-LC769L-04-06-SS	1/4	3/8
HM-LC769L-04-08-SS	1/4	1/2
HM-LC769L-05-02-SS	5/16	1/8
HM-LC769L-05-04-SS	5/16	1/4
HM-LC769L-05-06-SS	5/16	3/8
HM-LC769L-06-02-SS	3/8	1/8
HM-LC769L-06-04-SS	3/8	1/4
HM-LC769L-06-06-SS	3/8	3/8
HM-LC769L-06-08-SS	3/8	1/2
HM-LC769L-06-12-SS	3/8	3/4
HM-LC769L-08-04-SS	1/2	1/4
HM-LC769L-08-06-SS	1/2	3/8
HM-LC769L-08-08-SS	1/2	1/2
HM-LC769L-08-12-SS	1/2	3/4
HM-LC769L-10-06-SS	5/8	3/8
HM-LC769L-10-08-SS	5/8	1/2
HM-LC769L-10-12-SS	5/8	3/4
HM-LC769L-12-08-SS	3/4	1/2
HM-LC769L-12-12-SS	3/4	3/4
HM-LC769L-14-12-SS	7/8	3/4
HM-LC769L-16-12-SS	1	3/4
HM-LC769L-16-16-SS	1	1
HM-LC769L-20-20-SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC769L-24-24-SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC769L-32-32-SS	2	2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

T-kus s GZ NPT pro metrické trubky



M772L

index	vnější prům. trubky [mm]	rozměr závitu [coul]
HM-LM772L-06-02-SS	6	1/8
HM-LM772L-06-04-SS	6	1/4
HM-LM772L-08-02-SS	8	1/8
HM-LM772L-08-04-SS	8	1/4
HM-LM772L-10-04-SS	10	1/4
HM-LM772L-12-04-SS	12	1/4
HM-LM772L-12-06-SS	12	3/8
HM-LM772L-12-08-SS	12	1/2
HM-LM772L-16-08-SS	16	1/2

T-kus s GZ NPT pro palcové trubky



C772L

index	vnější prům. trubky [coul]	rozměr závitu [coul]
HM-LC772L-02-02-SS	1/8	1/8
HM-LC772L-02-04-SS	1/8	1/4
HM-LC772L-03-02-SS	3/16	1/8
HM-LC772L-04-02-SS	1/4	1/8
HM-LC772L-04-04-SS	1/4	1/4
HM-LC772L-05-02-SS	5/16	1/8
HM-LC772L-06-04-SS	3/8	1/4
HM-LC772L-06-06-SS	3/8	3/8
HM-LC772L-08-06-SS	1/2	3/8
HM-LC772L-08-08-SS	1/2	1/2
HM-LC772L-10-08-SS	5/8	1/2
HM-LC772L-12-12-SS	3/4	3/4

Přímá přepážková spojka pro metrické trubky



M774L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM774L-03-SS	3
HM-LM774L-04-SS	4
HM-LM774L-06-SS	6
HM-LM774L-08-SS	8
HM-LM774L-10-SS	10
HM-LM774L-12-SS	12
HM-LM774L-14-SS	14
HM-LM774L-15-SS	15
HM-LM774L-16-SS	16
HM-LM774L-18-SS	18
HM-LM774L-20-SS	20
HM-LM774L-25-SS	25
HM-LM774L-38-SS	38

Přímá přepážková spojka pro palcové trubky



C774L

index	vnější prům. trubky [coul]
HM-LC774L-01-SS	1/16
HM-LC774L-02-SS	1/8
HM-LC774L-03-SS	3/16
HM-LC774L-04-SS	1/4
HM-LC774L-05-SS	5/16
HM-LC774L-06-SS	3/8
HM-LC774L-08-SS	1/2
HM-LC774L-10-SS	5/8
HM-LC774L-12-SS	3/4
HM-LC774L-16-SS	1
HM-LC774L-20-SS	1.1/4
HM-LC774L-24-SS	1.1/2
HM-LC774L-32-SS	2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Kříž pro metrické trubky



M7102L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM7102L-03-SS	3
HM-LM7102L-06-SS	6
HM-LM7102L-08-SS	8
HM-LM7102L-10-SS	10
HM-LM7102L-12-SS	12
HM-LM7102L-16-SS	16
HM-LM7102L-18-SS	18
HM-LM7102L-20-SS	20
HM-LM7102L-25-SS	22
HM-LM7102L-38-SS	25

Kříž pro palcové trubky



C7102L

index	vnější prům. trubky [coul]
HM-LC7102L-02-SS	1/8
HM-LC7102L-04-SS	1/4
HM-LC7102L-05-SS	5/16
HM-LC7102L-06-SS	3/8
HM-LC7102L-08-SS	1/2
HM-LC7102L-12-SS	3/4
HM-LC7102L-16-SS	1

Záslepka spojky pro metrické trubky



M7121L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM7121L-02-SS	2
HM-LM7121L-03-SS	3
HM-LM7121L-04-SS	4
HM-LM7121L-06-SS	6
HM-LM7121L-08-SS	8
HM-LM7121L-10-SS	10
HM-LM7121L-12-SS	12
HM-LM7121L-14-SS	14
HM-LM7121L-15-SS	15
HM-LM7121L-16-SS	16
HM-LM7121L-18-SS	18
HM-LM7121L-20-SS	20
HM-LM7121L-22-SS	22
HM-LM7121L-25-SS	25
HM-LM7121L-38-SS	38
HM-LM7121L-50-SS	50

Záslepka spojky pro palcové trubky



C7121L

index	vnější prům. trubky [coul]
HM-LC7121L-01-SS	1/16
HM-LC7121L-02-SS	1/8
HM-LC7121L-03-SS	3/16
HM-LC7121L-04-SS	1/4
HM-LC7121L-05-SS	5/16
HM-LC7121L-06-SS	3/8
HM-LC7121L-08-SS	1/2
HM-LC7121L-10-SS	5/8
HM-LC7121L-12-SS	3/4
HM-LC7121L-16-SS	1
HM-LC7121L-20-SS	1.1/4
HM-LC7121L-24-SS	1.1/2
HM-LC7121L-32-SS	2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Záslepka pro metrické trubky



M7108L

index	vnější prům. trubky [mm]
HM-LM7108L-02-SS	2
HM-LM7108L-03-SS	3
HM-LM7108L-04-SS	4
HM-LM7108L-06-SS	6
HM-LM7108L-08-SS	8
HM-LM7108L-10-SS	10
HM-LM7108L-12-SS	12
HM-LM7108L-14-SS	14
HM-LM7108L-15-SS	15
HM-LM7108L-16-SS	16
HM-LM7108L-18-SS	18
HM-LM7108L-20-SS	20
HM-LM7108L-22-SS	22
HM-LM7108L-25-SS	25
HM-LM7108L-38-SS	38

Záslepka pro palcové trubky



C7108L

index	vnější prům. trubky [coul]
HM-LC7108L-01-SS	1/16
HM-LC7108L-02-SS	1/8
HM-LC7108L-03-SS	3/16
HM-LC7108L-04-SS	1/4
HM-LC7108L-05-SS	5/16
HM-LC7108L-06-SS	3/8
HM-LC7108L-08-SS	1/2
HM-LC7108L-10-SS	5/8
HM-LC7108L-12-SS	3/4
HM-LC7108L-16-SS	1
HM-LC7108L-20-SS	1.1/4
HM-LC7108L-24-SS	1.1/2
HM-LC7108L-32-SS	2

Příruba PN16 se spojkou LET-LOK®



FLN

index	DN příruby	vnější prům. trubky [mm]
HM-FLN-25-06-SS	25	6
HM-FLN-15-12-SS	15	12
HM-FLN-25-12-SS	25	12
HM-FLN-50-12-SS	50	12
HM-FLN-15-18-SS	15	18
HM-FLN-25-18-SS	25	18
HM-FLN-25-25-SS	25	25
HM-FLN-50-38-SS	50	38
HM-FLN-50-50-SS	50	50

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky typ LET-LOK®

Lze dodat také řadu jiných elementů systému LET-LOK®. Pro získání podrobnějších informací prosím kontaktujte Obchodní nebo Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

Redukční spojka 763L		T-kus redukční 764LR		Spojka 90° redukční 765LR	
Přípojka GW BSPT 766LR		Přípojka GW BSP 766LG		Adaptér redukční 767LT	
Spojka redukční 767LM		Spojka 767LP		Přípojka GZ BSPT 768LR	
Přípojka GZ BSP 768LG		Přípojka GZ UNF 768LOB		Přípojka varná 768LN	
Přípojka varná 768LW		Přípojka 90° GZ BSPT 769LR		Přípojka 90° varná 769LN	
Adaptér 90° redukční 769LT		Přípojka 90° GW NPT 770L		Přípojka „L” GZ NPT 771L	
Přípojka „L” GW NPT 771LF		Přípojka „T” GW NPT 772LF		Přípojka přepážková GW NPT 774LF	
Adaptér redukční přepážkový 774LT		Přípojka přepážková GZ NPT 774LM		Spojka redukční přepážková 775L	
Spojka kříž 7102L		Adaptér GW NPT 739LF		Adaptér GZ NPT 739LM	
Adaptér GZ BSPT 739LMR		Adaptér GZ UNF 739LMOB		Adaptér varný 739LN	

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Přesné trubky

Přesné armatury jsou používány v náročných průmyslových aplikacích - v chemickém, petrochemickém průmyslu, energetice, atomových elektrárnách a procesním inženýrství. Pracují v podmínkách vysokého tlaku, vakua, vibrací a vysokých teplot. Základním požadavkem na přesné armatury je spolehlivost. Instalace jsou sestaveny z vysoce jakostních přesných trubek, spojovaných spojkami se dvěma zářeznými prstenci (spojky LET-LOK®).

Pro konstrukci instalací je nutné používat trubky, splňující stanovené požadavky. Níže jsou uvedeny nejdůležitější kritéria, které musejí splňovat:

- spojky a trubky musí být vyrobeny z identických materiálů, v tomto případě trubky, stejně jako spojky LET-LOK® musejí být vyrobeny z nerez AISI 316 / AISI 316L. Každý materiál má specifické fyzikální vlastnosti, proto může mít použití různých materiálů nepříznivý vliv na kvalitu spoje.
- používat přesné bezešvé trubky odpovídající normám ASTM A213, ASTM A269 nebo podobným;
- tvrdost musí být nižší než tvrdost materiálu, z něhož jsou vyrobeny spojky a nesmí překročit 80 HRB;
- povrch musí být očištěn, bez důlků, deformací a škrábanců;
- trubky musejí být dokonale kulaté, ovalita může způsobit, že nepůjdou nasadit do spojky nebo se značně sníží kvalita spoje;
- je doporučeno používat trubky se silami stěny, uvedenými v tabulkách níže. Příliš tenká stěna může vést ke zborcení trubky během instalace, příliš silná může způsobit nedostatečné zařazení prstence do trubky.

Korekční koeficient pracovního tlaku trubek v závislosti na teplotě:

teplota	93°C	204°C	316°C	427°C	538°C	649°C
koeficient (nerez AISI 316)	1	0,96	0,85	0,79	0,76	0,37



Typ HPS

Bezešvé přesné trubky z nerezové austenitické oceli válcované za studena.

Materiál: AISI 316L (1.4435)

Rozměry a tolerance dle ASTM A213-AW

Délka: 6 m (možno řezat na 2 nebo 3 m)

Dostupné také trubky v rolích (coiled tube)

index	vnější průměr [coul]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnitřní průměr [mm]	teoretický tlak [bar]		hmotnost [kg/m]
					EN 13480-3 2012	ASME B31.3 2012	
palcové rozměry							
HR-HPS1-01,59X0,36	1/16	1,59	0,36	0,87	694	662	0,011
HR-HPS1-01,59X0,51	1/16	1,59	0,51	0,57	1008	961	0,014
HR-HPS1-03,18X0,71	1/8	3,18	0,71	1,76	684	652	0,044
HR-HPS1-03,18X0,89	1/8	3,18	0,89	1,39	874	834	0,051
HR-HPS1-06,35X0,71	1/4	6,35	0,71	4,93	323	301	0,100
HR-HPS1-06,35X0,89	1/4	6,35	0,89	4,57	417	386	0,122
HR-HPS1-06,35X1,24	1/4	6,35	1,24	3,87	616	562	0,159
HR-HPS1-06,35X1,65	1/4	6,35	1,65	3,05	807	770	0,194
HR-HPS1-09,53X0,89	3/8	9,53	0,89	7,75	265	248	0,193
HR-HPS1-09,53X1,24	3/8	9,53	1,24	7,05	383	356	0,257
HR-HPS1-09,53X1,65	3/8	9,53	1,65	7,01	534	490	0,326
HR-HPS1-09,53X2,11	3/8	9,53	2,11	5,31	678	646	0,391
HR-HPS1-12,7X0,89	1/2	12,70	0,89	10,92	194	183	0,263
HR-HPS1-12,7X1,24	1/2	12,70	1,24	10,22	278	260	0,356
HR-HPS1-12,7X1,65	1/2	12,70	1,65	9,40	383	355	0,456

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Přesné trubky - typ HPS (pokračování tabulky)

index	vnější průměr [coul]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	vnitřní průměr [mm]	teoretický tlak [bar]		hmotnost [kg/m]
					EN 13480-3 2012	ASME B31.3 2012	
palcové rozměry							
HR-HPS1-12,7X2,11	1/2	12,70	2,11	8,48	508	468	0,559
HR-HPS1-15,88X1,22	5/8	15,88	1,22	13,44	214	201	0,448
HR-HPS1-15,88X1,65	5/8	15,88	1,65	12,58	298	278	0,588
HR-HPS1-19,05X1,24	3/4	19,05	1,24	16,57	180	169	0,553
HR-HPS1-19,05X1,65	3/4	19,05	1,65	15,75	244	229	0,718
HR-HPS1-19,05X2,11	3/4	19,05	2,11	14,83	320	298	0,895
HR-HPS1-19,05X2,77	3/4	19,05	2,77	13,51	435	403	1,130
HR-HPS1-25,4X1,24	1	25,4	1,24	22,92	132	125	0,750
HR-HPS1-25,4X1,65	1	25,4	1,65	22,10	179	169	0,981
HR-HPS1-25,4X2,11	1	25,4	2,11	21,18	233	219	1,230
HR-HPS1-25,4X3,2	1	25,40	3,20	19,00	370	343	1,780
metrické rozměry							
HR-HPS-03X0,7	-	3	0,7	1,6	718	684	0,04
HR-HPS-06X1,0	-	6	1	4	510	470	0,13
HR-HPS-06X1,5	-	6	1,5	3	774	738	0,17
HR-HPS-08X1,0	-	8	1	6	366	340	0,18
HR-HPS-08X1,5	-	8	1,5	5	587	537	0,24
HR-HPS-08X2,0	-	8	2	4	635	577	0,30
HR-HPS-10X1,0	-	10	1	8	286	267	0,23
HR-HPS-10X1,5	-	10	1,5	7	451	417	0,32
HR-HPS-10X2,0	-	10	2,0	6	635	577	0,40
HR-HPS-12X1,0	-	12	1	10	234	220	0,28
HR-HPS-12X1,5	-	12	1,5	9	366	340	0,39
HR-HPS-12X2,0	-	12	2,0	8	510	470	0,50
HR-HPS-14X2,0	-	14	2,0	10	426	395	0,60
HR-HPS-15X1,5	-	15	1,5	12	286	267	0,51
HR-HPS-15X2,0	-	15	2,0	11	394	366	0,65
HR-HPS-16X1,0	-	16	1,0	14	172	162	0,38
HR-HPS-16X2,0	-	16	2,0	12	366	340	0,70
HR-HPS-18X1,5	-	18	1,5	15	234	220	0,62
HR-HPS-18X2,0	-	18	2,0	14	321	299	0,80
HR-HPS-20X1,5	-	20	1,5	17	209	196	0,69
HR-HPS-20X2,0	-	20	2,0	16	286	267	0,90
HR-HPS-20X2,5	-	20	2,5	15	366	340	1,06
HR-HPS-25X2,0	-	25	2,0	21	224	210	1,15
HR-HPS-25X2,5	-	25	2,5	20	286	267	1,41
HR-HPS-25X3,0	-	25	3,0	19	350	326	1,65

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky závitové

Závitové spojky, podobně jako spojky LET-LOK®, jsou navrženy zvláště pro instalace v chemickém, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu, energetice, jaderném průmyslu, procesním inženýrství. Jsou dodávány se závity NPT od 1/16" do 2" z nerezí AISI 316 nebo mosazi.

Maximální pracovní tlak [bar] pro spojky se závity NPT a BSP(T)

rozměr závitu [coul]	nerez AISI 316		mosaz	
	vnější závit	vnitřní závit	vnější závit	vnitřní závit
1/16	759	462	379	228
1/8	690	448	345	221
1/4	552	455	276	228
3/8	538	366	269	179
1/2	531	338	262	165
3/4	503	317	248	159
1	366	303	179	152
1.1/4	414	345	207	172
1.1/2	345	317	172	159
2	269	269	131	131

Koleno vnitřní závit NPT



100H

index	rozměr závitu [coul]
HM-P100H-02-SS	1/8
HM-P100H-04-SS	1/4
HM-P100H-06-SS	3/8
HM-P100H-08-SS	1/2
HM-P100H-12-SS	3/4
HM-P100H-16-SS	1

Koleno vnější závit NPT



100HM

index	rozměr závitu [coul]
HM-P100HM-02-SS	1/8
HM-P100HM-04-SS	1/4
HM-P100HM-06-SS	3/8
HM-P100HM-08-SS	1/2

T-kus vnitřní závit NPT



101H

index	rozměr závitu [coul]
HM-P101H-02-SS	1/8
HM-P101H-04-SS	1/4
HM-P101H-06-SS	3/8
HM-P101H-08-SS	1/2
HM-P101H-12-SS	3/4
HM-P101H-16-SS	1

T-kus vnější závit NPT



101HM

index	rozměr závitu [coul]
HM-P101HM-02-SS	1/8
HM-P101HM-04-SS	1/4
HM-P101HM-06-SS	3/8
HM-P101HM-08-SS	1/2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky závitové

Kříž vnitřní závit NPT



102H

index	rozměr závitu [coul]
HM-P102H-02-SS	1/8
HM-P102H-04-SS	1/4
HM-P102H-06-SS	3/8
HM-P102H-08-SS	1/2
HM-P102H-12-SS	3/4
HM-P102H-16-SS	1

Redukční koleno vnitřní / vnější závit NPT



116H

index	rozměr vnitřní závitu [coul]	rozměr vnější závitu [coul]
HM-P116H-01-01-SS	1/16	1/16
HM-P116H-02-01-SS	1/8	1/16
HM-P116H-02-02-SS	1/8	1/8
HM-P116H-04-02-SS	1/4	1/8
HM-P116H-04-04-SS	1/4	1/4
HM-P116H-06-04-SS	3/8	1/4
HM-P116H-06-06-SS	3/8	3/8
HM-P116H-08-04-SS	1/2	1/4
HM-P116H-08-06-SS	1/2	3/8
HM-P116H-08-08-SS	1/2	1/2
HM-P116H-12-12-SS	3/4	3/4
HM-P116H-16-16-SS	1	1

Mufna redukční závit NPT



119H

index	rozměr závitu [coul]	rozměr závitu [coul]
HM-P119H-04-02-SS	1/4	1/8
HM-P119H-06-04-SS	3/8	1/4
HM-P119H-08-02-SS	1/2	1/8
HM-P119H-08-04-SS	1/2	1/4
HM-P119H-08-06-SS	1/2	3/8
HM-P119H-12-04-SS	3/4	1/4
HM-P119H-12-08-SS	3/4	1/2
HM-P119H-16-08-SS	1	1/2
HM-P119H-16-12-SS	1	3/4

Mufna vnitřní závit NPT



103H

index	rozměr závitu [coul]
HM-P103H-02-SS	1/8
HM-P103H-04-SS	1/4
HM-P103H-06-SS	3/8
HM-P103H-08-SS	1/2
HM-P103H-12-SS	3/4
HM-P103H-16-SS	1

Záslepka vnitřní NPT



108H

index	rozměr závitu [coul]
HM-P108H-02-SS	1/8
HM-P108H-04-SS	1/4
HM-P108H-06-SS	3/8
HM-P108H-08-SS	1/2
HM-P108H-12-SS	3/4
HM-P108H-16-SS	1

Záslepka vnější závit NPT



107H

index	rozměr závitu [coul]
HM-P107H-04-SS	1/4
HM-P107H-06-SS	3/8
HM-P107H-08-SS	1/2

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky závitové

Redukční adaptér vnější / vnitřní závit NPT



110H

index	rozměr vnější závitu [coul]	rozměr vnitřní závitu [coul]
HM-P110H-02-01-SS	1/8	1/16
HM-P110H-04-02-SS	1/4	1/8
HM-P110H-06-02-SS	3/8	1/8
HM-P110H-06-04-SS	3/8	1/4
HM-P110H-08-02-SS	1/2	1/8
HM-P110H-08-04-SS	1/2	1/4
HM-P110H-08-06-SS	1/2	3/8
HM-P110H-12-04-SS	3/4	1/4
HM-P110H-12-06-SS	3/4	3/8
HM-P110H-12-08-SS	3/4	1/2
HM-P110H-16-04-SS	1	1/4
HM-P110H-16-06-SS	1	3/8
HM-P110H-16-08-SS	1	1/2
HM-P110H-16-12-SS	1	3/4
HM-P110H-20-08-SS	1.1/4	1/2
HM-P110H-20-12-SS	1.1/4	3/4
HM-P110H-20-16-SS	1.1/4	1
HM-P110H-24-08-SS	1.1/2	1/2
HM-P110H-24-12-SS	1.1/2	3/4
HM-P110H-24-16-SS	1.1/2	1
HM-P110H-24-20-SS	1.1/2	1.1/4
HM-P110H-32-08-SS	2	1/2
HM-P110H-32-12-SS	2	3/4
HM-P110H-32-16-SS	2	1
HM-P110H-32-20-SS	2	1.1/4
HM-P110H-32-24-SS	2	1.1/2

Redukční adaptér vnitřní / vnější závit NPT



120H

index	rozměr vnitřní závitu [coul]	rozměr vnější závitu [coul]
HM-P120H-02-01-SS	1/8	1/16
HM-P120H-02-02-SS	1/8	1/8
HM-P120H-04-02-SS	1/4	1/8
HM-P120H-04-04-SS	1/4	1/4
HM-P120H-06-02-SS	3/8	1/8
HM-P120H-06-04-SS	3/8	1/4
HM-P120H-06-06-SS	3/8	3/8
HM-P120H-08-02-SS	1/2	1/8
HM-P120H-08-04-SS	1/2	1/4
HM-P120H-08-06-SS	1/2	3/8
HM-P120H-08-08-SS	1/2	1/2
HM-P120H-12-04-SS	3/4	1/4
HM-P120H-12-06-SS	3/4	3/8
HM-P120H-12-08-SS	3/4	1/2
HM-P120H-12-12-SS	3/4	3/4
HM-P120H-16-04-SS	1	1/4
HM-P120H-16-08-SS	1	1/2
HM-P120H-16-12-SS	1	3/4
HM-P120H-16-16-SS	1	1

Adaptér vnější závit NPT / vnitřní závit BSP



120HGN

index	rozměr vnější závitu [coul]	rozměr vnitřní závitu [coul]
HM-P120HGN-04-04-SS	1/4	1/4
HM-P120HGN-06-06-SS	3/8	3/8
HM-P120HGN-08-08-SS	1/2	1/2

Adaptér vnější závit BSP / vnitřní závit NPT



120HNG

index	rozměr vnější závitu [coul]	rozměr vnitřní závitu [coul]
HM-P120HNG-02-02-SS	1/8	1/8
HM-P120HNG-04-04-SS	1/4	1/4
HM-P120HNG-06-06-SS	3/8	3/8
HM-P120HNG-08-08-SS	1/2	1/2
HM-P120HNG-12-12-SS	3/4	3/4
HM-P120HNG-16-16-SS	1	1

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky závitové


Adaptér vnější závit BSPT / vnitřní závit NPT		
 120HNR		
index	rozměr vnější závit [coul]	rozměr vnitřní závit [coul]
HM-P120HNR-02-02-SS	1/8	1/8
HM-P120HNR-04-04-SS	1/4	1/4
HM-P120HNR-06-06-SS	3/8	3/8
HM-P120HNR-08-08-SS	1/2	1/2
HM-P120HNR-12-12-SS	3/4	3/4
HM-P120HNR-16-16-SS	1	1

Adaptér vnější závit NPT / vnitřní závit BSPT		
 120HRN		
index	rozměr vnější závit [coul]	rozměr vnitřní závit [coul]
HM-P120HRN-02-02-SS	1/8	1/8
HM-P120HRN-04-04-SS	1/4	1/4
HM-P120HRN-06-06-SS	3/8	3/8
HM-P120HRN-08-08-SS	1/2	1/2
HM-P120HRN-12-12-SS	3/4	3/4
HM-P120HRN-16-16-SS	1	1

Nipl vnější závit NPT / vnější závit BSP	
 122HNG	
index	rozměr závit [coul]
HM-P122HNG-02-SS	1/8
HM-P122HNG-04-SS	1/4
HM-P122HNG-06-SS	3/8
HM-P122HNG-08-SS	1/2
HM-P122HNG-12-SS	3/4
HM-P122HNG-16-SS	1


Nipl vnější závit NPT / vnější závit BSPT	
 122HNR	
index	rozměr závit [coul]
HM-P122HNR-02-SS	1/8
HM-P122HNR-04-SS	1/4
HM-P122HNR-06-SS	3/8
HM-P122HNR-08-SS	1/2
HM-P122HNR-12-SS	3/4
HM-P122HNR-16-SS	1


Nipl vnější závit NPT	
 122H	
index	rozměr závit [coul]
HM-P122H-01-SS	1/16
HM-P122H-02-SS	1/8
HM-P122H-04-SS	1/4
HM-P122H-06-SS	3/8
HM-P122H-08-SS	1/2
HM-P122H-12-SS	3/4
HM-P122H-16-SS	1

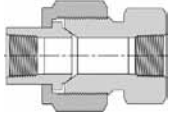
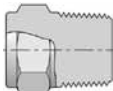

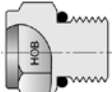
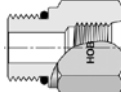
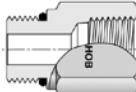

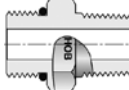

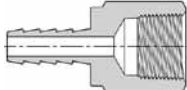


Redukční nipl vnější závit NPT		
 123H		
index	rozměr vnější závit [coul]	rozměr vnější závit [coul]
HM-P123H-02-01-SS	1/8	1/16
HM-P123H-04-02-SS	1/4	1/8
HM-P123H-06-02-SS	3/8	1/8
HM-P123H-06-04-SS	3/8	1/4
HM-P123H-08-02-SS	1/2	1/8
HM-P123H-08-04-SS	1/2	1/4
HM-P123H-08-06-SS	1/2	3/8
HM-P123H-12-04-SS	3/4	1/4
HM-P123H-12-08-SS	3/4	1/2
HM-P123H-16-08-SS	1	1/2
HM-P123H-16-12-SS	1	3/4

PŘESNÉ ARMATURY - spojky

Spojky závitové

T-kus vnitřní / vnější závit NPT	
 3600H	
index	rozměr závitu [coul]
HM-P3600H-02-SS	1/8
HM-P3600H-04-SS	1/4
HM-P3600H-06-SS	3/8
HM-P3600H-08-SS	1/2

T-kus vnitřní / vnější závit NPT	
 3750H	
index	rozměr závitu [coul]
HM-P3750H-02-SS	1/8
HM-P3750H-04-SS	1/4
HM-P3750H-06-SS	3/8
HM-P3750H-08-SS	1/2

Šroubení GW / GW NPT 104H		Záslepka GZ NPT 121H		Záslepka GZ UNF 107HOB	
Záslepka GZ UNF 121HOB		Redukce GW / GZ UNF 110HOB		Adaptér GW NPT / GZ UNF 120HNOB	
Nipl 2xGZ NPT 113H		Nipl GZ NPT / GZ UNF 122HNOB		Nipl 2xGZ NPT 122HCN	
Koncovka GW NPT 130HF		Koncovka GZ NPT 130HM		Koncovka trubková 130LT	

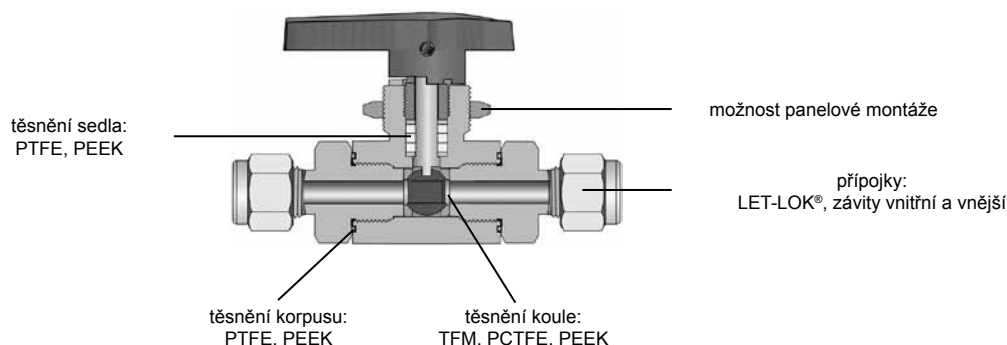
PŘESNÉ ARMATURY - ventily

Vysoce jakostní, přesné ventily (kulové, jehlové, zpětné a další) pro kontrolní a regulační instalace zvláště v chemickém, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu, energetice, jaderném průmyslu, procesním inženýrství. Dodávají se v řadě kombinací v závislosti na pracovní teplotě, tlaku a typu přípojky. Standardně vyráběny z nerezů AISI 316.

Kulové ventily

Kulové ventily slouží k úplnému otevření nebo uzavření průtoku. Není vhodné je používat ve střední poloze jako regulační.

Konstrukce kulového ventilu (na příkladu ventilu série H-6800):



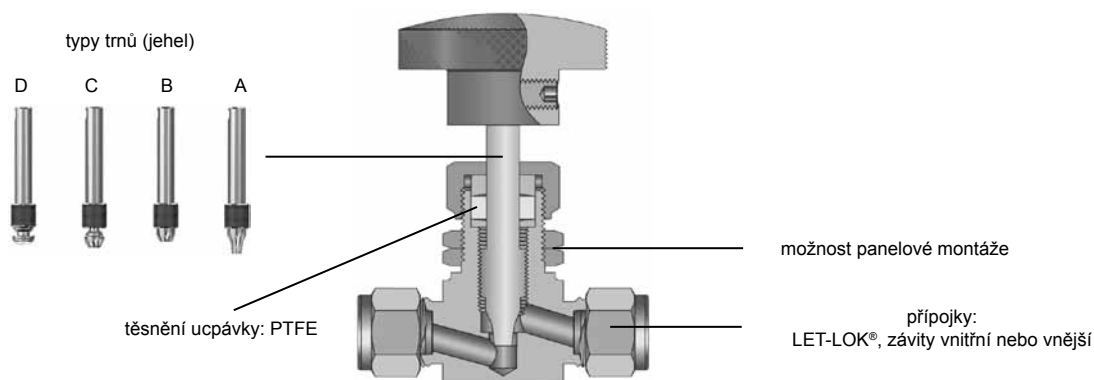
Druhy hlavních těsnění (koule) používané v kulových ventilech:

materiál	typ ventilu	rozsah pracovních teplot	charakteristika a použití těsnění
TFM®1600	H-6800	od -34°C do +210°C	Modifikovaný PTFE se stejnou chemickou odolností, ale lepšími tlakovými vlastnostmi. Ve srovnání s PTFE podléhá menším deformacím působením tlaku a má větší schopnost návratu do původního tvaru po uvolnění tlaku.
	H-500	od -28°C do +204°C	
	H-700	od -34°C do +204°C	
PCTFE	H-6800	od -40°C do +140°C	Modifikovaný PTFE se stejnou chemickou odolností. Doporučen zvláště pro nízkoteplotní aplikace např. dusíku nebo kyslíku.
PEEK	H-6800	od -34°C do +260°C	Velmi dobrá odolnost chemikáliím a hydrolýze, velmi dobrá mechanická odolnost a rozměrová stabilita. V rozsahu pracovních teplot udržuje svůj tvar a pevnost.
	H-500	od -28°C do +232°C	
PFA	H-800	od -54°C do -149°C	Modifikovaný PTFE se stejnou chemickou a teplotní odolností, ale lepšími mechanickými vlastnostmi.
PTFE	H-500	od -28°C do +186°C	Velmi dobrá chemická odolnost, odolnost stárnutí, hydrolýze a atmosférickým vlivům. Nízký koeficient tření. Dokonalý těsnicí materiál pro obecné použití.
SS PTFE	H-500	od -28°C do +232°C	PTFE plněný nerezovým práškem. Má lepší teplotní a tlakové vlastnosti a nižší koeficient deformace při zachování stejné chemické odolnosti jako PTFE.
UPE	H-500	od -28°C do +122°C	Velmi dobrá chemická odolnost, nízký koeficient tření. Používán zvláště v tabákovém průmyslu.

Jehlové ventily

Jehlové ventily (v závislosti na typu ventilu a použitého trnu) mohou být používány pro úplné otevření nebo uzavření průtoku, regulaci průtoku nebo dávkování média.

Konstrukce jehlového ventilu (na příkladu ventilu série H-300):



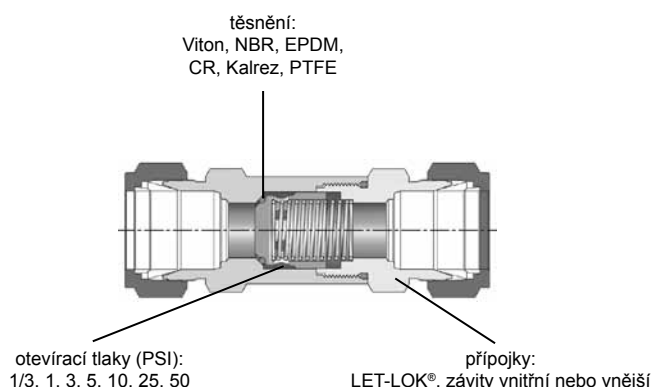
V jehlových ventilech H-300 rozlišujeme 4 typy trnů:

- A - regulační,
- B - standardní typ V, práce ventilu typu zavři - otevři,
- C - s pevným trnem, zmenšuje tření, doporučen pro vysokotlaké plyny a velké počty cyklů,
- D - s pevným trnem s měkkým vyměnitelným těsněním, zajišťují nižší utahovací moment při dotahování, doporučen pro vysokotlaké plyny vysoké čistoty.

Ventily zpětné, odpouštěcí a havarijní

Zpětné ventily otevírají průtok jedním směrem při stanoveném rozdílu tlaků. Odpouštěcí ventily otevírají průtok při vzrůstu tlaku nad stanovenou mez. Havarijní ventily uzavírají průtok v případě poklesu tlaku za ventilem v případě např. prasknutí instalace. Všechny tyto ventily jsou vybaveny pružinami kalibrovanými na požadovaný tlak.

Konstrukce zpětného ventilu (na příkladu ventilu série H-400):



PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Kulový ventil typ H-6800

Materiál korpusu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Těsnění koule: TFM®1600 (PCTFE, PEEK - volitelně)
Prac. teplota: TFM®1600 - do +210°C
 PCTFE - do +140°C
 PEEK - do +260°C
Prac. tlak: TFM®1600 - do 206 bar
 PCTFE, PEEK - do 410 bar
Přípojky: Přípojky LET-LOK®,
 závity NPT, BSPT, BSP

Vysokotlaký, dvoucestný kulový ventil, určený pro montáž do instalace nebo panelu. Páka vyrobena z nylonu (standardně černá, dostupná červená, modrá, zelená a žlutá nebo kovová). Verze ISLT má možnost blokáce polohy pomocí kladky. Dostupný rovněž jako dvoucestný úhlový nebo třicestný (vstup zespodu). Lze objednat s pneumatickým ovládáním. Všechny ventily jsou továrně testovány.

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	těsnění	délka [mm]	materiál korpusu
metrické přípojky LET-LOK®					
HM-H6800-SS-LM-03-PSS	3 mm	2,4	TFM®1600	78,6	AISI 316
HM-H6800-SS-LM-06-PSS	6 mm	4,8		83,6	
HM-H6800-SS-LM-08-PSS	8 mm	4,8		84,8	
HM-H6800-SS-LM-10-PSS	10 mm	4,8		86,4	
HM-H6800-SS-LM-12-PSS	12 mm	10,3		102,5	
HM-H6800-SS-LM-18-PSS	18 mm	10,3		102,5	
palcové přípojky LET-LOK®					
HM-H6800-SS-LC-01-PSS	1/16"	1,3	TFM®1600	70,2	AISI 316
HM-H6800-SS-LC-02-PSS	1/8"	2,4		78,6	
HM-H6800-SS-LC-04-PSS	1/4"	4,8		83,6	
HM-H6800-SS-LC-06-PSS	3/8"	4,8		86,3	
HM-H6800-SS-LC-08-PSS	1/2"	10,3		102,5	
HM-H6800-SS-LC-12-PSS	3/4"	10,3		102,5	
vnitřní závit NPT					
HM-H6810-SS-N-02-PSS	1/8"	4,8	TFM®1600	63,6	AISI 316
HM-H6810-SS-N-04-PSS	1/4"	4,8		63,6	
HM-H6810-SS-N-06-PSS	3/8"	4,8		69,6	
HM-H6810-SS-N-08-PSS	1/2"	10,3		87,4	
HM-H6810-SS-N-12-PSS	3/4"	10,3		91	
vnitřní závit BSPT					
HM-H6810-SS-R-02-PSS	1/8"	4,8	TFM®1600	63,6	AISI 316
HM-H6810-SS-R-04-PSS	1/4"	4,8		63,6	
HM-H6810-SS-R-06-PSS	3/8"	4,8		69,6	
HM-H6810-SS-R-08-PSS	1/2"	10,3		87,4	
HM-H6810-SS-R-12-PSS	3/4"	10,3		91	
vnější závit NPT					
HM-H6880-SS-N-02-PSS	1/8"	4,8	TFM®1600	67,6	AISI 316
HM-H6880-SS-N-04-PSS	1/4"	4,8		76,6	
HM-H6880-SS-N-06-PSS	3/8"	4,8		76,6	
HM-H6880-SS-N-08-PSS	1/2"	10,3		92,4	
HM-H6880-SS-N-12-PSS	3/4"	10,3		94,4	

PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Kulový ventil typ H-800

Materiál korpusu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Těsnění koule: PTFE
Prac. teplota: Od -54°C do +150°C
Prac. tlak: Do 206 bar
Přípojky: Přípojky LET-LOK®,
závity NPT, BSPT, BSP

Středotlaký, jednodílný, dvoucestný kulový ventil vysoké kvality, používaný v instalacích nebo pro panelovou montáž. Výhodou ventilu je nepřítomnost tzv. mrtvých zón a velmi kompaktní konstrukce, v závislosti na přípojkách dodáván ve třech verzích velikosti: „S“, „M“ a „L“. Páčka vyrobena z nylonu (standardně černá, dostupná modrá, červená, zelená a žlutá a také kovová). Verze ISLT má možnost blokády polohy kladkou. Dostupný také jako dvoucestný úhlový ventil nebo jako přepínací třícestný ventil (vstup zespodu). Možnost objednání verze s pneumatickým ovládáním. Všechny ventily jsou továrně testovány.

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	těsnění	délka [mm]	materiál korpusu
metrické přípojky LET-LOK®					
HM-H800S-SS-LM-03	3 mm	2,4	PTFE	51,1	AISI 316
HM-H800S-SS-LM-06	6 mm	3,2		56,1	
HM-H800M-SS-LM-06	6 mm	4,8		60,7	
HM-H800M-SS-LM-08	8 mm	4,8		62,5	
HM-H800L-SS-LM-10	10 mm	7,1		78,0	
HM-H800L-SS-LM-12	12 mm	7,1		83,1	
palcové přípojky LET-LOK®					
HM-H800S-SS-LC-01	1/16"	1,3	PTFE	42,7	AISI 316
HM-H800S-SS-LC-02	1/8"	2,4		51,1	
HM-H800S-SS-LC-04	1/4"	3,2		56,1	
HM-H800M-SS-LC-04	1/4"	4,8		60,7	
HM-H800M-SS-LC-06	3/8"	4,8		65,5	
HM-H800L-SS-LC-06	3/8"	7,1		77,5	
HM-H800L-SS-LC-08	1/2"	7,1		83,1	
vnitřní závit NPT					
HM-H810S-SS-N-02	1/8"	3,2	PTFE	41,4	AISI 316
HM-H810M-SS-N-02	1/8"	4,8		50,8	
HM-H810M-SS-N-04	1/4"	4,8		52,3	
HM-H810L-SS-N-04	1/4"	7,1		63,5	
HM-H810L-SS-N-06	3/8"	7,1		63,5	
vnitřní závit BSP					
HM-H810S-SS-G-02	1/8"	3,2	PTFE	41,4	AISI 316
HM-H810M-SS-G-02	1/8"	4,8		50,8	
HM-H810M-SS-G-04	1/4"	4,8		52,3	
HM-H810L-SS-G-04	1/4"	7,1		63,5	
HM-H810L-SS-G-06	3/8"	7,1		63,5	

PŘESNÉ ARMATURY - ventily




Kulový ventil typ H-700

Materiál korpusu: Nerez AISI 316
Materiál koule: Nerez AISI 316
Těsnění koule: TFM®1600
Prac. teplota: Do +204°C
Prac. tlak: Do 135 bar
Přípojky: Přípojky LET-LOK®, závit NPT, BSPT, BSP

Vysokotlaký, dvoucestný kulový ventil, určený pro montáž do instalace nebo panelu. Páka vyrobena z nylonu (standardně černá, dostupná červená, modrá, zelená a žlutá nebo kovová). Verze ISLT má možnost blokáce polohy pomocí kladky. Dostupný rovněž jako dvoucestný úhlový nebo třicestný (vstup zespodu). Lze objednat s pneumatickým ovládáním. Všechny ventily jsou továrně testovány.

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	těsnění	délka [mm]	materiál korpusu
metrické přípojky LET-LOK®					
HM-H700-SS-LM-06-TLD	6 mm	5	TFM®1600	90	AISI 316
HM-H700-SS-LM-08-TLD	8 mm	7		90	
HM-H700-SS-LM-10-TLD	10 mm	9,2		95,3	
HM-H700-SS-LM-12-TLD	12 mm	12,5		113,4	
HM-H700-SS-LM-25-TLD	25 mm	15		129,6	
palcové přípojky LET-LOK®					
HM-H700-SS-LC-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	90	AISI 316
HM-H700-SS-LC-06-TLD	3/8"	7		90	
HM-H700-SS-LC-08-TLD	1/2"	9,2		95,3	
HM-H700-SS-LC-12-TLD	3/4"	12,5		113,4	
HM-H700-SS-LC-16-TLD	1"	15		129,6	
vnitřní závit NPT					
HM-H710-SS-N-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	50	AISI 316
HM-H710-SS-N-06-TLD	3/8"	7		60	
HM-H710-SS-N-08-TLD	1/2"	9		75	
vnější závit NPT					
HM-H780-SS-N-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	50,3	AISI 316
HM-H780-SS-N-06-TLD	3/8"	7		62,2	
HM-H780-SS-N-08-TLD	1/2"	9,2		74,9	
vnější závit NPT / palcová přípojka LET-LOK®					
HM-H795-SS-LCN-04-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	70,15	AISI 316
HM-H795-SS-LCN-06-06-TLD	3/8"	7		82,3	
HM-H795-SS-LCN-08-08-TLD	1/2"	9,2		85,1	

Jiné dostupné kulové ventily

H-500 	Středotlaký 3-dílný, dvoucestný, kulový ventil pro obecné použití z nerez AISI 316. Rozměry od 1/4" do 1". Přípojky LET-LOK®, závitové nebo varné koncovky. Pracovní tlak do 204 bar. Pracovní teplota do +232°C.
--	---

PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Zpětný ventil typ H-400

Materiál spojky: Nerez AISI 316 (mosaz - volitelně)
Těsnění: O-kroužek Viton (NBR, EPDM, CR, Kalrez, PTFE - volitelně)
Prac. teplota: Od -23°C do +190°C (Viton)
Prac. tlak: Do 206 bar
Přípojky: Přípojky LET-LOK®, závity NPT, BSPT, BSP

Zpětný ventil pro kontrolní a regulační instalace. Normálně uzavřený, otevírá se v okamžiku, kdy rozdíl tlaků na vstupu a výstupu je větší než otevírací tlak ventilu (závislý na tuhosti použité pružiny). Dostupné ventily s nominálním otevíracím tlakem 1/3 PSI (0,02 bar), 1 PSI (0,06 bar), 10 PSI (0,68 bar), 25 PSI (1,7 bar) a 50 PSI (3,4 bar). Do série H-400 patří 5 skupin ventilů: základní verze H-400, vysokotlaké H-400HP (do 410 bar), jednoduché H-400OP a ventily H-400OPA a H-400A s nastavitelným tlakem. Všechny ventily jsou továrně testovány.

index	rozměr přípojky	nominální otevírací tlak	těsnění	délka [mm]	materiál korpusu
metrické přípojky LET-LOK®					
HM-H400-SS-LM-06-0,33	6 mm	1/3 PSI (0,02 bar)	Viton	60,5	AISI 316
HM-H400-SS-LM-10-0,33	10 mm			64	
HM-H400-SS-LM-12-0,33	12 mm			77	
palcové přípojky LET-LOK®					
HM-H400-SS-LC-02-0,33	1/8"	1/3 PSI (0,02 bar)	Viton	56	AISI 316
HM-H400-SS-LC-04-0,33	1/4"			60,5	
HM-H400-SS-LC-06-0,33	3/8"			63,5	
HM-H400-SS-LC-08-0,33	1/2"			77	
HM-H400-SS-LC-12-0,33	3/4"			88,5	
HM-H400-SS-LC-16-0,33	1"			120	
vnitřní závit NPT					
HM-H410-SS-N-02-0,33	1/8"	1/3 PSI (0,02 bar)	Viton	44	AISI 316
HM-H410-SS-N-04-0,33	1/4"			52,5	
HM-H410-SS-N-06-0,33	3/8"			51,5	
HM-H410-SS-N-08-0,33	1/2"			76,5	
HM-H410-SS-N-12-0,33	3/4"			86	
HM-H410-SS-N-16-0,33	1"			107	

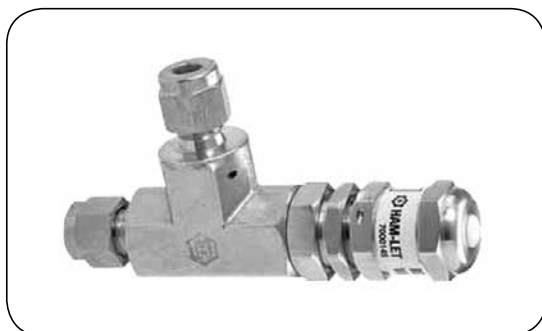
Jiné dostupné zpětné ventily

H-911



Vysokotlaký poruchový uzavírací ventil. Rozměr od 1/8" do 1/2". Přípojky LET-LOK® a závitové. Pracovní tlak do 410 bar. Pracovní teplota do +204°C.

PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Odpouštěcí ventil typ H-900, H-900HP

Materiál spojky: Nerez AISI 316
Těsnění: O-kroužek (Viton, NBR, EPDM, CR)
Prac. teplota: Od -40°C do +148°C (Viton)
Prac. tlak: Do 414 bar
Přípojky: Přípojky LET-LOK®,
závity NPT, BSPT, BSP

Vysokotlaký odpouštěcí ventil, vysoké kvality, pro obecné použití. Dodávaný v rozměru 1/4". Dostupný v nízkotlaké verzi (pracovní tlak 15,5 bar) a vysokotlaké verzi HP (pracovní tlak 414 bar) v 8 variantách s různými otevíracími tlaky. Každá varianta má jiné značení (od A do H), barvu pružiny a nálepky na ventilu, identifikující tak rozsah pracovního tlaku.

index	rozměr přípojky	maximální pracovní tlak [bar]	rozsah otevíracího tlaku [bar]	těsnění	materiál korpusu
metrické přípojky LET-LOK®					
HM-H900-SS-LM-06-V	6 mm	15,5	0,7 ÷ 15,5	Viton	AISI 316
HM-H900HP-SS-LM-06-AV*	6 mm	414	3,4 ÷ 24		
palcové přípojky LET-LOK®					
HM-H900-SS-LC-04-V	1/4"	15,5	0,7 ÷ 15,5	Viton	AISI 316
HM-H900HP-SS-LC-06-AV*	1/4"	414	3,4 ÷ 24		
vnější / vnitřní závit NPT					
HM-H985-SS-N-04-V	1/4"	15,5	0,7 ÷ 15,5	Viton	AISI 316
HM-H985HP-SS-N-06-AV*	1/4"	414	3,4 ÷ 24		

* - v případě jiných otevíracích tlaků měníme písmeno A na písmena od B do H dle tabulky níže:

tlak [bar]	označení pružiny	barva pružiny
3,4 ÷ 24	A	bílá
24 ÷ 51,5	B	modrá
51,5 ÷ 103	C	žlutá
103 ÷ 155	D	tyrkysová
155 ÷ 206	E	zelená
206 ÷ 275	F	červená
275 ÷ 344	G	stříbrná
344 ÷ 413	H	černá

PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Jehlový ventil typ H-99

Materiál spojky:	Nerez AISI 316
Materiál trnu:	Nerez AISI 316
Těsnění ventilu:	Kov / kov (AISI 316)
Těsnění ucpávky:	PTFE, PEEK, GRAFOIL
Prac. teplota:	Do +204°C (PTFE) Do +260°C (PEEK) Do +648°C (GRAFOIL)
Prac. tlak:	Do 690 bar
Přípojky:	Přípojky LET-LOK®, závit NPT, BSPT, BSP, varné koncovky

Vysokotlaký jehlový ventil pro montáž do instalace nebo panelovou montáž. Používán zvláště v těžkých pracovních podmínkách, pro odběr vzorků, uzavírání průtoku a pro testovací zařízení. Standardně s trnem typu V (práce ventilu otevřít-zavřít). Dostupný také s regulačním trnem a pevným trnem. Všechny ventily jsou továrně testovány.

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	těsnění ucpávky	délka [mm]
vnitřní závit NPT				
HM-H99-SS-FNV-02	1/8"	5	PTFE	58
HM-H99-SS-FNV-04	1/4"	5		58
HM-H99-SS-FNV-06	3/8"	5		58
HM-H99-SS-FNV-08	1/2"	5		65
HM-H99-SS-FNV-12	3/4"	6		70
HM-H99-SS-FNV-16	1"	8		80

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	těsnění ucpávky	délka [mm]
metrické přípojky LET-LOK®				
HM-H99HP-SS-LMV-06	6 mm	5	PTFE	72,8
HM-H99HP-SS-LMV-08	8 mm	5		73
HM-H99HP-SS-LMV-10	10 mm	5		73,2
HM-H99HP-SS-LMV-12	12 mm	5		78,2
palcové přípojky LET-LOK®				
HM-H99HP-SS-LCV-04	1/4"	5	PTFE	72,7
HM-H99HP-SS-LCV-06	3/8"	5		72,7
HM-H99HP-SS-LCV-08	1/2"	5		78,3
HM-H99HP-SS-LCV-12	3/4"	6		85,3

Tabulka pracovního tlaku v závislosti na přípojce ventilu:

přípojka	tlak [bar]
závit	690
LET-LOK® 6 mm a 1/4"	690
LET-LOK® 8 mm a 10 mm	517
LET-LOK® 12 mm, 3/8" a 1/2"	448
LET-LOK® 3/4"	390
LET-LOK® 25 mm	324
LET-LOK® 1"	276

Nižší tlak u přípojek LET-LOK® je spojen s maximálním přípustným pracovním tlakem přípojky pro daný rozměr.

PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Jehlový ventil typ H-300

Materiál spojky:	Nerez AISI 316
Materiál trnu:	Nerez AISI 316
Těsnění ventilu:	Kov / kov (AISI 316)
Těsnění ucpávky:	PTFE
Prac. teplota:	Do +230°C
Prac. tlak:	Do 345 bar
Přípojky:	Přípojky LET-LOK®, závity NPT, BSPT, BSP

Vysokotlaký jehlový ventil pro montáž do instalace nebo panelovou montáž. Charakteristický kompaktní konstrukcí a relativně vysokým průtokem. Dostupný v přímé nebo úhlové verzi. Standardně s trnem typu V (práce ventilu otevřít-zavřít). Dostupný také s regulačním trnem, pevným ventilem s měkkým těsněním a pevným trnem. Všechny ventily jsou továrně testovány.

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	trn	délka [mm]
metrické přípojky LET-LOK®				
HM-H300-SS-LM-03-VRS	3 mm	2	V-stem	50,8
HM-H300-SS-LM-06-VRS	6 mm	4,4		58,8
HM-H300-SS-LM-08-VRS	8 mm	4,4		58,8
HM-H300-SS-LM-10-VRS	10 mm	6,4		66,4
HM-H300-SS-LM-12-VRS	12 mm	6,4		76,2
palcové přípojky LET-LOK®				
HM-H300-SS-LC-02-VRS	1/8"	2	V-stem	50,8
HM-H300-SS-LC-04-VRS	1/4"	4,4		58,8
HM-H300-SS-LC-06-VRS	3/8"	6,4		66
HM-H300-SS-LC-08-VRS	1/2"	6,4		71,6
HM-H300-SS-LC-12-VRS	3/4"	9,5		97
vnitřní závit NPT				
HM-H310-SS-N-02-VRS	1/8"	4,4	V-stem	41,2
HM-H310-SS-N-04-VRS	1/4"	6,4		54
HM-H310-SS-N-06-VRS	3/8"	9,5		76,2
HM-H310-SS-N-08-VRS	1/2"	9,5		76,2
vnější závit NPT				
HM-H380-SS-N-02-VRS	1/8"	4,4	V-stem	50,8
HM-H380-SS-N-04-VRS	1/4"	4,4		50,8
HM-H380-SS-N-06-VRS	3/8"	6,4		57
HM-H380-SS-N-08-VRS	1/2"	9,5		76,2

Jiné dostupné jehlové ventily

H-1200	<p>Nízkotlaký rychlouzavírací ventil z nerez AISI 316 nebo mosazi. Otočení páky nahoru o 90° otevírá plný průtok ventilem, stlačení páky dolů uzavírá ventil pomocí pružiny. Rozměry 1/8" a 1/4". Přípojky LET-LOK® a závitové koncovky. Pracovní tlak do 21 bar. Pracovní teplota do +93°C.</p>
---------------	--

PŘESNÉ ARMATURY - ventily



Dávkovací ventil typ H-1300, HF-1300, HXF-1300

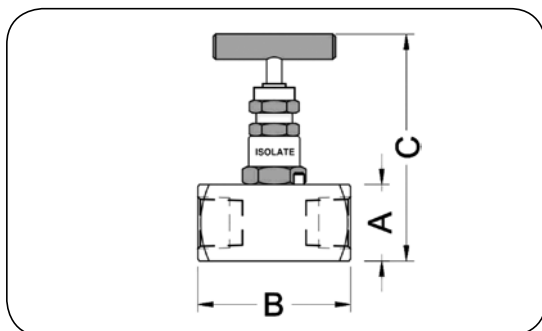
Materiál spojky: Nerez AISI 316 (mosaz - volitelně)
Těsnění: Kov / kov AISI 316 (mosaz - volitelně)
Prac. teplota: Do +204°
Prac. tlak: Do 68,9 bar (H i HF)
Do 138 bar (HXF)
Přípojky: Přípojky LET-LOK®, závity NPT, BSPT, BSP

Středotlaký dávkovací ventil, vysoké kvality, pro obecné použití, vhodný také pro panelovou montáž. Jsou dostupné tři verze ventilu v závislosti na požadovaném pracovním tlaku, velikosti průtoku a přesnosti. Dodáván v přímé i úhlové verzi. Rukojeť vyrobená z hliníku, standardně černá, dostupná modrá, červená, zelená a žlutá, kovové a s mikrometrickým šroubem, usnadňujícím kontrolu otevření ventilu.

index	rozměr přípojky	světlost [mm]	úhel trnu [°]	délka [mm]
metrické přípojky LET-LOK®				
HM-HF1300-SS-LM-03	3 mm	1,4	3	51,3
HM-HXF1300-SS-LM-03	3 mm	0,8	1	48
HM-H1300-SS-LM-06	6 mm	3,3	5	59,5
HM-HF1300-SS-LM-06	6 mm	1,4	3	55,9
HM-HXF1300-SS-LM-06	6 mm	0,8	1	51,9
palcové přípojky LET-LOK®				
HM-HF1300-SS-LC-02	1/8"	1,4	3	51,3
HM-HXF1300-SS-LC-02	1/8"	0,8	1	48
HM-H1300-SS-LC-04	1/4"	3,3	5	59,5
HM-HF1300-SS-LC-04	1/4"	1,4	3	55,9
HM-HXF1300-SS-LC-04	1/4"	0,8	1	51,9
HM-H1300-SS-LC-06	3/8"	3,3	5	62,4
vnější závit NPT				
HM-HF1310-SS-N-02	1/8"	1,4	3	38,1
HM-H1310-SS-N-04	1/4"	3,3	5	50,8
HM-HF1310-SS-N-04	1/4"	1,4	3	49,8
HM-HXF1310-SS-N-04	1/4"	0,8	1	48

POZOR!!!

Dostupná speciální patentovaná verze dávkovacího ventilu, vybaveného navíc koulí k uzavření průtoku. Kontaktujte Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.



Jehlový ventil typ SM-1000

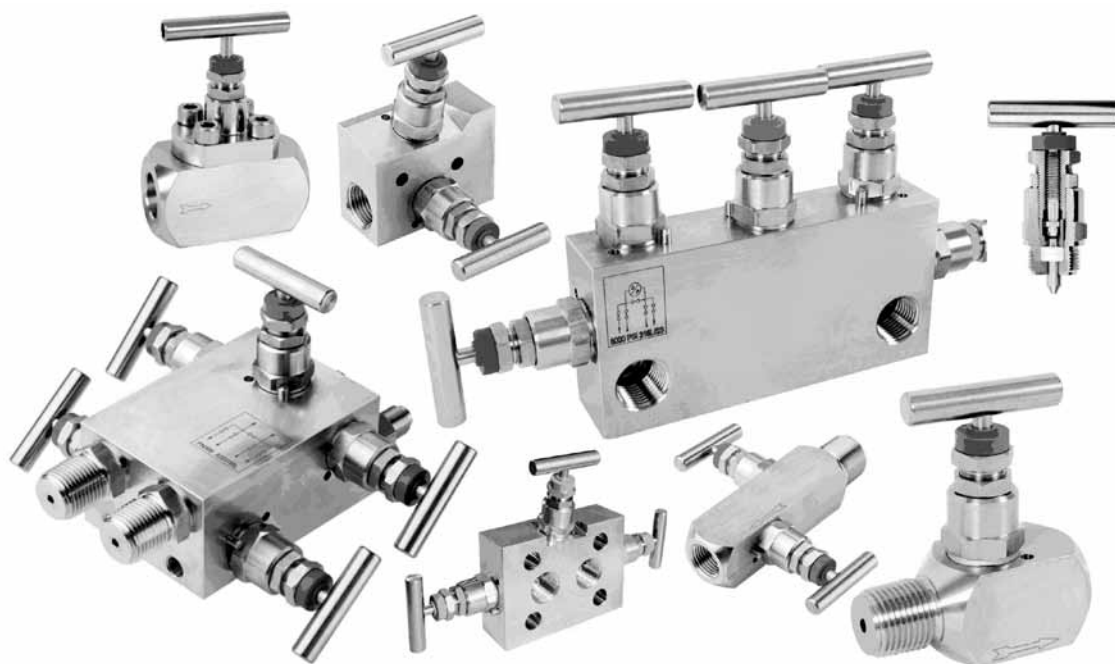
Materiál spojky:	Nerez AISI 316L
Materiál trnu:	Nerez AISI 316L
Těsnění ventilu:	Kov / kov (AISI 316L)
Těsnění ucpávky:	PTFE (Graphoil - volitelně)
Prac. teplota:	PTFE - od -73°C do +210°C
Prac. tlak:	Graphoil - od -54°C do +510°C
	Do 690 bar
Přípojky:	Závity NPT nebo BSP

Vysokotlaký jehlový ventil. Standardně se samostředícím, pevným trnem (jehlou), snižujícím opotřebení kovových těsnících ploch a zajišťujícím těsnost při velkém počtu cyklů. Při pracovní teplotě nad +150°C (pro grafitové těsnění Graphoil nad +100°C) je nutné pracovní tlak 690 bar snížit po konzultaci s Technickým nebo Obchodním oddělením TUBES INTERNATIONAL®. Všechny ventily jsou továrně testovány a cejchovány.

index	rozměr závitů [coul]	světlost [mm]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]
			A	B	C	
SM-1000A11AA	1/4	4	30	60	89	0,48
SM-1000B11AA	3/8	4	30	60	89	0,48
SM-1000C11AA	1/2	4	30	60	89	0,48
SM-1000D11AA	3/4	4	40	65	99	0,70
SM-1000E11AA	1	6,5	50	75	109	1,10

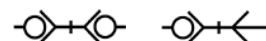
Dostupné také:

- jiné typy jehlových ventilů série SM-1000 (ventily s drenážním otvorem, s vnějším závitěm na vstupu, se třemi výstupy a úhlové).
- ventilové bloky (2, 3, 4 a 5 ventilů), s ventily série SM-1000, s přípojkami s vnitřním nebo vnějším závitěm nebo přírubami,
- jehlové ventily SM-1000 a ventilové bloky lze dodat také z jiných materiálů (slitin Monel, Hastelloy, Inconel, titanu, oceli Duplex a dalších).



PŘESNÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky QC-LOK



QC4, QC6, QC8 (1/8" ÷ 1/2")

Norma: Standard pro přístroje (instrumentation)
Použití: Přesné průmyslové instalace
Prac. tlak: 206 bar (QC4), 103 bar (QC6), 51,7 bar (QC8)
Materiál: Nerez AISI 316
Těsnění: Viton (od -26°C do +204°C) - standard
 NBR (od -37°C do +121°C) - volitelně
 EPDM (od -57°C do +121°C) - volitelně
 CR (od -37°C do +107°C) - volitelně
 Kalrez (od -26°C do +260°C) - volitelně
Výhody: Precizní konstrukce, snadnost spojení, bezporuchovost

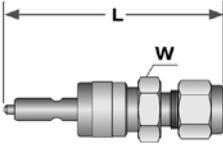
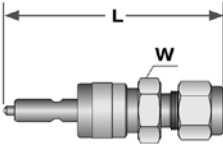
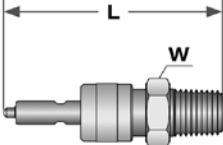
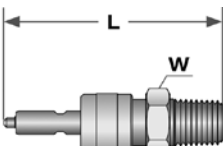
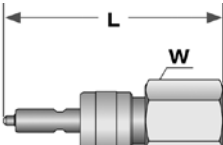
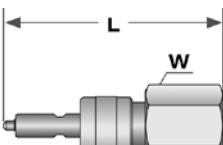
Vysoce kvalitní jednostranně nebo oboustranně uzavíratelné rychlospojky. Používány m.j. v letectví, plynárenství, medicíně, farmacii, laboratořích. Vyráběny ve třech velikostech QC4, QC6 a QC8. Přípojky: vnější nebo vnitřní závity NPT (BSPT, BSP), trubkové přípojky LET-LOK®. Všechny rychlospojky jsou továrně testovány na těsnost. Zaměnitelné s rychlospojkami standardu Instrumentation jiných výrobců.

obrázek	index	rozměr přípojky	série	L [mm]	W
Spojka s přípojkou LET-LOK® 	HM-QC4-B-LC-02-SS	1/8"	QC4	57,4	5/8"
	HM-QC4-B-LC-04-SS	1/4"	QC4	58,4	5/8"
	HM-QC6-B-LC-06-SS	3/8"	QC6	65,5	3/4"
	HM-QC8-B-LC-08-SS	1/2"	QC8	78,5	15/16"
	HM-QC4-B-LM-06-SS	6 mm	QC4	58,4	16 mm
	HM-QC6-B-LM-10-SS	10 mm	QC6	68,1	22 mm
	HM-QC8-B-LM-12-SS	12 mm	QC8	78,5	24 mm
Spojka s vnějším závitem 	HM-QC4-B-MN-02-SS*	1/8" NPT	QC4	51,1	5/8"
	HM-QC4-B-MN-04-SS*	1/4" NPT	QC4	54,9	5/8"
	HM-QC6-B-MN-06-SS*	3/8" NPT	QC6	60,5	3/4"
	HM-QC8-B-MN-08-SS*	1/2" NPT	QC8	75,4	15/16"
Spojka s vnitřním závitem 	HM-QC4-B-FN-02-SS*	1/8" NPT	QC4	54,9	5/8"
	HM-QC4-B-FN-04-SS*	1/4" NPT	QC4	61,5	5/8"
	HM-QC6-B-FN-06-SS*	3/8" NPT	QC6	65,3	3/4"
	HM-QC8-B-FN-08-SS*	1/2" NPT	QC8	81,8	15/16"
Spojka s panelovou přípojkou LET-LOK® 	HM-QC4-B-LBC-04-SS	1/4"	QC4	67,8	5/8"
	HM-QC6-B-LBC-06-SS	3/8"	QC6	83,2	3/4"
	HM-QC8-B-LBC-08-SS	1/2"	QC8	98,2	15/16"
	HM-QC4-B-LBM-06-SS	6 mm	QC4	67,8	16 mm
	HM-QC6-B-LBM-10-SS	10 mm	QC6	83,4	22 mm
	HM-QC8-B-LBM-12-SS	12 mm	QC8	98,1	24 mm

* - pro závity BSPT písmenko N zaměníme za R, zatímco pro závity BSP za G.

PŘESNÉ ARMATURY - rychlospojky

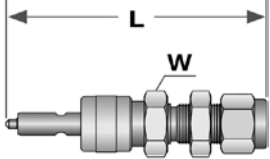
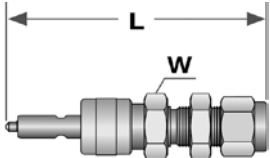
Rychlospojky QC-LOK

obrázek	index	rozměr přípojky	série	L [mm]	W
<p>Vsuvka s přípojkou LET-LOK® s ventilem</p> 	HM-QC4-D-LC-04-SS	1/4"	QC4	61,5	5/8"
	HM-QC6-D-LC-06-SS	3/8"	QC6	67,1	3/4"
	HM-QC8-D-LC-08-SS	1/2"	QC8	80,3	15/16"
	HM-QC4-D-LM-06-SS	6 mm	QC4	61,5	16 mm
	HM-QC6-D-LM-10-SS	10 mm	QC6	70,4	22 mm
	HM-QC8-D-LM-12-SS	12 mm	QC8	80,3	24 mm
<p>Vsuvka s přípojkou LET-LOK® bez ventilu</p> 	HM-QC4-S-LC-02-SS	1/8"	QC4	57,8	5/8"
	HM-QC4-S-LC-04-SS	1/4"	QC4	59,9	5/8"
	HM-QC6-S-LC-06-SS	3/8"	QC6	64,0	3/4"
	HM-QC8-S-LC-08-SS	1/2"	QC8	75,2	15/16"
	HM-QC4-S-LM-06-SS	6 mm	QC4	59,9	16 mm
	HM-QC6-S-LM-10-SS	10 mm	QC6	67,3	22 mm
	HM-QC8-S-LM-12-SS	12 mm	QC8	75,2	24 mm
<p>Vsuvka s vnějším závitem s ventilem</p> 	HM-QC4-D-MN-02-SS*	1/8" NPT	QC4	54,1	5/8"
	HM-QC4-D-MN-04-SS*	1/4" NPT	QC4	57,9	5/8"
	HM-QC6-D-MN-06-SS*	3/8" NPT	QC6	62,7	3/4"
	HM-QC8-D-MN-08-SS*	1/2" NPT	QC8	77,2	15/16"
<p>Vsuvka s vnějším závitem bez ventilu</p> 	HM-QC4-S-MN-02-SS*	1/8" NPT	QC4	52,6	5/8"
	HM-QC4-S-MN-04-SS*	1/4" NPT	QC4	56,4	5/8"
	HM-QC6-S-MN-06-SS*	3/8" NPT	QC6	59,7	3/4"
	HM-QC8-S-MN-08-SS*	1/2" NPT	QC8	72,1	15/16"
<p>Vsuvka s vnitřním závitem s ventilem</p> 	HM-QC4-D-FN-02-SS*	1/8" NPT	QC4	52,6	5/8"
	HM-QC4-D-FN-04-SS*	1/4" NPT	QC4	58,9	5/8"
	HM-QC6-D-FN-06-SS*	3/8" NPT	QC6	62,7	3/4"
	HM-QC8-D-FN-08-SS*	1/2" NPT	QC8	76,7	15/16"
<p>Vsuvka s vnitřním závitem bez ventilu</p> 	HM-QC4-S-FN-02-SS*	1/8" NPT	QC4	51,1	5/8"
	HM-QC4-S-FN-04-SS*	1/4" NPT	QC4	57,4	5/8"
	HM-QC6-S-FN-06-SS*	3/8" NPT	QC6	59,7	3/4"
	HM-QC8-S-FN-08-SS*	1/2" NPT	QC8	71,6	15/16"

* - pro závit BSPT písmenko N zaměníme za R, zatímco pro závit BSP za G

PŘESNÉ ARMATURY - rychlospojky

Rychlospojky QC-LOK

obrázek	index	rozměr přípojky	série	L [mm]	W
<p>Vsuvka s panelovou přípojkou LET-LOK® s ventilem</p> 	HM-QC4-D-LBC-04-SS	1/4"	QC4	71,1	5/8"
	HM-QC6-D-LBC-06-SS	3/8"	QC6	84,6	3/4"
	HM-QC8-D-LBC-08-SS	1/2"	QC8	100	15/16"
	HM-QC4-D-LBM-06-SS	6 mm	QC4	71,1	16 mm
	HM-QC6-D-LBM-10-SS	10 mm	QC6	84,8	22 mm
	HM-QC8-D-LBM-12-SS	12 mm	QC8	100,1	24 mm
<p>Vsuvka s panelovou přípojkou LET-LOK® bez ventilu</p> 	HM-QC4-S-LBC-04-SS	1/4"	QC4	69,9	5/8"
	HM-QC6-S-LBC-06-SS	3/8"	QC6	81,5	3/4"
	HM-QC8-S-LBC-08-SS	1/2"	QC8	95,2	15/16"
	HM-QC4-S-LBM-06-SS	6 mm	QC4	69,6	16 mm
	HM-QC6-S-LBM-10-SS	10 mm	QC6	81,7	22 mm
	HM-QC8-S-LBM-12-SS	12 mm	QC8	95,3	24 mm

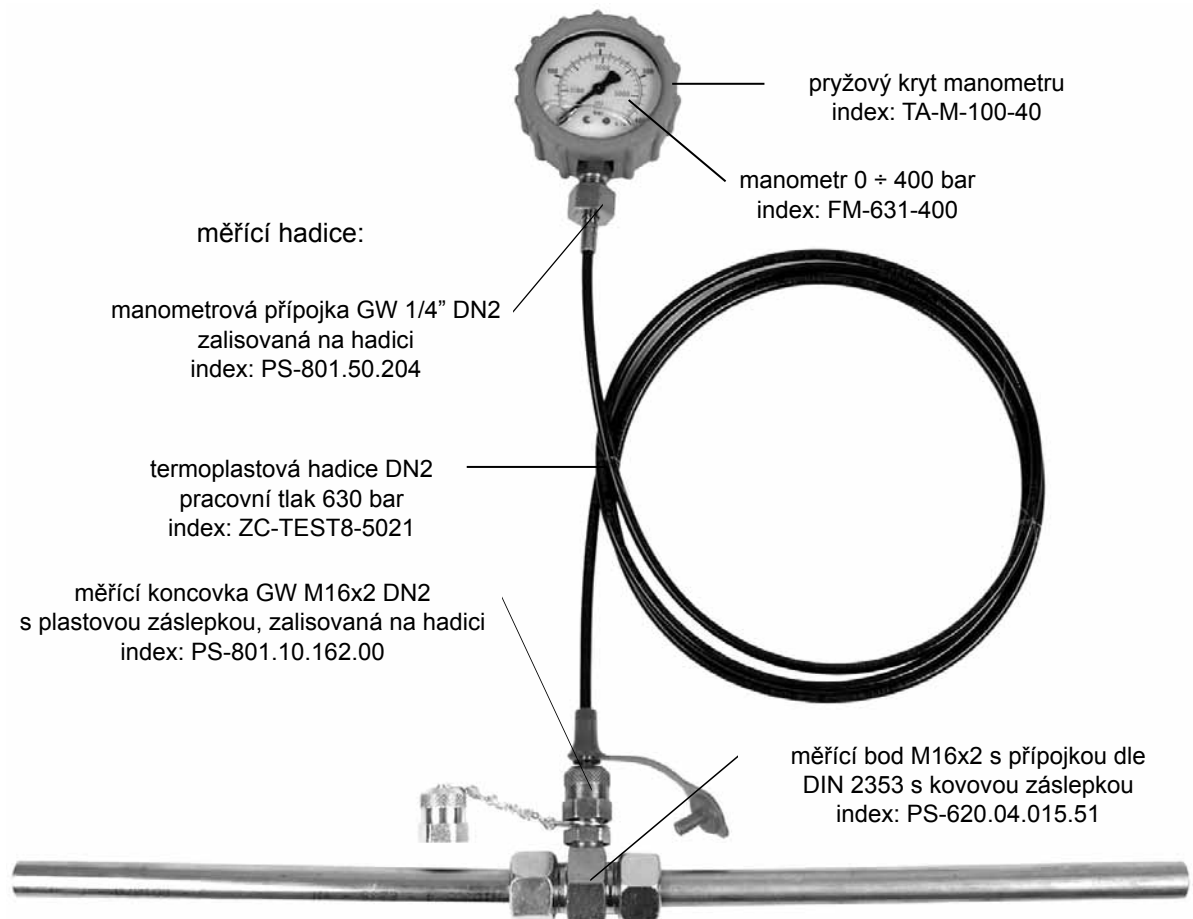
Pracovní parametry

série	pracovní tlak +20°C [bar]		maximální průtok [l/min]
	spojená rychlospojka	při spojování a rozpojování	
QC4	206	17,2	15
QC6	103		22
QC8	51,7		37

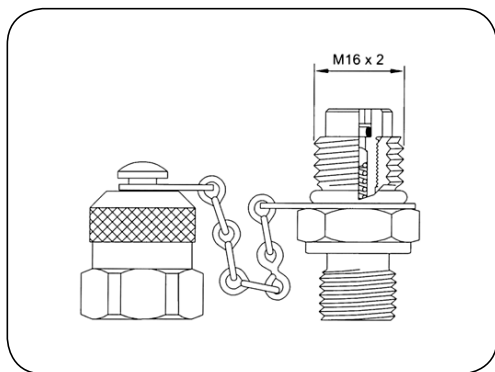
MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřící body

MCS (Mini Control System) umožňuje sestavit jednoduchý měřicí systém tlaku hydraulických rozvodů. Měření lze provádět i při maximálním pracovním tlaku hydraulického systému (do 630 bar). Konstrukční řešení měřících přípojek umožňuje připojovat je bez úniku média bez dodatečného vybavení. Mohou být připojeny na stálo nebo jen po dobu měření. Široký výběr přípojek, adaptérů, hadic a dalšího příslušenství řeší problém každého spojení.

Příklad jednoduché měřicí sady s měřícím bodem v hydraulickém systému

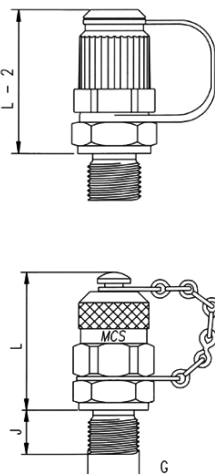


MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí body

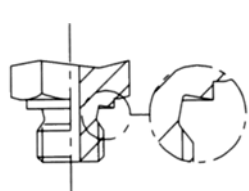


Minispojky MCS série 620

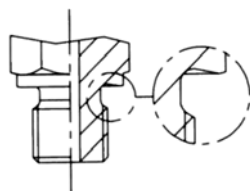
Materiál: Galv. ocel (možno rovněž AISI 316)
Prac. tlak: Do 630 bar
Prac. teplota: Od -30°C do + 120°C (těsnění NBR)
 Od -20°C do + 200°C (těsnění Viton)
 Od -30°C do + 100°C (se záslepkou PVC)

popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	typ těsnění	L [mm]	J [mm]	rozměr závitů G
<div>Měřicí bod M16x2</div> <div></div>	400	PS-620-01-010-50	PS-620-01-010-51	A	38	8	M10x1
		PS-620-01-204-50	PS-620-01-204-51			12	1/4" BSP
		PS-620-01-012-10	PS-620-01-012-11	B		8	1/8" BSP
		PS-620-01-202-10	PS-620-01-202-11			12	1/4" BSP
		PS-620-01-204-10	PS-620-01-204-11	C		8	M10x1
		PS-620-01-010-30	PS-620-01-010-31			12	1/8" BSPT
	630	PS-620-01-202-30	PS-620-01-202-31	36	12	1/4" BSPT	
		PS-620-01-204-30	PS-620-01-204-31		9,5	3/8" BSPT	
		PS-620-01-206-30	PS-620-01-206-31		14	1/8"-27 NPTF	
	400	PS-620-01-302-30	PS-620-01-302-31		14,2	1/4"-18 NPTF	
		PS-620-01-304-30	PS-620-01-304-31		E	8	M10x1
	630	PS-620-01-306-30	PS-620-01-306-31			12	M12x1,5
		400	PS-620-01-010-20	PS-620-01-010-21	12	M14x1,5	
			PS-620-01-012-20	PS-620-01-012-21	12	M16x1,5	
	PS-620-01-014-20		PS-620-01-014-21	8	1/8" BSP		
	630	PS-620-01-016-20	PS-620-01-016-21	38	12	1/4" BSP	
		PS-620-01-202-20	PS-620-01-202-21		12	3/8" BSP	
		PS-620-01-204-20	PS-620-01-204-21		8,5	M8x1	
	250	PS-620-01-206-20	PS-620-01-206-21		9,5	M10x1	
		PS-620-01-008-00	PS-620-01-008-01		12	M14x1,5	
	630	PS-620-01-010-00	PS-620-01-010-01		F	11	7/16"-20 UNF
		PS-620-01-014-00	PS-620-01-014-01	12		1/2"-20 UNF	
		PS-620-01-404-00	PS-620-01-404-01	12		9/16"-18 UNF	
		PS-620-01-405-00	PS-620-01-405-01	14		3/4"-16 UNF	
		PS-620-01-406-00	PS-620-01-406-01	12		1/4" JIS	
		PS-620-01-408-00	PS-620-01-408-01			1/4" BSP	
		PS-620-01-204-00	PS-620-01-204-01				
			PS-620-01-204-80	PS-620-01-204-81		kužel 60°	

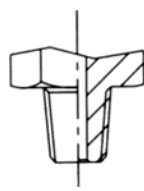
Typy těsnění přípojek



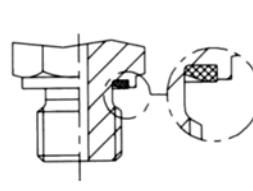
Typ A



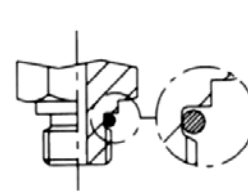
Typ B



Typ C

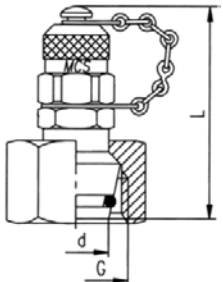


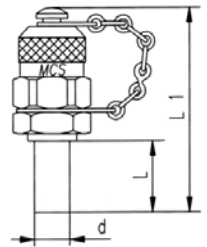
Typ E

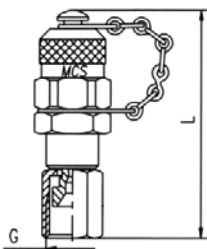


Typ F

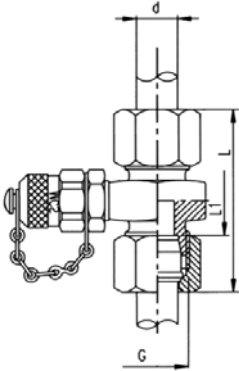
MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí body

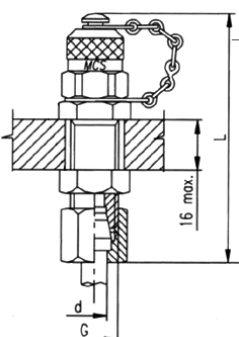
popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	série	průměr trubky d [mm]	L [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod M16x2 dle DIN 3865, kužel 24° 	315	PS-620-02-006-60	PS-620-02-006-61	L	6	65	M12x1,5
		PS-620-02-008-60	PS-620-02-008-61		8	66,5	M14x1,5
		PS-620-02-010-60	PS-620-02-010-61		10	67	M16x1,5
		PS-620-02-012-60	PS-620-02-012-61		12	58	M18x1,5
		PS-620-02-015-60	PS-620-02-015-61		15	60	M22x1,5
		PS-620-02-018-60	PS-620-02-018-61		18	61	M26x1,5
	160	PS-620-02-022-60	PS-620-02-022-61	S	22	59,5	M30x2
		PS-620-02-028-60	PS-620-02-028-61		28	66	M36x2
		PS-620-02-035-60	PS-620-02-035-61		35	71,5	M45x2
		PS-620-02-042-60	PS-620-02-042-61		42	74,5	M52x2
	630	PS-620-02-106-60	PS-620-02-106-61		6	65	M14x1,5
		PS-620-02-108-60	PS-620-02-108-61		8	66,5	M16x1,5
		PS-620-02-110-60	PS-620-02-110-61		10	67	M18x1,5
		PS-620-02-112-60	PS-620-02-112-61		12	58	M20x1,5
		PS-620-02-114-60	PS-620-02-114-61		14	58,5	M22x1,5
	400	PS-620-02-116-60	PS-620-02-116-61		16	61,5	M24x1,5
		PS-620-02-120-60	PS-620-02-120-61		20	60,5	M30x2
		PS-620-02-125-60	PS-620-02-125-61		25	65,5	M36x2
		PS-620-02-130-60	PS-620-02-130-61		30	67,5	M42x2
	315	PS-620-02-138-60	PS-620-02-138-61		38	69,5	M52x2

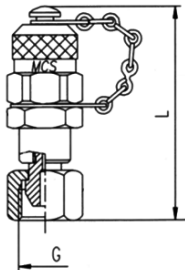
popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	průměr trubky d [mm]	L [mm]	L1 [mm]
Měřicí bod M16x2 s trubkovou koncovkou 	630	PS-620-03-006-50	PS-620-03-006-51	6	20	57
		PS-620-03-008-50	PS-620-03-008-51	8		
		PS-620-03-010-50	PS-620-03-010-51	10		
	630	PS-620-03-012-50	PS-620-03-012-51	12	26	60

popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	L [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod M16x2 	450	PS-620-05-404-00	PS-620-05-404-01	64	7/16"-20 UNF
	420	PS-620-05-405-00	PS-620-05-405-01	67	1/2"-20 UNF
	350	PS-620-05-406-00	PS-620-05-406-01	69	9/16"-18 UNF
		PS-620-05-408-00	PS-620-05-408-01	71	3/4"-16 UNF

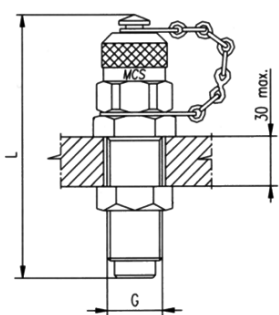
MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí body

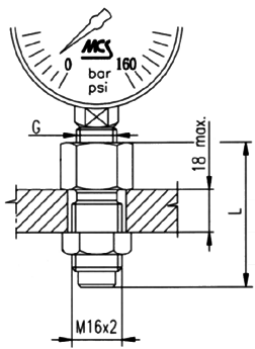
popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	série	průměr trubky d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	rozměr závitu G
<div>Měřicí bod M16x2 s přípojkou dle DIN 2353</div> 	315	PS-620-04-006-50	PS-620-04-006-51	L	6	54	20	M12x1,5
		PS-620-04-008-50	PS-620-04-008-51		8			M14x1,5
		PS-620-04-010-50	PS-620-04-010-51		10	59	22	M16x1,5
		PS-620-04-012-50	PS-620-04-012-51		12			M18x1,5
		PS-620-04-015-50	PS-620-04-015-51		15	64	25	M22x1,5
		PS-620-04-018-50	PS-620-04-018-51		18			M26x1,5
	160	PS-620-04-022-50	PS-620-04-022-51	22	71	26	M30x2	
		PS-620-04-028-50	PS-620-04-028-51	28	69		M36x2	
		PS-620-04-035-50	PS-620-04-035-51	35	80	25	M45x2	
		PS-620-04-042-50	PS-620-04-042-51	42		27	M52x2	
	630	PS-620-04-106-50	PS-620-04-106-51	S	6	58	24	M14x1,5
		PS-620-04-108-50	PS-620-04-108-51		8	59		M16x1,5
		PS-620-04-110-50	PS-620-04-110-51		10	63		M18x1,5
		PS-620-04-112-50	PS-620-04-112-51		12			M20x1,5
		PS-620-04-114-50	PS-620-04-114-51		14	71		M22x1,5
	400	PS-620-04-116-50	PS-620-04-116-51		16		25,5	M24x1,5
		PS-620-04-120-50	PS-620-04-120-51		20	78		M30x2
		PS-620-04-125-50	PS-620-04-125-51		25	82	27	M36x2
		PS-620-04-130-50	PS-620-04-130-51		30	91		M42x2
	315	PS-620-04-138-50	PS-620-04-138-51		38	100	29	M52x2

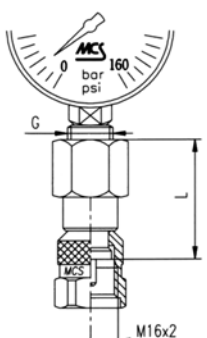
popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	průměr trubky d [mm]	L [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod M16x2 přepážkový dle DIN 3861 	630	PS-620-06-108-50	PS-620-06-108-51	8	82	M16x1,5
		PS-620-06-110-50	PS-620-06-110-51	10	84	M18x1,5

popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	L [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod M16x2 dle BS 5200 	630	PS-620-07-204-80	PS-620-07-204-81	62	1/4" BSP

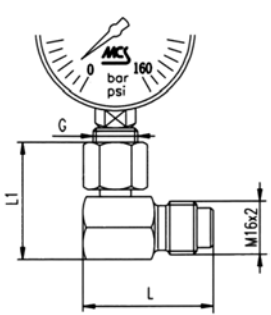
MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřící body

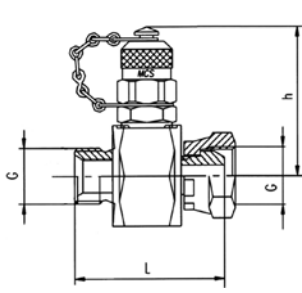
popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	L [mm]	rozměr závitu G
<p>Měřící bod M16x2 přepážkový</p> 	630	PS-620-11-000-70	PS-620-11-000-71	81	M16x2


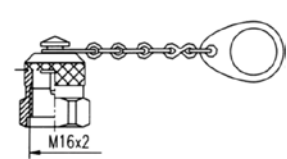
popis	tlak [bar]	index (s plným průtokem)	index (s tlumičem průtoku)	L [mm]	rozměr závitu G
<p>Manometrová přípojka přepážková M16x2</p> 	630	PS-620-08-204-00	PS-620-08-204-00-1	50	1/4" BSP
		PS-620-08-208-00	PS-620-08-208-00-1	58	1/2" BSP
		PS-620-08-304-00	PS-620-08-304-00-1	50	1/4" NPTF
		PS-620-08-308-00	PS-620-08-308-00-1	58	1/2" NPTF

popis	tlak [bar]	index (s plným průtokem)	index (s tlumičem průtoku)	L [mm]	rozměr závitu G
<p>Manometrová přípojka M16x2</p> 	630	PS-620-09-204-00	PS-620-09-204-00-1	34	1/4" BSP
		PS-620-09-208-00	PS-620-09-208-00-1	39	1/2" BSP
		PS-620-09-304-00	PS-620-09-304-00-1	34	1/4" NPTF

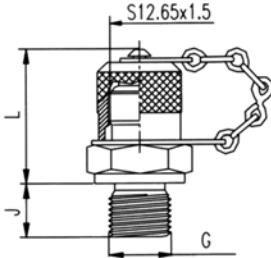
MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí body

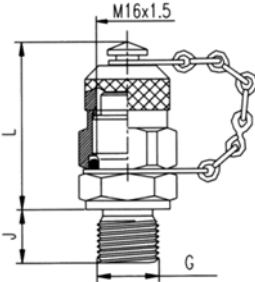
popis	tlak [bar]	index (s plným průtokem)	index (s tlumičem průtoku)	L [mm]	rozměr závitu G	rozměr závitu G
Manometrová přípojka úhlová M16x2 	630	PS-620-10-204-00	PS-620-10-204-00-1	40	40	1/4" BSP
		PS-620-10-208-00	PS-620-10-208-00-1	40	42,7	1/2" BSP

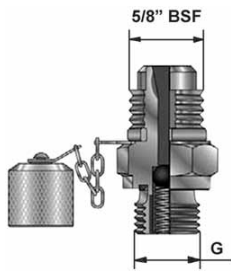
popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	L [mm]	h [mm]		rozměr závitu G
					PVC	met.	
<div>Měřicí bod M16x2</div> 	400	PS-620-16-204-80	PS-620-16-204-81	53	55	51,5	1/4" BSP
		PS-620-16-206-80	PS-620-16-206-81	60			3/8" BSP
		PS-620-16-208-80	PS-620-16-208-81				1/2" BSP
		PS-620-16-212-80	PS-620-16-212-81	68	54	3/4" BSP	
	345	PS-620-16-216-80	PS-620-16-216-81	74	59,5	59,5	1" BSP

popis	index	popis	index
Záslepka PVC 	PS-630-03-620-00	Záslepka kovová 	PS-630.03.162.03

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí body

popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	typ těsnění	L [mm]	J [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod S12,65x1,5 	630	PS-612-01-204-20	-	E	32	10	1/4" BSP
		-	PS-612-01-204-21		29		1/4" BSP

popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	typ těsnění	L [mm]	J [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod M16x1,5 	630	-	PS-615-01-204-21	E	38	10	1/4" BSP

popis	tlak [bar]	index (se záslepkou PVC)	index (se záslepkou kov.)	typ těsnění	L [mm]	J [mm]	rozměr závitu G
Měřicí bod 5/8" BSF (JCB) 	420	-	PS-616-01-202-21	E	-	-	1/8" BSP
		-	PS-616-01-204-21		-		1/4" BSP

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - mikrohadice



089

Duše: Polyester
Výztuž: Aramidový opleť
Obal: Polyuretan, otěru vzdorný
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +65°C)

Lehká, elastická hadice, určená pro hydraulické instalace, vodné roztoky, rozpouštědla, barvy. Použití v hydraulických měřících a řídicích systémech. Standardně mikroperforovaný obal.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [kg/100 m]
TO-089A-02	2	5	630	1900	20	2,00
TO-089C-04	4	8	630	1900	40	4,50



TEST 7

Duše: Polyester
Výztuž: Polyesterový opleť
Obal: Polyuretan, otěru vzdorný
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +70°C)

Lehká, elastická hadice, určená pro vodné roztoky, hydraulické oleje. Použití v hydraulických měřících a řídicích systémech. Na objednávku možno mikroperforovaný obal (pro plyny a vzduch).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [kg/100 m]
ZC-TEST7-5021	2,1	5	265	800	20	2,10
ZC-TEST7-5521	2,1	5,5	265	800	20	2,20
ZC-TEST7-5526	2,6	5,5	265	800	20	2,20



TEST 8

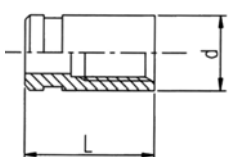
Duše: Polyester
Výztuž: Aramidový opleť
Obal: Polyuretan, otěru vzdorný
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
 (pro vodu a vzduch do +70°C)

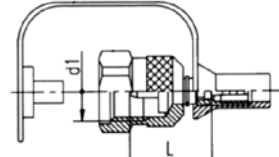
Lehká, elastická hadice, určená pro vodné roztoky, hydraulické oleje. Použití v hydraulických měřících a řídicích systémech. Na objednávku možno mikroperforovaný obal (pro plyny a vzduch).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [kg/100 m]
ZC-TEST8-5021	2,1	5	630	1890	20	1,90
ZC-TEST8-5521	2,1	5,5	630	1890	20	2,30
ZC-TEST8-5526	2,6	5,5	550	1650	20	2,30

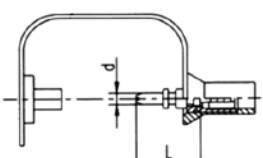
MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - koncovky pro mikrohadičky

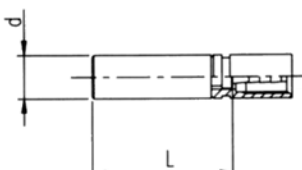
Níže uvedené koncovky jsou určeny pro hadice 2x5 mm (typ 801) a 4x8 mm (typ 804). Pro nabídku koncovek na hadice jiných průměrů prosím kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

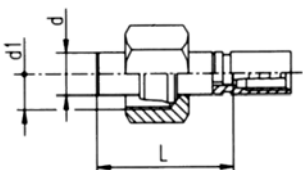
Lisovací objímka			
			
800.00			
tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]
-	PS-800-00-002-00	14	8
-	PS-800-00-004-00	17	11,5

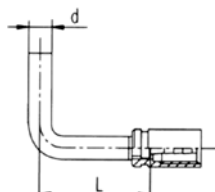
Koncovka se závitem pro měřicí bod			
			
801.10 804.10			
tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
630	PS-801-10-161-00	22	M16x1,5
	PS-801-10-162-00	22	M16x2
	PS-810-10-162-00*	22	M16x2
500	PS-804-10-162-00	22	M16x2

* - nerez AISI 316

Koncovka se vsuvkou pro měřicí bod			
			
801.20			
tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]
400	PS-801-20-000-00	19	3,3

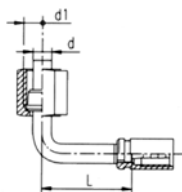
Koncovka trubková			
			
801.30 804.30			
tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]
-	PS-801-30-004-00	26	4
	PS-801-30-006-00	25	6
	PS-801-30-008-00	25	8
	PS-804-30-004-00	29	4
	PS-804-30-006-00	29	6
	PS-804-30-008-00	29	8

Koncovka se závitem a zářným prstencem, kužel 24°				
				
801.31 801.32				
tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]	rozměr závitu d1
315	PS-801-31-006-00	26	6	M12x1,5
630	PS-801-32-006-00	26	6	M14x1,5
315	PS-801-31-008-00	26	8	M14x1,5
630	PS-801-32-008-00	26	8	M16x1,5

Koncovka trubková 90°			
			
801.35			
tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]
-	PS-801-35-004-00	23	4
	PS-801-35-006-00	22	6
	PS-801-35-008-00	31	8

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - koncovky pro mikrohadiče

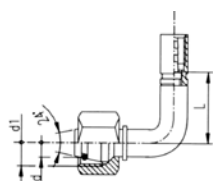
Koncovka 90° se závitem a zářezným prstencem, kužel 24°



801.36
801.37

tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]	rozměr závitu d1
315	PS-801-36-006-00	28	6	M12x1,5
630	PS-801-37-006-00	28	6	M14x1,5
315	PS-801-36-008-00	30	8	M14x1,5
630	PS-801-37-008-00	30	8	M16x1,5

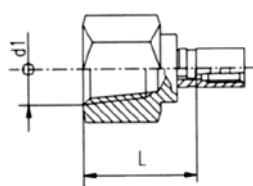
Koncovka 90° se závitem, kužel 24°, O-kroužek, DKOL / DKOS



801.42
801.43

tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]	rozměr závitu d1
315	PS-801-42-006-00	32	6	M12x1,5
630	PS-801-43-006-00	32	6	M14x1,5
315	PS-801-42-008-00	30	8	M14x1,5
630	PS-801-43-008-00	30	8	M16x1,5
315	PS-801-42-010-00	30	10	M16x1,5
630	PS-801-43-010-00	30	10	M18x1,5

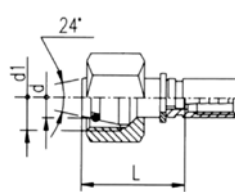
Koncovka manometrová



801.50

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
630	PS-801-50-304-00	23	1/4"-18 NPTF

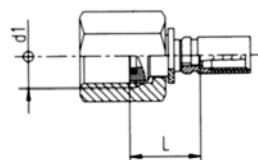
Koncovka se závitem, kužel 24°, O-kroužek, DKOL / DKOS



801.40
801.41
804.40
804.41

tlak [bar]	index	L [mm]	d [mm]	rozměr závitu d1
315	PS-801-40-006-00	21	6	M12x1,5
630	PS-801-41-006-00	21	6	M14x1,5
315	PS-801-40-008-00	21	8	M14x1,5
630	PS-801-41-008-00	21	8	M16x1,5
315	PS-801-40-010-00	21	10	M16x1,5
630	PS-801-41-010-00	21	10	M18x1,5
315	PS-804-40-006-00	21	6	M12x1,5
500	PS-804-41-006-00	21	6	M14x1,5
315	PS-804-40-008-00	21	8	M14x1,5
500	PS-804-41-008-00	21	8	M16x1,5
315	PS-804-40-010-00	21	10	M16x1,5
500	PS-804-41-010-00	21	10	M18x1,5

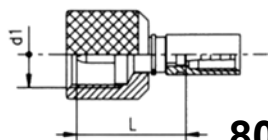
Koncovka manometrová



801.50
804.50

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
630	PS-801-50-204-00	15	1/4" BSP
	PS-801-50-208-00	17	1/2" BSP
	PS-801-50-112-00	17	M20x1,5
500	PS-804-50-204-00	15	1/4" BSP

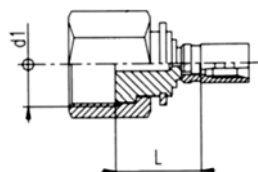
Koncovka se závitem pro měřicí bod



801.10.125

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
630	PS-801-10-125-00	22	S12,65x1,5

Koncovka se závitem ORFS

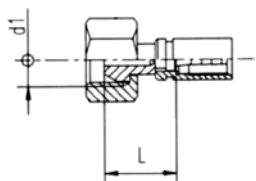


801.53

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
400	PS-801-53-506-00	18	11/16"-16 UN

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - koncovky pro mikrohadiče

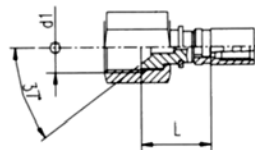
Koncovka se závitem, DKR, DKL



801.60
804.60

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
400	PS-801-60-202-00	14	1/8" BSP
630	PS-801-60-204-00	18	1/4" BSP
	PS-801-60-141-00	18	M14x1,5
500	PS-804-60-204-00	18	1/4" BSP

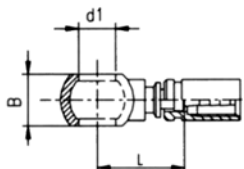
Koncovka se závitem, JIC



801.60
804.60

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
450	PS-801-60-404-00	15	7/16"-20 UNF
420	PS-801-60-405-00	17	1/2"-20 UNF
450	PS-804-60-404-00	15	7/16"-20 UNF

Koncovka BANJO přímá



801.70
804.70

tlak [bar]	index	L [mm]	d1	B [mm]
200	PS-801-70-008-00	19	8 mm	8
	PS-801-70-010-00	21	10 mm	10
	PS-801-70-202-00	21	1/8"	10
	PS-804-70-008-00	19	8 mm	8
	PS-804-70-010-00	21	10 mm	10
	PS-804-70-202-00	21	1/8"	10

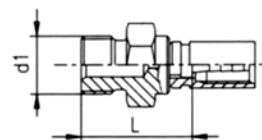
Koncovka se závitem BSF (JCB)



801.10

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu
420	PS-801-10-145-00	-	5/8" BSF

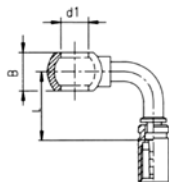
Koncovka se závitem



801.80

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
400	PS-801-80-202-00	19	1/8" BSP
	PS-801-80-204-00	24,5	1/4" BSP

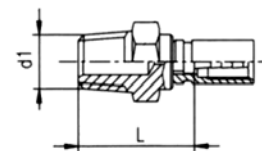
Koncovka BANJO 90°



801.72

tlak [bar]	index	L [mm]	d1	B [mm]
200	PS-801-72-008-00	25	8 mm	8
	PS-801-72-010-00	22	10 mm	10
	PS-801-72-202-00	22	1/8"	10

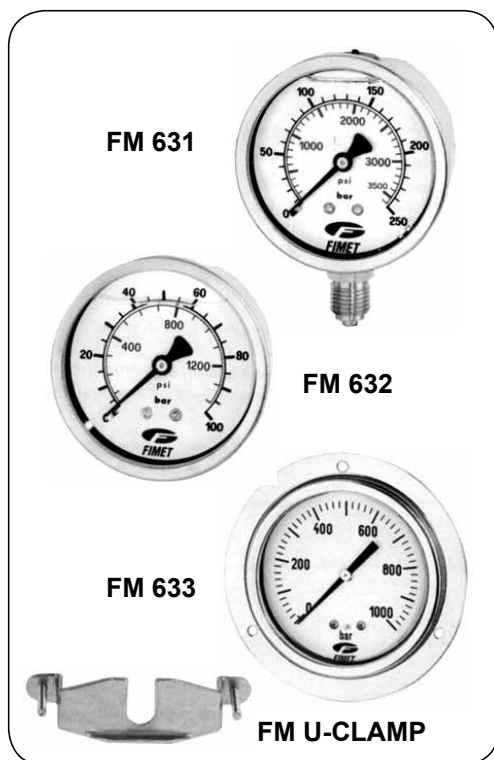
Koncovka se závitem



801.80
804.80

tlak [bar]	index	L [mm]	rozměr závitu d1
400	PS-801-80-302-00	21	1/8"-27 NPTF
	PS-804-80-302-00	21	1/8"-27 NPTF

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - manometry



FM 631 / 632 / 633

Průměr:	63 mm
Obal:	Nerez
Průhledítko:	Polykarbonát
Pracovní člen:	Bourdova trubice ze slitin mědi
Přípojka:	Mosaz
Výplň:	Glycerin 98%
Prac. teplota:	Od -10°C do +80°C
Třída přesnosti:	1,6
Pracovní poloha:	Kolmo (+/-5%)
Verze:	FM 631 - boční přípojka FM 632 - zadní přípojka FM 633 - do panelu

Univerzální manometr pro průmyslové použití. Měřený rozsah je potřeba volit vzhledem k pracovnímu tlaku tak, aby:

- stálý nebo mírně kolísající tlak nepřekročil 75% rozsahu,
- pulzní tlak nepřekročil 65% rozsahu,
- tlakové rázy nepřekročily maximální rozsah.

Při výběru manometru pro měření plynů nad 25 bar a svářecích plynů (kyslík, acetylen), prosím kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®. S ohledem na materiálové provedení nejsou vhodné pro rozvody viskózních, krystalizujících nebo agresivních médií.

index	index	index	měřicí rozsah [bar]	přípojka závit vnější [coul]
FM-631-000	FM-632-000	FM-633-000	-1 ÷ 0	1/4
FM-631-001	FM-632-001	FM-633-001	0 ÷ 1	1/4
FM-631-002	FM-632-002	FM-633-002	0 ÷ 2,5	1/4
FM-631-004	FM-632-004	FM-633-004	0 ÷ 4	1/4
FM-631-006	FM-632-006	FM-633-006	0 ÷ 6	1/4
FM-631-010	FM-632-010	FM-633-010	0 ÷ 10	1/4
FM-631-012	FM-632-012	FM-633-012	0 ÷ 12	1/4
FM-631-016	FM-632-016	FM-633-016	0 ÷ 16	1/4
FM-631-020	FM-632-020	FM-633-020	0 ÷ 20	1/4
FM-631-025	FM-632-025	FM-633-025	0 ÷ 25	1/4
FM-631-040	FM-632-040	FM-633-040	0 ÷ 40	1/4
FM-631-060	FM-632-060	FM-633-060	0 ÷ 60	1/4
FM-631-100	FM-632-100	FM-633-100	0 ÷ 100	1/4
FM-631-160	FM-632-160	FM-633-160	0 ÷ 160	1/4
FM-631-250	FM-632-250	FM-633-250	0 ÷ 250	1/4
FM-631-315	FM-632-315	FM-633-315	0 ÷ 315	1/4
FM-631-400	FM-632-400	FM-633-400	0 ÷ 400	1/4
FM-631-600	FM-632-600	FM-633-600	0 ÷ 600	1/4
FM-U-CLAMP	objímka pro panelovou montáž manometrů FM 632			

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - manometry

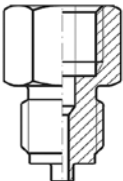


Manometrová redukce

Materiál: Mosaz nebo nerez AISI 316Ti

Těsnění: Ploché

Redukční přípojka pro montáž měřících přístrojů, manometrových ventilů a dalšího příslušenství.

obrázek	index	rozměr závitu	
		vnitřní závit	vnější závit
	FM-RD-04B-02B	1/4" BSP	1/8" BSP
	FM-RD-04B-06B	1/4" BSP	3/8" BSP
	FM-RD-04B-08B	1/4" BSP	1/2" BSP
	FM-RD-04B-M10	1/4" BSP	M10x1
	FM-RD-04B-M12	1/4" BSP	M12x1,5
	FM-RD-08B-04N	1/2" BSP	1/4" NPT
	FM-RD-08B-04B	1/2" BSP	1/4" BSP
	FM-RD-08B-06B	1/2" BSP	3/8" BSP
	FM-RD-08B-M20	1/2" BSP	M20x1,5
	FM-RD-M20-08B	M20x1,5	1/2" BSP

Příkladový index pro redukci z nerez AISI 316 Ti: FM-RD-04B-02B-SS.

Pracovní tlak závisí na rozměru závitu a materiálu redukce.

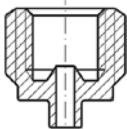


Manometrový redukční nipl

Materiál: Mosaz nebo nerez AISI 316Ti

Těsnění: Ploché

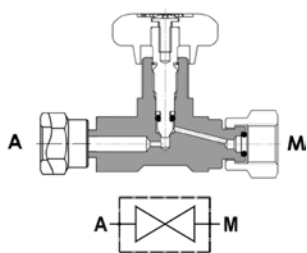
Redukční přípojka pro montáž měřících přístrojů, manometrových ventilů a dalšího příslušenství.

obrázek	index	rozměr závitu	
		vnitřní závit	vnější závit
	FM-RDN-04B-06B	1/4" BSP	3/8" BSP
	FM-RDN-04B-08B	1/4" BSP	1/2" BSP
	FM-RDN-04B-06N	1/4" BSP	3/8" NPT
	FM-RDN-04B-08N	1/4" BSP	1/2" NPT
	FM-RDN-04B-M20	1/4" BSP	M20x1,5

Příkladový index pro redukci z nerez AISI 316 Ti: FM-RDN-04B-06B-SS.

Pracovní tlak závisí na rozměru závitu a materiálu redukce.

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - manometry



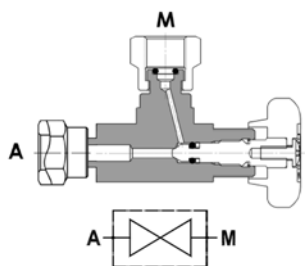
Uzavírací ventil FPE

Materiál: Korpus - niklovaná mosaz
Kolečko- plast
Těsnění: NBR
Přípojka: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ventil typu FPE s manometrovou přípojkou M, používaný v hydraulických systémech jako element uzavírající přívod tlaku z instalace do manometru.

Ventil je potřeba spojit s adaptérem FPE / FPEA.

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
DC-FPE-04	1/4	350	0,17



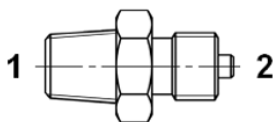
Uzavírací ventil FPEA

Materiál: Korpus - niklovaná mosaz
Kolečko- plast
Těsnění: NBR
Přípojka: Vnitřní závit BSP
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ventil typu FPEA s manometrovou přípojkou M, používaný v hydraulických systémech jako element uzavírající přívod tlaku z instalace do manometru.

Ventil je potřeba spojit s adaptérem FPE / FPEA.

index	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]
DC-FPEA-04	1/4	350	0,16



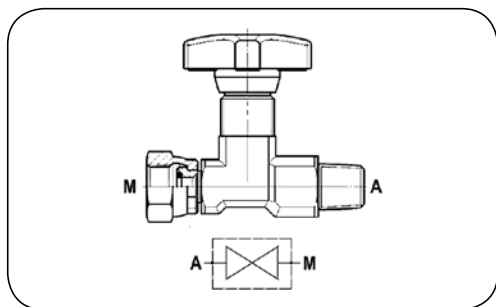
Adaptér FPE / FPEA

Materiál: Galvanizovaná ocel

Adaptér jako dodatečné příslušenství uzavíracích typu FPE a FPEA. Umožňuje montáž ventilu v libovolné pozici.

index	rozměr závitu 1 [coul]	rozměr závitu 2 [coul]	pracovní tlak [bar]
DC-FPE-FPEA	1/4 BSPT	1/4 BSP	350

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - manometry

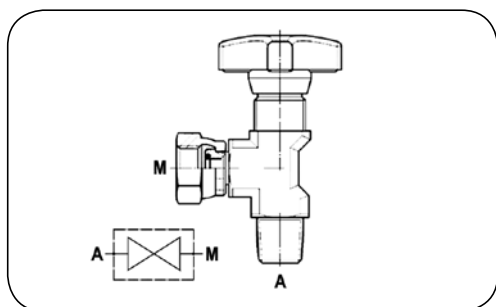


Uzavírací ventil FT 290

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Kolečko - plast
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ventil s manometrovou přípojkou M, je používán v hydraulických systémech jako element oddělující manometr od instalace.

index	rozměr závitů M [coul]	rozměr závitů A [coul]	pracovní tlak [bar]
DC-FT290-04	1/4 BSP	1/4 BSPT	350

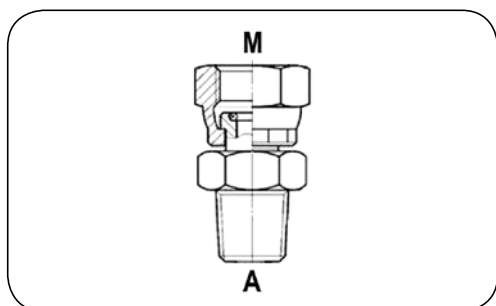


Uzavírací ventil FT 291

Materiál: Korpus - galvanizovaná ocel
Kolečko - plast
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Ventil s manometrovou přípojkou M, je používán v hydraulických systémech jako element oddělující manometr od instalace.

index	rozměr závitů M [coul]	rozměr závitů A [coul]	pracovní tlak [bar]
DC-FT291-04	1/4 BSP	1/4 BSPT	350



Adaptér FT 299

Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +90°C

Adaptér s manometrovou přípojkou M, používaný v hydraulických systémech pro připojení manometru k instalaci.

index	rozměr závitů M [coul]	rozměr závitů A [coul]	pracovní tlak [bar]
DC-FT299-04	1/4 BSP	1/4 BSPT	400
DC-FT299-08	1/4 BSP	1/2 BSPT	400

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí sady



TEMA 100

Měřicí systém pro sledování statického a dynamického tlaku nebo podtlaku v hydraulických a pneumatických systémech. Skládá se ze základních prvků a dodatečného vybavení (měřících bodů, prodlužujících hadic, adaptérů atd.), které umožňují měření i v těžko dostupných místech. Odvzdušňovač zbytkového tlaku zajišťuje přesnost měření. Rychlospojky pro připojení k měřicímu bodu jsou vybaveny ventily, zajišťujícími bezodkapové připojení a odpojení měřicí sady.

Maximální pracovní tlak do 600 bar.

Standardní sada je dodávána v plastovém kufru a obsahuje tyto části:

- měřicí držák TA -M-101-2*,
- manometr dle výběru**,
- měřicí bod TA -M-120,
- prodlužující hadice TA -M-130 (L = 2,5m),
- adaptér TA-M-135 (vnitř. záv. BSP 1/4" / vněj. záv. BSP 1/8"),
- adaptér TA-M-136 (vnitř. záv. BSP 1/8" / vněj. záv. BSP 1/4"),
- adaptér TA-M-139 (vněj. záv. M16 x 2).

V kufru jsou volná místa pro dva manometry a adaptér TA-M-139.

index	typ
TA-M-101	Sada bez manometru
TA-M-105	Sada s manometrem -1 ÷ 15 bar
TA-M-112	Sada s manometrem 0 ÷ 25 bar
TA-M-113	Sada s manometrem 0 ÷ 40 bar
TA-M-114	Sada s manometrem 0 ÷ 60 bar
TA-M-106	Sada s manometrem 0 ÷ 100 bar
TA-M-107	Sada s manometrem 0 ÷ 250 bar
TA-M-108	Sada s manometrem 0 ÷ 400 bar
TA-M-109	Sada s manometrem 0 ÷ 600 bar

* možno měřicí držák: TA -M-101-21A

** pro sadu se dvěma manometry je potřeba udat číslo manometru např. TA -M-106-13 znamená sadu s manometry 100 bar a 40 bar.

SOUČÁSTI A DODATEČNÉ VYBAVENÍ SADY TEMA 100

obrázek	index	popis
	TA-M-101-2	Měřicí držák pro připojení pod nízkým tlakem. Obsahuje manometrovou přípojku, rychlospojku s ventilem, odvzdušňovač.
	TA-M-101-21A	Měřicí držák pro připojení pod nízkým tlakem. Obsahuje manometrovou přípojku, rychlospojku s ventilem, uzavírací ventil, odvzdušňovač.
	TA-M-101-3	Odvzdušňovač.
	TA-M-120	Měřicí bod s vnějším závitem 1/8" BSP, těsnění A, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-120-126	Měřicí bod s vnějším závitem 1/8" BSP, těsnění A, galv. ocel.
	TA-M-120UNF	Měřicí bod s vnějším závitem 7/16" UNF, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-121-125	Měřicí bod s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění A, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-121-126	Měřicí bod s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění A, galv. ocel.
	TA-M-121R	Měřicí bod s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění A, nerez AISI 316 (záslepka PVC).
	TA-M-121R-126R	Měřicí bod s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění A, nerez AISI 316.
	TA-M-122-125	Měřicí bod s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění B, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-122-126	Měřicí bod s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění B, galv. ocel.

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY - měřicí sady

SOUČÁSTI A DODATEČNÉ VYBAVENÍ SADY TEMA 100		
obrázek	index	popis
	TA-M-123-125	Měřicí bod s vnějším závitem M12x1,5, těsnění. A, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-123-126	Měřicí bod s vnějším závitem M12x1,5, těsnění. A, galv. ocel.
	TA-M-124-125	Měřicí bod s vnějším závitem M14x1,5, těsnění. A, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-124-126	Měřicí bod s vnějším závitem M14x1,5, těsnění. A, galv. ocel.
	TA-M-124UNF	Měřicí bod s vnějším závitem 9/16" UNF, galv. ocel (záslepka PVC)
	TA-M-128-125	Měřicí bod s vnějším závitem M10x1, těsnění. A, galv. ocel (záslepka PVC).
	TA-M-128-126	Měřicí bod s vnějším závitem M10x1, těsnění. A, galv. ocel.
	TA-M-129R	Měřicí bod s vnějším závitem M10x1, těsnění. B, nerez AISI 316 (záslepka PVC).
	TA-M-129R-126R	Měřicí bod s vnějším závitem M10x1, těsnění. B, nerez AISI 316.
	TA-M-125	Záslepka měřicího bodu (PVC).
	TA-M-126K	Záslepka měřicího bodu (galv. ocel).
	TA-M-126R	Záslepka měřicího bodu (nerez AISI 316).
	TA-M-150	Rychlospojka s vnějším závitem 1/8" BSP pro měřicí bod.
	TA-M-139	Adaptér ze závitu M16 x 2 na systém TEMA 100.
	TA-M-150-137	Rychlospojka s vnitřním závitem 1/4" BSP pro měřicí bod.
	TA-M-130	Měřicí hadice L = 2,5 m se vsuvkou TA -M-120 a spojkou TA -M-150.
	TA-M-160-1	Trubková spojka pro měřicí bod 6 mm x 1/8".
	TA-M-161-1	Trubková spojka pro měřicí bod 8 mm x 1/8".
	TA-M-162-1	Trubková spojka pro měřicí bod 10 mm x 1/8".
	TA-M-163-1	Trubková spojka pro měřicí bod 12 mm x 1/8".
	TA-M-164-1	Trubková spojka pro měřicí bod 14 mm x 1/8".
	TA-M-165-1	Trubková spojka pro měřicí bod 15 mm x 1/8".
	TA-M-135	Adaptér vnitřní závit 1/4" / vnější závit 1/8".
	TA-M-136	Adaptér vnitřní závit 1/8" / vnější závit 1/4".
	TA-M-137	Adaptér vnitřní závit 1/8" / vnitřní závit 1/4".
	TA-M-140	Adaptér 90° vnitřní závit 1/8" / vnitřní závit 1/8".
	TA-M-100-40	Pryžová ochrana manometru Ø 63 mm.
	TA-M-101-1	Plastový kufr.

MĚŘICÍ SYSTÉMY - měřicí sady



DC-BOX-01



DC-BOX-02

DC-BOX

Měřicí sady jsou určeny pro monitorování statického tlaku, dynamického tlaku a podtlaku v hydraulických a pneumatických instalacích. Sada obsahuje manometry, měřicí přípojky a prodlužovací hadice. Sady jsou dodávány v plastových kufrech ve dvou konfiguracích vybavení.

KOMPONENTY SESTAV DC-BOX

obrázek	popis	DC-BOX-01	DC-BOX-02
	Manometr DN 63, 1/4", 0 ÷ 100 bar.	-	X
	Manometr DN 63, 1/4", 0 ÷ 160 bar.	X	-
	Manometr DN 63, 1/4", 0 ÷ 250 bar.	-	X
	Manometr DN 63, 1/4", 0 ÷ 315 bar.	X	-
	Manometr DN 63, 1/4", 0 ÷ 400 bar.	-	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem 1/4" BSP, těsnění E, pozink (záslepka PVC).	X	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem 3/8" BSP, těsnění E, pozink (záslepka PVC).	X	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem 1/4" NPT, pozink (záslepka PVC).	X	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem 3/8" NPT, pozink (záslepka PVC).	-	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem M10x1, těsnění F, pozink (záslepka PVC).	X	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem 7/16 UNF, těsnění F, pozink (záslepka PVC).	-	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnějším závitem 9/16 UNF, těsnění F, pozink (záslepka PVC).	-	X
	Měřicí přípojka M16x2 s vnitřním závitem M18x1,5 DIN 3865, kužel 24°, 12L, pozink (ocelová záslepka).	-	X
	Manometrová přípojka M16x2 s vnitřním závitem 1/4" BSP, pozink.	X	X
	Manometrová přípojka M16x2 s vnitřním závitem 1/2" BSP, pozink.	-	X
	Ocelová záslepka M16x2, pozink.	X	X
	Manometrová přípojka 90° M16x2 s vnitřním závitem 1/4" BSP, pozink.	X	-
	Přepážková manometrová přípojka M16x2 s vnitřním závitem 1/4" BSP, pozink.	-	X
	Prodlužovací hadice M16x2, L = 1 m.	-	X
	Prodlužovací hadice M16x2, L = 1,5 m.	X	-
	Prodlužovací hadice M16x2, L = 2 m.	-	X

MĚŘÍCÍ SYSTÉMY- rychlospojky pro diagnostiku

Rychlospojky ISO 15171-1



PERFECTING (1/8")

Norma: ISO 15171-1
Použití: Silová hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: Do 400 bar
Materiál: Galvanizovaná ocel
Těsnění: NBR (od -40°C do +120°C)

Rychlospojky pro diagnostiku jsou používány pro měření tlaku v hydraulických systémech. Rozpojené vsuvky (standardně montovány na pevně v zařízení) mohou být zatíženy maximálním pracovním tlakem. Spojování a rozpojování rychlospojky je dovoleno pouze, pokud hydraulický okruh nepracuje (okruh je bez tlaku). Zaměnitelné s rychlospojkami ISO 15171-1 jiných výrobců.

Spojky

obrázek	index	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok při $\Delta p = 3 \text{ bar}$ [l/min]
	PC-1PDF1	1/8	GW 1/8 NPT	400	1300	4,4
	PC-1PDF2		GW 1/4 NPT			
	PC-1PDM2		GZ 1/4 NPT			

Vsuvka

obrázek	index	rozměr [coul]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	průtok při $\Delta p = 3 \text{ bar}$ [l/min]
	PC-PD1F1	1/8	GW 1/8 NPT	400	1300*	4,4
	PC-PD1F2		GW 1/4 NPT			
	PC-PD1M1		GZ 1/8 NPT			
	PC-PD1M2		GZ 1/4 NPT			

* - pro rozpojenou vsuvku činí poruchový tlak 1600 bar

Záslepka vsuvky

obrázek	index	rozměr [coul]	materiál
	PC-PH1DC	1/8	NBR

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Hadice pro nízkotlaká mycí zařízení

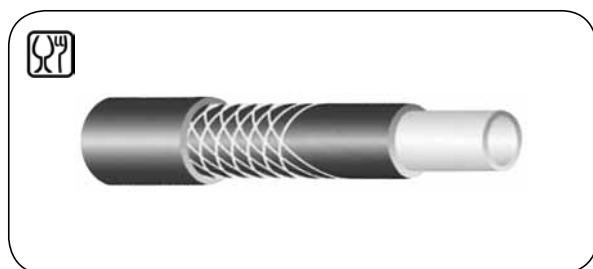


FORTRESS 300®

Duše: Bílá pryž NBR
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrá pryž Carbryn® zabezpečená povlakem Microban
Prac. teplota: Od -30°C do +93°C

Vysoce elastická hadice, nešpinící, odolná proti krutu a zalomení. Vnější povlak Microban zabezpečuje hadici před bakteriemi, díky čemuž nachází široké uplatnění v mycích zařízeních v potravinářském, kosmetickém a farmaceutickém průmyslu. Vyrobená v souladu s normou ISO 1307.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
GY-FORT300-13	12,9	22,8	20	80	0,43	152,5
GY-FORT300-16	15,9	27	20	80	0,54	152,5
GY-FORT300-19	19,1	30,2	20	80	0,61	152,5



THERMOCLEAN® AL 20

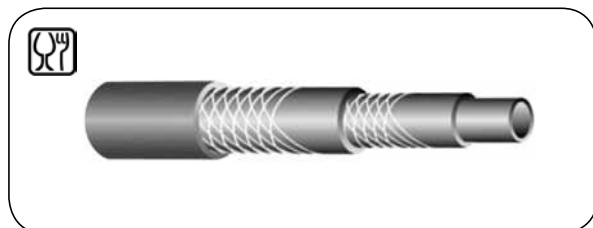
Duše: Bílý, hladký PVC
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrý, hladký PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +70°C

Elastická hadice pro mytí studenou a horkou vodou a pro lehké chemikálie. Obal odolný živočišným a rostlinným tukům. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE a 2007/19/CE (simulační kapaliny A, B a C). Koncovky a objímky lze instalovat po zahřátí hadice v horké vodě o teplotě +60°C po dobu 30 sekund. Používat hydraulické koncovky typu (TI-Z...) zalisované odpovídajícími objímkami nebo uchycené dvoudílnými hadicovými sponami, které musí být po prvním použití při vyšší teplotě dotaženy.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C/70°C [bar]	poruchový tlak 20°C/70°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-THERMOAL20-12	12	20	33/20	100/60	54	0,26	25
TR-THERMOAL20-16	16	24	33/20	100/60	72	0,32	25
TR-THERMOAL20-19	19	28	33/20	100/60	85,5	0,43	25

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Hadice pro nízkotlaká mycí zařízení



THERMOCLEAN® 40

Duše: Šedý, hladký PVC
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrý, hladký PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +70°C
 (krátkodobě do +80°C)

Elastická hadice pro mytí studenou a horkou vodou a pro lehké chemikálie. Obal odolný živočišným a rostlinným tukům. Doporučena pro použití v potravinářském průmyslu. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE a 2007/19/CE (simulační kapaliny A, B a C). Používat lisovací koncovky pro hadice THERMOCLEAN.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C/70°C [bar]	poruchový tlak 20°C/70°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-THERMO40-12	12	22	80/40	240/120	42	0,33	50



THERMOCLEAN 100

Duše: Bílý, hladký PVC
Výztuž: Syntetický kord
Obal: Modrý, hladký PVC
Prac. teplota: Od -15°C do +100°C
 (krátkodobě do +120°C)

Elastická hadice pro mytí studenou a horkou vodou a pro lehké chemikálie. Obal odolný živočišným a rostlinným tukům. Doporučena pro použití v potravinářském průmyslu. Odpovídá požadavkům evropské direktivy 1935/2004 CE a 2007/19/CE (simulační kapaliny A, B a C). Používat lisovací koncovky pro hadice THERMOCLEAN.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak 20°C/100°C [bar]	poruchový tlak 20°C/100°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
TR-THERMO100-013	13	22	30/15	90/45	40	0,31	40
TR-THERMO100-016	16	25	30/15	90/45	47,5	0,36	40
TR-THERMO100-019	19	28	30/15	90/45	57,5	0,41	40
TR-THERMO100-025	25	34	26/13	78/39	75	0,52	40



Koncovky na hadice THERMOCLEAN

Pro hadice THERMOCLEAN je možné používat hydraulické koncovky série TI-Z s odpovídajícími lisovacími objímkami nebo speciální jednodílné koncovky integrované s objímkou v hygienickém provedení. Lze dodat také koncovky s jinými přípoji, z jiného materiálu a pro jiné průměry hadic.

index	rozměr závitu BSP (ploché těsnění) [coul]	vnitřní průměr hadice [mm]
TR-THERMO-12-BZ140-08SS	1/2	12 ÷ 13

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké








Vodní pistole NiTO

obrázek	index	přípojky	popis
 <p>NiTO LIGHT DUTY</p>	NT-28002A8	GW 3/4" BSP (s trnem na hadice 5/8" i 3/4")	<p>Ekonomická, lehká pistole pro vodu NiTO LIGHT DUTY se zadní spouští. Korpus z mosazi, obal z modrého polyuretanu. Vybavena nastavitelnou tryskou a plynulou regulací průtoku.</p> <p>Max. pracovní tlak: 8 bar. Max. pracovní teplota: +80°C. Hmotnost: cca 0,26 kg.</p>
 <p>NiTO I</p>	NT-53800A1	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	<p>Univerzální, lehká, kvalitní pistole pro vodu, NiTO I. Obal z vysoce odolného černého plastu, tryska z chromované mosazi. Vybavena nastavitelnou tryskou, plynulou regulací průtoku a blokačí spouště.</p> <p>Max. pracovní tlak: 6 bar (+40°C), 4 bar (+60°C). Max. pracovní teplota: +60°C. Hmotnost: cca 0,3 kg. Průtok: 8,5÷10 l/min (3 bar).</p>
	NT-63820A1	vsuvka rychlospojky NiTO 3/4" *	
	NT-59800A1	vsuvka rychlospojky NiTO CLICK 1/2" *	
	NT-53805A5	GW 1/2" BSP	
	NT-53802A5	GZ 1/2" BSP	
 <p>NiTO ERGO</p>	NT-40525A3	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	<p>Ergonomická pistole pro horkou vodu NiTO ERGO. Obal z vysoce odolného černého plastu, tryska z chromované mosazi. Vybavena nastavitelnou tryskou, plynulou regulací průtoku a blokačí spouště.</p> <p>Max. pracovní tlak: 12 bar. Max. pracovní teplota: +80°C. Hmotnost: cca 0,5 kg. Průtok: 50 l/min (5 bar).</p>
 <p>NiTO HEAVY DUTY</p>	NT-3000A0	GW 1/2" BSP	<p>Průmyslová pistole pro vodu NiTO HEAVY DUTY. Vyrobená z mosazi, izolovaná spoušť z nerez. Obal z modré pryže EPDM. Vybavena nastavitelnou tryskou, plynulou regulací průtoku a blokačí spouště.</p> <p>Max. pracovní tlak: 25 bar. Max. pracovní teplota: +80°C. Hmotnost: cca 1,1 kg. Průtok: 25÷42 l/min (5 bar).</p>
 <p>NiTO II</p>	NT-30550A3	GW 3/4" BSP	<p>Průmyslové, kvalitní, ergonomická pistole, NiTO II pro vodu. Obal z nárazuvzdorného plastu. S plynulou regulací průtoku a blokačí spouště. Vyměnitelné trysky.</p> <p>Max. pracovní tlak: 25 bar. Max. pracovní teplota: +90°C. Hmotnost: cca 0,7 kg. Průtok se standardní tryskou 40 l/min (5 bar).</p>
	NT-30210A0	-	<p>Sada trysek pro pistole NiTO II. Trysky 20, 30 a 60 l/min (5 bar), vyrobeny z mosazi. Montáž trysek pomocí přiloženého imbusového klíče 3 mm.</p>

* - rychlospojky NiTO - viz kapitola „Mosazné rychlospojky pro vodu“



ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Vodní pistole AKBO

obrázek	index	verze	popis
	AK-MN001-BL	standard, modrá	<p>Pistole pro vodu AKBO HEAVY DUTY. Vyrobeny z mosazi, izolovaná spoušť z nerezí, obal z pryže EPDM, těsnění z EPDM. Vybaveny nastavitelnou tryskou, plynulou regulací průtoku a blokací spouště.</p> <p>Přípojka: vnitřní závit 1/2" BSP.</p> <p>Verze s ochranou spouště zamezuje náhodnému, nekontrolovanému spuštění proudu vody a také chrání spoušť před poškozením.</p> <p>Max. pracovní tlak: 24 bar.</p> <p>Max. pracovní teplota: +95°C.</p> <p>Hmotnost: cca 0,87 kg.</p> <p>Průtok: 30 l/min (5 bar), 75 l/min (24 bar).</p> <p>Verze BIG FLOW se zvětšeným průtokem: 48 l/min (5 bar), 120 l/min (24 bar).</p>
	AK-MNP01-BL	s ochranou spouště, modrá	
	AK-MBP01-BK	s ochranou spouště a zvětšeným průtokem (BIG FLOW), černá	
	AK-RN001-BL	standard, modrá	
	AK-RN001-W	standard, bílá	<p>Pistole pro vodu AKBO HEAVY DUTY. Vyrobeny z nerezí, izolovaná spoušť z nerezí, obal z pryže EPDM, těsnění z vitonu. Vybaveny nastavitelnou tryskou, plynulou regulací průtoku a blokací spouště.</p> <p>Přípojka: vnitřní závit 1/2" BSP.</p> <p>Verze s ochranou spouště zamezuje náhodnému, nekontrolovanému spuštění proudu vody a také chrání spoušť před poškozením.</p> <p>Max. pracovní tlak: 24 bar.</p> <p>Max. pracovní teplota: +95°C.</p> <p>Hmotnost: cca 0,87 kg.</p> <p>Průtok: 30 l/min (5 bar), 75 l/min (24 bar).</p> <p>Verze BIG FLOW se zvětšeným průtokem: 48 l/min (5 bar), 120 l/min (24 bar).</p> <p>Verze s možností sterilizace vyrobena z nerezí AISI 316, obal ze silikonu, možnost sterilizace (do +160°C), určena pro farmaceutický průmysl.</p>
	AK-RNP01-BL	s ochranou spouště, modrá	
	AK-RNP01-W	s ochranou spouště, bílá	
	AK-RB001-BK	se zvětšeným průtokem (BIG FLOW), černá	
	AK-RN002-BL-LAT	s možností sterilizace	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Vodní pistole AKBO

obrázek	index	verze	popis
	AK-RHP01-R	izolovaná, s ochranou spouště, červená	Pistole pro horkou vodu AKBO HEAVY DUTY. Vyrobená z nerezí. Obal z pryže EPDM, těsnění z vitonu. Izolace rukojeti z teflonové pěny a ochrana spouště zaručují bezpečné používání. Vybavena nastavitelnou tyrskou, plynulou regulací průtoku a blokačí spouště. Přípojka: vnitřní závit 1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 24 bar. Max. pracovní teplota: +95°C. Hmotnost: cca 0,97 kg (1,2 kg verze s nástavcem). Průtok: 30 l/min (5 bar), 70 l/min (24 bar). Verze BIG FLOW se zvětšeným průtokem: 48 l/min (5 bar), 120 l/min (24 bar).
	AK-RHPB1-R	izolovaná, s ochranou spouště, se zvětšeným průtokem (BIG FLOW), červená	
	AK-RHP02-R-L40	izolovaná, s ochranou spouště, nástavec 40 cm, červená	
 	AK-RNP01-BK-EX	s ochranou spouště, černá	Pistole pro vodu AKBO HEAVY DUTY pro práci v první a druhé zóně nebezpečí výbuchu, (ATEX). S certifikátem TüV. Vyrobená z nerezí AISI 316, obal z pryže EPDM, těsnění z vitonu. Vybavena nastavitelnou tyrskou, plynulou regulací průtoku a blokačí spouště. Přípojka: vnitřní závit 1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 24 bar. Max. pracovní teplota: +60°C. Hmotnost: cca 0,97 kg. Průtok: 30 l/min (5 bar), 70 l/min (24 bar).
	AK-NN001-BL	lehká, modrá	Lehká pistole pro vodu AKBO. Vyrobená z polyamidu PA6 vyztuženého skelným vláknem, ventil a spoušť z nerezí, obal z pryže EPDM, těsnění z EPDM a vitonu. Vybavena plynulou regulací průtoku a blokačí spouště. Splňuje požadavky FDA. Používána v potravinářství. Přípojka: vnitřní závit 1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 12 bar. Max. pracovní teplota: +50°C. Hmotnost: cca 0,48 kg. Průtok: 30 l/min (5 bar), 70 l/min (24 bar).
	AK-RBT01-BL-U	standard, modrá	Pistole pro vodu z nerezí se zadní spouští. Obal z pryže EPDM, těsnění z vitonu. Vybavena nastavitelnou tyrskou, plynulou regulací průtoku a blokačí spouště. Přípojka: vnitřní závit 1/2" NPT. Max. pracovní tlak: 24 bar. Max. pracovní teplota: +95°C. Hmotnost: cca 0,87 kg. Průtok: 28 l/min (5 bar), 58 l/min (15 bar). Verze BIG FLOW se zvětšeným průtokem: 48 l/min (5 bar), 90 l/min (15 bar).
	AK-RBTB1-BL-U	se zvětšeným průtokem (BIG FLOW), modrá	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Trysky

Trysky NiTO

obrázek	index	přípojka	materiál	popis
	NT-53750A3	vsuvka NiTO 1/2"	chromovaná mosaz	<p>Proudnice (nastavitelná tryska) regulované otáčením. Určeny pro hadice 1/2" a 3/4". Přípojky: vsuvky rychlospojek NiTO (viz kapitola „PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky“), závit BSP a trn na hadici. Pracovní tlak do 25 bar.</p>
	NT-63750A3	vsuvka NiTO 3/4"	chromovaná mosaz	
	NT-20300A9	vnitř. závit 3/4"	niklovaná mosaz	
	NT-20000A4	trn na hadici 15/20 mm	mosaz	
	NT-57140A1	vsuvka NiTO 1/2"	chromovaná mosaz, plast	



Trysky HANDIFIGHTER

obrázek	index	přípojka	popis
	IN-59481-020 (krátká)	vněj. závit 3/4"	<p>Průmyslová proudnice na vodu s nastavitelnou tryskou. Prstenec z pryže EPDM chrání před mechanickým poškozením. Materiál: mosaz. Obal: vysoce odolný plast Tryska: 7 mm. Pracovní tlak: 16 bar. Průtok: 75 l/min (6 bar).</p>
	IN-59481-120 (krátká)	trn na hadici 19 (20) mm	
	IN-59481-220 (dlouhá)	vnitř. závit 3/4"	
	IN-59481-225 (dlouhá)	vněj. závit 1"	
	IN-59482-020 (krátká)	vněj. závit 3/4"	<p>Průmyslová proudnice na vodu s nastavitelnou tryskou. Prstenec z pryže EPDM chrání před mechanickým poškozením. Materiál: mosaz. Obal: vysoce odolný plast Tryska: 10 mm. Pracovní tlak: 16 bar. Průtok: 150 l/min (6 bar).</p>
	IN-59482-125 (krátká)	trn na hadici 25 mm	
	IN-59482-220 (dlouhá)	vnitř. závit 3/4"	
	IN-59482-225 (dlouhá)	vněj. závit 1"	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Trysky

Trysky AKBO Heavy Duty

obrázek	index	materiál	popis
	AK-MSH02-BL	mosaz	Průmyslové proudnice pro vodu s nastavitelnou tryskou. Používány v potravinářském průmyslu, masokombinátech, pivovarech a výrobnách nápojů, průmyslových kuchyních a mlékárnách. Obal a těsnění: pryž EPDM. Přípojka: vnitřní závit 1/2" BSP. Prac. tlak: 16 bar. Prac. teplota: do +80°C. Průtok: 110 l/min (5 bar), 150 l/min (16 bar). Barvy - označení v indexu: BL - modrá, R - červená, W - bílá.
	AK-MSH02-R		
	AK-MSH02-W		
	AK-RSH02-BL	nerez	
	AK-RSH02-R		
	AK-RSH02-W		
	AK-RSHW2-W		

Ohebné proudnice WATER SAVER

obrázek	index	průměr / průtok (při 4,5 bar)	materiál	popis
	AK-WMS01	- 13 l/min	mosaz	<p>Robustní proudnice pro oplach a čištění vodou, jejíž proud je možné regulovat pomocí deformace pryžové trysky rukou. Pokud není tryska ohnuta je průtok uzavřen, což zaručuje úsporu vody a času při práci. Je mimořádně odolná poškození (rozšlápnutím, přejetím apod.).</p> <p>Materiál trysky: černá pryž NBR.</p> <p>Délka: 230 mm.</p> <p>Přípojka: vnitř. závit 3/4" BSP.</p> <p>Prac. tlak: do 7 bar.</p> <p>Prac. teplota: do +65°C (krátkodobě +100 °C).</p>
	AK-WMM01	13 mm 23 l/min		
	AK-WML01	9 mm 23 l/min		
	AK-WMR01	4,5 mm 17 l/min		
	AK-WRS01	- 13 l/min	nerez	
	AK-WRM01	13 mm 23 l/min		
	AK-WRL01	9 mm 23 l/min		
	AK-WRR01	4,5 mm 17 l/min		

Ohebné proudnice BLUE NOZZLE

obrázek	index	popis
	AK-WMS01	<p>Ekonomická proudnice pro oplach a čištění vodou, jejíž proud je možné regulovat pomocí deformace pryžové trysky rukou. Pokud není tryska ohnuta je průtok uzavřen, což zaručuje úsporu vody a času při práci. Je mimořádně odolná poškození (rozšlápnutím, přejetím apod.).</p> <p>Materiál: mosaz, modrá pryž NBR.</p> <p>Délka: 230 mm.</p> <p>Přípojka: vnitř. závit 3/4" BSP.</p> <p>Prac. tlak: do 10 bar.</p> <p>Průtok: 13,5 l/min při tlaku 2,5 bar.</p> <p>Prac. teplota: do +65°C</p> <p>Hmotnost: 0,28 kg.</p>

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Čištění vodou, roztokem detergentu, čištění pěnou a dezinfekce jsou rozšířeny zejména v potravinářském průmyslu, obchodu a službách. Pro nástřik čistícího roztoku, nanášení pěny a oplach slouží multifunkční pistole, vybavené výměnnými nástavci a tryskami s různými průtoky. Odpovídající koncentrace čistícího roztoku je dosaženo pomocí dávkovacích zařízení, které mohou současně sloužit také k vytváření pěny.

Multifunkční pistole NiTO COMBI pro nástavce, trysky, nástavce a trysky

obrázek	index	přípojka	popis
	NT-53105A1	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	Pistole NiTO I COMBI pro vodu s rychlospoj- kou NiTO 1/2" * na připojení nástavce k vý- stupu. Obal z vysoce odolného plastu, rych- lospojka z chromované mosazi. Vybavena plynulou regulací průtoku a blokáci spouště. Max. pracovní tlak: 6 bar (+40°C), 4 bar (+60°C). Max. pracovní teplota: +60°C. Hmotnost: cca 0,3 kg. Průtok: 8,5-10 l/min (3 bar).
	NT-59105A1	vsuvka rychlospojky NiTO CLICK 1/2" *	
	NT-53205A1	vnitř. závit 1/2" BSP	
	NT-53305A1	vněj. závit 1/2" BSP	
	NT-40803A3	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	Pistole NiTO ERGO COMBI pro vodu s rych- lospojku NiTO 1/2" * na připojení nástavce k výstupu. Obal z vysoce odolného plastu, rych- lospojka z chromované mosazi. Vybavena plynulou regulací průtoku a blokáci spouště. Max. pracovní tlak: 12 bar. Max. pracovní teplota: +80°C. Hmotnost: cca 0,5 kg. Průtok: 50 l/min (5 bar).
	NT-30080A3	vnitř. závit 3/4" BSP	Pistole NiTO II COMBI pro vodu s rychlo- spojku NiTO 1/2" * na připojení nástavce k výstupu. Obal z vysoce odolného plastu, rych- lospojka z chromované mosazi. Vybavena plynulou regulací průtoku a blokáci spouště. Max. pracovní tlak: 25 bar. Max. pracovní teplota: +90°C. Hmotnost: cca 0,7 kg. Průtok: 40 l/min (5 bar).
	NT-57140A1	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	Krátká nastavitelná tryska z chromované mo- sazi a plastu.
	NT-57076A3	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	Nástavec 17 cm, s malou tryskou, černý plast.
	NT-57096A3	vsuvka rychlospojky NiTO 1/2" *	Nástavec 17 cm, s velkou tryskou, modrý plast.

* - rychlospojky NiTO - viz kapitola „PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky“

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Sady NiTO Clean pro pěnování a oplach

Čištění pěnou je efektivní a ekonomičtější oproti jiným metodám. Vrstva pěny je rozprostřena na čišťném povrchu pomocí zařízení NITO CLEAN. Zařízení se skládá z pistole NITO verze COMBI, zásobníku na čisticí roztok s injektorem a dávkovacími tryskami. Čisticí a pěnivý roztok je dávkován ze zásobníku pomocí trysky zvolené velikosti (od 0,4% do 10% koncentrace dávkovaného roztoku), následně protéká přes injektor přisávající vzduch a tvoří na výstupu z trysky proud pěny. Po dosažení čisticího efektu pěny je omyta vodou pomocí oplachové trysky, připojené k pistoli.

obrázek	index	objem zásobníku [l]	popis
	NT-57087A1	1,4	Sada pro pěnování a oplach: pistole NITO I COMBI (NT-53105A1), zásobník na čisticí roztok s injektorem pro tvorbu pěny, sací hadic a sadou dávkovacích trysek, nástavec 17 cm s oplachovou tryskou. Max. pracovní tlak: 6 bar. Max. pracovní teplota: +40°C.
	NT-57086A1	2,5	
	NT-40805A3	1,4	Sada pro pěnování a oplach: pistole NITO ERGO COMBI, zásobník na čisticí roztok s injektorem pro tvorbu pěny, sací hadic a sadou dávkovacích trysek, nástavec 17 cm s oplachovou tryskou. Max. pracovní tlak: 10 bar. Max. pracovní teplota: +60°C.
	NT-40806A3	2,5	
	NT-57006A8	1,4 / 2,5	Injektor na tvorbu pěny se sací hadicí.
	NT-40020A3	1,4 / 2,5	Injektor na tvorbu pěny s úchytem NiTO ERGO, se sací hadicí.
	NT-11-50A8	1,4	Zásobník k sadě NiTO Clean bílý.
	NT-11-53A8	2,5	
	NT-57008A8	-	Sada 14 dávkovacích trysek (0,4% ÷ 10%).
	NT-93189	1,4 / 2,5	Víčko na zásobník NiTO Clean.

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Víceúčelové kulové ventily AKBO v ochraně

Nerezové kulové ventily 1/2" pro vodu, čisticí roztoky, pěnu. Pracovní tlak do 60 bar, pracovní teplota do +95°C. Mohou být používány samostatně nebo s rychlospojkami, umožňujícími připojení řady nástavců a trysek. Zabezpečení proti otevření ventilu pomocí pojistky na páčce. Ventil BALR obalen pryží EPDM, sloužící jako ochrana ventilu a podlahy před poškozením v případě pádu.

obrázek	index	přípojka 1	přípojka 2	popis
	AK-BALR001-BL	vnitř. závit 1/2" BSP	vnitř. závit 1/2" BSP	Ventil 1/2" z nerez AISI 304, v ochraně z pryže EPDM.
	AK-BALRCP1-BL	rychlospojka DN11,8 s ochranou z pryže EPDM*	vnitř. závit 1/2" BSP	Ventil 1/2" z nerez AISI 304, v ochraně z pryže EPDM, s rychlospojkou DN11,8 v ochraně.
	AK-BALRCP1-NBL	rychlospojka DN11,8 s ochranou z nylonu*		
	AK-GRIPR01-BL	vnitř. závit 1/2" BSPT	vnitř. závit 1/2" BSP	Rukojeť k ventilu z nerez AISI 304, pokrytá modrou pryží EPDM.
	AK-BARRCP2-BL	rychlospojka DN11,8 s ochranou z pryže EPDM*	vnitř. závit 1/2" BSP	Ventil 1/2" z nerez AISI 316, s mechanickou ochranou páčky s rychlospojkou DN11,8 s pryžovou ochranou.

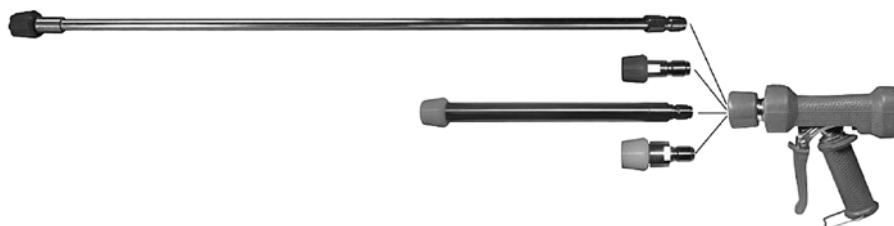
* - rychlospojka AKBO DN 11,8 - viz kapitola „PRŮMYŠLOVÉ ARMATURY - rychlospojky“



ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Multifunkční pistole AKBO pro montáž trysek a nástavců



Nástavce a trysky pro pěnování a oplach rozšiřují možnosti využití pistolí na vodu. Nástavce a trysky je možné snadno vyměnit a přizpůsobit tak pistol jinému účelu. Pistole pro vodu AKBO mají v této verzi na výstupu přípojku s vnějším závitem 1/2" BSP nebo rychlospojku DN 11,8 v pryžové ochraně, což velmi usnadňuje výměnu trysek.

obrázek	index	verze	popis
	AK-KLML001-BL	mosaz, bez izolace spouště, modrá	Pistole pro vodu s přípojkou pro trysky na výstupu GZ 1/2" BSP. Vybavena plynulou regulací průtoku a blokáci spouště. Spoušť z nerez, ochrana z pryže EPDM, těsnění z EPDM (FDA, DVGW) nebo vitonu (AK-RL001-BL, FDA). Přípojka: GW 1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 24 bar. Max. pracovní teplota: +95°C. Hmotnost: cca 0,84 kg. Průtok: 30 l/min (5 bar), 75 l/min (24 bar).
	AK-CL001-BL	chromovaná mosaz, izolace spouště, modrá	
	AK-RL001-BL	nerez AISI 316, izolace spouště, modrá	
	AK-KLMCP1-BL	mosaz, bez izolace spouště, modrá	Pistole pro pěnu, dezinfekci a oplach s rychlospojkou DN 11,8* pro napojení nástavců na výstup. Vybavena plynulou regulací průtoku a blokáci spouště. Spoušť z nerez, ochrana z pryže EPDM, těsnění z EPDM (FDA, DVGW) nebo vitonu (AK-RLCP1-BL, FDA). Přípojka: GW 1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 24 bar. Max. pracovní teplota: +95°C. Hmotnost: cca 0,9 kg. Zvětšený průtok pro vyšší kvalitu pěny, automatické uzavření průtoku při uvolnění spouště.
	AK-CLCP1-BL	chromovaná mosaz, izolace spouště, modrá	
	AK-RLCP1-BL	nerez izolace spouště, modrá	

* - rychlospojka AKBO DN 11,8 - viz kapitola „PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - rychlospojky“

Lehká pistol na pěnu

obrázek	index	verze	popis
	AK-NLFW2	polyamid, bez izolace spouště, modrá	Polyamid, bez izolace spouště, modrá. Lehká pistol pro pěnování a oplach, vyrobená z polyamidu, vyztuženého skelným vláknem. Komplet s plochou tryskou na pěnu. Spoušť, pružina a trn ventilu z nerez, těsnění EPDM a viton. Ochrana z pryže EPDM. Přípojka: GW 1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 12 bar. Max. pracovní teplota: +50°C. Hmotnost: cca 0,66 kg.

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Nástavce a trysky pro pěnování a oplach rozšiřují možnosti využití pistolí na vodu. Nástavce a trysky je možné snadno vyměnit a přizpůsobit tak pistol jinému účelu. Pistole pro vodu AKBO mají v této verzi na výstupu přípojku s vnějším závitem 1/2" BSP nebo rychlospojku DN 11,8 v pryžové ochraně, což velmi usnadňuje výměnu trysek.

obrázek	index	délka [cm]	popis
	AK-LANCM22-F	22	Nástavec z nerez, 2 x GW 1/2" BSP.
	AK-LANCM50-F	50	
	AK-LANCM22-A	22	Nástavec z nerez, GW 1/2" BSP, se vsuvkou rychlospojky DN 11,8*.
	AK-LANCM50-A	50	
	AK-LANCM60-A	60	
	AK-LANCM22-NA-NW	22	Nástavec z nerez, s tryskou na pěnování 1/2" 50° 200 l/min v bílé nylonové ochraně, se vsuvkou rychlospojky DN 11,8*.
	AK-LANCM50-NA-NW	50	
	AK-LANCM60-NA-NW	60	
	AK-LANCU05-NA-PB	50	Nástavec z nerez, s oplachovou tryskou 1/4" 25° 30 l/min (20 bar) v modré pryžové ochraně, se vsuvkou rychlospojky DN 11,8*.
	AK-LANCU05-NR-PB	50	Nástavec z nerez, s oplachovou tryskou 1/4" 25° 30 l/min (20 bar) v modré pryžové ochraně, s GW1/2" BSP.
	AK-ADAFN-08-NR-NW	-	Tryska pro pěnování 50200 (1/2" 50° 200 l/min) v bílé nylonové ochraně, se vsuvkou rychlospojky DN 11,8*, nerez.
	AK-ADASN-04-2530-BL	-	Tryska pro oplach 2530 (1/4" 25° 30 l/min, 20 bar) v modré pryžové ochraně, s krátkou vsuvkou rychlospojky DN 11,8*, nerez.
	AK-ADAPN-04-2530-BL	-	Tryska pro oplach 2530 (1/4" 25° 30 l/min, 20 bar) v modré pryžové ochraně, s dlouhou vsuvkou rychlospojky DN 11,8*, nerez.
	AK-ADASN-04-2560-Y	-	Tryska pro oplach 2560 (1/4" 25° 60 l/min, 20 bar) ve žluté pryžové ochraně, s krátkou vsuvkou rychlospojky DN 11,8*, nerez.
 	AK-NOZ2520 AK-NOZ2560 AK-NOZ50200	-	1. trysky z nerez: - 2520 (1/4" 25° 20 l/min, 20 bar). - 2560 (1/4" 25° 60 l/min, 20 bar). - 50200 (1/2" 50° 200 l/min).
	AK-NIP5025-R	-	2. Adaptér GW 1/4" BSP / GW 1/2" BSP, nerez.
	AK-NOPRON-08-W AK-NOPROT-04-BL AK-NOPROT-04-Y AK-NOPROT-04-G AK-NOPROT-04-BK AK-NOPROT-04-R	-	Ochrany trysek 1/2" (W - bílý nylon) a 1/4" (pryž: BL-modrá, Y- žlutá, G - zelená, BK-černá, R - červená).
	AK-LANFA02	-	Plochá plastová tryska pro pěnování se vsuvkou rychlospojky DN 11,8*..

* - rychlospojka AKBO DN 11,8 - viz kapitola „PRŮMYSL OVÉ ARMATURY - rychlospojky“

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - nízkotlaké

Zařízení pro pěnování, mytí a dávkování

Multifunkční pistole AKBO pro montáž trysek a nástavců



Multifunkční pistol AKBO MNAP2-BL je na výstupu vybavena speciální rychlospojkou, s nerezovým ochranným kroužkem. Pomocí této pistole lze:

- nanášet pěnu na čišťené povrchy (pistole s pěnovací tryskou nebo nástavcem, plněná vodným roztokem čisticího a pěnotvorného prostředku),
- nanášet pěnu na čišťené povrchy (pistole se zásobníkem na čisticí a pěnotvorný prostředek, napájená vodou),
- oplachovat regulovaným proudem vody z pistole,
- rozprašovat (např. dezinfekční prostředek) (pistol s nástavcem s rozprašovací tryskou, napájená vodným roztokem dezinfekčního prostředku).

Pozor ! Rychlospojky pistole a trysek nejsou kompatibilní s jinými systémy.

obrázek	index	délka nástavce [cm]	popis
	AK-MNAP2-BL	-	Multifunkční pistol AKBO MNAP2-BL, vybavená speciální rychlospojkou na výstupu s nerezovou ochranou. Pistol vyrobená z mosazi, spoušť z nerez. Ochrana z modré pryže EPDM. Přípojky: (vstup) pistole GW1/2" BSP. Max. pracovní tlak: 24 bar. Max. pracovní teplota: +95°C.
	AK-LANFC01	-	Standardní tryska na pěnu, PVC.
	AK-LANFC30	30	Nerezový nástavec s tryskou na pěnu, s rychlospojkou pro připojení k pistol.
	AK-LANFC60	60	
	AK-LANFC90	90	
	AK-TANKC01	-	Zásobník 1l na čisticí a pěnotvorný roztok s injektorem a pěnovací tryskou s rychlospojkou pro připojení na pistol.
	AK-LARC030	30	Nerezový nástavec s tryskou na oplach s ochranou, s rychlospojkou pro připojení na pistol. Nástavec 200 cm teleskopický.
	AK-LARC060	60	
	AK-LARC090	90	
	AK-LARC200	200	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Produkty pro vysokotlaké mytí a oplach nacházejí uplatnění v průmyslových aplikacích i v domácnostech. Široký rozsah pracovních tlaků příslušenství umožňuje volbu komponent pro tlaky až do 500 bar (pro pracovní tlaky nad 500 bar viz kapitola VYSOKÉ TLAKY - příslušenství UHP).

Příslušenství pro vysokotlaké mytí obsahuje kompletní hadice (jedno a dvoupleťové) s koncovkami a ochranami koncovek proti zalomení, adaptéry, pistole, nástavce, pěnovače, trysky a hlavice. Hadice pro mycí zařízení jsou odolné atmosférickým vlivům a otěru a všechny produkty pro vysokotlaké mytí jsou charakteristické odolností na vysoké tlaky v rozsahu teplot až do +160°C, ergonomickým provedením, snadnou montáží a odolností horké vodě a mycím prostředkům.

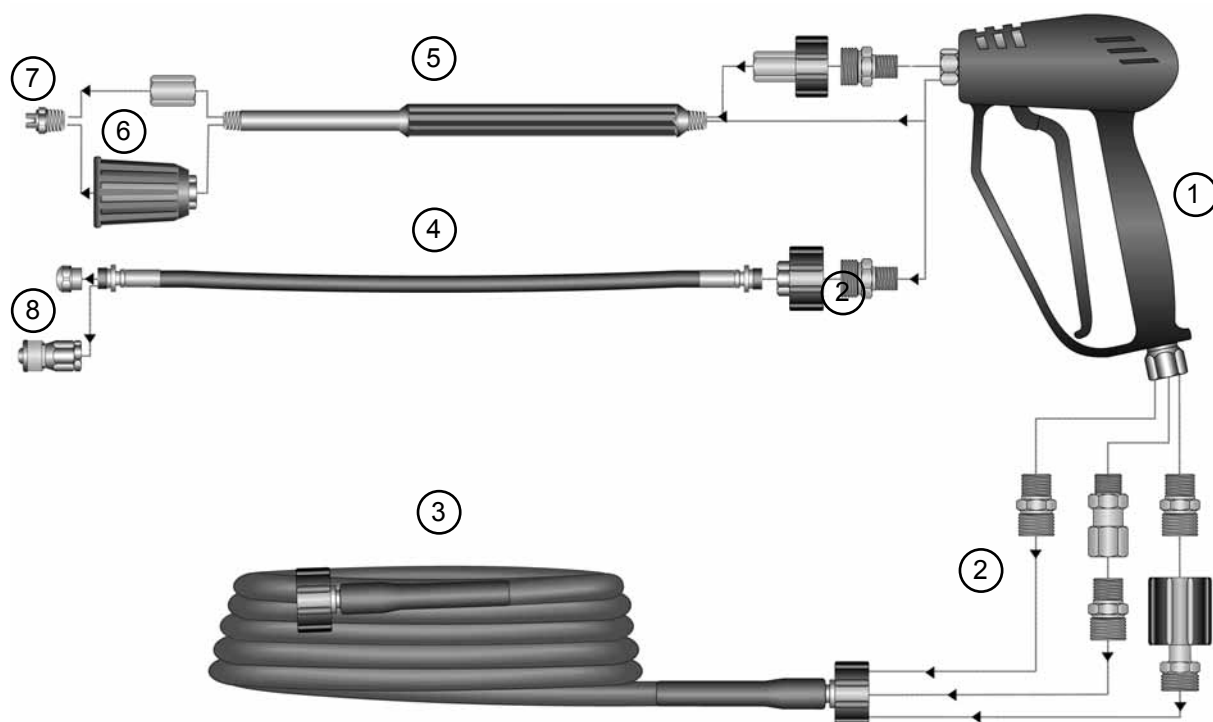
Pistole pro mytí studenou a horkou vodou (do 400 bar a +160°C), nezamrzající pistole s trvalým průtokem a pistole s výstupem, ukončeným rychlospojkou a široká škála adaptérů, trysek s různým úhlem paprsku (0°, 15°, 25° a 40°) a rotační hlavice s kalibrací od 030 do 10 umožňují spolupráci s většinou mycích zařízení.

Široký výběr nástavců pro pistole:

- materiálové provedení (galvanizovaná uhlíková ocel a nerez),
- různé délky (od 250 mm do 2000 mm),
- jednoduché a dvojité nástavce,
- různé typy izolace,
- různé typy přípojek,

umožňuje ideální volbu i pro nejnáročnější pracovní podmínky a zaručuje bezpečnost obsluhy.

Kompletace příslušenství vysokotlakých vodních pistolí



1. Vodní pistol,
2. Adaptéry: 1, 2, 3 - dílné,
3. Kompletní hadice s koncovkami a kryty,
4. Hadice pro čištění kanalizace,
5. Izolovaný a neizolovaný nástavec,
6. Hlavice, kryty a mufny,
7. Vysokotlaká mycí tryska,
8. Tryska pro čištění kanalizace

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Hadice pro vysokotlaká mycí zařízení



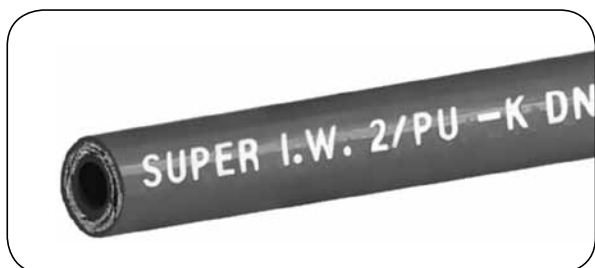
SUPER HYDRO WASH 1SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C
(krátkodobě do +155°C)

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou vodou. Odolná detergentům, olejům, ozonu a atmosférickým vlivům. Vynikající odolnost oděru.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-127).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-SHWASH1SC-06BL-PU	6,4	12,4	230	900	75	0,18
HW-SHWASH1SC-08BL-PU	7,9	14,1	230	860	85	0,22
HW-SHWASH1SC-10BL-PU	9,5	16,1	210	720	90	0,28



SUPER HYDRO WASH 2SC

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Mikroperforovaný polyuretan
Prac. teplota: Od -40°C do +120°C
(krátkodobě do +155°C)

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou vodou. Odolná detergentům, olejům, ozonu a atmosférickým vlivům. Vynikající odolnost oděru.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-127).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-SHWASH2SC-06BL-PU	6,4	13,2	400	1600	80	0,26
HW-SHWASH2SC-08BL-PU	7,9	14,5	400	1400	95	0,31
HW-SHWASH2SC-10BL-PU	9,5	17	400	1320	105	0,37

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Hadice pro vysokotlaká mycí zařízení



STAR WASH 500

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá, mikroperforovaná syntetická pryž
Prac. teplota: Od -10°C do +155°C

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou vodou. Odolná detergentům, olejům, ozonu a atmosférickým vlivům. Montáž: Používat koncovky typu Z (série 500) - bez ořezu (IT-140).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
SO-STARWASH500-06	6,6	13,1	500	1600	75	0,28
SO-STARWASH500-08	8,3	14,5	500	1600	60	0,34
SO-STARWASH500-10	9,9	17,1	500	1540	70	0,44
SO-STARWASH500-13	13	20,7	500	1380	90	0,54

Hadice jsou dodávány také jako komplety s koncovkami a ochranami proti zalomení. Standardně koncovky GW M22 x 1,5 a GW 3/8" BSP. Jiné koncovky na objednávku.



Konstrukce indexu kompletní hadice:

SO-STARWASH500-P1-10-15

SO - označení skupiny hadice TUBES INTERNATIONAL®

STARWASH500 - název hadice

P1 - koncovky 2 x GW M22x1,5; **P2** - koncovky 2 x GW 3/8" BSP; **P3** - koncovky GW M22x1,5 / GW 3/8" BSP

10 - vnitřní průměr hadice - DN10

15 - délka hadice v metrech - 15 m



ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Hadice pro vysokotlaká mycí zařízení



AQUAWASH 1SN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Černá nebo modrá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +160°C

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou a studenou vodou. Odolná otěru, ozónu a detergentům. Není vhodná pro čištění parou.

Normy: EN 1829-2:2008, EN 853 1SN - rozměrová shoda.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-4).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-AQUA1SN-06BK	6,4	13,2	250	900	100	0,23
HW-AQUA1SN-08BK	7,9	15	250	850	115	0,28
HW-AQUA1SN-10BK	9,5	17,3	250	825	130	0,36
HW-AQUA1SN-12BK	12,7	20,6	210	770	180	0,42

Příkladový index:

- černá hadice: HW-AQUA1SN-06BK

- modrá hadice: HW-AQUA1SN-06BL



AQUAWASH 2SN

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá nebo modrá syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +160°C

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou a studenou vodou. Odolná otěru, ozónu a detergentům. Není vhodná pro čištění parou.

Normy: EN 1829-2:2008, EN 853 2SN - rozměrová shoda.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-5).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-AQUA2SN-06BK	6,4	14,9	400	1600	100	0,40
HW-AQUA2SN-08BK	7,9	16,7	400	1400	115	0,46
HW-AQUA2SN-10BK	9,5	19,1	400	1300	130	0,55
HW-AQUA2SN-12BK	12,7	22,1	400	1200	180	0,64

Příkladový index:

- černá hadice: HW-AQUA2SN-06BK

- modrá hadice: HW-AQUA2SN-06BL

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Hadice pro vysokotlaká mycí zařízení



HYDROWASH / 1

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Jeden ocelový opleť
Obal: Černá nebo modrá syntetická pryž (mikroperforovaná)
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou vodou. Duše odolná detergentům, obal odolný otěru, olejům, ozónu a atmosférickým vlivům.

Normy: ISO 1307.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-4).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-HWASH1T-06	6,4	13,2	250	1000	100	0,22
HW-HWASH1T-08	8	14,8	250	1000	115	0,26
HW-HWASH1T-10	9,5	17,2	250	1000	130	0,34
HW-HWASH1T-12	12,7	20,4	250	1000	180	0,41

Příkladový index:

- černá hadice: HW-HWASH1T-06BK

- modrá hadice: HW-HWASH1T-06BL



HYDROWASH / 2

Duše: Černá syntetická pryž
Výztuž: Dva ocelové oplety
Obal: Černá nebo modrá syntetická pryž (mikroperforovaná)
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Hadice pro tlakové čištění a mytí horkou vodou. Duše odolná detergentům, obal odolný otěru, olejům, ozónu a atmosférickým vlivům.

Normy: ISO 1307.

Montáž: Používat koncovky typu Z - bez ořezu (IT-5).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-HWASH2T-06	6,4	15	400	1600	100	0,38
HW-HWASH2T-08	8	16,5	400	1600	115	0,44
HW-HWASH2T-10	9,5	18,9	400	1600	130	0,55
HW-HWASH2T-12	12,7	22,2	400	1600	180	0,64

Příkladový index:

- černá hadice: HW-HWASH2T-06BK

- modrá hadice: HW-HWASH2T-06BL

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Hadice pro vysokotlaká mycí zařízení



GAUNTLET 1500, 3000, 4500

Duše: Černá pryž NBR
Obal: Žlutá směs Carbyn®/NBR
Prac. teplota: Od -30°C do +93°C (1500)
 Od -30°C do +120°C (3000, 4500)

Hadice pro tlakové mytí horkou vodou v potravinářství. Obal odolný otěru, olejům a tukům. Vysoce elastická pro snadnější manipulaci obsluhy.

Montáž: Používat hydraulické koncovky typu (TI-Z...) s odpovídajícími lisovacími objímkami.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
GAUNTLET 1500 (výztuž: jeden syntetický opleť)						
GY-GAUNTLET1500-06	6,4	15	103	410	65	0,16
GY-GAUNTLET1500-10	9,5	19,1	103	410	95	0,27
GY-GAUNTLET1500-13	12,7	21,3	83	330	125	0,29
GY-GAUNTLET1500-19	19,1	31,8	103	410	190	0,61
GAUNTLET 3000 (výztuž: jeden ocelový opleť)						
GY-GAUNTLET3000-10	9,5	17,5	206	824	100	0,36
GY-GAUNTLET3000-13	12,7	20,8	206	824	120	0,48
GAUNTLET 4500 (výztuž: dva ocelové oplety)						
GY-GAUNTLET4500-10	9,5	17,5	310	1240	-	0,40
GY-GAUNTLET4500-13	12,7	20,8	310	1240	-	0,51

Plísně, které se mohou rozvíjet na povrchu hadic způsobují vznik neestetických skvrn a jsou příčinou nepříjemného zápachu a poškození obalu. Microban® je unikátní povlak, chránící obal hadice před negativním působením mikrobů, bakterií a plísní.



FORTRESS® 1000, 3000

Duše: Černá pryž NBR
Obal: Modrá pryž Carbyn®
 zabezpečená povlakem Microban®
Prac. teplota: Od -30°C do +93°C (1000)
 Od -30°C do +120°C (3000)

Vysoce kvalitní, nešpinící, elastická hadice, odolná krutu a zalomení. Díky vnějšímu povlaku Microban® nachází široký uplatnění v mycích zařízeních v potravinářském, kosmetickém a farmaceutickém průmyslu.

Montáž: Používat hydraulické koncovky typu (TI-Z...) s odpovídajícími lisovacími objímkami.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
FORTRESS 1000 (výztuž: jeden syntetický opleť)						
GY-FORT1000-10	9,5	19,1	69	276	0,27	152,5
GY-FORT1000-13	12,7	21,8	69	276	0,30	152,5
GY-FORT1000-19	19,1	30,5	69	276	0,63	152,5
FORTRESS 3000 (výztuž: jeden ocelový opleť)						
GY-FORT3000-06	6,4	13,5	207	828	0,22	152,5
GY-FORT3000-10	9,5	17,5	207	828	0,36	152,5
GY-FORT3000-13	12,7	20,8	207	828	0,48	152,5



ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Koncovky pro vysokotlaké hadice (závitové)



obrázek	index (uhlíková ocel)	index (nerez)	přípojka	vnitřní průměr hadice [coul]
	TI-ZKW110-22-04	TI-ZKW110-22-04-SS	M22x1,5	1/4
	TI-ZKW110-22-05	TI-ZKW110-22-05-SS	M22x1,5	5/16
	TI-ZKW110-22-06	TI-ZKW110-22-06-SS	M22x1,5	3/8
	-	TI-ZKW110-22-08-SS	M22x1,5	1/2
	TI-ZKW210-22-05	-	M22x1,5	5/16
	TI-ZKW111-22-04	-	M22x1,5	1/4
	TI-ZKW111-22-05	-	M22x1,5	5/16
	TI-ZKW111-22-06	-	M22x1,5	3/8
	TI-ZKW150-22-04	-	M22x1,5	1/4
	TI-ZKW150-22-05	-	M22x1,5	5/16
	TI-ZKW150-22-06	-	M22x1,5	3/8
	-	TI-ZKMW110-22-06-SW	M22x1,5	3/8
	-	TI-ZKBW110-06-06-SW	GW 3/8" BSP	3/8

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Koncovky pro vysokotlaké hadice (trubkové)

obrázek	index (uhlíková ocel)	index (nerez)	přípojka	vnitřní průměr hadice [coul]
	TI-ZKR110-10-04	-	10 mm	1/4
	TI-ZKR110-11-04	-	11 mm	
	TI-ZKR110-10-05	-	10 mm	5/16
	TI-ZKR110-11-05	-	11 mm	
	TI-ZKR110-10-06	-	10 mm	3/8
	-	TI-ZKR180-10-04-SS	10 mm	1/4
	-	TI-ZKR180-10-05-SS	10 mm	5/16
	TI-ZKR180-11-04	TI-ZKR180-11-04-SS	11 mm	1/4
	TI-ZKR180-11-05	TI-ZKR180-11-05-SS	11 mm	5/16

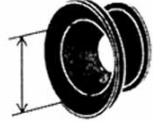
Koncovky pro vysokotlaké hadice (trny a matice)

obrázek	index (uhlíková ocel)	index (nerez)	přípojka	vnitřní průměr hadice / barva [coul]
	TI-ZKW160-22-04	TI-ZKW160-22-04-SS	-	1/4
	TI-ZKW160-22-05	TI-ZKW160-22-05-SS	-	5/16
	TI-ZKW160-22-06	TI-ZKW160-22-06-SS	-	3/8
	TI-ZKW161-22	TI-ZKW161-22-SS	M22x1,5	černá
	TI-ZKW162-22	TI-ZKW162-22-SS	M22x1,5	žlutá
	TI-ZKW163-22	TI-ZKW163-22-SS	M22x1,5	modrá
	TI-ZKW164-22	TI-ZKW164-22-SS	M22x1,5	červená



ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Ochrany pro vysokotlaká mycí zařízení

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> GK  </div> <div style="text-align: center;"> KK  </div> <div style="text-align: center;"> SK  </div> <div style="text-align: center;"> EK  </div> </div>					
typ	barva	DN 6 (D1/D2) index	DN 8 (D1/D2) index	DN 10 (D1/D2) index	DN 12 (D1/D2) index
GK	modrá	-	17/17 EM-GKB-08	19,5/19,5 EM-GKB-10	23/22,5 EM-GKB-12
	šedá	14,6/14,6 EM-GKG-06	17/17 EM-GKG-08	19,5/19,5 EM-GKG-10	23/22,5 EM-GKG-12
	oranžová	14,6/14,6 EM-GKO-06	17/17 EM-GKO-08	19,5/19,5 EM-GKO-10	23/22,5 EM-GKO-12
	červená	14,6/14,6 EM-GKR-06	17/17 EM-GKR-08	19,5/19,5 EM-GKR-10	23/22,5 EM-GKR-12
	černá	-	17/17 EM-GKS-08	19,5/19,5 EM-GKS-10	23/22,5 EM-GKS-12
	žlutá	14,6/14,6 EM-GKY-06	17/17 EM-GKY-08	19,5/19,5 EM-GKY-10	23/22,5 EM-GKY-12
KK	černá	14,5/15 EM-KKS-06	-	-	-
SK	-	14/13 EM-SK-06	-	-	-
EK	-	17 EM-EKS-68	17 EM-EKS-68	-	-







ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Vysokotlaké vodní pistole MTM

obrázek	index	přípojka	popis
	MH-100345	vnitřní závit 3/8"	Vodní pistol „SG40“ s vývodem vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 350 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C.
	MH-100408	vnější závit 3/8"	
	MH-100060	vnější závit 3/8"	Vodní pistol „ASTRA“ s vývodem vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 350 bar Průtok: 45 l/min. Prac. teplota: do +150°C.
	MH-100007	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100077	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100080	vněj. závit M22x1,5 - otočný	
	MH-100085	vnější závit 3/8"	Vodní pistol „IRIDE“ s vývodem vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 310 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +150°C.
	MH-100011	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100096	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100097	vněj. závit M22x1,5 - otočný	
	MH-100551	vnější závit 3/8"	Vodní pistol „SG28“ s vývodem vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 250 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +150°C.
	MH-100550	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100552	vnější závit M22x1,5	
	MH-100553	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100554	vněj. závit M22x1,5 - otočný	
	MH-100503	vnější závit 3/8"	Vodní pistol „SG25“ s vývodem vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 220 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C.
	MH-100502	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100504	vnější závit M22x1,5	
	MH-100505	vnitřní závit 3/8" otočný	
	MH-100017	vnitřní závit 3/8"	Vodní pistol „AURA“ s vývodem vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 180 bar. Průtok: 25 l/min. Prac. teplota: do +150°C.
	MH-100119	vnitřní závit 3/8" - otočný	


ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Vysokotlaké vodní pistole MTM

obrázek	index	přípojka	popis
	MH-100370	vnitřní závit 3/8"	Nezamrzající pistol pro vodu „SG35“ s výstupem GW 1/4" BSP. Prac. tlak: do 310 bar. Průtok: 45 l/min. Prac. teplota: do +160°C. Únik: 1,1 l/min při tlaku 3 bar. * - únik 1,8 l/min.
	MH-100371*	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100376	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100377*	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100506	vnitřní závit 3/8"	Nezamrzající pistol pro vodu „SG25“ s výstupem GW 1/4" BSP. Prac. tlak: do 220 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C. Únik: 0,6 l/min při tlaku 3 bar. * - 1,1 l/min. ** - 1,8 l/min.
	MH-100507*	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100508**	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100509	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100510*	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100511**	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100199	vnitřní závit 3/8"	Nezamrzající pistol pro vodu „AURA“ s výstupem GW 1/4" BSP. Prac. tlak: do 180 bar. Průtok: 25 l/min. Prac. teplota: do +150°C. Únik: 0,6 l/min při tlaku 3 bar. * - 1,1 l/min. ** - 1,8 l/min.
	MH-100316*	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100028**	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100205	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100304*	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100204**	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100378	vnitřní závit 3/8"	Nezamrzající pistol pro vodu „SG25“ s výstupem GW 1/4" BSP. Prac. tlak: do 220 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C. Únik jen při tlaku pod 10 bar.
	MH-100379	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100512	vnitřní závit 3/8"	Nezamrzající pistol pro vodu „SG25“ s výstupem GW 1/4" BSP. Prac. tlak: do 220 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C. Únik jen při tlaku pod 10 bar.
	MH-100513	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100031	vnitřní závit 3/8"	Nezamrzající pistol pro vodu „AURA“ s výstupem GW 1/4" BSP. Prac. tlak: do 180 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C. Únik jen při tlaku pod 10 bar.
	MH-100221	vnitřní závit 3/8" - otočný	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Vysokotlaké vodní pistole MTM

obrázek	index	přípojka	popis
	MH-100465	vnitřní závit 3/8"	Pistol pro vodu „SG35“ s rychlospojkou typ KC35. Prac. tlak: do 310 bar. Průtok: 45 l/min. Prac. teplota: do +160°C.
	MH-100466	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100469	vnitřní závit 3/8"	Pistol pro vodu „SG35 s rychlospojkou typ BC35. Prac. tlak: do 310 bar. Průtok: 45 l/min. Prac. teplota: do +160°C.
	MH-100470	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100398	vnější závit M22x1,5	Pistol pro vodu „SG35“ s výstupem vnější závit M22x1,5. Prac. tlak: do 310 bar. Průtok: 45 l/min. Prac. teplota: do +160°C.
	MH-100399	vnější závit M22x1,5 - otočný	
	MH-100400	vnitřní závit 3/8"	Pistol pro vodu „SG35“ s nástavcem MT8 s výstupem vnitřní závit M22x1,5. Nástavec vyroben z kyselinovzdorné nerez. Prac. tlak: do 310 bar. Průtok: 45 l/min. Prac. teplota: do +160°C. * - nástavec z galvanizované oceli.
	MH-100401	vnější závit 3/8"	
	MH-100402	vnější závit M22x1,5	
	MH-100403*	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100404*	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100405*	vnější závit M22x1,5	
	MH-100406	vnitřní závit 3/8" - otočný	
	MH-100024	vnitřní závit 3/8"	Pistol pro vodu „AURA“ s nástavcem MT5 s výstupem M22x1,5. Nástavec vyroben z kyselinovzdorné nerez. Prac. tlak: do 180 bar. Průtok: 30 l/min. Prac. teplota: do +160°C. * - nástavec z galvanizované oceli
	MH-100168	vnější závit 3/8"	
	MH-100169	vnější závit M22x1,5	
	MH-100025*	vnitřní závit 3/8"	
	MH-100171*	vnější závit 3/8"	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole

obrázek	index	popis	přípojky vstup / výstup	materiál	obr.	
1	MH-140068	Nástavec pro mytí podvozků 1000 mm prac. tlak: do 280 bar	GZ 1/4" BSP / GW 1/4" NPT		1	
	MH-140085		GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT			
2	MH-140154	Nástavec MT2 395 mm	GZ 1/4" BSP / GZ 1/4" BSP	nerez	2	
	MH-140155	Nástavec MT2 395 mm		galv. ocel		
	MH-140157	Nástavec MT3 290 mm		nerez	3	
	MH-140158	Nástavec MT3 290 mm		galv. ocel		
	MH-140152	Nástavec MT5 280 mm		nerez	4	
	MH-140249	Nástavec MT8 380 mm		nerez		
	MH-140250	Nástavec MT8 380 mm		galv. ocel		
	3	MH-120173		Nástavec MT2 700 mm	GZ 1/4" BSP / GW 1/4" NPT	galv. ocel
MH-120176		Nástavec MT2 900 mm				
MH-120183		Nástavec MT2 1200 mm				
MH-120188		Nástavec MT2 1500 mm				
MH-120191		Nástavec MT2 1700 mm	nerez			
MH-120195		Nástavec MT2 2000 mm				
MH-120225		Nástavec MT2 700 mm				
MH-120227		Nástavec MT2 900 mm				
MH-120237		Nástavec MT2 1200 mm				
MH-120240		Nástavec MT2 1500 mm				
MH-120243		Nástavec MT2 1700 mm				
MH-120247		Nástavec MT2 2000 mm				
4	MH-120008	Nástavec MT2 700 mm	vsuvka rychlospojky 350 bar / GW 1/4" NPT	galv. ocel	6	
	MH-120010	Nástavec MT2 900 mm		nerez		
	MH-120012	Nástavec MT2 1200 mm				
	MH-120023	Nástavec MT2 700 mm				
5	MH-120025	Nástavec MT2 900 mm	GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	nerez	7	
	MH-120027	Nástavec MT2 1200 mm				
	MH-140010	Nástavec MT1 250 mm				galv. ocel
	MH-140012	Nástavec MT1 500 mm				
MH-140014	Nástavec MT1 700 mm					
MH-140016	Nástavec MT1 900 mm					
MH-140018	Nástavec MT1 1200 mm					
MH-140011	Nástavec MT1 250 mm					
MH-140013	Nástavec MT1 500 mm					
MH-140015	Nástavec MT1 700 mm					
MH-140017	Nástavec MT1 900 mm					
MH-140019	Nástavec MT1 1200 mm					


ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole

obrázek	index	popis	přípojky vstup / výstup	materiál	obr.
1	MH-140133	Nástavec MT1 250 mm	GZ 1/4" BSP / GW 1/4" NPT	nerez	1
	MH-140134	Nástavec MT1 500 mm			
	MH-140136	Nástavec MT1 700 mm			
	MH-140138	Nástavec MT1 900 mm			
	MH-140140	Nástavec MT1 1200 mm			
	MH-140141	Nástavec MT1 250 mm			
2	MH-140142	Nástavec MT1 500 mm	GZ 1/4" BSP / GW 1/4" NPT	galv. ocel	1
	MH-140145	Nástavec MT1 700 mm			
	MH-140146	Nástavec MT1 900 mm			
	MH-140147	Nástavec MT1 1200 mm			
3	MH-140020	Nástavec MT6 500 mm	GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	nerez	2
	MH-140022	Nástavec MT6 700 mm			
	MH-140024	Nástavec MT6 900 mm			
	MH-140026	Nástavec MT6 1200 mm			
	MH-140021	Nástavec MT6 500 mm			
	MH-140023	Nástavec MT6 700 mm			
4	MH-140025	Nástavec MT6 900 mm	GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	galv. ocel	2
	MH-140027	Nástavec MT6 1200 mm			
	MH-120316	Nástavec MT3 700 mm			
	MH-120049	Nástavec MT3 900 mm			
5	MH-120332	Nástavec MT3 1200 mm	GZ 1/4" BSP / GW 1/4" NPT	nerez	3
	MH-120339	Nástavec MT3 1500 mm			
	MH-120366	Nástavec MT3 700 mm			
	MH-120371	Nástavec MT3 900 mm			
	MH-120380	Nástavec MT3 1200 mm			
	MH-120386	Nástavec MT3 1500 mm			
6	MH-120024	Nástavec MT2 700 mm	GW M22x1,5 / GZ M18x1,5	nerez	4
	MH-120026	Nástavec MT2 700 mm			
	MH-120028	Nástavec MT2 700 mm			
	MH-120030	Nástavec MT2 700 mm			
	MH-120009	Nástavec MT2 700 mm			
	MH-120011	Nástavec MT2 700 mm			
	MH-120013	Nástavec MT2 700 mm	GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	galv. ocel	4
	MH-120015	Nástavec MT2 700 mm			
	MH-140034	Nástavec dvojitý 1/8", 600 mm			
	MH-140038	Nástavec dvojitý 1/4", 600 mm			
	MH-140039	Nástavec dvojitý 1/4", 600 mm			
	MH-140036	Nástavec dvojitý 1/8", 600 mm			
	MH-140040	Nástavec dvojitý 1/4", 600 mm	GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	nerez	5
	MH-140041	Nástavec dvojitý 1/4", 600 mm			
			GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	nerez	6

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

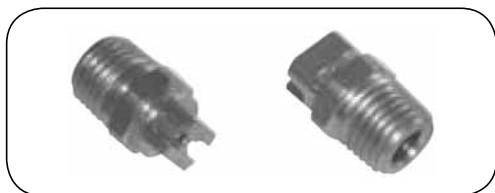
Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole

	index	přípojka vstup / výstup	délka [mm]	materiál	popis
	RM-200085220	GZ M22x1,5 / GW 1/4" NPT	600	galv. ocel.	Pružný nástavec ST-85. Úhel ohybu: 20° + 140°. Prac. tak: 210 bar. Prac. teplota: +150°C.
	RM-200085270		600	nerez	
	RM-200085710	GW 1/4" BSP / GW 1/4" NPT	850	galv. ocel.	
	RM-200085700		1000	galv. ocel.	
	RM-200085750		1500	galv. ocel.	
	RM-200085810		850	nerez	
	RM-200085800		1000	nerez	
	RM-200085850		1500	nerez	

obrázek	index	kalibrace	přípojka	popis
	RM-200357530	03	vnitřní závit 1/4" BSP	Rotační hlavice pro nástavce MT1, MT2, MT6. Prac. tak: 100 ÷ 250 bar. Prac. teplota: +100°C.
	RM-200357535	035		
	RM-200357540	04		
	RM-200357545	045		
	RM-200357550	05		
	RM-200357555	055		
	RM-200357560	06		
	RM-200357565	065		
	RM-200357570	07		
	RM-200357580	08		
	RM-200357510	10		
	RM-200458635	035	vnitřní závit 1/4" BSP	Rotační hlavice pro nástavce MT1, MT2, MT6. Prac. tak: 200 ÷ 400 bar. Prac. teplota: +100°C.
	RM-200458640	04		
	RM-200458645	045		
	RM-200458650	05		
	RM-200458655	055		
	RM-200458660	06		
	RM-200458665	065		
	RM-200458670	07		
	RM-200458680	08		
	RM-200458690	09		
	RM-200458610	10		
	MH-160152	030	vnitřní závit 1/4" BSP	Rotační hlavice pro nástavce MT1, MT2, MT3, MT6. Prac. tlak: do 500 bar. Prac. teplota: do +90°C.
	MH-160153	035		
	MH-160192	040		
	MH-160154	045		
	MH-160155	050		
	MH-160156	055		
	MH-160193	060		
	MH-160194	065		
	MH-160195	070		
	MH-160196	075		
	MH-160197	080		
	MH-160198	090		
	MH-160157	10		
	MH-160018	**	vnitřní závit 1/4" BSP	Nastavitelná hlavice DUALJET pro nástavce MT1, MT2, MT6. Regulovatelný úhel rozstříku a tlak (nízký nebo vysoký). ** - hlavice bez trysky. Prac. tlak: 220 bar. Prac. teplota: +150°C.
	MH-160009	03		
	MH-160010	035		
	MH-160011	045		
	MH-160012	05		
	MH-160013	055		
	MH-160014	065		
	MH-160015	075		
	MH-160016	08		

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole



Tryska pro nástavce

Materiál: Nerez

Závít: Vnější 1/4" NPT

index	kalibrace	průtok / tlak [l/min / bar]	úhel paprsku	index	kalibrace	průtok / tlak [l/min / bar]	úhel paprsku
MH-170289	03	11/210	0°	MH-170334	03	11/210	25°
MH-170291	04	11/140, 13/210		MH-170336	04	11/140, 13/210	
MH-170293	05	11/100, 13/140		MH-170337	045	15/210	
MH-170294	055	11/80		MH-170338	05	11/100, 13/140	
MH-170295	06	13/100, 15/140		MH-170339	055	11/80	
MH-170296	065	13/80, 21/210		MH-170340	06	13/100, 15/140	
MH-170297	07	15/100		MH-170341	065	13/80, 21/210	
MH-170299	08	21/140		MH-170342	07	15/100	
MH-170301	10	21/80-100		MH-170344	08	21/140	
MH-170308	03	11/210	15°	MH-170346	10	21/80-100	40°
MH-170310	04	11/140, 13/210		MH-170352	03	11/210	
MH-170311	045	15/210		MH-170354	04	11/140, 13/210	
MH-170312	05	11/100, 13/140		MH-170355	045	15/210	
MH-170313	055	11/80		MH-170356	05	11/100, 13/140	
MH-170314	06	13/100, 15/140		MH-170357	055	11/80	
MH-170315	065	13/80, 21/210		MH-170358	06	13/100, 15/140	
MH-170317	07	15/100		MH-170359	065	13/80, 21/210	
MH-170318	075	15/80		MH-170360	07	15/100	
MH-170319	08	21/140		MH-170361	075	15/80	
MH-170321	10	21/80-100		MH-170362	08	21/140	
-	-	-	-	MH-170364	10	21/80-100	



Tryska HYDROJET pro nástavce

Materiál: Nerez

Závít: Vnější 1/4" NPT

index	kalibrace	průtok / tlak [l/min / bar]	úhel paprsku	index	kalibrace	průtok / tlak [l/min / bar]	úhel paprsku
MH-170216	03	11/210	0°	MH-170218	03	11/210	25°
MH-170224	04	11/140, 13/210		MH-170226	04	11/140, 13/210	
MH-170228	045	15/210		MH-170230	045	15/210	
MH-170232	05	11/100, 13/140		MH-170234	05	11/100, 13/140	
MH-170236	055	11/80		MH-170238	055	11/80	
MH-170240	06	13/100, 15/140		MH-170242	06	13/100, 15/140	
MH-170244	065	13/80, 21/210		MH-170246	065	13/80, 21/210	
MH-170602	07	15/100		MH-170604	07	15/100	
MH-170606	075	15/80		MH-170608	075	15/80	
MH-170610	08	21/140	15°	MH-170612	08	21/140	40°
MH-170626	10	21/80-100		MH-170628	10	21/80-100	
MH-170217	03	11/210		MH-170219	03	11/210	
MH-170225	04	11/140, 13/210		MH-170227	04	11/140, 13/210	
MH-170229	045	15/210		MH-170231	045	15/210	
MH-170233	05	11/100, 13/140		MH-170235	05	11/100, 13/140	
MH-170237	055	11/80		MH-170239	055	11/80	
MH-170241	06	13/100, 15/140		MH-170243	06	13/100, 15/140	
MH-170245	065	13/80, 21/210		MH-170247	065	13/80, 21/210	
MH-170603	07	15/100		MH-170605	07	15/100	
MH-170607	075	15/80		MH-170609	075	15/80	
MH-170611	08	21/140		MH-170613	08	21/140	
MH-170627	10	21/80-100		MH-170629	10	21/80-100	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole



Tryska pro nástavce

Materiál: Nerezová ocel

index	kalibrace	průtok / tlak [l/min / bar]	úhel paprsku	index	kalibrace	průtok / tlak [l/min / bar]	úhel paprsku
MH-170894	03	11/210	0°	MH-170930	03	11/210	25°
MH-170895	04	11/140, 13/210		MH-170931	04	11/140, 13/210	
MH-170896	05	11/100, 13/140		MH-170932	045	15/210	
MH-170897	055	11/80		MH-170933	05	11/100, 13/140	
MH-170898	06	13/100, 15/140		MH-170934	055	11/80	
MH-170899	065	13/80, 21/210		MH-170935	06	13/100, 15/140	
MH-170900	07	15/100		MH-170936	065	13/80, 21/210	
MH-170901	08	21/140		MH-170937	07	15/100	
MH-170903	10	21/80-100		MH-170938	08	21/140	
MH-170910	03	11/210		MH-170941	10	21/80-100	
MH-170911	04	11/140, 13/210	15°	MH-170949	03	11/210	40°
MH-170912	045	15/210		MH-170950	04	11/140, 13/210	
MH-170913	05	11/100, 13/140		MH-170951	045	15/210	
MH-170914	055	11/80		MH-170952	05	11/100, 13/140	
MH-170915	06	13/100, 15/140		MH-170953	055	11/80	
MH-170916	065	13/80, 21/210		MH-170954	06	13/100, 15/140	
MH-170917	07	15/100		MH-170955	065	13/80, 21/210	
MH-170918	075	15/80		MH-170956	07	15/100	
MH-170919	08	21/140		MH-170957	075	15/80	
MH-170922	10	21/80-100		MH-170958	08	21/140	
-	-	-	-	MH-170961	10	21/80-100	

1	2	3	index	závit	popis	obr.
			MH-240039	vnitřní závit M18x1,5	Adaptér krycí	1
			MH-350228	vnitřní závit 1/4" BSP / vnitřní závit M18x1,5	Adaptér na nástavec	2
			MH-390181	-	O-kroužek těsnící	3

	index	barva	popis
	MH-170001	bílá	Tryska do nastavitelných hlavíc DUALJET
	MH-170002	žlutá	
	MH-170003	oranžová	
	MH-170004	červená	
	MH-170005	modrá	
	MH-170006	černá	
	MH-170007	hnědá	
	MH-170008	zelená	

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole



Pěnovač

index	přípojka	popis
MH-140269	vnitřní závit 1/4" BSP	Zásobník 1 l s injektorem pro pěnování s regulací intenzity a úhlu proudu pěny. Prac. tlak: 160 bar. Prac. teplota: +60°C. Max. průtok: 20 l/min. * - typ rychlospojky viz další strana
MH-140286	vnější závit M22x1,5	
MH-140275	vsuvka rychlosp. BP*	
MH-140282	vsuvka rychlosp. BPS*	
MH-140288	vsuvka rychlosp. KPS*	

Tabulka volby kalibrace trysky

D	Ø [mm]	pracovní tlak												
		100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	300	400
02	1,00	4,5	4,7	4,8	5,0	5,3	5,4	5,6	5,9	6,3	6,7	7,0	7,7	8,9
025	1,10	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,9	11,4
03	1,18	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,6	10,2	10,7	11,8	13,5
035	1,30	7,8	8,2	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,3	11,0	11,7	12,3	13,8	15,5
04	1,35	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,3	14,1	14,8	16,3	18,7
045	1,40	10,2	10,5	10,9	11,4	11,8	12,2	12,6	13,2	14,1	15,0	15,8	17,4	19,9
05	1,55	11,3	11,8	12,4	12,9	13,4	13,8	14,3	14,9	16,0	16,9	17,9	19,7	22,6
055	1,60	12,4	13,0	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6	21,7	25,0
06	1,72	13,6	14,3	14,9	15,5	16,0	16,7	17,2	18,0	19,2	20,4	21,5	23,7	27,1
065	1,75	14,7	15,4	16,1	16,8	17,4	18,0	18,6	19,4	20,8	22,0	23,2	25,6	29,3
07	1,80	15,8	16,6	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0	20,9	22,3	23,7	25,0	27,1	31,3
075	1,90	16,9	17,7	18,5	19,3	20,0	20,7	21,4	22,4	23,9	25,3	26,7	29,4	33,7
08	2,05	18,0	18,9	19,7	20,5	21,3	22,0	22,8	23,8	25,5	27,0	28,5	31,4	35,9
085	2,08	19,1	20,0	20,9	21,8	22,6	23,4	24,1	25,3	27,0	28,6	30,2	34,5	39,8
09	2,10	20,2	21,2	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,7	28,6	30,3	31,9	35,1	40,2
10	2,30	22,5	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6	39,2	44,9

Jak zvolit správnou kalibraci trysky ?


1. zjistěte pracovní tlak a průtok zařízení (např. 18 l/min - 200 bar).
2. v prvním řádku tabulky najděte tlak 200 bar a v tomto sloupci „200“ najděte průtok 17,5 (nejbližší 18).
3. od pole „17,5“ jděte vlevo do sloupce „D“ kde naleznete odpovídající hodnotu kalibrace trysky - 055.

Chybná volba trysky způsobí nesprávnou funkci zařízení

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - vysokotlaké

Příslušenství pro vysokotlaké vodní pistole

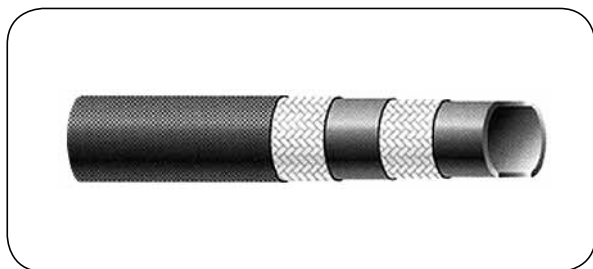
	index	přípojka	popis	obr.
	MH-240620	vnější závit 1/4" BSP	Spojka rychlospojky KCS. Materiál: mosaz, nerez. Prac. tlak: 350 bar.	1
	MH-240635	vnitřní závit 1/4" BSP	Vsuvka rychlospojky KPS. Materiál: mosaz, nerez. Prac. tlak: 350 bar.	2
	MH-240633	vnitřní závit 3/8" BSP	Spojka rychlospojky BCS. Materiál: nerez. Prac. tlak: 400 bar.	3
	MH-240641	vnitřní závit 3/8" BSP	Spojka rychlospojky BC. Materiál: mosaz. Prac. tlak: 310 bar.	
	MH-240634	vnitřní závit 3/8" BSP	Vsuvka rychlospojky BPS. Materiál: nerez. Prac. tlak: 400 bar.	4
	MH-240642	vnitřní závit 3/8" BSP	Vsuvka rychlospojky BP. Materiál: pozinkovaná uhlíková ocel. Prac. tlak: 310 bar.	

	index	výstup	popis	obr.
	MH-160062	vnitřní závit 1/4" NPT	Hlavice HYPERJET. Vstup: vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 250 bar. Prac. teplota: do +150°C.	1
	MH-160139	vnitřní závit 1/8" NPT		
	MH-160061	vnitřní závit 1/4" NPT	Hlavice HYPERJET PLUS. Vstup: vnitřní závit 1/4" BSP. Prac. tlak: do 250 bar. Prac. teplota: do +150°C.	2
	MH-160137	vnitřní závit 1/8" NPT		
	MH-220278	vnitřní závit 1/4" NPT	Kryt trysky. Vstup: vnitřní závit 1/4" BSP. Barva: černá (modrá verze *).	3.
	MH-220130*	vnitřní závit 1/4" NPT		
	MH-220132	GW 1/8" NPT + GZ 3/8"		
	MH-220133*	GW 1/8" NPT + GZ 3/8"		
	MH-220134	vnitřní závit 1/8" NPT		
	MH-220135*	vnitřní závit 1/8" NPT		

index	přípojka	popis	obr
MH-240019	GZ M22x1,5 / GZ 1/2" BSP	Adaptér	1
MH-240020	GZ M22x1,5 / GZ 3/8" BSP		
MH-240021	GZ M22x1,5 / GW 3/8" BSP		
MH-350001	GZ M22x1,5 / GZ 1/4" BSP	Adaptér 3 - dílný	2
MH-240026	GW M22x1,5 / GZ 1/2" BSP		
MH-240027	GW M22x1,5 / GZ 3/8" BSP		
MH-240028	GW M22x1,5 / GW 3/8" BSP		
MH-240029	GW M22x1,5 / GZ 1/4" BSP		
MH-240030	GW M22x1,5 / GW 1/4" BSP		
MH-240031	GW M22x1,5 / GW 1/8" BSP	Adaptér 2 - dílný	3
MH-240033	GW M22x1,5 / GW 1/4" BSP		4
MH-240034	GW M22x1,5 / GZ 1/4" BSP	Adaptér	5
MH-240032	GW M22x1,5 / GW M22x1,5		6
MH-240024	GZ M22x1,5 / GZ M22x1,5	Adaptér 2 - dílný dlouhý	7
MH-240035	GW M22x1,5 / GW 1/4" BSP		Adaptér 3 - dílný dlouhý
MH-240036	GW M22x1,5 / GZ 1/4" BSP		
MH-240037	GW M22x1,5 / GZ 3/8" BSP		
MH-240038	GW M22x1,5 / GZ M22x1,5	Adaptér dlouhý	9
MH-240023	GZ M22x1,5 / GW 1/4" BSP		
MH-350001	GZ M22x1,5 / GZ 1/4" BSP		

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - čištění kanalizace

Hadice pro čištění kanalizace



IK 25

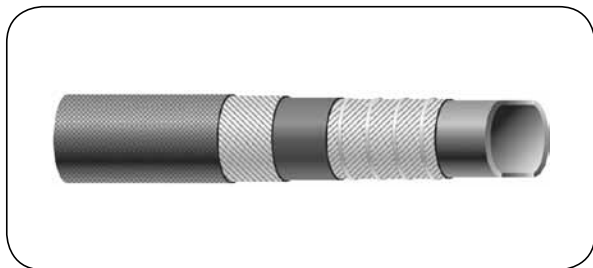
Duše: Černá, hladká pryž SBR
Výztuž: Dva textilní oplety
Obal: Černá, hladká pryžová směs, vysoce odolná proti oděru NR/BR
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Hadice je určena pro tlakové čištění kanalizace. Charakteristická velmi vysokou odolností otěru (dle EN ISO 6945:2000, max. 0,5 g (100N); dle DIN 53516:1987 - 40 mm³).

Dodávána jako kompletní hadice s koncovkami s vnějším a vnitřním závitem BSP 60° (např. index hadice IK 25 Ø1/2" o délce 40 m: SP-IK25-68468136-040). Standardní délky: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180 m.

Jiné koncovky - kontakt s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	rozměr závitů [cou]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
SP-IK25-68468136-L	13	25	1/2	250	625	70	0,46
SP-IK25-68468196-L	19	31	3/4	250	625	95	0,61
SP-IK25-68468257-L	25	39	1	250	625	110	0,86
SP-IK25-68468328-L	32	48	1.1/4	250	625	150	1,27



IAL

Duše: Černá, hladká, antistatická pryž NR/SBR/BR
Výztuž: Dva textilní oplety, ocelová spirála
Obal: Černá pryž SBR
Prac. teplota: Od -35°C do +80°C

Elastická, tlako-sací hadice pro čištění kanalizace jako vybavení čistících vozů. Zachovává si plný průtok při minimálním poloměru ohybu. Obal i duše odolné otěru. Koeficient bezpečnosti 3,15:1. Podtlak 0,9 bar. Standardní délky: 20, 40 m.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
SP-IAL-56511008	100	116	6	18,9	400	4,70
SP-IAL-56511118	110	126	6	18,9	450	5,20
SP-IAL-56511039	125	144	6	18,9	600	6,40
SP-IAL-56511069	150	169	6	18,9	720	7,50

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - čištění kanalizace

Hadice pro čištění kanalizace



KUKA 250

Duše: Černá, hladká syntetická pryž
Výztuž: Dva textilní oplety
Obal: Černá, hladká syntetická pryž
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Tlaková hadice pro vysokotlaké mytí a čištění kanalizace. Obal odolný otěru, olejové mlze a atmosférickým vlivům. Vyrobená v souladu s normou EN ISO 1307. Montáž: používat koncovky SL-KUKA250-... (IT-58).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	poloměr ohybu [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
SL-KUKA250-13	12,7	25	65	250	625	0,44	120
SL-KUKA250-16	16	28	75	250	625	0,48	120
SL-KUKA250-19	19	31,6	90	250	625	0,60	120
SL-KUKA250-25	25,4	39,3	100	250	625	0,78	120
SL-KUKA250-32	31,8	48	130	250	625	1,06	120
SL-KUKA250-38	38,1	54	150	250	625	1,25	120

Koncovky pro hadice KUKA 250

obrázek	index	rozměr závitu [coul]	vnitřní průměr hadice [mm]	rozměr klíče [mm]
	SL-KUKA250-13-BZ110-08	1/2	13	27
	SL-KUKA250-16-BZ110-10	5/8	16	27
	SL-KUKA250-19-BZ110-12	3/4	19	32
	SL-KUKA250-25-BZ110-16	1	25	41
	SL-KUKA250-32-BZ110-20	1.1/4	32	50
	SL-KUKA250-13-BW110-08	1/2	13	27
	SL-KUKA250-16-BW110-08	1/2	16	27
	SL-KUKA250-16-BW110-10	5/8	16	30
	SL-KUKA250-16-BW110-12	3/4	16	32
	SL-KUKA250-19-BW110-12	3/4	19	32
	SL-KUKA250-25-BW110-16	1	25	41
	SL-KUKA250-32-BW110-20	1.1/4	32	50

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - čištění kanalizace

Hadice pro čištění kanalizace

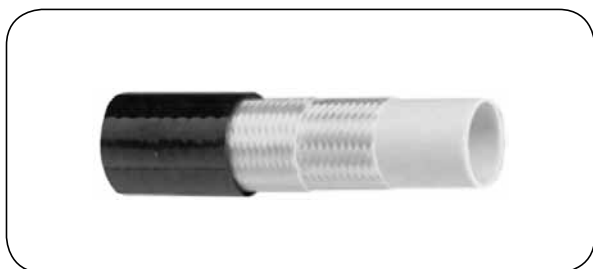


FLEXY

Duše:	Černá, hladká syntetická pryž
Výztuž:	Jeden ocelový opleť
Obal:	Černá, hladká syntetická pryž
Prac. teplota:	Od -40°C do +120°C

Velmi elastická hadice určená k čištění kanalizace. Charakteristická velmi dobrou odolností oděru. Rezistence obalu a duše 10⁸ Ω/m. Dodávána jako kompletní hadice s koncovkami. Možno dodat také s jinými koncovkami a v jiných délkách - kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	rozměr závitů (vstup)	rozměr závitů (výstup)	pracovní tlak [bar]	délka [m]
RM-420311010	6	10,8	vnitřní závit M22x1,5	vnější závit 1/4" BSP	300	10
RM-420311015						15
RM-420311020						20
RM-420311025						25
RM-420311030						30
RM-420342010			vnitřní závit 1/4" BSP	vnější závit 1/4" BSP		10
RM-420342015						15
RM-420342020						20
RM-420342025						25
RM-420342030						30



JC 7

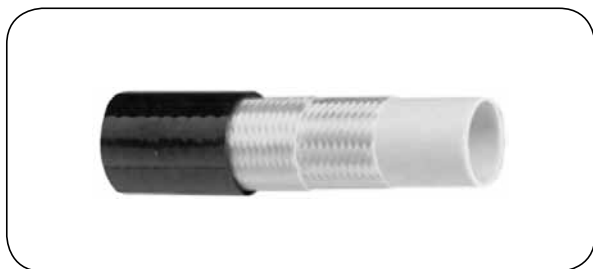
Duše:	Termoplastický polyester
Výztuž:	Dva polyesterové oplety
Obal:	Oranžový polyuretan, odolný oděru
Prac. teplota:	Od -40°C do +55°C

Hadice pro tlakové čištění kanalizací. Standardní délky: 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250 m.
Montáž: používat koncovky typ ZC-BPJC (IT-49).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-JC7-10	9,7	16,5	275	690	55	15,80
ZC-JC7-13	13,0	22,4	275	690	75	27,70
ZC-JC7-16	16,0	26,5	220	550	100	37,20
ZC-JC7-19	19,2	29,8	200	500	120	43,10
ZC-JC7-25	25,6	37,3	200	500	150	58,00
ZC-JC7-32	32,0	46,0	200	500	235	84,80
ZC-JC7-38	38,2	54,0	200	500	375	118,6

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - čištění kanalizace

Hadice pro čištění kanalizace

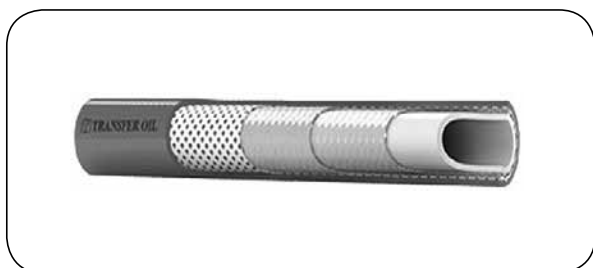


JC 8

Duše: Termoplastický polyester
Výztuž: Dva polyesterové oplety
Obal: Červený polyuretan, odolný otěru
Prac. teplota: Od -40°C do +55°C

Hadice pro tlakové čištění kanalizací. Standardní délky: 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250 m.
 Montáž: používat koncovky typ ZC-BPJC (IT-49).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-JC8-03	3,5	8,5	345	862	25	5,70
ZC-JC8-05	4,8	10,5	345	862	30	8,20
ZC-JC8-06	6,4	12,7	345	862	50	10,80
ZC-JC8-10	9,7	16,5	345	862	75	15,70
ZC-JC8-13	13,0	22,4	345	862	100	29,20
ZC-JC8-19	19,2	29,8	250	625	120	46,00
ZC-JC8-25	25,6	37,3	250	625	150	64,30
ZC-JC8-32	32,0	46,0	250	625	235	98,50



ECOLOGY 210HD / 250HD

Duše: Polyetylen
Výztuž: Jeden nebo dva syntetické oplety + oplet integrující obal
Obal: Polyuretan
 - E210HD - modrý
 - E250HD - červený
Prac. teplota: Od -40° do +60°C

Hadice je určena pro vysokotlaké čištění kanalizace. Lze ji také použít pro kapaliny na vodní bázi používané pro čištění, leštění apod. Je odolná otěru, působení mikroorganismů a elastická v celém rozsahu pracovních teplot. Může pracovat v prostředí o vysoké vlhkosti, obal dobře snáší kontakt s kyselinami, zásadami, oleji a mazivy. Není určena pro transport hydraulických kapalin a rozpouštědel.

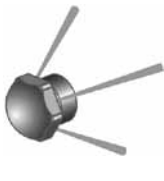
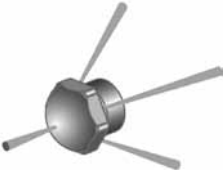
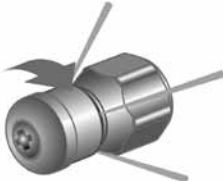
Dodávána jako kompletní hadice délky L s koncovkami s vnějším a vnitřním závitem BSP 60° (příklad indexu hadice E250HD Ø1/2" o délce 40 m: TO-E250HD-12-040). Standardní délky: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 240, 300 m.

Jiné koncovky - kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

index	vnitřní průměr [coul]	vnější průměr [mm]	rozměr závitu [coul]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
TO-E210HD-20-L	3/4	30,0	3/4	210	525	120	0,42
TO-E210HD-25-L	1	38,3	1	210	525	155	0,74
TO-E210HD-32-L	1.1/4	47,4	1.1/4	210	525	240	1,04
TO-E250HD-12-L	1/2	22,3	1/2	250	625	75	0,28
TO-E250HD-20-L	3/4	30,1	3/4	250	625	120	0,47
TO-E250HD-25-L	1	39,6	1	250	625	155	0,80
TO-E250HD-32-L	1.1/4	49,6	1.1/4	250	625	240	1,23

ČIŠTĚNÍ A MYTÍ - čištění kanalizace

Příslušenství - trysky pro čištění kanalizace


obrázek	index	rozměr přípojky	kalibrace	popis	obr.
 1	RM-65105	vnitř. závit 1/4" BSP	035	Tryska pro posuv - bez centrálního otvoru. Materiál: nerez. Prac. tlak: do 300 bar. Průměr: Ø19 mm.	1
	RM-65104		04		
	RM-65100		045		
	RM-65108		05		
	RM-65116		055		
	RM-65110		06		
	RM-65140		09		
	RM-65148		12		
	RM-65114		04	Tryska pro posuv a prorážení - s centrálním otvorem. Materiál: nerez. Prac. tlak: do 300 bar. Průměr: Ø19 mm.	2
 2	RM-65112		045		
	RM-65113		05		
	RM-65115		055		
	RM-65118		06		
	RM-65120		075		
	RM-65125		09		
	RM-65130		10		
	RM-65146		11		
 3	RM-200049794		04	Rotační tryska pro posuv - bez centrálního otvoru. Materiál: nerez. Prac. tlak: do 300 bar. Průměr: Ø19 mm.	3
	RM-200049795		045		
	RM-200049800		05		
	RM-200049805		055		
	RM-200049810		06		
	RM-200049815		07		
	RM-200049820		08		
	RM-65161*		09		
	RM-65162**		12		

* - snížené tření, přídatný boční otvor.

** - zprůchodnění ucpaného potrubí, přídatný boční a centrální otvor.



index	typ	rozměr přípojky	počet předních otvorů	počet zadních otvorů	Q [l/min]	min. průměr kanálu [mm]	popis
RM-65250001	RD 200	GW 1/4" BSP	3	4	20 ÷ 40	40	Rotační tryska pro posuv - bez centrálního otvoru, s výměnnými vložkami. Materiál: korpus - nerez, rotor - mosaz. Prac. tlak: do 250 bar.
RM-65250002	RD 400	GW 1/2" BSP	3	5	40 ÷ 120	70	
RM-65250003	RD 500	GW 3/4" BSP	3	6	140 ÷ 180	100	
RM-65250004	RD 600	GW 1" BSP	3	8	300 ÷ 360	120	

obrázek	index	typ	rozměr přípojky	kalibrace otvoru [mm]	rozměr šestihranu [mm]	popis
	RM-65260001	VS 100	M4	0,6 ÷ 1,5	2	Vložky do rotačních trysek typu RD. Materiál: nerez. Prac. tlak: do 500 bar.
	RM-65260002	VS 200	M6	0,6 ÷ 2	2,5	
	RM-65260003	VS 300	M8	0,6 ÷ 2,5	3	
	RM-65260004	VS 400	M10	0,6 ÷ 3,8	4	

HADICE

Pro stlačený vzduch se používají různé druhy hadic, jejichž široký výběr je v kapitolách HADICE PRO VODU A VZDUCH a UNIVERZÁLNÍ HADICE. V této části katalogu jsou uvedeny hadice typické pro instalace pneumatiky a průmyslové automatizace, určené pro spojování nástrčnými spojkami a spirální hadice pro pneumatické nářadí.

VENTILY

Ventily jsou zařízení s kontrolní a řídicí funkcí pneumatických systémů.

Jsou užívány např. pro:

- řízení směru průtoku stlačeného vzduchu (zpětné ventily, dělicí ventily),
- regulace průtoku procházejícího vzduchu (škrticí ventily),
- regulace tlaku procházejícího vzduchu (redukční ventily),
- ventily speciální (ventily logické, rychloventily).

ÚPRAVA VZDUCHU

Kvalita práce systému, životnost součástí a také bezpečnost práce do značné míry závisí na přípravě vzduchu.

Příprava stlačeného vzduchu většinou sestává z:

- odstranění pevných a kapalných nečistot (realizace filtry),
- redukce stlačeného vzduchu na požadovaný tlak (redukční ventily),
- promazání upraveného vzduchu (maznice).

S ohledem na různé požadavky na sestavy sad úpravy vzduchu se v naší nabídce nacházejí tři série:

- **Syntesi** - univerzálnost díky modulové konstrukci. Dostupné v rozměrech od 1/8" do 1",
- **Skillair** - obecného použití s rozměry připojení od 1/4" do 2".
- **New Deal** - pro práci při vyšších tlacích s rozměry připojení od 1/4" do 1".
- **Bit** - pro montáž těsně před konečným odběrným místem, rozměry připojení od 1/8" do 1/4".

SPOJKY

V nabídce TUBES INTERNATIONAL® se nacházejí následující skupiny spojek:

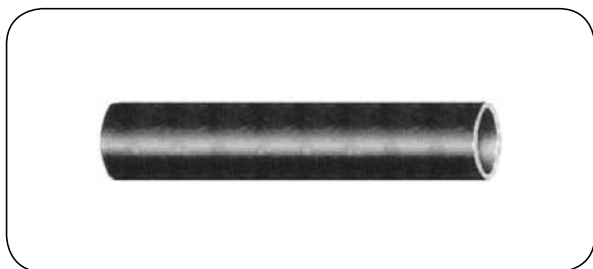
- Nástrčné spojky - jednoduché, rychlé a funkční. I přes velký počet provedení a rozměrů je možno zrealizovat celý rozvod s pomocí čtyř typů, což značně snižuje náklady na skladování. Jsou doporučeny hadice z polyamidu nebo polyuretanu s kalibrovaným vnějším průměrem.
Materiál spojky: niklovaná mosaz (do 18 bar), polymer (do 10 bar).
Nástrčné spojky se dělí na dvě skupiny:
 - série R - obecné použití, pro vnější průměry hadic od 3 do 14 mm.
 - série RL FO - o zmenšených vnějších rozměrech (tam kde je nedostatek vestavného prostoru) nebo je požadována velká kompaktnost systému), pro vnější průměry hadic od 4 do 8 mm.
- Spojky se zářezným prstencem série B pro měděné nebo plastové trubky.
 - max. pracovní tlak spojky: 60 bar
 - materiál: niklovaná mosaz
- Nástrčné spojky s převlečnou maticí pro plastové rozvody série C a D (očkové). Konstrukce spoje eliminuje možnost vytržení hadice.
- Otočné spojky: vyráběné v mnoha provedeních jednosměrné, dělicí, se dvěma nebo třemi nezávislými průtoky. Přípustná rychlost otáčení od 140 do 550 ot/min dle provedení.
- Adaptéry série A: (přímé, redukční, T-kusy, kříže) rozšiřují možnosti instalací
 - max. pracovní tlak: 60 bar
 - materiál: niklovaná mosaz

POHONY

Pneumatický pohon je zařízení měnící energii stlačeného vzduchu na energii mechanickou, užívanou k pohonu mechanismů a částí strojů.

V této skupině se nacházejí standardní válce dle norem ISO, VDMA, kompaktní, miniaturní, rotační, lineární a chapadla.

PNEUMATIKA - hadice

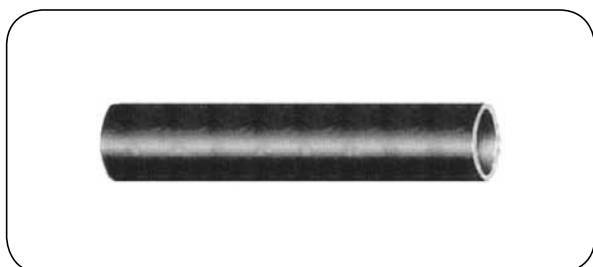


PE

Hadice: Polyetylen (LDPE)
Prac. teplota: Od -30°C do +70°C

Lehká, elastická trubka, určená pro vzduch, vodu a jiná média. Odolná proti chemikáliím, fyziologicky bezpečná, zbavená příchuti. Splňuje požadavky BGA a FDA. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	tolerance [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
NP-PE-04X02	4	± 0,1	2	17	20	50
NP-PE-05X03	5	± 0,1	3	12,5	20	50
NP-PE-06X04	6	± 0,1	4	10	30	50
NP-PE-08X05	8	± 0,1	5	13	40	50
NP-PE-08X06	8	± 0,1	6	7	30	50
NP-PE-10X08	10	± 0,1	8	5,6	40	50
NP-PE-12X09	12	± 0,1	9	8	60	50
NP-PE-12X10	12	± 0,1	10	4,5	60	50
NP-PE-14X10	14	± 0,15	10	8	80	50
NP-PE-16X12	16	± 0,15	12	7	90	50
NP-PE-18X14	18	± 0,15	14	6,2	120	50



PA 6

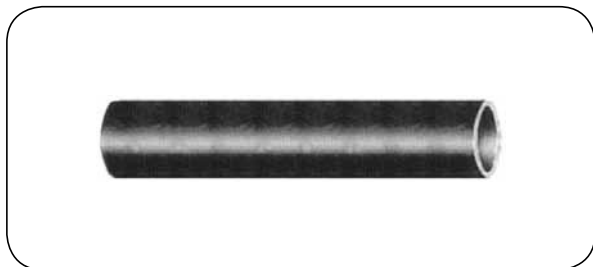
Hadice: Nylon (PA 6)
Prac. teplota: Od -10°C do +80°C

Lehká, velmi elastická hadice, s kalibrovaným vnějším průměrem, určená pro rozvody stlačeného vzduchu, olejů, paliv, maziv a chemikálií. Dostupná v přírodní barvě. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

Normy: DIN 73378.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
SH-PA6-04X02	4	2	40	22	100
SH-PA6-06X04	6	4	25	44	100
SH-PA6-08X06	8	6	18	66	100
SH-PA6-10X08	10	8	14	88	100
SH-PA6-12X08	12	8	25	88	100
SH-PA6-12X10	12	10	11	80	100

PNEUMATIKA - hadice

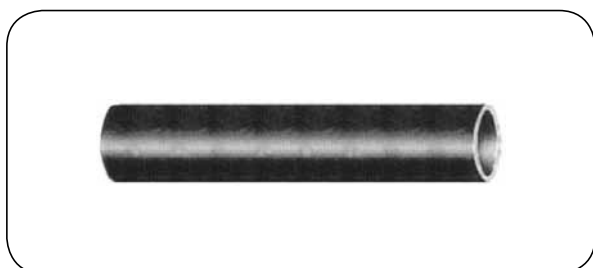


PA 12 X-HIPHL

Hadice: Nylon (PA 12)
Prac. teplota: Od -55°C do +100°C
 (pro média na vodní bázi +70°C)

Lehká, elastická hadice s kalibrováním vnějším průměrem. Určena pro pneumatické a hydraulické instalace a rozvody olejů, paliv, maziv a chemikálií. Dostupná v barvách: přírodní, černá, modrá, zelená, žlutá, oranžová, červená. Normy: DIN 73378.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
ZC-PA12H-04X02	4	2	49	147	16	100
ZC-PA12H-05X03	5	3	37	111	20	100
ZC-PA12H-06X04	6	4	29	87	30	100
ZC-PA12H-08X05	8	5	34	102	35	100
ZC-PA12H-08X5,5	8	5,5	27	81	40	100
ZC-PA12H-08X06	8	6	21	63	40	100
ZC-PA12H-10X06	10	6	37	111	55	50
ZC-PA12H-10X7,5	10	7,5	21	63	60	50
ZC-PA12H-10X08	10	8	16	48	60	50
ZC-PA12H-12X08	12	8	29	87	60	50
ZC-PA12H-12X09	12	9	21	63	60	50
ZC-PA12H-14X10	14	10	24	72	75	50
ZC-PA12H-15X12	15	12	16	48	65	50
ZC-PA12H-16X12	16	12	21	63	95	50
ZC-PA12H-18X14	18	14	18	54	100	50
ZC-PA12H-20X16	20	16	16	48	200	50

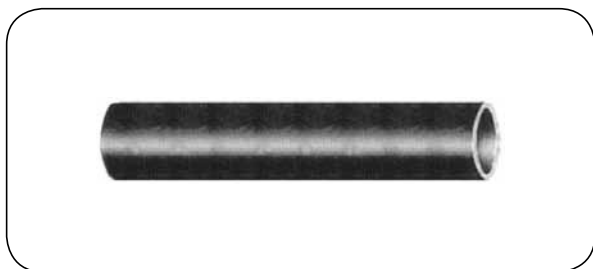


PA 11 S40 - palcový

Hadice: Nylon (PA 12)
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C
 (pro média na vodní bázi +70°C)

Lehká, elastická hadice s kalibrováním vnějším průměrem, určený pro rozvody stlačeného vzduchu, hydrauliky, oleje, paliva, maziva a chemikálie. Dostupné v barvách: přírodní, černá, modrá, zelená, červená, žlutá, oranžová. Normy: SAE J 844 (od 1/8" do 5/16").

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
ZC-PA11-S40-02	3,17	2	23	70	9,4	100
ZC-PA11-S40-02,5	3,96	2,3	28	84	12,7	100
ZC-PA11-S40-03	4,76	3	28	84	19,1	100
ZC-PA11-S40-04	6,35	4,3	28	84	25,4	100
ZC-PA11-S40-05	7,93	5,9	23	70	31,8	100
ZC-PA11-S40-06	9,52	6,98	21	64	75	100
ZC-PA11-S40-08	12,7	9,53	19	56	110	50



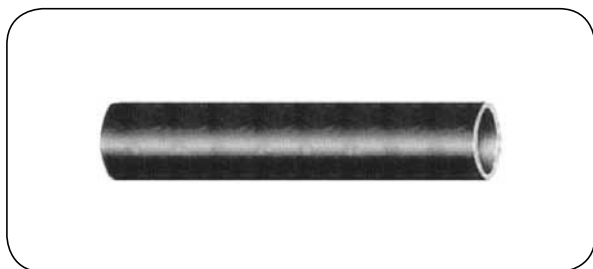
PA 12 S40-PHL

Hadice: Nylon (PA 12)
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C
 (pro média na vodní bázi +70°C)

Lehká, elastická hadice s kalibrovaným vnějším průměrem, určený pro rozvody stlačeného vzduchu, hydrauliky, oleje, paliva, maziva a chemikálie. Dostupné v barvách: přírodní, černá, modrá, zelená, červená, žlutá, oranžová. Normy: DIN 73378.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
ZC-PA12-S40PHL-04X02	4	2	44	132	16	100
ZC-PA12-S40PHL-04X03	4	3	19	56	28	100
ZC-PA12-S40PHL-05X03	5	3	33	100	20	100
ZC-PA12-S40PHL-05X035	5	3,5	23	70	25	100
ZC-PA12-S40PHL-06X04	6	4	28	84	30	100
ZC-PA12-S40PHL-08X05	8	5	32	96	35	100
ZC-PA12-S40PHL-08X06	8	6	20	60	40	100
ZC-PA12-S40PHL-10X06	10	6	33	100	55	50
ZC-PA12-S40PHL-10X07	10	7	23	70	58	50
ZC-PA12-S40PHL-10X075	10	7,5	20	60	60	50
ZC-PA12-S40PHL-10X08	10	8	16	48	60	50
ZC-PA12-S40PHL-12X08	12	8	28	84	60	50
ZC-PA12-S40PHL-12X09	12	9	20	60	60	50
ZC-PA12-S40PHL-12X10	12	10	12	36	85	50
ZC-PA12-S40PHL-14X10	14	10	23	68	75	50
ZC-PA12-S40PHL-14X11	14	11	16	48	85	50
ZC-PA12-S40PHL-15X12	15	12	16	48	90	50
ZC-PA12-S40PHL-16X13	16	13	13	40	110	50
ZC-PA12-S40PHL-18X14	18	14	17	52	100	50
ZC-PA12-S40PHL-20X16	20	16	16	48	200	50
ZC-PA12-S40PHL-22X18	22	18	13	40	200	50

PNEUMATIKA - hadice



PA 12 E

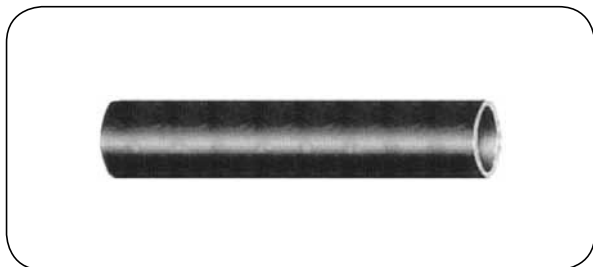
Hadice: Nylon (PA 12)

Prac. teplota: Od -10°C do +80°C

Lehká, velmi elastická hadice, s kalibrovaným vnějším průměrem, určená pro rozvody stlačeného vzduchu, olejů, paliv, maziv a chemikálií. Dostupná v přírodní barvě. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.
Normy: DIN 73378.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
SH-PA12-04X02	4	2	40	15	100
SH-PA12-04X03	4	3	18	30	100
SH-PA12-05X03	5	3	30	30	100
SH-PA12-06X04	6	4	25	38	100
SH-PA12-08X05	8	5	26	35	100
SH-PA12-08X06	8	6	18	57	100
SH-PA12-08X5,5	8	5,5	24	48	100
SH-PA12-10X06	10	6	28	35	100
SH-PA12-10X07	10	7	24	45	100
SH-PA12-10X08	10	8	14	76	100
SH-PA12-10X7,5	10	7,5	18	66	100
SH-PA12-12X08	12	8	27	80	100
SH-PA12-12X09	12	9	18	83	100
SH-PA12-12X10	12	10	11	70	100
SH-PA12-14X10	14	10	22	90	100
SH-PA12-14X11	14	11	14	83	100
SH-PA12-15X12	15	12	15	100	100
SH-PA12-16X13	16	13	14	90	100
SH-PA12-18X14	18	14	17	190	100
SH-PA12-20X16	20	16	15	180	100
SH-PA12-22X18	22	18	13	200	100

PNEUMATIKA - hadice



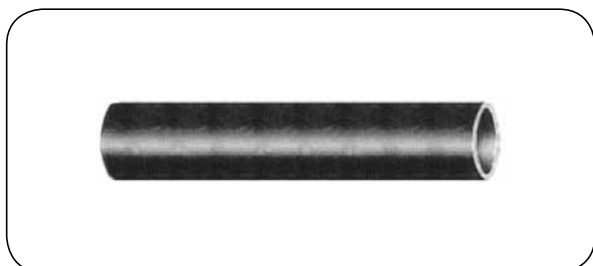
RILSAN HT

Hadice: Modifikovaný polyamid PPA
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C
(pro média na vodní bázi +70°C)

Lehká, elastická hadice s kalibrovaným vnějším průměrem, pro pneumatické a hydraulické instalace, oleje, paliva, maziva a chemikálie. Zvláště vhodná pro průmyslové nebo automobilové rozvody horkých kapalin (palivo, oleje, chladiva) nebo vzduchu bez obsahu vody. Dostupná jen v černé barvě.

Normy: DIN 73378, ISO 7628.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
ZC-RILSAN-HT-04X02	4	2	44	132	16	100
ZC-RILSAN-HT-05X03	5	3	33	100	20	100
ZC-RILSAN-HT-06X04	6	4	28	84	30	100
ZC-RILSAN-HT-08X06	8	6	20	60	40	100
ZC-RILSAN-HT-10X08	10	8	16	48	60	50
ZC-RILSAN-HT-12X09	12	9	20	60	60	50
ZC-RILSAN-HT-12X10	12	10	12	36	85	50
ZC-RILSAN-HT-14X10	14	10	23	68	75	50
ZC-RILSAN-HT-14X12	14	12	10	30	90	50
ZC-RILSAN-HT-15X12	15	12	16	48	90	50



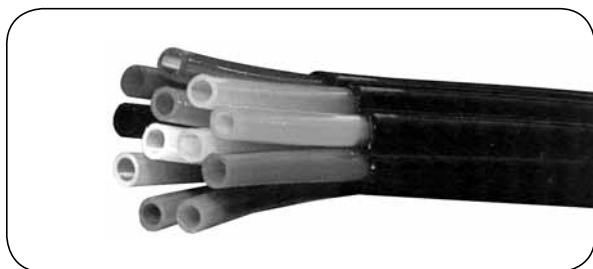
HTR AB (AIR BRAKE)

Hadice: Termoplastický elastomer (TPE)
na bázi polyesteru
Prac. teplota: Od -40°C do +100°C
(pro média na vodní bázi +65°C)

Lehká, elastická hadice s kalibrovaným vnějším průměrem, určená speciálně pro pneumatické brzdové systémy automobilů. Neobsahuje plastifikátory, netvrdne a odolává UV záření. Dostupná jen v černé barvě.

Normy: ISO 7628 : 2010 (kategorie 1).

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
ZC-HTRAB-04X02	4	2	10	40	20	100
ZC-HTRAB-06X04	6	4	10	40	30	100
ZC-HTRAB-08X06	8	6	10	40	40	100
ZC-HTRAB-10X08	10	8	10	40	50	50
ZC-HTRAB-12X09	12	9	10	40	60	50
ZC-HTRAB-14X10	14	10	10	40	70	50
ZC-HTRAB-15X12	15	12	10	40	75	50
ZC-HTRAB-16X12	16	12	10	40	80	50









PA 12 MULTI

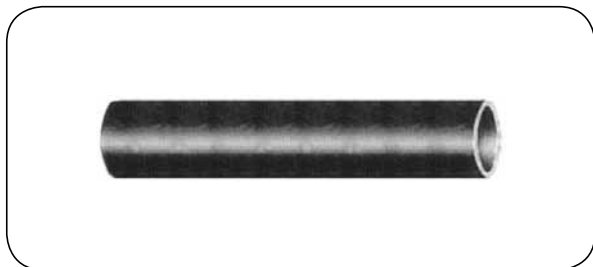
Materiál: Nylon (PA 12)

Prac. teplota: Od -20°C do +80°C (pro kapaliny s obsahem vody do +65°C)

Vícenásobná hadice s vnější ochranou z černého polyuretanu je určena pro rozvody tlakového vzduchu, hydrauliku, oleje, paliva, maziva a chemikálie. Různé barvy jednotlivých hadic usnadňují identifikaci jednotlivých tlakových obvodů nebo různých médií. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	počet hadic	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [g/m]
ZC-M422A		4	2	1	33	132	40
ZC-M4252A		4	2,5	0,75	22	88	36
ZC-M4272A		4	2,7	0,65	17	68	35
ZC-M642A		6	4	1	20	80	60
ZC-M862A		8	6	1	14	56	78
ZC-M1082A		10	8	1	11	44	128
ZC-M12102A		12	10	1	9	36	187
ZC-M14122A		14	12	1	7,5	30	211
ZC-M15122A		15	12	1,5	11	44	267
ZC-M151252A		15	12,5	1,25	9	36	247
ZC-M423A		4	2	1	33	132	57
ZC-M4253A		4	2,5	0,75	22	88	51
ZC-M4273A		4	2,7	0,65	17	68	48
ZC-M643A		6	4	1	20	80	76
ZC-M863A		8	6	1	14	56	118
ZC-M1083A		10	8	1	11	44	148
ZC-M12103A		12	10	1	9	36	215
ZC-M14123A		14	12	1	7,5	30	243
ZC-M15123A		15	12	1,5	11	44	303
ZC-M151253A		15	12,5	1,25	9	36	273
ZC-M424A		4	2	1	33	132	70
ZC-M4254A		4	2,5	0,75	22	88	62
ZC-M4274A		4	2,7	0,65	17	68	60
ZC-M644A		6	4	1	20	80	107
ZC-M864A		8	6	1	14	56	140
ZC-M1084A		10	8	1	11	44	222
ZC-M12104A		12	10	1	9	36	317
ZC-M14124A		14	12	1	7,5	30	359
ZC-M15124A		15	12	1,5	11	44	467
ZC-M151254A		15	12,5	1,25	9	36	427
ZC-M425A		4	2	1	33	132	90
ZC-M4255A		4	2,5	0,75	22	88	81
ZC-M4275A		4	2,7	0,65	17	68	73
ZC-M645A		6	4	1	20	80	132
ZC-M865A		8	6	1	14	56	175
ZC-M1085A		10	8	1	11	44	268
ZC-M12105A		12	10	1	9	36	364
ZC-M427A		4	2	1	33	132	116
ZC-M4257A		4	2,5	0,75	22	88	102
ZC-M4277A		4	2,7	0,65	17	68	97
ZC-M647A		6	4	1	20	80	185
ZC-M867A		8	6	1	14	56	243
ZC-M1087A		10	8	1	11	44	308
ZC-M4212A		4	2	1	33	132	199
ZC-M42512A		4	2,5	0,75	22	88	176
ZC-M42712A		4	2,7	0,65	17	68	167
ZC-M6412A		6	4	1	20	80	267
ZC-M8612A		8	6	1	14	56	426

PNEUMATIKA - hadice



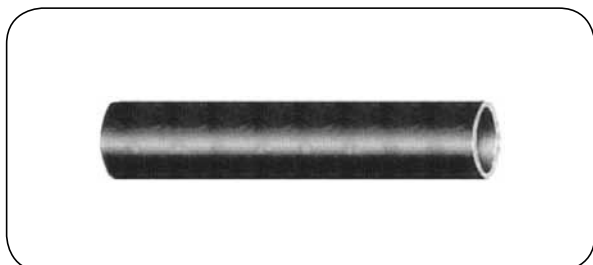
PUR

Hadice: Polyuretan

Prac. teplota: Od -40°C do +85°C

Lehká, vysoce elastická trubka, používá se v pneumatických, hydraulických systémech, u nástrojařských linek, v průmyslových robotech, atd. Odolná proti oděru, rozpouštědlům, palivům, uhlovodíkům. Zachovává pružnost při nízkých teplotách. Tvrdost podle Shore (A) 90°. Dostupná v přírodní, černé a modré barvě. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
PP-PUR-04X2,3	4	2,3	14,3	12	50
PP-PUR-04X2,5	4	2,5	12,7	12	50
PP-PUR-05X3,1	5	3,1	13,3	13	50
PP-PUR-06X4	6	4	11,3	15	50
PP-PUR-08X5,7	8	5,7	10,7	30	50
PP-PUR-10X7,5	10	7,5	8,7	45	50
PP-PUR-12X9	12	9	9	55	50
PP-PUR-14X11	14	11	9	60	50



PUR E

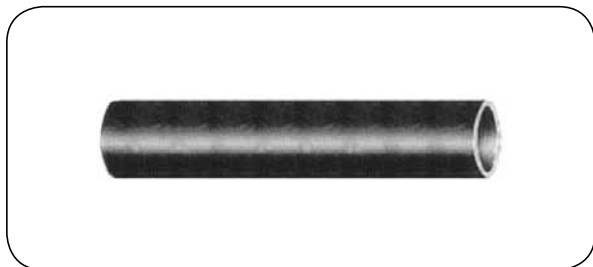
Hadice: Polyuretan

Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Lehká, velmi elastická hadice, používaná v pneumatických a hydraulických rozvodech, výrobních linkách, na průmyslových robotech apod. Odolná otěru, rozpouštědlům, palivům, uhlovodíkům. Zachovává si elasticitu při nízkých teplotách. Tvrdost dle Shore (A) 95°. Dostupná v přírodní a modré barvě. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
SH-PURE-04X2,5	4	2,5	12	20	50
SH-PURE-06X4	6	4	11	25	50
SH-PURE-08X5,7	8	5,7	8	35	50
SH-PURE-10X7,5	10	7,5	8	40	50
SH-PURE-12X9	12	9	8	45	50

PNEUMATIKA - hadice



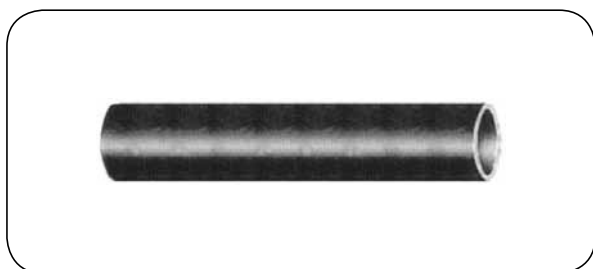
PUR - F

Hadice: Polyeter-polyuretan

Prac. teplota: Od -40°C do +85°C

Lehká, velmi elastická hadice, používaná v rozvodech s velmi častým kontaktem s vodou (vysoká odolnost na mikroorganismy a hydrolyzu), detergenty, rozpouštědly. Uchovává si vysokou elasticitu i při nízkých teplotách, odolná oděru a zalomení. Kalibrovaný vnější průměr umožňuje použití s nástrčnými spojkami. Tvrdost Shore (A) 98°. Doporučeno použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. Splňuje požadavky FDA. Dodávána v barvách průzračná nebo průzračná černá, modrá, zelená, červená. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	pracovní tlak 60°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
PP-PUR-F-04X2,5	4	2,5	24	12	12	50
PP-PUR-F-06X3,9	6	3,9	22	10	15	50
PP-PUR-F-08X5,5	8	5,5	16	10	25	50
PP-PUR-F-10X7	10	7	16	10	40	50
PP-PUR-F-12X8	12	8	16	10	60	50



PUR - ASS

Hadice: Antistatický polyuretan

Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Podtlak: Do -0,95 bar

Lehká, velmi elastická hadice pro vzduch, plyny, vodu a jiná média. Používána v instalacích s rizikem hromadění statické energie a zónách s nebezpečím výbuchu. Shodná s direktivou ATEX (94/9/EC). Povrchový odpor $R < 10^6 \Omega$. Odolná hydrolyze, mikroorganismům, otěru a UV záření. Kalibrovaný vnější průměr umožňuje spolupráci s nástrčnými pneumatickými spojkami. Doporučena pro aplikace v elektronickém průmyslu, práškových lakovnách, zónách s nebezpečím výbuchu, hornictví, manipulátorech a třídících součástek. Pracovní tlak uveden pro koeficient bezpečnosti 2:1 s ohledem na maximální tlak, nepůsobící poškození hadice.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	pracovní tlak 60°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
PP-PUR-ASS-04X2,5	4	2,5	16	9	9	100
PP-PUR-ASS-05X3,1	5	3,1	15	10	12	100
PP-PUR-ASS-06X3,9	6	3,9	15	10	15	100
PP-PUR-ASS-08X5,7	8	5,7	11	7	28	100
PP-PUR-ASS-10X7,5	10	7,5	9	6	35	100
PP-PUR-ASS-12X9	12	9	9	5	50	50

* Při podtlaku je nutné zvětšit poloměr ohybu o 20%.

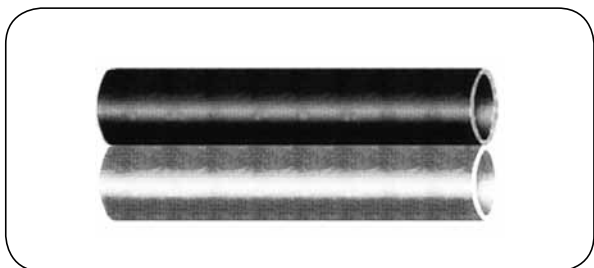


FLAMEX

Hadice: Těžce zápalný polyuretan
Prac. teplota: Od -35°C do +100°C

Lehká, elastická trubka určená pro vzduch, vodu a jiná média. Hadice je těžce zápalná, odolná proti jiskrám ze svařování a horkým kovovým pilinám. Odolná proti hydrolyze, biologické korozi, UV záření, rozpouštědlům a detergentům. Odolná podtlaku 0,9 barů. Kalibrovaný vnější průměr umožňuje použití s nástrčnými spojkami. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
PP-FLAMEX-04X02	4	2	20	7	50
PP-FLAMEX-08X04	8	4	20	15	50
PP-FLAMEX-10X06	10	6	20	20	50
PP-FLAMEX-12X08	12	8	20	28	50
PP-FLAMEX-14X10	14	10	20	45	50



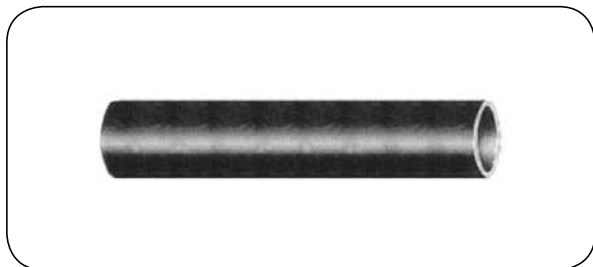
DUO - PU

Hadice: Polyuretan (modrý + černý)
Prac. teplota: Od -40°C do +85°C

Lehká, vysoce elastická trubka, používá se v pneumatických, hydraulických systémech, u nástrojařských linek, v průmyslových robotech, atd. Odolná proti oděru, rozpouštědlům, palivům, uhlovodíkům. Zachovává pružnost při nízkých teplotách. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě. Tvrdost podle Shore (A) 90°.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	standardní délka [m]
NP-DUO-PU-04X02	4	2	23	20	50
NP-DUO-PU-06X04	6	4	14	30	50
NP-DUO-PU-08X06	8	6	10	35	50
NP-DUO-PU-10X07	10	7	12	40	50

PNEUMATIKA - hadice

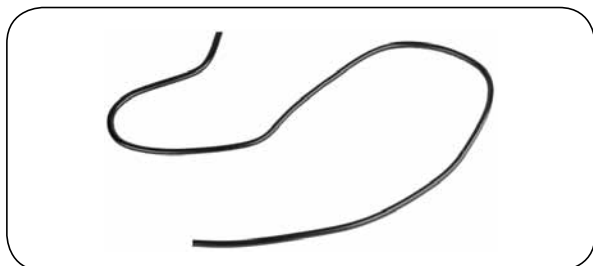


PVDF

Hadice: Polyfluorvinyliden
Prac. teplota: Od -40°C do +150°C

Hadice s vysokými technickými parametry. Charakteristická vysokou odolností na teplo, tlak, UV záření a většinu chemikálií. Je sterilní, nehořlavá, s velmi malou difúzí plynů.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	tolerance [mm]	pracovní tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [g/m]
NP-PVDF-04X02	4	2	± 0,1	126	18	17
NP-PVDF-06X04	6	4	± 0,1	65	33	28
NP-PVDF-08X06	8	6	± 0,1	48	49	39
NP-PVDF-10X08	10	8	± 0,1	38	72	50
NP-PVDF-12X10	12	10	± 0,1	31	82	62



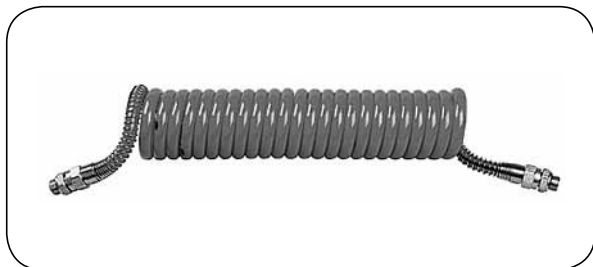
1300

Duše: Polyetylén
Výztuž: Hliník
Obal: Černý polyetylén
Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Kompozitní hadice pro pneumatické instalace. Velmi dobrá chemická odolnost vnější vrstvy, umožňující instalaci v chemicky agresivním prostředí. Výztuž ve formě hliníkového povlaku zvyšuje odolnost a dodává hadici tvarovou paměť, což dovoluje montáž dlouhých úseků bez přídavných držáků. Hadice může být zakopána v zemi bez nutnosti dodatečné mechanické ochrany. Díky unikátní konstrukci je hadice 5-krát lehčí než standardní pneumatické hadice.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	prac. tlak 23°C [bar]	prac. tlak 65°C [bar]	prac. tlak 80°C [bar]	poruchový tlak 23°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [g/m]
SY-1300-M060B	6	4	28,8	17,5	12	115	19	2,00
SY-1300-M080B	8	5,3	28,8	17,5	12	115	25	3,20
SY-1300-M100B	10	6,2	28,8	17,5	12	115	32	5,70
SY-1300-M120B	12	8,13	24,5	11	9,5	98	40	7,50
SY-1300-M140B	14	9,75	24,5	11	9,5	98	50	9,60
SY-1300-M150B	15	10,75	20	10	8,5	65	50	10,60

PNEUMATIKA - hadice



AC E

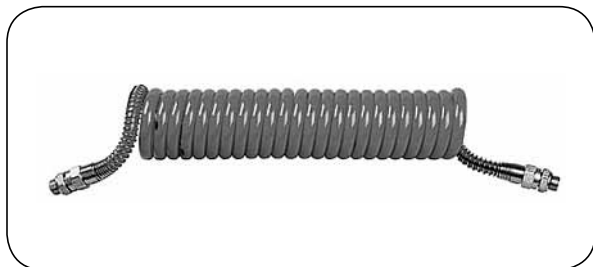
Hadice: Modrý nylon (PA 11/12)

Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Spirální hadice pro pneumatické řídicí systémy, ruční nářadí, průmyslové roboty apod. Na obou stranách ukončeny rovným koncem o délce 100 mm a koncovkami s vnějším závitem BSPT. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
SH-ACE-06-020	6	4	2	71	120	27	1/4
SH-ACE-06-050	6	4	5	71	312	27	1/4
SH-ACE-06-075	6	4	7,5	71	472	27	1/4
SH-ACE-06-100	6	4	10	71	633	27	1/4
SH-ACE-08-020	8	6	2	90,5	125	19	1/4
SH-ACE-08-050	8	6	5	90,5	327	19	1/4
SH-ACE-08-075	8	6	7,5	90,5	495	19	1/4
SH-ACE-08-100	8	6	10	90,5	664	19	1/4
SH-ACE-10-020	10	8	2	94	152	15	3/8
SH-ACE-10-050	10	8	5	94	400	15	3/8
SH-ACE-10-075	10	8	7,5	94	606	15	3/8
SH-ACE-10-100	10	8	10	94	812	15	3/8
SH-ACE-12-020	12	9	2	98	179	19	3/8
SH-ACE-12-050	12	9	5	98	470	19	3/8
SH-ACE-12-075	12	9	7,5	98	712	19	3/8
SH-ACE-12-100	12	9	10	98	954	19	3/8
SH-ACE-15-020	15	12	2	187	112	15	3/8
SH-ACE-15-050	15	12	5	187	294	15	3/8
SH-ACE-15-075	15	12	7,5	187	445	15	3/8
SH-ACE-15-100	15	12	10	187	597	15	3/8
SH-ACE-16-020	16	11	2	189	119	15	1/2
SH-ACE-16-050	16	11	5	189	312	15	1/2
SH-ACE-16-075	16	11	7,5	189	472	15	1/2
SH-ACE-16-100	16	11	10	189	633	15	1/2

PNEUMATIKA - hadice



SCAR

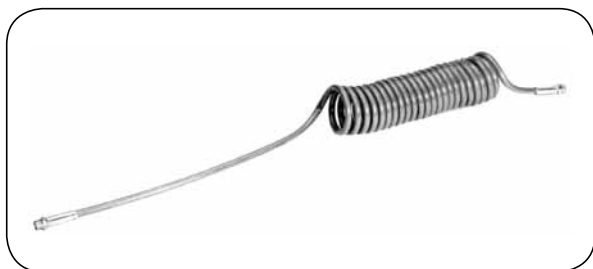
Hadice: Modrý nylon (PA 11/12)

Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Spirální hadice pro pneumatické řídicí systémy, ruční nářadí, průmyslové roboty apod. Na obou stranách ukončeny rovným koncem o délce 100 mm a koncovkami s vnějším závitem BSPT. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
ZC-SCAR-06-025	6	4	2,5	64	168	28	1/4
ZC-SCAR-06-050	6	4	5	64	330	28	1/4
ZC-SCAR-06-075	6	4	7,5	64	498	28	1/4
ZC-SCAR-06-100	6	4	10	64	660	28	1/4
ZC-SCAR-08-025	8	6	2,5	86	168	20	1/4
ZC-SCAR-08-050	8	6	5	86	328	20	1/4
ZC-SCAR-08-075	8	6	7,5	86	496	20	1/4
ZC-SCAR-08-100	8	6	10	86	656	20	1/4
ZC-SCAR-10-025	10	8	2,5	102	180	16	3/8
ZC-SCAR-10-050	10	8	5	102	350	16	3/8
ZC-SCAR-10-075	10	8	7,5	102	530	16	3/8
ZC-SCAR-10-100	10	8	10	102	700	16	3/8
ZC-SCAR-12-025	12	10	2,5	110	216	12	3/8
ZC-SCAR-12-050	12	10	5	110	420	12	3/8
ZC-SCAR-12-075	12	10	7,5	110	624	12	3/8
ZC-SCAR-12-100	12	10	10	110	828	12	3/8
ZC-SCAR-15-025	15	12	2,5	184	165	16	1/2
ZC-SCAR-15-050	15	12	5	184	300	16	1/2
ZC-SCAR-15-075	15	12	7,5	184	450	16	1/2
ZC-SCAR-15-100	15	12	10	184	685	16	1/2

PNEUMATIKA - hadice



SPP E

Hadice: Modrý polyuretan PUR
Prac. teplota: Od -40°C do +75°C

Vysoce elastická spirální hadice, odolná ořezu, přetržení, zalomení pro pneumatické řídicí systémy, ruční nářadí, průmyslové roboty apod. Na obou stranách ukončeny rovným koncem o délce 100 a 500 mm a koncovkami s vnějším závitem BSPT. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
SH-SPPE-06-020	6	4	2	33	210	11	1/4
SH-SPPE-06-050	6	4	5	33	515	11	1/4
SH-SPPE-06-075	6	4	7,5	33	780	11	1/4
SH-SPPE-06-100	6	4	10	33	1050	11	1/4
SH-SPPE-08-020	8	5	2	50	180	13	1/4
SH-SPPE-08-050	8	5	5	50	445	13	1/4
SH-SPPE-08-075	8	5	7,5	50	680	13	1/4
SH-SPPE-08-100	8	5	10	50	910	13	1/4
SH-SPPE-08-150	8	5	15	74	765	13	1/4
SH-SPPE-10-020	10	6,5	2	70	160	11	1/4
SH-SPPE-10-050	10	6,5	5	70	400	11	1/4
SH-SPPE-10-075	10	6,5	7,5	70	610	11	1/4
SH-SPPE-10-100	10	6,5	10	70	815	11	1/4
SH-SPPE-10-150	10	6,5	15	93	765	11	1/4
SH-SPPE-12-020	12	8	2	82	160	10	3/8
SH-SPPE-12-050	12	8	5	82	400	10	3/8
SH-SPPE-12-075	12	8	7,5	82	610	10	3/8
SH-SPPE-12-100	12	8	10	82	815	10	3/8
SH-SPPE-12-150	12	8	15	82	1215	10	3/8
SH-SPPE-15-020	15	10	2	103	160	14	3/8
SH-SPPE-15-050	15	10	5	103	390	14	3/8
SH-SPPE-15-075	15	10	7,5	103	600	14	3/8
SH-SPPE-15-100	15	10	10	103	804	14	3/8
SH-SPPE-15-150	15	10	15	103	1194	14	3/8
SH-SPPE-16-020	16	11	2	105	167	10	1/2
SH-SPPE-16-050	16	11	5	105	415	10	1/2
SH-SPPE-16-075	16	11	7,5	105	632	10	1/2
SH-SPPE-16-100	16	11	10	105	850	10	1/2

PNEUMATIKA - hadice

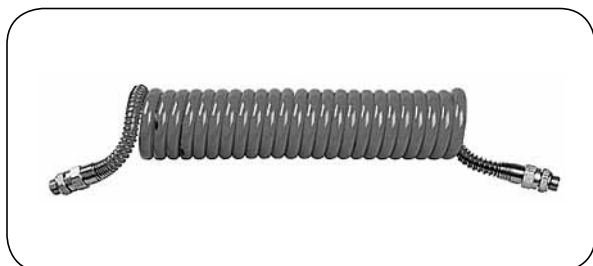


SPCRB

Hadice: Modrý polyuretan PUR
Prac. teplota: Od -40°C do +60°C

Vysoce elastická spirální hadice, odolná otěru, přetržení, zalomení pro pneumatické řídicí systémy, ruční nářadí, průmyslové roboty apod. Na obou stranách ukončeny rovným koncem o délce 100 a 500 mm a koncovkami s vnějším závitem BSPT. Pracovní tlak závisí na pracovní teplotě.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
ZC-SPCRB-06-025	6	4	2,5	42	250	13	1/4
ZC-SPCRB-06-050	6	4	5	42	515	13	1/4
ZC-SPCRB-06-075	6	4	7,5	42	780	13	1/4
ZC-SPCRB-08-025	8	5	2,5	46	315	17	1/4
ZC-SPCRB-08-050	8	5	5	46	650	17	1/4
ZC-SPCRB-08-075	8	5	7,5	46	980	17	1/4
ZC-SPCRB-10-025	10	6,5	2,5	60	300	13	1/4
ZC-SPCRB-10-050	10	6,5	5	60	620	13	1/4
ZC-SPCRB-10-075	10	6,5	7,5	60	940	13	1/4
ZC-SPCRB-12-025	12	8	2,5	84	250	9	3/8
ZC-SPCRB-12-050	12	8	5	84	515	9	3/8
ZC-SPCRB-12-075	12	8	7,5	84	780	9	3/8
ZC-SPCRB-16-025	16	10	2,5	92	315	16	3/8
ZC-SPCRB-16-050	16	10	5	92	655	16	3/8
ZC-SPCRB-16-075	16	10	7,5	92	990	16	3/8



BLX

Hadice: Žlutý polyuretan PUR S
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C
Tvrdost: 98° Shore (A)

Pneumatická hadice pro systémy vzduchových brzd, používána např. pro spojení tahače s návěsem. Velmi elastická hadice i při nízkých teplotách, odolná ohybu, otěru, atmosférickým vlivům, UV záření a ozonu. Na obou stranách ukončena přímým koncem délky 150 mm, osazena standardně koncovkami s ochrannou spirálou a vnějším závitem M16x1,5 (možnost změny na BSP nebo BSPT - kontaktujte Obchodní oddělení).

Hadice je dostupná také v červené a černé barvě a jako dvojitá žluto červená hadice.

Normy: ISO 7375/2 1998, ISO 7628/2 1998, DIN 73378/02 96, DIN 74310-2/12 93, DIN 74323/04 91, DIN 74324/02 96.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
MB-BLX-12-040Y	12	8	4	75	290	10	M16x1,5

PNEUMATIKA - hadice



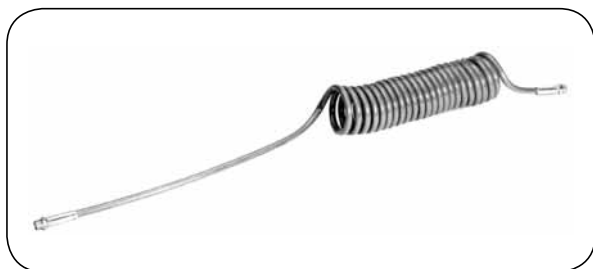
UBCS

Hadice: Modrý polyuretan PUR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C

Velmi elastická, vyztužená, spirální hadice, odolná otěru, roztržení a zalomení spirály. Určena zvláště pro autoservisy, pneumatické ovládací systémy, ruční nářadí, průmyslové roboty apod. Na obou stranách zakončena rovnými konci o délce 100 mm a 500 mm a koncovkami s vnějším závitem BSPT. Tvrdost dle Shore (A) 98°.

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
SH-UBCS-08-020	8	5	2	42	187	15	1/4
SH-UBCS-08-050	8	5	5	42	585	15	1/4
SH-UBCS-08-075	8	5	7,5	42	904	15	1/4
SH-UBCS-08-100	8	5	10	52	952	15	1/4
SH-UBCS-10-020	10	6,5	2	69	137	15	1/4
SH-UBCS-10-050	10	6,5	5	69	429	15	1/4
SH-UBCS-10-075	10	6,5	7,5	69	663	15	1/4
SH-UBCS-10-100	10	6,5	10	69	896	15	1/4
SH-UBCS-12-020	12	8	2	82	140	15	3/8
SH-UBCS-12-050	12	8	5	82	436	15	3/8
SH-UBCS-12-075	12	8	7,5	82	674	15	3/8
SH-UBCS-12-100	12	8	10	97	752	15	3/8
SH-UBCS-15-020	15	10	2	102	140	15	3/8
SH-UBCS-15-050	15	10	5	102	436	15	3/8
SH-UBCS-15-075	15	10	7,5	102	674	15	3/8
SH-UBCS-15-100	15	10	10	102	911	15	3/8
SH-UBCS-16-020	16	11	2	104	147	15	1/2
SH-UBCS-16-050	16	11	5	104	461	15	1/2
SH-UBCS-16-075	16	11	7,5	104	712	15	1/2
SH-UBCS-16-100	16	11	10	104	962	15	1/2

PNEUMATIKA - hadice



UWSB

Hadice: Těžce zápalný polyuretan PUR
Prac. teplota: Od -40°C do +70°C




Velmi elastická hadice, odolná otěru, jiskrám ze svařování a horkým úlomkům kovu. Určena pro pneumatické ovládací systémy, ruční nářadí, průmyslové roboty apod. Odolná UV záření. Na obou stranách zakončena rovnými konci o délce 100 mm a 500 mm a koncovkami s vnějším závitem BSPT. Tvrdost dle Shore (A) 98°.

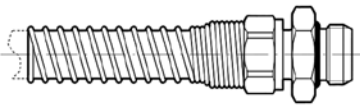
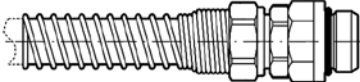
Normy: UL 94 VO (vnější vrstva).

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	pracovní délka [m]	vnější průměr spirály [mm]	délka spirály [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	koncovka vnější závit [coul]
SH-UWSB-06-020BK	6	4	2	49	156	11	1/4
SH-UWSB-06-050BK	6	4	5	49	488	11	1/4
SH-UWSB-06-075BK	6	4	7,5	49	754	11	1/4
SH-UWSB-06-100BK	6	4	10	49	1019	11	1/4
SH-UWSB-08-020BK	8	5	2	56	175	13	1/4
SH-UWSB-08-050BK	8	5	5	56	548	13	1/4
SH-UWSB-08-075BK	8	5	7,5	56	846	13	1/4
SH-UWSB-08-100BK	8	5	10	69	896	13	1/4
SH-UWSB-10-020BK	10	6,5	2	72	160	11	1/4
SH-UWSB-10-050BK	10	6,5	5	72	500	11	1/4
SH-UWSB-10-075BK	10	6,5	7,5	72	772	11	1/4
SH-UWSB-10-100BK	10	6,5	10	82	911	11	1/4
SH-UWSB-12-020BK	12	8	2	85	159	10	3/8
SH-UWSB-12-050BK	12	8	5	85	497	10	3/8
SH-UWSB-12-075BK	12	8	7,5	85	767	10	3/8
SH-UWSB-12-100BK	12	8	10	100	859	10	3/8

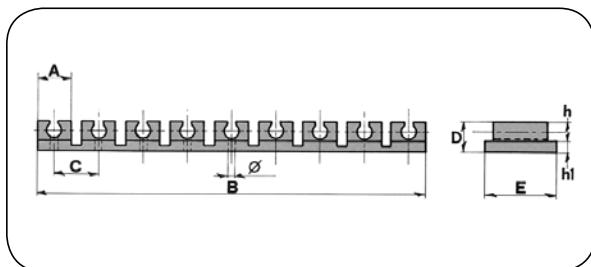
PNEUMATIKA - hadice

Příslušenství pro hadice

obrázek	index	vněj. prům trubky nebo hadice [mm]	popis
	SH-TC15	3 ÷ 15	Nůžky pro stříhání hadic a trubek.
	SH-TC15EK	-	Náhradní ostří.
	ZC-PZP12	3 ÷ 12	Nůžky pro stříhání hadic a trubek.
	ZC-PZP12EK	-	Náhradní ostří.
	ZC-PZG28	3 ÷ 28	Nůžky pro stříhání hadic a trubek.
	ZC-PZG28EK	-	Náhradní ostří.
	JG-TS28	4 ÷ 28	Nůžky pro stříhání hadic a trubek.
	JG-TS28EK	-	Náhradní ostří.

obrázek	index	prům. hadice vněj./vniř. [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	MW-0010001	8/6	1/4	Koncovka s vnějším závitem a ochrannou spirálou proti zalomení.
	MW-0010002	8/6	3/8	
	MW-0010003	10/8	1/4	
	MW-0010004	10/8	3/8	
	MW-0010005	12/10	3/8	
	MW-2501010	6/4	1/4	Otočná koncovka s vnějším závitem a ochrannou spirálou proti zalomení.
	MW-2501011	8/6	1/4	
	MW-2501012	10/8	3/8	
	MW-2501013	12/10	3/8	

Příslušenství pro hadice



SFT

Prac. teplota: Od 0°C do +40°C

Držák pneumatických hadic. Zjednodušuje a urychluje instalaci rozvodů, šetří místo a zvyšuje odolnost vibracím.

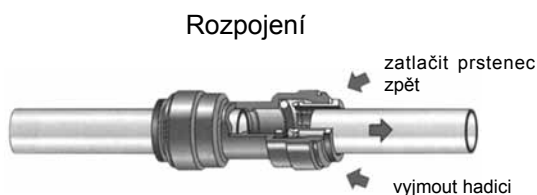
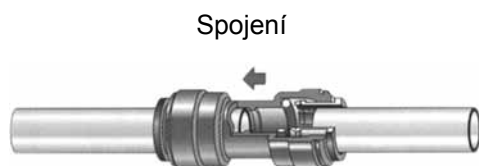
index	vnější prům. hadice [mm]	počet hadic	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Ø [mm]
ZC-SFT-04	4	10	9	114	11,7	8	19,5	5	3	2,5
ZC-SFT-06	6	10	9	114	11,7	10	19,5	7	3	2,5
ZC-SFT-08	8	10	12	143	14,6	12	19,5	9	3	3,1
ZC-SFT-10	10	10	15	172	17,4	13,8	19,5	10,8	3	4,1
ZC-SFT-12	12	4	19	78	20,5	16,8	19,5	14	3	4,1
ZC-SFT-14	14	4	21	87	22,5	18,8	19,5	16	3	4,1

PNEUMATIKA - systém SPEEDFIT

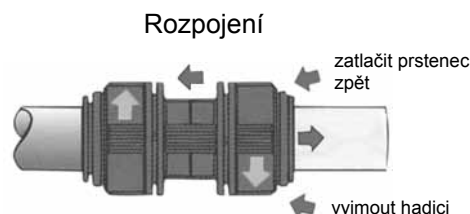
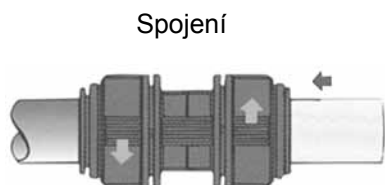



Systém nástrčných spojek SUPER SPEEDFIT umožňuje rychlé zhotovení trubkových instalací stlačeného vzduchu. Instalace může být provedena použitím plastových nebo kovových trubek (měď, mosaz, hliník) o vnějším průměru od 12 mm do 28 mm (+0,05/-0,1 mm). Mohou být použity také elastické hadice z polyamidu, polyethylenu nebo polyuretanu. Pracovní teplota od -20°C do +70°C. Pracovní tlak 10 bar (+23°C), 7 bar (+70°C).


Spojení 12 ÷ 22 mm




Spojení 28 mm





	index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitů [coul]	popis
	JG-PM011213E	12	3/8	Spojka s vnějším závitem. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar. Těsnění závitů pryžovým prstencem.
	JG-PM011214E	12	1/2	
	JG-PM011514E	15	1/2	
	JG-PM011516E	15	3/4	
	JG-PM011814E	18	1/2	
	JG-PM012216E	22	3/4	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM0312E	12	Spojka úhlová. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar.
	JG-PM0315E	15	
	JG-PM0318E	18	
	JG-PM0322E	22	
	JG-PM0328E	28	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM0412E	12	Spojka přímá. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar.
	JG-PM0415E	15	
	JG-PM0418E	18	
	JG-PM0422E	22	
	JG-PM0428E	28	


PNEUMATIKA - systém SPEEDFIT


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM0212E	12	T-kus. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar.
	JG-PM0215E	15	
	JG-PM0218E	18	
	JG-PM0222E	22	
	JG-PM0228E	28	

	index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	JG-PM051213E	12	3/8	Vsuška se vnějším závitem. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar. Těsnění závitu pryžovým prstencem.
	JG-PM051214E	12	1/2	
	JG-PM051513E	15	3/8	
	JG-PM051514E	15	1/2	
	JG-PM051814E	18	1/2	
	JG-PM052214E	22	1/2	
	JG-PM052216E	22	3/4	

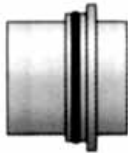
	index	vnější průměr trubky [mm]	vnější průměr spojky [mm]	popis
	JG-PM221212E	12	12	Spojka se vsuvkou úhlová. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar.
	JG-PM221515E	15	15	
	JG-PM221818E	18	18	
	JG-PM222222E	22	22	


	index	vnější průměr spojky [mm]	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM061512E	15	12	Redukce. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar.
	JG-PM061815E	18	15	
	JG-PM062215E	22	15	
	JG-PM062218E	22	18	
	JG-PM062815E	28	15	
	JG-PM062822E	28	22	


	index	vnější průměr trubky [mm]	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM3018AE	18	15	T-kus redukční. Materiál: plast. Prac. tlak: 10 bar.
	JG-PM3022AE	22	15	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PMTT22E	22	Odkalovač Materiál: plast Prac. tlak: 10 bar


PNEUMATIKA - systém SPEEDFIT


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-WTC28	28	Odkalovač pro T-kus 28 mm. Materiál: mosaz.

	index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	JG-PM15WB	15	1/2	Nástěnka. Materiál: mosaz.
	JG-PM22WB	22	3/4	


	index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	JG-MM011504N	15	1/2	Závitová spojka - závit BSPT. * - závit BSP Materiál: mosaz.
	JG-MM012206N	22	3/4	
	JG-MM012808N	28	1	
	JG-MM012818N	28	1*	


	index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	JG-MM051504N	15	1/2	Závitová vsuvka - závit BSPT. * - závit BSP Materiál: mosaz.
	JG-MM052206N	22	3/4	
	JG-MM052816N	28	3/4*	
	JG-MM052818N	28	1*	


	index	vnější průměr trubky [mm]	rozměr závitu [coul]	popis
	JG-MM501514N	15	1/2	Závitová vsuvka. Materiál: mosaz.
	JG-MM502216N	22	3/4	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-15RA	15	Pomůcka pro rozpojení.
	JG-22RA	22	


PNEUMATIKA - systém SPEEDFIT


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM0812R	12	Záslepka.
	JG-PM0815E	15	
	JG-PM0818E	18	
	JG-PM0822E	22	
	JG-PM0828E	28	

	index	rozměr závitu [coul]	popis
	JG-LWSK-08	5x1/2	Plastový rozdělovač (tři zátky 1/2").


	index	rozměr závitu vstupu [coul]	rozměr závitu výstupu [coul]	popis
	JG-WALLBOX-08	1/2	3x1/2	Hliníkový rozdělovač (dvě zátky 1/2").
	JG-WALLBOX-12	3/4	3x1/2	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM4615E	15	Záslepka trubky.
	JG-PM4622E	22	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM1912E	12	Ochranná krytka proti náhodnému rozpojení.
	JG-PM1915E	15	
	JG-PM1918E	18	
	JG-PM1922E	22	


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-PM1812R	12	Prstenec proti náhodnému rozpojení.
	JG-CM1815S	15	
	JG-CM1818S	18	
	JG-CM1822S	22	


PNEUMATIKA - systém SPEEDFIT


	index	vnější průměr trubky [mm]	popis
	JG-RK12	12	Objímka pro trubky.
	JG-RK15	15	
	JG-RK18	18	
	JG-RK22	22	
	JG-RK28	28	

	index	vnější průměr hadice nebo trubky [mm]	popis
	JG-TS28	4 ÷ 28	Nůžky pro řezání hadic a trubek. Náhradní ostří.
	JG-TS28EK	-	

	index	vnější průměr hadice nebo trubky [mm]	popis
	JG-AL30	4 ÷ 30	Řezačka hliníkových trubek.

	index	vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr trubky [mm]	popis
	JG-PA-RM1209-3M-B	12	9	Trubka polyamidová. Barva: modrá. Délka: 3 m.
	JG-PA-RM1512-3M-B	15	12	
	JG-PA-RM1814-3M-B	18	14	
	JG-PA-RM2218-3M-B	22	18	
	JG-PA-RM2823-3M-B	28	23	

	index	vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr trubky [mm]	popis
	JG-PA-RM1209-3M-E	12	9	Trubka polyamidová. Barva: černá. Délka: 3 m.
	JG-PA-RM1512-3M-E	15	12	
	JG-PA-RM1814-3M-E	18	14	
	JG-PA-RM2218-3M-E	22	18	
	JG-PA-RM2823-3M-E	28	23	

	index	vnější průměr trubky [mm]	vnitřní průměr trubky [mm]	popis
	JG-AL-M1512-3M-10B	15	12	Trubka hliníková. Barva: modrá. Délka: 3 m.
	JG-AL-M1816-3M-10B	18	16	
	JG-AL-M2220-3M-10B	22	20	
	JG-AL-M2826-3M-10B	28	26	

Nástrčné spojky série R

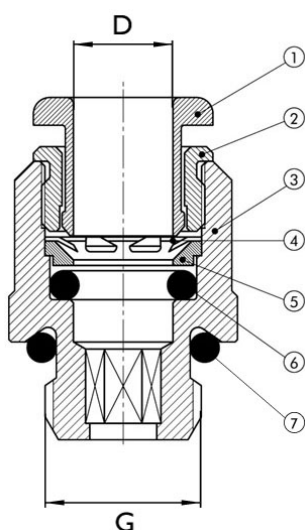


Materiál: Niklovaná mosaz, plast
Prac. tlak: 16 bar (mosaz), 12 bar (plast)
Podtlak: Plné vakuum
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C (mosaz)
 Od -20°C do +60°C (plast)
Těsnění: NBR

Nástrčné spojky jsou určeny pro elastické pneumatické hadice s kalibrovaným vnějším průměrem. Spojení je realizováno nastrčením hadice do spojky. Pro rozpojení je potřeba stisknout uvolňovací prstenec. Doporučeným materiálem spojovaných hadic je polyamid. Mohou být použity také hadice z polyuretanu a jiných materiálů.

Nástrčné spojky Metal Work série R a zmenšené verze série FOX jsou nejlepšími prvky pro spojení hadic a ostatních prvků v pneumatických systémech. Jsou dostupné v různých verzích s prakticky neomezenými možnostmi aplikací. Jednoduché a rychlé použití, mohou být tisíckrát montovány bez ztráty těsnosti a mechanických i pneumatických vlastností. Přítlačná pružina speciálního tvaru nezpůsobuje deformace ani rýhy na hadici a zajišťuje snadné rozpojení.

Konstrukce:



D (vnější průměr hadice):
 3, 3,17, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

- 1 Uvolňovací prstenec: oranžový plast
- 2 Pojistná objímka: plast nebo mosaz
- 3 Korpus: plast nebo mosaz
- 4 Přítlačná pružina: nerez
 (pro hadice Ø3 a Ø3,17 a R31 a R32: mosaz)
- 5 Pružina držící prstenec: plast
- 6 Těsnění: NBR
- 7 O-kroužek: NBR

G (rozměr přípojného závitu):
 M3, M5, M7 M12x1,5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"

závit	O-kroužek
M3	2,6x1
M5	3x1,2
M5	3,5x1,2
M7	5x1,5
M12x1,5	9,75x1,78
1/8"	7,66x1,78
1/4"	10,82x1,78
3/8"	14x1,78
1/2"	17,13x2,62

Nástrčné spojky série R



Nástrčné spojky série RL (FOX)



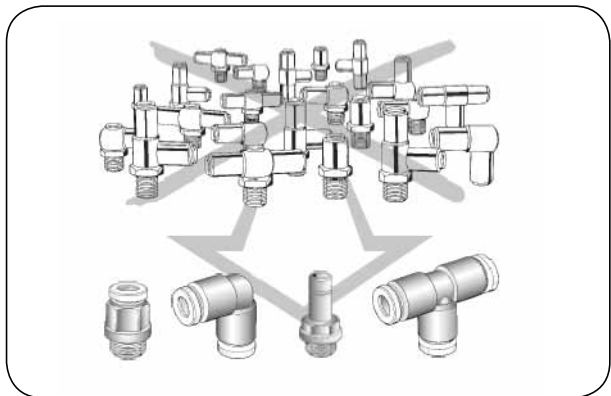
Zminiaturizovaná série FOX

Pro použití spojek v omezených vestavných prostorech (např. kompaktní dělící ventily) byla vypracována série RL (FOX) se zmenšenými vnějšími rozměry, pro hadice o průměrech od 3 do 10 mm.

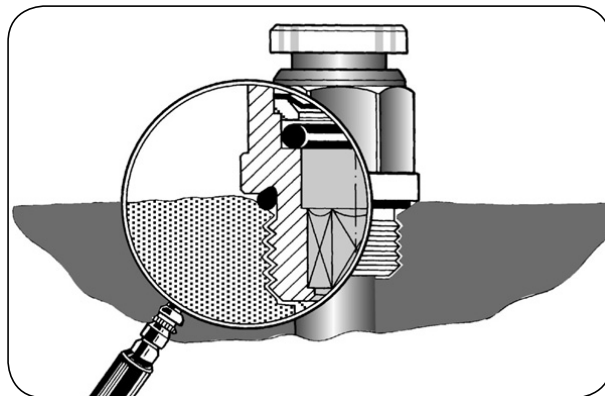
Pro usnadnění rozpojování při časté montáži má uvolňovací prstenec spojek RL o Ø4 a Ø8 drážku pro montážní klíč. Montážní úchyty spojek RL21 a RL 22 (koleno a T-kus) jsou umístěny tak, aby montážní šroub nepřesahoval rozměry spojky.

Spojky RL o průměru 8 mm nejsou kompatibilní se spojkami R7, R8 a R9 starší série R.

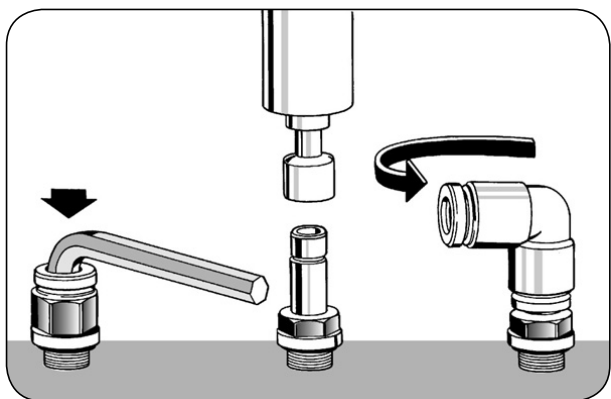
Nástrčné spojky série R



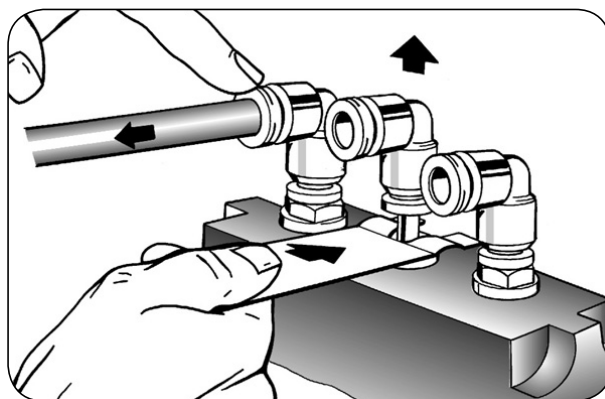
Přes nepřeberné množství tvarů nástrčných spojek lze vytvořit kompletní systém pneumatických spojek pomocí čtyřech základních typů spojek (R1, R4, R6, R5), což umožňuje snížení skladových nákladů.



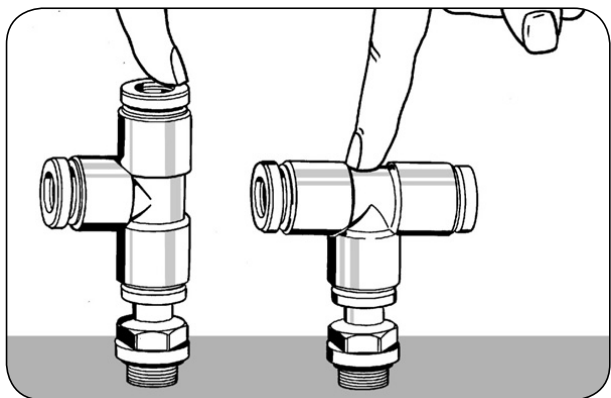
Všechny spojky s vnějším válcovým závitem mají O-kroužek (patent Metal Work). Použití O-kroužku značně zlepšuje kvalitu spoje při montáži spojek na lomených, nerovných nebo vypouklých plochách. Eliminuje také nutnost použití teflonu (PTFE).



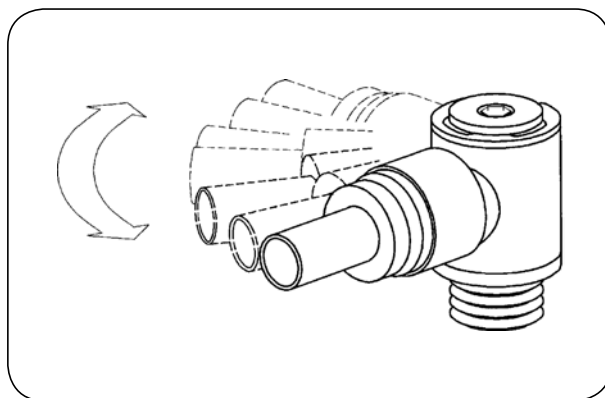
Spojky mohou být montovány pomocí imbusových a šestihranných klíčů nebo pneumatickým nářadím. Všechny kolena a T-kusy jsou otočnými kusy, což značně redukuje potřebnou dobu montáže.



Snadná demontáž rozvodů - lehkým stisknutím uvolňovacího prstence šikmým tlakem na klíč.



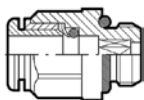
Jeden T-kus je možno použít jako přímý nebo úhlový.



Použití speciální verze spojky (např. R15, R16), se dvěma O-kroužky umožňuje kopírování pohybu hadice spojkou.

Nástrčné spojky série R

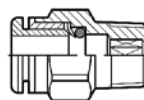
Přímá přípojka s vnějším válcovým závitem, mosaz



R 1

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2001B01	3	M3
MW-2001B02	3	M5
MW-2001A01	3,17	M3
MW-2001A02	3,17	M5
MW-2L01001	4	M5
MW-2L01020	4	M7
MW-2L01002	4	1/8"
MW-2L01003	4	1/4"
MW-2001004	5	M5
MW-2001005	5	1/8"
MW-2001006	5	1/4"
MW-2L01000	6	M5
MW-2L01021	6	M7
MW-2L01101	6	M12x1,5
MW-2L01007	6	1/8"
MW-2L01008	6	1/4"
MW-2L01009	8	1/8"
MW-2L01010	8	1/4"
MW-2L01011	8	3/8"
MW-2L01102	8	M12x1,5
MW-2L01012	10	1/4"
MW-2L01013	10	3/8"
MW-2L01018	10	1/2"
MW-2001019	12	1/4"
MW-2001014	12	3/8"
MW-2001015	12	1/2"
MW-2001016	14	3/8"
MW-2001017	14	1/2"

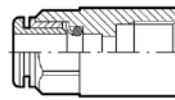
Přímá přípojka s vnějším kuželovým závitem, mosaz



R 1C

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L01C02	4	1/8"
MW-2L01C07	6	1/8"
MW-2L01C08	6	1/4"
MW-2001Z07	6	12x1
MW-2001Z08	6	12x1,25
MW-2L01C09	8	1/8"
MW-2L01C10	8	1/4"
MW-2L01C11	8	3/8"
MW-2L01C13	10	1/4"
MW-2L01C14	10	3/8"
MW-2001C15	12	3/8"
MW-2001C16	12	1/2"

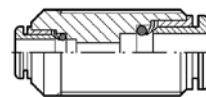
Přímá přípojka s vnitřním závitem, mosaz



R 2

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2002B02	3	M5
MW-2002A02	3,17	M5
MW-2L02001	4	1/8"
MW-2L02002	4	1/4"
MW-2002003	5	1/8"
MW-2002004	5	1/4"
MW-2L02005	6	1/8"
MW-2L02006	6	1/4"
MW-2L02007	8	1/8"
MW-2L02008	8	1/4"
MW-2L02009	10	1/4"
MW-2L02010	10	3/8"
MW-2L02011	12	3/8"
MW-2L02012	12	1/2"

Přímá spojka, mosaz

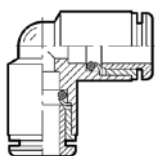


R 3

index	vnější průměr hadice [mm]	
MW-2003A02	3	
MW-2003A01	3,17	
MW-2L03001	4	
MW-2003002	5	
MW-2L03003	6	
MW-2L03004	8	
MW-2L03005	10	
MW-2003006	12	
MW-2003007	14	
MW-2L03301	4	6
MW-2L03302	4	8
MW-2L03303	6	8
MW-2L03304	6	10
MW-2L03306	6	12
MW-2L03305	8	10
MW-2L03307	8	12
MW-2L03308	10	12

Nástrčné spojky série R

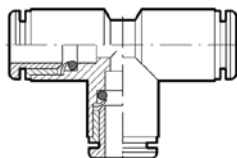
Koleno, mosaz



R 4

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2004A02	3
MW-2004A01	3,17
MW-2L04001	4
MW-2004002	5
MW-2L04003	6
MW-2L04004	8
MW-2L04005	10
MW-2004006	12
MW-2004007	14

T-kus, mosaz



R 5

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2005A02	3
MW-2005A01	3,17
MW-2L05001	4
MW-2005002	5
MW-2L05003	6
MW-2L05004	8
MW-2L05005	10
MW-2005006	12
MW-2005007	14

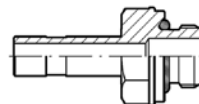
Spojka, mosaz



R 7

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2007001	4
MW-2007002	5
MW-2007003	6
MW-2L07004	8
MW-2007005	10
MW-2007006	12
MW-2007007	14

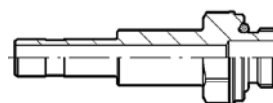
Přímá přípojka s trnem a vnějším závitem, mosaz



R 6

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2006A02	3	M5
MW-2006A01	3,17	M5
MW-2006001	4	M5
MW-2006020	4	M7
MW-2006002	4	1/8"
MW-2006003	4	1/4"
MW-2006004	5	M5
MW-2006005	5	1/8"
MW-2006006	5	1/4"
MW-2006000	6	M5
MW-2006021	6	M7
MW-2006007	6	1/8"
MW-2006008	6	1/4"
MW-2006009	8	1/8"
MW-2006010	8	1/4"
MW-2006011	8	3/8"
MW-2006012	10	1/4"
MW-2006013	10	3/8"
MW-2006022	10	1/2"
MW-2006019	12	1/4"
MW-2006014	12	3/8"
MW-2006015	12	1/2"
MW-2006016	14	3/8"
MW-2006017	14	1/2"
MW-2006101	6	M12x1,5
MW-2006102	8	M12x1,5

Přímá přípojka s prodlouženým trnem a vnějším závitem, mosaz

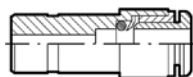


R 18

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2018002	4	1/8"
MW-2018007	6	1/8"
MW-2018008	6	1/4"
MW-2018009	8	1/8"
MW-2018010	8	1/4"
MW-2018011	8	3/8"
MW-2018012	10	1/4"
MW-2018013	10	3/8"

Nástrčné spojky série R

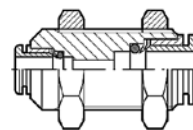
Redukovaná přípojka, mosaz



R 8

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]
MW-2008A01	4	3
MW-2008A02	4	3,17
MW-2008001	5	4
MW-2L08002	6	4
MW-2008003	6	5
MW-2L08004	8	4
MW-2008005	8	5
MW-2L08006	8	6
MW-2L08007	10	6
MW-2L08008	10	8
MW-2008015	12	10
MW-2008009	12	4
MW-2008010	12	6
MW-2008011	12	8
MW-2008014	14	8
MW-2008017	14	10
MW-2008018	14	12
MW-2009001	4	6

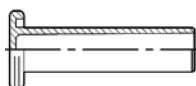
Přepážková spojka, mosaz



R 10

index	vnější průměr hadice [mm]		rozměr závitu
MW-2011A02	3		M8x0,75
MW-2011A01	3,17		M8x0,75
MW-2L11001	4		M11x1
MW-2011002	5		M14x1
MW-2L11003	6		M13x1
MW-2L11004	8		M15x1
MW-2L11005	10		M17x1
MW-2011006	12		M22x1
MW-2011007	14		M24x1
MW-2L11301	4	6	M13x1
MW-2L11302	4	8	M15x1
MW-2L11303	6	8	M15x1
MW-2L11304	6	10	M17x1
MW-2L11306	6	12	M20x1
MW-2L11305	8	10	M17x1
MW-2L11307	8	12	M20x1
MW-2L11308	10	12	M20x1

Záslepka, plast (mosaz)

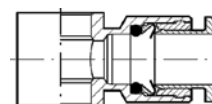


R 9

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2010A02*	3
MW-2L10A01	3,17
MW-2L10001	4
MW-2010002*	5
MW-2L10003	6
MW-2L10004	8
MW-2L10005	10
MW-2L10006	12
MW-2010007*	14

* - mosaz

Korpus kolena BANJO, mosaz

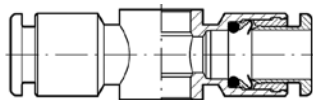


R 13

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2012A02	3	M5
MW-2012A01	3,17	M5
MW-2012001	4	M5
MW-2012002	4	1/8"
MW-2012003	5	M5
MW-2012004	5	1/8"
MW-2012005	6	1/8"
MW-2012006	6	1/4"
MW-2012007	8	1/8"
MW-2012008	8	1/4"
MW-2012009	8	3/8"
MW-2012010	10	1/4"
MW-2012011	10	3/8"
MW-2012012	12	3/8"
MW-2012013	12	1/4"
MW-2012014	12	1/2"

Nástrčné spojky série R

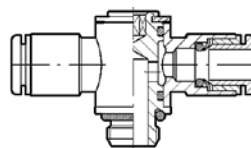
Korpus T-kusu BANJO, mosaz



R 14

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2013001	4	M5
MW-2013002	4	1/8"
MW-2013003	5	M5
MW-2013004	5	1/8"
MW-2013005	6	1/8"
MW-2013006	6	1/4"
MW-2013007	8	1/8"
MW-2013008	8	1/4"
MW-2013009	8	3/8"
MW-2013010	10	1/4"
MW-2013011	10	3/8"

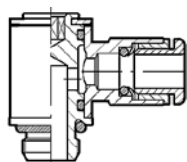
T-kus otočný s vnějším závitem, mosaz



R 16

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L15001	4	M5
MW-2L15020	4	M7
MW-2L15002	4	1/8"
MW-2015003	5	M5
MW-2015004	5	1/8"
MW-2L15106	6	M5
MW-2L15021	6	M7
MW-2L15005	6	1/8"
MW-2L15007	6	1/4"
MW-2L15006	8	1/8"
MW-2L15008	8	1/4"
MW-2L15013	8	3/8"
MW-2L15009	10	1/4"
MW-2L15014	10	3/8"
MW-2015010	12	1/4"
MW-2015011	12	3/8"
MW-2015012	12	1/2"

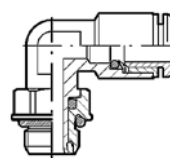
Úhlová přípojka otočná s vnějším závitem, mosaz



R 15

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2014101	3	M3
MW-2014102	3,17	M3
MW-2014103	3	M5
MW-2014104	3,17	M5
MW-2L14001	4	M5
MW-2L14020	4	M7
MW-2L14002	4	1/8"
MW-2014003	5	M5
MW-2014004	5	1/8"
MW-2L14106	6	M5
MW-2L14021	6	M7
MW-2L14005	6	1/8"
MW-2L14007	6	1/4"
MW-2L14006	8	1/8"
MW-2L14008	8	1/4"
MW-2L14013	8	3/8"
MW-2L14009	10	1/4"
MW-2L14014	10	3/8"
MW-2014010	12	1/4"
MW-2014011	12	3/8"
MW-2014012	12	1/2"

Otočné koleno s vnějším válcovým závitem, mosaz

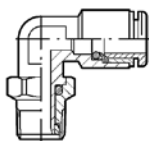


R 31

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L31001	4	M5
MW-2L31002	4	1/8"
MW-2L31003	4	1/4"
MW-2031004	5	M5
MW-2031005	5	1/8"
MW-2031006	5	1/4"
MW-2L31007	6	M5
MW-2L31008	6	1/8"
MW-2L31009	6	1/4"
MW-2L31010	8	1/8"
MW-2L31011	8	1/4"
MW-2L31012	8	3/8"
MW-2L31013	10	1/4"
MW-2L31014	10	3/8"
MW-2031015	10	1/2"
MW-2031016	12	1/4"
MW-2031017	12	3/8"
MW-2031018	12	1/2"
MW-2031019	14	1/2"

Nástrčné spojky série R

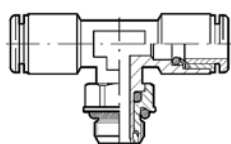
Otočné koleno s vnějším kuželovým závitem, mosaz



R 31C

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L31C02	4	1/8"
MW-2L31C03	4	1/4"
MW-2L31C08	6	1/8"
MW-2L31C09	6	1/4"
MW-2L31C10	8	1/8"
MW-2L31C11	8	1/4"
MW-2L31C12	8	3/8"
MW-2L31C13	10	1/4"
MW-2L31C14	10	3/8"
MW-2031C15	12	3/8"
MW-2031C16	12	1/2"

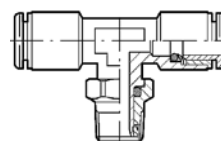
Otočný T-kus s vnějším válcovým závitem, mosaz



R 32

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L32001	4	M5
MW-2L32002	4	1/8"
MW-2L32003	4	1/4"
MW-2032005	5	1/8"
MW-2L32004	6	M5
MW-2L32008	6	1/8"
MW-2L32009	6	1/4"
MW-2L32010	8	1/8"
MW-2L32011	8	1/4"
MW-2L32012	8	3/8"
MW-2L32013	10	1/4"
MW-2L32014	10	3/8"
MW-2032017	12	3/8"
MW-2032018	12	1/2"
MW-2032019	14	1/2"

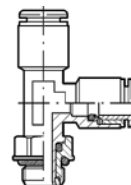
Otočný T-kus s vnějším válcovým závitem, plast



R 32C

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L32C02	4	1/8"
MW-2L32C03	4	1/4"
MW-2L32C08	6	1/8"
MW-2L32C09	6	1/4"
MW-2L32C10	8	1/8"
MW-2L32C11	8	1/4"
MW-2L32C12	8	3/8"
MW-2L32C13	10	1/4"
MW-2L32C14	10	3/8"

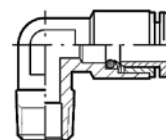
Otočný T-kus úhlový s vnějším válcovým závitem, mosaz



R 38

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L38002	4	1/8"
MW-2038005	5	1/8"
MW-2L38008	6	1/8"
MW-2L38009	6	1/4"
MW-2L38010	8	1/8"
MW-2L38011	8	1/4"
MW-2L38013	10	1/4"
MW-2L38014	10	3/8"
MW-2038015	12	3/8"
MW-2038016	12	1/2"

Otočné koleno s vnějším kuželovým závitem, mosaz

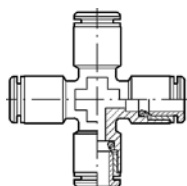


R 39C

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L39C02	4	1/8"
MW-2L39C08	6	1/8"
MW-2L39C09	6	1/4"
MW-2039Z07	6	M12x1
MW-2039Z08	6	M12x1.25
MW-2L39C10	8	1/8"
MW-2L39C11	8	1/4"
MW-2L39C13	10	1/4"

Nástrčné spojky série R

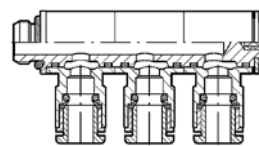
Kříž, mosaz



R 40

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L40001	4
MW-2L40003	6
MW-2L40004	8

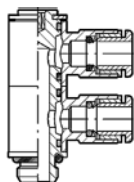
Otočná spojka trojitá, mosaz



R 52

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L52002	4	1/8"
MW-2L52008	6	1/8"
MW-2L52009	6	1/4"
MW-2L52010	8	1/8"
MW-2L52011	8	1/4"
MW-2L52013	10	1/4"

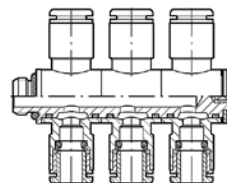
Otočná spojka dvojitá, mosaz



R 50

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L50001	4	M5
MW-2L50002	4	1/8"
MW-2L50007	6	M5
MW-2L50008	6	1/8"
MW-2L50009	6	1/4"
MW-2L50010	8	1/8"
MW-2L50011	8	1/4"
MW-2L50013	10	1/4"

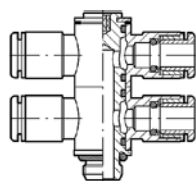
Otočná spojka trojitá, mosaz



R 53

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L53002	4	1/8"
MW-2L53008	6	1/8"
MW-2L53009	6	1/4"
MW-2L53010	8	1/8"
MW-2L53011	8	1/4"
MW-2L53013	10	1/4"

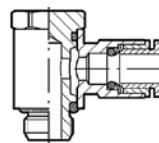
Otočná spojka dvojitá, mosaz



R 51

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L51001	4	M5
MW-2L51002	4	1/8"
MW-2L51007	6	M5
MW-2L51008	6	1/8"
MW-2L51009	6	1/4"
MW-2L51010	8	1/8"
MW-2L51011	8	1/4"
MW-2L51013	10	1/4"

Otočná spojka BANJO, mosaz

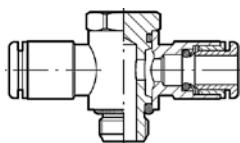


R 54

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L54001	4	M5
MW-2L54002	4	1/8"
MW-2L54007	6	M5
MW-2L54008	6	1/8"
MW-2L54009	6	1/4"
MW-2L54010	8	1/8"
MW-2L54011	8	1/4"
MW-2L54012	8	3/8"
MW-2L54013	10	1/4"
MW-2L54014	10	3/8"
MW-2L54018	12	1/4"
MW-2L54016	12	3/8"
MW-2L54017	12	1/2"

Nástrčné spojky série R

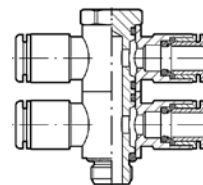
Otočná spojka BANJO, mosaz



R 55

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L55001	4	M5
MW-2L55002	4	1/8"
MW-2L55007	6	M5
MW-2L55008	6	1/8"
MW-2L55009	6	1/4"
MW-2L55010	8	1/8"
MW-2L55011	8	1/4"
MW-2L55012	8	3/8"
MW-2L55013	10	1/4"
MW-2L55014	10	3/8"
MW-2L55018	12	1/4"
MW-2L55016	12	3/8"
MW-2L55017	12	1/2"

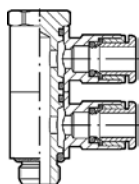
Otočná spojka BANJO dvojitá, mosaz



R 57

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L57001	4	M5
MW-2L57002	4	1/8"
MW-2L57007	6	M5
MW-2L57008	6	1/8"
MW-2L57009	6	1/4"
MW-2L57010	8	1/8"
MW-2L57011	8	1/4"
MW-2L57012	8	3/8"
MW-2L57013	10	1/4"
MW-2L57014	10	3/8"
MW-2L57016	12	3/8"
MW-2L57017	12	1/2"

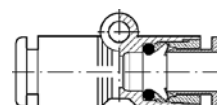
Otočná spojka BANJO dvojitá, mosaz



R 56

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L56001	4	M5
MW-2L56002	4	1/8"
MW-2L56007	6	M5
MW-2L56008	6	1/8"
MW-2L56009	6	1/4"
MW-2L56010	8	1/8"
MW-2L56011	8	1/4"
MW-2L56012	8	3/8"
MW-2L56013	10	1/4"
MW-2L56014	10	3/8"
MW-2L56016	12	3/8"
MW-2L56017	12	1/2"

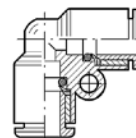
Přímá spojka, plast



R 19

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2019001	4
MW-2019002	5
MW-2019003	6
MW-2019004	8
MW-2019005	10
MW-2019006	12

Koleno, plast

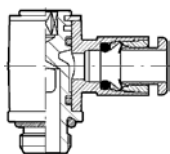


R 21

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L21001	4
MW-2021002	5
MW-2L21003	6
MW-2L21004	8
MW-2021005	10
MW-2021006	12

Nástrčné spojky série R

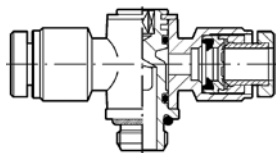
Úhlová přípojka otočná s vnějším závitem, plast



R 22

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2020001	4	M5
MW-2020002	4	1/8"
MW-2020003	5	M5
MW-2020004	5	1/8"
MW-2020016	6	M5
MW-2020005	6	1/8"
MW-2020007	6	1/4"
MW-2020006	8	1/8"
MW-2020008	8	1/4"
MW-2020009	10	1/4"
MW-2L20017	10	3/8"
MW-2020010	12	1/4"
MW-2020011	12	3/8"
MW-2020012	12	1/2"

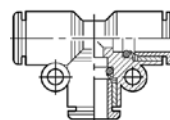
T-kus otočný s vnějším závitem, plast



R 20/A

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2020A01	4	M5
MW-2020A02	4	1/8"
MW-2020A03	5	M5
MW-2020A04	5	1/8"
MW-2020A05	6	1/8"
MW-2020A07	6	1/4"
MW-2020A06	8	1/8"
MW-2020A08	8	1/4"
MW-2020A09	10	1/4"
MW-2020A10	12	1/4"
MW-2020A11	12	3/8"
MW-2020A12	12	1/2"

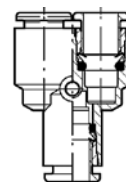
T-kus, plast



R 22

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L22001	4
MW-2022002	5
MW-2L22003	6
MW-2L22004	8
MW-2022005	10
MW-2022006	12

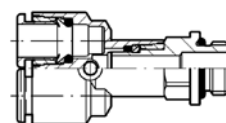
Rozdvojka Y, plast



R 23

index	vnější průměr hadice [mm]	
MW-2023001	4	
MW-2023002	5	
MW-2023003	6	
MW-2023004	8	
MW-2L23005	10	
MW-2L23006	12	
MW-2L23301	6	4
MW-2L23303	8	6
MW-2L23306	10	8
MW-2L23309	12	10

Rozdvojka Y otočná s vnějším závitem, plast

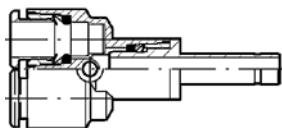


R 23/M

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L23401	4	M5
MW-2L23402	4	1/8"
MW-2L23403	4	1/4"
MW-2L23406	6	1/8"
MW-2L23407	6	1/4"
MW-2L23409	8	1/8"
MW-2L23410	8	1/4"
MW-2L23412	8	3/8"
MW-2L23413	10	1/4"
MW-2L23415	10	3/8"
MW-2L23419	12	3/8"
MW-2L23420	12	1/2"

Nástrčné spojky série R

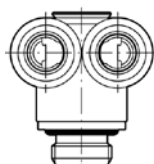
T-kus Y s trnem, plast



R 24

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]
MW-2024001	4	4
MW-2024003	6	6
MW-2L24004	8	8
MW-2L24005	10	10
MW-2L24006	12	12
MW-2L24301	6	4
MW-2L24303	8	6
MW-2L24306	10	8
MW-2L24309	12	10

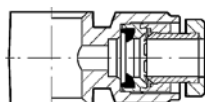
T-kus rovnoběžně s vnějším závitem, plast



R 25

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L25001	4	M5
MW-2L25002	4	M7
MW-2L25003	4	1/8"
MW-2L25004	6	1/8"
MW-2L25005	6	1/4"
MW-2L25008	8	1/4"
MW-2L25009	8	3/8"

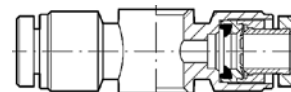
Korpus spojky BANJO, plast



R 28

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2012102	4	1/8"
MW-2012104	5	1/8"
MW-2012106	6	1/8"
MW-2012107	6	1/4"
MW-2012108	8	1/8"
MW-2012109	8	1/4"
MW-2012110	8	3/8"
MW-2012111	10	1/4"
MW-2012112	10	3/8"
MW-2012113	12	1/4"
MW-2012114	12	3/8"
MW-2012115	12	1/2"

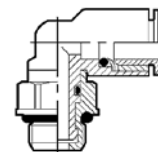
Korpus T-kus BANJO, plast



R 29

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2013102	4	1/8"
MW-2013104	5	1/8"
MW-2013106	6	1/8"
MW-2013107	6	1/4"
MW-2013108	8	1/8"
MW-2013109	8	1/4"
MW-2013110	8	3/8"
MW-2013111	10	1/4"
MW-2013112	10	3/8"
MW-2013113	12	1/4"
MW-2013114	12	3/8"
MW-2013115	12	1/2"

Otočné koleno s vnějším válcovým závitem, plast

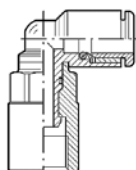


R 34

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L34001	4	M5
MW-2L34020	4	M7
MW-2L34002	4	1/8"
MW-2L34003	4	1/4"
MW-2L34006	6	M5
MW-2L34021	6	M7
MW-2L34007	6	1/8"
MW-2L34008	6	1/4"
MW-2L34009	8	1/8"
MW-2L34010	8	1/4"
MW-2L34011	8	3/8"
MW-2L34013	10	1/4"
MW-2L34014	10	3/8"
MW-2L34016	12	3/8"
MW-2L34017	12	1/2"

Nástrčné spojky série R

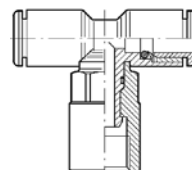
Otočné koleno s vnitřním závitem, plast



R 34/F

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L34F01	4	M5
MW-2L34F05	4	1/8"
MW-2L34F06	6	M5
MW-2L34F07	6	1/8"
MW-2L34F08	6	1/4"
MW-2L34F09	8	1/8"
MW-2L34F10	8	1/4"
MW-2L34F13	10	1/4"
MW-2L34F14	10	3/8"
MW-2L34F16	12	3/8"
MW-2L34F17	12	1/2"

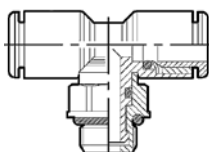
Otočný T-kus s vnitřním závitem, plast



R 35/F

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L35F01	4	M5
MW-2L35F06	6	M5
MW-2L35F07	6	1/8"
MW-2L35F08	6	1/4"
MW-2L35F09	8	1/8"
MW-2L35F10	8	1/4"
MW-2L35F13	10	1/4"
MW-2L35F14	10	3/8"
MW-2L35F16	12	3/8"
MW-2L35F17	12	1/2"

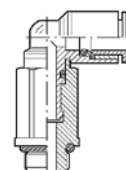
Otočný T-kus s vnějším válcovým závitem, plast



R 35

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L35001	4	M5
MW-2L35020	4	M7
MW-2L35002	4	1/8"
MW-2L35003	4	1/4"
MW-2L35006	6	M5
MW-2L35007	6	1/8"
MW-2L35008	6	1/4"
MW-2L35009	8	1/8"
MW-2L35010	8	1/4"
MW-2L35011	8	3/8"
MW-2L35013	10	1/4"
MW-2L35014	10	3/8"
MW-2L35016	12	3/8"
MW-2L35017	12	1/2"

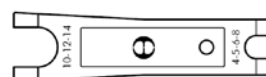
Otočné koleno, prodloužené, s vnějším válcovým závitem, plast



R 36

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L36001	4	M5
MW-2L36020	4	M7
MW-2L36002	4	1/8"
MW-2L36006	6	M5
MW-2L36021	6	M7
MW-2L36007	6	1/8"
MW-2L36008	6	1/4"
MW-2L36009	8	1/8"
MW-2L36010	8	1/4"
MW-2L36012	10	1/4"

Klíč pro demontáž hadic

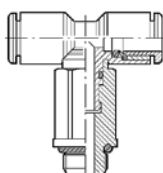


R 17

index	vnější průměr hadice [mm]	použití
MW-2L17001	3 ÷ 10	pro spojky R a FOX
MW-2017001	4 ÷ 14	jen pro spojky R

Nástrčné spojky série R

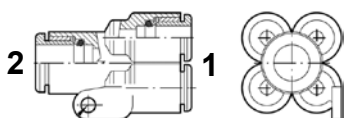
Otočný T-kus, prodloužený, s vnějším válcovým závitem, plast



R 37

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L37001	4	M5
MW-2L37020	4	M7
MW-2L37002	4	1/8"
MW-2L37006	6	M5
MW-2L37007	6	1/8"
MW-2L37008	6	1/4"
MW-2L37009	8	1/8"
MW-2L37010	8	1/4"
MW-2L37012	10	1/4"

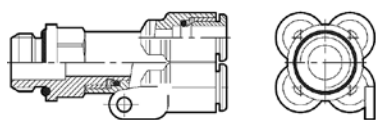
Rozdělovač, plast



R 42

index	vnější průměr hadice 1 [mm]	vnější průměr hadice 2 [mm]
MW-2L42001	4	4
MW-2L42002	4	6
MW-2L42004	6	6
MW-2L42005	6	8

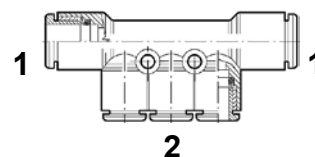
Rozdělovač otočný s vnějším válcovým závitem, plast



R 43

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2L43001	4	M5
MW-2L43002	4	1/8"
MW-2L43003	4	1/4"
MW-2L43008	6	1/8"
MW-2L43009	6	1/4"

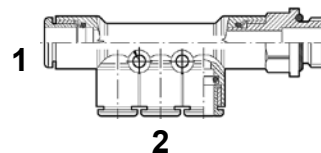
Rozdělovač, plast



R 44

index	vnější průměr hadice 1 [mm]	vnější průměr hadice 2 [mm]
MW-2L44001	6	4
MW-2L44003	8	6

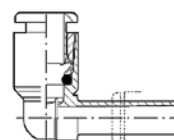
Rozdělovač otočný s vnějším válcovým závitem, plast



R 45

index	vnější průměr hadice 1 [mm]	vnější průměr hadice 2 [mm]	rozměr závitu
MW-2L45001	6	4	1/8"
MW-2L45002	6	4	1/4"
MW-2L45007	8	6	1/8"
MW-2L45008	8	6	1/4"
MW-2L45009	8	6	3/8"

Koleno s trnem, plast

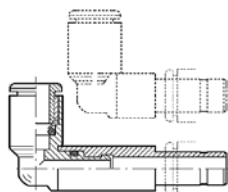


R 46

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L46001	4	4
MW-2L46002	6	6
MW-2L46003	8	8
MW-2L46004	10	10

Nástrčné spojky série R

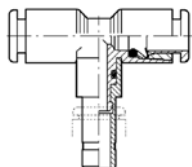
Koleno s trnem, prodĺoužené, plast



R 47

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L47001	4	4
MW-2L47002	6	6
MW-2L47003	8	8

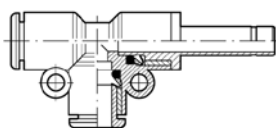
T-kus s trnem, plast



R 48

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L48001	4	4
MW-2L48002	6	6
MW-2L48003	8	8
MW-2L48004	10	10

T-kus s trnem, plast



R 49

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]
MW-2L49001	4	4
MW-2L49003	6	6
MW-2L49004	8	8
MW-2L49005	10	10
MW-2L49006	12	12

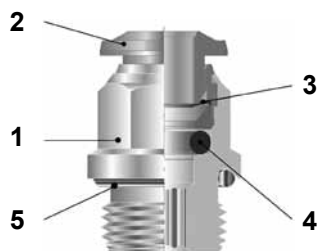
Nástrčné spojky série S



Materiál: Niklovaná mosaz, plast
Prac. tlak: 10 bar
Podtlak: -0,99 bar
Prac. teplota: Od 0°C do +60°C
Těsnění: NBR

Nástrčné spojky série S jsou ekonomickým řešením pro rychlé spojení hadic s metrickým a palcovým kalibrovaným vnějším průměrem. Pro spojení je nutno vtlačit hadici do spojky. Pro rozpojení je nutné stisknout uvolňovací prstenec.

Konstrukce:



1. Korpus: niklovaná mosaz
plast
2. Uvolňovací prstenec: plast
3. Pojistný prstenec: nerez
4. Těsnění hadice: NBR
5. Těsnění závitů: NBR

Přímá přípojka, vnější závit BSP



PCM

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitů [BSP]
SH-PCM-04-02B	4	1/8"
SH-PCM-04-04B	4	1/4"
SH-PCM-06-02B	6	1/8"
SH-PCM-06-04B	6	1/4"
SH-PCM-06-06B	6	3/8"
SH-PCM-06-08B	6	1/2"
SH-PCM-08-02B	8	1/8"
SH-PCM-08-04B	8	1/4"
SH-PCM-08-06B	8	3/8"
SH-PCM-08-08B	8	1/2"
SH-PCM-10-02B	10	1/8"
SH-PCM-10-04B	10	1/4"
SH-PCM-10-06B	10	3/8"
SH-PCM-10-08B	10	1/2"
SH-PCM-12-02B	12	1/8"
SH-PCM-12-04B	12	1/4"
SH-PCM-12-06B	12	3/8"
SH-PCM-12-08B	12	1/2"
SH-PCM-14-04B	14	1/4"
SH-PCM-14-06B	14	3/8"
SH-PCM-14-08B	14	1/2"
SH-PCM-16-06B	16	3/8"
SH-PCM-16-08B	16	1/2"

Přímá přípojka, vnější závit NPT



PCC

index	vnější průměr hadice [cou]	rozměr závitů [NPT]
SH-PCC-02,5-02N	5/32	1/8"
SH-PCC-02,5-04N	5/32	1/4"
SH-PCC-02,5-06N	5/32	3/8"
SH-PCC-03-02N	3/16	1/8"
SH-PCC-03-04N	3/16	1/4"
SH-PCC-03-06N	3/16	3/8"
SH-PCC-04-02N	1/4	1/8"
SH-PCC-04-04N	1/4	1/4"
SH-PCC-04-06N	1/4	3/8"
SH-PCC-04-08N	1/4	1/2"
SH-PCC-05-02N	5/16	1/8"
SH-PCC-05-04N	5/16	1/4"
SH-PCC-05-06N	5/16	3/8"
SH-PCC-05-08N	5/16	1/2"
SH-PCC-06-02N	3/8	1/8"
SH-PCC-06-04N	3/8	1/4"
SH-PCC-06-06N	3/8	3/8"
SH-PCC-06-08N	3/8	1/2"
SH-PCC-08-02N	1/2	1/8"
SH-PCC-08-04N	1/2	1/4"
SH-PCC-08-06N	1/2	3/8"
SH-PCC-08-08N	1/2	1/2"

Nástrčné spojky série S

Úhlová přípojka, vnější závit BSP



PLM

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu [BSP]
SH-PLM-04-1/8	4	1/8"
SH-PLM-04-1/4	4	1/4"
SH-PLM-04-3/8	4	3/8"
SH-PLM-06-1/8	6	1/8"
SH-PLM-06-1/4	6	1/4"
SH-PLM-06-3/8	6	3/8"
SH-PLM-06-1/2	6	1/2"
SH-PLM-08-1/8	8	1/8"
SH-PLM-08-1/4	8	1/4"
SH-PLM-08-3/8	8	3/8"
SH-PLM-08-1/2	8	1/2"
SH-PLM-10-1/8	10	1/8"
SH-PLM-10-1/4	10	1/4"
SH-PLM-10-3/8	10	3/8"
SH-PLM-10-1/2	10	1/2"
SH-PLM-12-1/8	12	1/8"
SH-PLM-12-1/4	12	1/4"
SH-PLM-12-3/8	12	3/8"
SH-PLM-12-1/2	12	1/2"
SH-PLM-14-1/4	14	1/4"
SH-PLM-14-3/8	14	3/8"
SH-PLM-14-1/2	14	1/2"
SH-PLM-16-3/8	16	3/8"
SH-PLM-16-1/2	16	1/2"

Úhlová přípojka, vnější závit NPT



PLC

index	vnější průměr hadice [cou]	rozměr závitu [NPT]
SH-PLC-02,5-02N	5/32	1/8"
SH-PLC-02,5-04N	5/32	1/4"
SH-PLC-03-02N	3/16	1/8"
SH-PLC-03-04N	3/16	1/4"
SH-PLC-03-06N	3/16	3/8"
SH-PLC-04-02N	1/4	1/8"
SH-PLC-04-04N	1/4	1/4"
SH-PLC-04-06N	1/4	3/8"
SH-PLC-05-02N	5/16	1/8"
SH-PLC-05-04N	5/16	1/4"
SH-PLC-05-06N	5/16	3/8"
SH-PLC-05-08N	5/16	1/2"
SH-PLC-06-02N	3/8	1/8"
SH-PLC-06-04N	3/8	1/4"
SH-PLC-06-06N	3/8	3/8"
SH-PLC-06-08N	3/8	1/2"
SH-PLC-08-04N	1/2	1/4"
SH-PLC-08-06N	1/2	3/8"
SH-PLC-08-08N	1/2	1/2"

Přímá spojka



PUCM

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
SH-PUCM-04	4	33
SH-PUCM-06	6	34,5
SH-PUCM-08	8	38,5
SH-PUCM-10	10	48,5
SH-PUCM-12	12	49
SH-PUCM-14	14	51,5
SH-PUCM-16	16	63,5

Přímá spojka



PUCC

index	vnější průměr hadice [cou]	délka [mm]
SH-PUCC-02,5	5/32	32
SH-PUCC-03	3/16	32
SH-PUCC-04	1/4	34,5
SH-PUCC-05	5/16	38,5
SH-PUCC-06	3/8	47,5
SH-PUCC-08	1/2	49

Nástrčné spojky série S

Přímá spojka redukční



PUCM

index	vnější průměr hadice [mm]		délka [mm]
SH-PUCM-06-04	6	4	34
SH-PUCM-08-04	8	4	36,5
SH-PUCM-08-06	8	6	36,5
SH-PUCM-10-06	10	6	43
SH-PUCM-10-08	10	8	43
SH-PUCM-12-08	12	8	47
SH-PUCM-12-10	12	10	49
SH-PUCM-14-12	14	12	51
SH-PUCM-16-12	16	12	64
SH-PUCM-16-14	16	14	65

Vsuvka redukční



PGJM

index	vnější průměr trnu [mm]	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
SH-PGJM-06-04	6	4	38,5
SH-PGJM-08-04	8	4	40
SH-PGJM-08-06	8	6	41
SH-PGJM-10-06	10	6	41
SH-PGJM-10-08	10	8	45,5
SH-PGJM-12-06	12	6	41
SH-PGJM-12-08	12	8	43
SH-PGJM-12-10	12	10	51

Úhlová spojka



PULM

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
SH-PULM-04	4	24
SH-PULM-06	6	25
SH-PULM-08	8	29
SH-PULM-10	10	37
SH-PULM-12	12	40
SH-PULM-14	14	41,5
SH-PULM-16	16	45,5

Úhlová spojka



PULC

index	vnější průměr hadice [coul]	délka [mm]
SH-PULC-02,5	5/32	24
SH-PULC-03	3/16	24
SH-PULC-04	1/4	25
SH-PULC-05	5/16	29
SH-PULC-06	3/8	37
SH-PULC-08	1/2	40

Záslepka



PPFM

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
SH-PPFM-04	4	18
SH-PPFM-06	6	19
SH-PPFM-08	8	21
SH-PPFM-10	10	23
SH-PPFM-12	12	25
SH-PPFM-16	16	27,5

Záslepka



PPFC

index	vnější průměr hadice [coul]	délka [mm]
SH-PPFC-02,5	5/32	18
SH-PPFC-03	3/16	18
SH-PPFC-04	1/4	19
SH-PPFC-05	5/16	21
SH-PPFC-06	3/8	23
SH-PPFC-08	1/2	25

Nástrčné spojky série S

Spojka T-kus „T”



PUTM

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
SH-PUTM-04	4	36,5
SH-PUTM-06	6	37,5
SH-PUTM-08	8	44,5
SH-PUTM-10	10	57
SH-PUTM-12	12	58
SH-PUTM-14	14	60,7
SH-PUTM-16	16	64

Spojka T-kus „T”



PUTC

index	vnější průměr hadice [coul]	délka [mm]
SH-PUTC-02,5	5/32	36,5
SH-PUTC-03	3/16	36,5
SH-PUTC-04	1/4	38
SH-PUTC-05	5/16	45
SH-PUTC-06	3/8	55
SH-PUTC-08	1/2	58

Spojka T-kus „T” redukční



PUTM

index	vnější prům. hadice 1 [mm]	vnější prům. hadice 2 [mm]	délka [mm]
SH-PUTM-04-06	4	6	37,5
SH-PUTM-04-08	4	8	41
SH-PUTM-06-04	6	4	38
SH-PUTM-06-08	6	8	41
SH-PUTM-06-10	6	10	44,5
SH-PUTM-08-04	8	4	43,5
SH-PUTM-08-06	8	6	43,5
SH-PUTM-08-10	8	10	48
SH-PUTM-08-12	8	12	48,5
SH-PUTM-10-06	10	6	56
SH-PUTM-10-08	10	8	56
SH-PUTM-10-12	10	12	58
SH-PUTM-12-08	12	8	56
SH-PUTM-12-10	12	10	57,5
SH-PUTM-14-12	14	12	60,5
SH-PUTM-16-12	16	12	65
SH-PUTM-16-14	16	14	65

Spojka T-kus „Y”



PYM

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
SH-PYM-04	4	35,5
SH-PYM-06	6	37
SH-PYM-08	8	39,5
SH-PYM-10	10	50,5
SH-PYM-12	12	52,5
SH-PYM-16	16	55,5

Spojka T-kus „Y” redukční



PYM

index	vnější prům. hadice 1 [mm]	vnější prům. hadice 2 [mm]	délka [mm]
SH-PYM-06-04	6	4	36
SH-PYM-08-04	8	4	37
SH-PYM-08-06	8	6	37
SH-PYM-10-06	10	6	43,5
SH-PYM-10-08	10	8	44
SH-PYM-12-08	12	8	51
SH-PYM-12-10	12	10	52
SH-PYM-16-12	16	12	54,5
SH-PYM-16-14	16	14	55

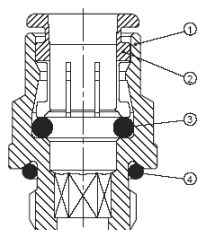
Nástrčné spojky pro potravinářství série F



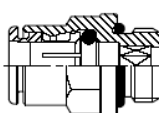
Materiál: Niklovaná mosaz
Prac. tlak: 16 bar
Prac. teplota: Od -20°C do +150°C
Těsnění: Viton

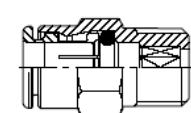
Nástrčné spojky série F jsou určeny pro potravinářský průmysl. Absence plastových prvků, povlak niklu speciálním chemickým procesem a těsnění z Vitonu zajišťují vysokou odolnost působení detergentů a jiných chemikálií. Spojky mohou být používány při vyšších teplotách (do +150°C). Jsou rovněž vhodné pro mnoho dalších aplikací v chemickém a farmaceutickém průmyslu, elektrotechnice a medicíně.

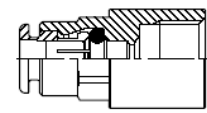
Konstrukce:



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1 Korpus: | chemicky niklovaná mosaz |
| 2 Pojistný prstenec: | chemicky niklovaná mosaz |
| 3 Těsnění hadice: | Viton |
| 4 Těsnění závitů: | Viton |

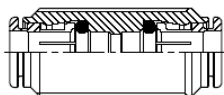
Přímá přípojka s vnějším závitem		
		
R 1 NSF		
index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitů
MW-2F01001	4	M5
MW-2F01002	4	1/8"
MW-2F01003	4	1/4"
MW-2F01000	6	M5
MW-2F01007	6	1/8"
MW-2F01008	6	1/4"
MW-2F01009	8	1/8"
MW-2F01010	8	1/4"
MW-2F01011	8	3/8"
MW-2F01012	10	1/4"
MW-2F01013	10	3/8"
MW-2F01022	10	1/2"

Přímá přípojka s vnějším kuželovým závitem		
		
R 1C NSF		
index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitů
MW-2F01C02	4	1/8"
MW-2F01C07	6	1/8"
MW-2F01C08	6	1/4"
MW-2F01C09	8	1/8"
MW-2F01C10	8	1/4"
MW-2F01C11	8	3/8"
MW-2F01C13	10	1/4"
MW-2F01C14	10	3/8"

Přímá přípojka s vnitřním závitem		
		
R 2 NSF		
index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitů
MW-2F02001	4	1/8"
MW-2F02005	6	1/8"
MW-2F02006	6	1/4"
MW-2F02007	8	1/8"
MW-2F02008	8	1/4"
MW-2F02011	10	1/4"

Nástrčné spojky pro potravinářství série F

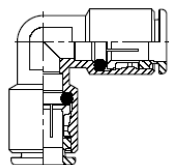
Přímá spojka



R 3 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F03001	4	M13x1
MW-2F03003	6	M15x1
MW-2F03004	8	M17x1
MW-2F03005	10	M20x1

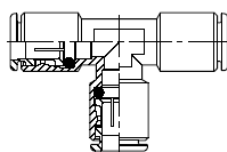
Koleno



R 4 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2F04001	4
MW-2F04003	6
MW-2F04004	8
MW-2F04005	10

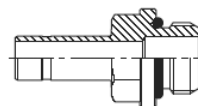
T-kus



R 5 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]
MW-2F05001	4
MW-2F05003	6
MW-2F05004	8
MW-2F05005	10

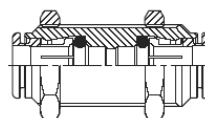
Přímá přípojka s trnem a vnějším válcovým závitem



R 6 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F06001	4	M5
MW-2F06002	4	1/8"
MW-2F06003	4	1/4"
MW-2F06000	6	M5
MW-2F06007	6	1/8"
MW-2F06008	6	1/4"
MW-2F06009	8	1/8"
MW-2F06010	8	1/4"
MW-2F06011	8	3/8"
MW-2F06012	10	1/4"
MW-2F06013	10	3/8"

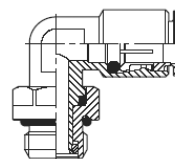
Přepážková spojka



R 10 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F11001	4	M11x1
MW-2F11003	6	M13x1
MW-2F11004	8	M15x1
MW-2F11005	10	M17x1

Úhlová přípojka otočná s vnějším závitem

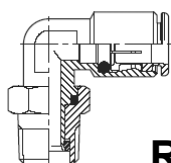


R 31 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F31001	4	M5
MW-2F31002	4	1/8"
MW-2F31003	4	1/4"
MW-2F31007	6	M5
MW-2F31008	6	1/8"
MW-2F31009	6	1/4"
MW-2F31010	8	1/8"
MW-2F31011	8	1/4"
MW-2F31012	8	3/8"
MW-2F31013	10	1/4"
MW-2F31014	10	3/8"
MW-2F31015	10	1/2"

Nástrčné spojky pro potravinářství série F

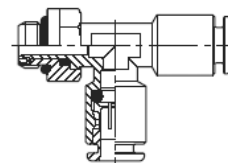
Úhlová přípojka otočná s vnějším kuželovým závitem



R 31C NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F31C02	4	1/8"
MW-2F31C03	4	1/4"
MW-2F31C08	6	1/8"
MW-2F31C09	6	1/4"
MW-2F31C10	8	1/8"
MW-2F31C11	8	1/4"
MW-2F31C12	8	3/8"
MW-2F31C13	10	1/4"
MW-2F31C14	10	3/8"

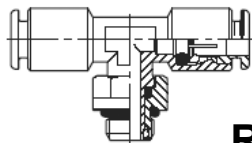
T-kus s vnějším závitem



R 38 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F38002	4	1/8"
MW-2F38008	6	1/8"
MW-2F38009	6	1/4"
MW-2F38010	8	1/8"
MW-2F38011	8	1/4"
MW-2F38013	10	1/4"
MW-2F38014	10	3/8"

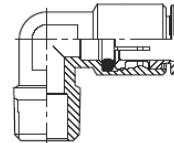
T-kus otočný s vnějším závitem



R 32 NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F32002	4	1/8"
MW-2F32008	6	1/8"
MW-2F32009	6	1/4"
MW-2F32010	8	1/8"
MW-2F32011	8	1/4"
MW-2F32012	8	3/8"
MW-2F32013	10	1/4"
MW-2F32014	10	3/8"

Úhlová přípojka s vnějším kuželovým závitem



39C NSF

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
MW-2F39C02	4	1/8"
MW-2F39C08	6	1/8"
MW-2F39C09	6	1/4"
MW-2F39C10	8	1/8"
MW-2F39C11	8	1/4"
MW-2F39C12	8	3/8"
MW-2F39C13	10	1/4"

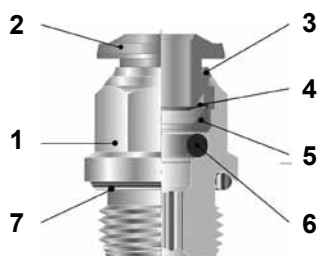
Nástrčné spojky z nerezi



Materiál: Nerez AISI 316L
Prac. tlak: 15 bar
Podtlak: -0,99 bar
Prac. teplota: Od -15°C do +225°C
Těsnění: Viton

Vysoce jakostní nástrčná spojka, vyrobená kompletně z nerezi AISI 316L. Bez plastových prvků a těsnění z Vitonu zajišťuje vysokou odolnost korozi a chemikáliím. Nachází uplatnění v chemickém, potravinářském, farmaceutickém průmyslu, elektronice a medicíně.

Konstrukce:



1 Korpus: nerez AISI 316L
 2 Uvolňovací prstenec: nerez AISI 316L
 3 Pojistná objímka: nerez AISI 316L
 4 Přidržený prstenec: nerez AISI 316L
 5 Zajišťovací prstenec: PTFE (teflon)
 6 Těsnění hadice: Viton
 7 Těsnění závitů: Viton

Přímá přípojka s vnějším kuželovým závitem



60000

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
AI-60000-04-02	4	1/8"
AI-60000-04-04	4	1/4"
AI-60000-06-02	6	1/8"
AI-60000-06-04	6	1/4"
AI-60000-08-02	8	1/8"
AI-60000-08-04	8	1/4"
AI-60000-10-04	10	1/4"
AI-60000-10-06	10	3/8"
AI-60000-12-06	12	3/8"
AI-60000-12-08	12	1/2"

Přímá přípojka s vnějším závitem



60020

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
AI-60020-04-M5	4	M5
AI-60020-04-02	4	1/8"
AI-60020-04-04	4	1/4"
AI-60020-06-02	6	1/8"
AI-60020-06-04	6	1/4"
AI-60020-08-02	8	1/8"
AI-60020-08-04	8	1/4"
AI-60020-10-04	10	1/4"
AI-60020-10-06	10	3/8"
AI-60020-12-06	12	3/8"
AI-60020-12-08	12	1/2"

Nástrčné spojky z nerezí

Úhlová přípojka s vnějším kuželovým závitem



60110

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
AI-60110-04-02	4	1/8"
AI-60110-04-04	4	1/4"
AI-60110-06-02	6	1/8"
AI-60110-06-04	6	1/4"
AI-60110-08-02	8	1/8"
AI-60110-08-04	8	1/4"
AI-60110-10-04	10	1/4"
AI-60110-10-06	10	3/8"
AI-60110-12-06	12	3/8"
AI-60110-12-08	12	1/2"

Úhlová přípojka s vnějším závitem



60115

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
AI-60115-04-M5	4	M5
AI-60115-04-02	4	1/8"
AI-60115-04-04	4	1/4"
AI-60115-06-02	6	1/8"
AI-60115-06-04	6	1/4"
AI-60115-08-02	8	1/8"
AI-60115-08-04	8	1/4"
AI-60115-10-04	10	1/4"
AI-60115-10-06	10	3/8"
AI-60115-12-06	12	3/8"
AI-60115-12-08	12	1/2"

T-kus s vnějším kuželovým závitem



60210

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
AI-60210-04-02	4	1/8"
AI-60210-04-04	4	1/4"
AI-60210-06-02	6	1/8"
AI-60210-06-04	6	1/4"
AI-60210-08-02	8	1/8"
AI-60210-08-04	8	1/4"
AI-60210-10-04	10	1/4"
AI-60210-10-06	10	3/8"
AI-60210-12-06	12	3/8"
AI-60210-12-08	12	1/2"

T-kus s vnějším závitem



60215

index	vnější průměr hadice [mm]	rozměr závitu
AI-60215-04-M5	4	M5
AI-60215-04-02	4	1/8"
AI-60215-04-04	4	1/4"
AI-60215-06-02	6	1/8"
AI-60215-06-04	6	1/4"
AI-60215-08-02	8	1/8"
AI-60215-08-04	8	1/4"
AI-60215-10-04	10	1/4"
AI-60215-10-06	10	3/8"
AI-60215-12-06	12	3/8"
AI-60215-12-08	12	1/2"

Přímá spojka



60040

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
AI-60040-04	4	31
AI-60040-06	6	35
AI-60040-08	8	36,5
AI-60040-10	10	42
AI-60040-12	12	48

Úhlová spojka



60130

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
AI-60130-04	4	18
AI-60130-06	6	21
AI-60130-08	8	22,5
AI-60130-10	10	26
AI-60130-12	12	30,5

Nástrčné spojky z nerezí

T-kus



60230

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
AI-60230-04	4	36
AI-60230-06	6	42
AI-60230-08	8	45
AI-60230-10	10	52
AI-60230-12	12	61

Přepážková spojka



60050

index	vnější průměr hadice [mm]	délka [mm]
AI-60050-04	4	31
AI-60050-06	6	35
AI-60050-08	8	37
AI-60050-10	10	42
AI-60050-12	12	48

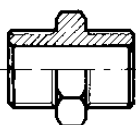
Závitové spojky série A



Materiál: Niklovaná mosaz
Prac. tlak: Do 60 bar

Závitové spojky jsou určeny k vzájemnému spojování pneumatických prvků (včetně hadic). K zatěsnění spoje je potřeba použít dodatečné těsnivo, v případě kuželového závitu teflonovou pásku nebo tekuté těsnivo, v případě válcového závitu hliníkový nebo mosazný kroužek. Některé spojky mají O-kroužek (NBR).

Nipl, vnější závit



A 1

index	rozměr závitu	rozměr závitu
MW-2101A00	M5	M5
MW-2101000	M5	1/8"
MW-2101001	1/8"	1/8"
MW-2101002	1/8"	1/4"
MW-2101003	1/8"	3/8"
MW-2101004	1/4"	1/4"
MW-2101005	1/4"	3/8"
MW-2101006	1/4"	1/2"
MW-2101007	3/8"	3/8"
MW-2101008	3/8"	1/2"
MW-2101009	1/2"	1/2"
MW-2101010	1/2"	3/4"
MW-2101011	3/4"	3/4"

Nipl, vnější kuželový závit



A 2

index	rozměr závitu	rozměr závitu
MW-2102001	1/8"	1/8"
MW-2102002	1/8"	1/4"
MW-2102003	1/8"	3/8"
MW-2102004	1/4"	1/4"
MW-2102005	1/4"	3/8"
MW-2102006	1/4"	1/2"
MW-2102007	3/8"	3/8"
MW-2102008	3/8"	1/2"
MW-2102009	1/2"	1/2"
MW-2102010	1/2"	3/4"
MW-2102011	3/4"	3/4"

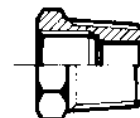
Mufna, vnitřní závit



A 3

index	rozměr závitu
MW-2103000	M5
MW-2103001	1/8"
MW-2103002	1/4"
MW-2103003	3/8"
MW-2103004	1/2"

Adaptér, vnější kuželový závit / vnitřní

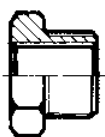


A 4

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2104001	1/4"	1/8"
MW-2104002	3/8"	1/8"
MW-2104003	3/8"	1/4"
MW-2104004	1/2"	1/4"
MW-2104005	1/2"	3/8"
MW-2104006	3/4"	1/2"

Závitové spojky série A

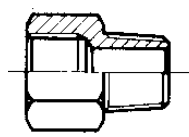
Adaptér, vnější závit / vnitřní



A 4/Z

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2151000	1/8"	M5
MW-2151001	1/4"	1/8"
MW-2151002	3/8"	1/8"
MW-2151003	3/8"	1/4"
MW-2151004	1/2"	1/4"
MW-2151005	1/2"	3/8"

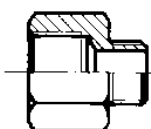
Adaptér, vnější kuželový závit / vnitřní



A 5

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2105001	1/8"	1/8"
MW-2105002	1/8"	1/4"
MW-2105003	1/4"	1/4"
MW-2105004	1/4"	3/8"
MW-2105005	3/8"	3/8"
MW-2105006	3/8"	1/2"
MW-2105007	1/2"	1/2"

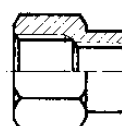
Adaptér, vnější závit / vnitřní



A5/Z

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2152001	M5	1/8"
MW-2152002	1/8"	1/8"
MW-2152003	1/8"	1/4"
MW-2152004	1/4"	1/4"
MW-2152005	1/4"	3/8"
MW-2152006	3/8"	3/8"
MW-2152007	3/8"	1/2"
MW-2152008	1/2"	1/2"

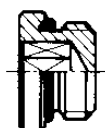
Adaptér, vnitřní závit



A 6

index	rozměr závitu	rozměr závitu
MW-2106001	1/8"	1/4"
MW-2106002	1/8"	3/8"
MW-2106003	1/4"	3/8"
MW-2106004	1/4"	1/2"
MW-2106005	3/8"	1/2"

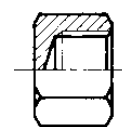
Zátka, vnější závit



A 7

index	rozměr závitu
MW-2107000	M5
MW-2107001	1/8"
MW-2107002	1/4"
MW-2107003	3/8"
MW-2107004	1/2"
MW-2107005	M7

Záslepka, vnitřní závit

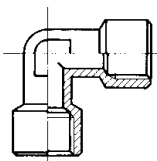


A 8

index	rozměr závitu
MW-2108001	1/8"
MW-2108002	1/4"
MW-2108003	3/8"
MW-2108004	1/2"

Závitové spojky série A

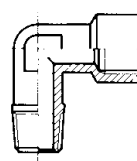
Koleno, vnitřní závit



A 9

index	rozměr závitu
MW-2109001	1/8"
MW-2109002	1/4"
MW-2109003	3/8"
MW-2109004	1/2"

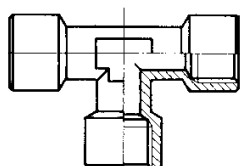
Koleno, vnější kuželový závit / vnitřní



A 10

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2110001	1/8"	1/8"
MW-2110002	1/4"	1/4"
MW-2110003	3/8"	3/8"
MW-2110004	1/2"	1/2"

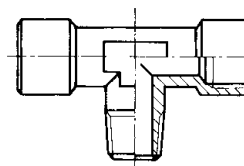
T-kus, vnitřní závit



A 11

index	rozměr závitu
MW-2111001	1/8"
MW-2111002	1/4"
MW-2111003	3/8"
MW-2111004	1/2"

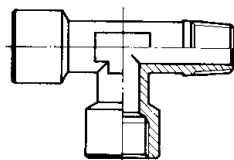
T-kus, vnější kuželový závit / vnitřní



A 12

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2112001	1/8"	1/8"
MW-2112002	1/4"	1/4"
MW-2112003	3/8"	3/8"
MW-2112004	1/2"	1/2"

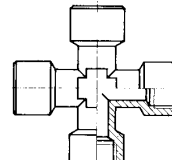
T-kus,, vnější kuželový závit / vnitřní



A 13

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2113001	1/8"	1/8"
MW-2113002	1/4"	1/4"
MW-2113003	3/8"	3/8"
MW-2113004	1/2"	1/2"

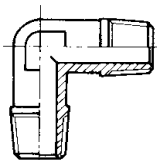
Kříž, vnitřní závit



A 14

index	rozměr závitu
MW-2114001	1/8"
MW-2114002	1/4"
MW-2114003	3/8"

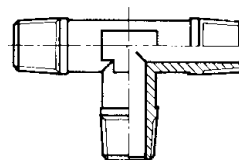
Koleno, vnější kuželový závit



A 15

index	rozměr závitu
MW-2115001	1/8"
MW-2115002	1/4"
MW-2115003	3/8"
MW-2115004	1/2"

T-kus, vnější kuželový závit

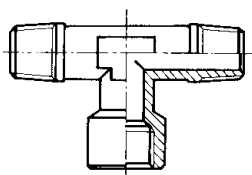


A 16

index	rozměr závitu
MW-2116001	1/8"
MW-2116002	1/4"
MW-2116003	3/8"
MW-2116004	1/2"

Závitové spojky série A

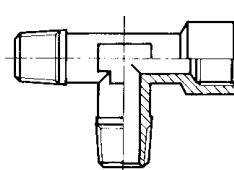
T-kus, vnější kuželový závit / vnitřní



A 17

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2117001	1/4"	1/4"
MW-2117002	1/8"	1/8"
MW-2117003	3/8"	3/8"
MW-2117004	1/2"	1/2"

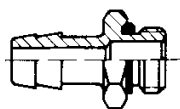
T-kus, vnější kuželový závit / vnitřní



A 18

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2118000	1/8"	1/8"
MW-2118001	1/4"	1/4"
MW-2118002	3/8"	3/8"
MW-2118003	1/2"	1/2"

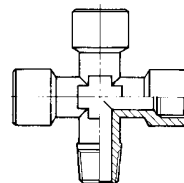
Koncovka na hadici s vnějším závitem



A 19

index	průměr koncovky [mm]	rozměr vnějšího závitu
MW-2119001	7	1/8"
MW-2119002	7	1/4"
MW-2119003	8	1/8"
MW-2119004	9	1/8"
MW-2119005	9	1/4"
MW-2119006	9	3/8"
MW-2119007	12	1/4"
MW-2119008	12	3/8"
MW-2119009	12	1/2"
MW-2119010	17	3/8"
MW-2119011	17	1/2"

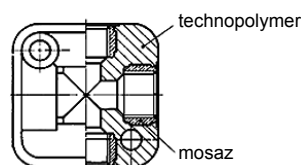
Kříž, vnější kuželový závit / vnitřní



A 20

index	rozměr vnějšího závitu	rozměr vnitřního závitu
MW-2120001	1/8"	1/8"
MW-2120002	1/4"	1/4"

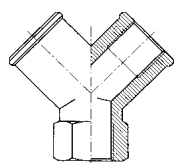
Připojovací blok (13 bar, 50°C)



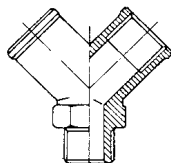
A 21

index	rozměr závitu	rozměry H x L [mm]
MW-2121001	1/8"	17,5 x 31
MW-2121002	1/4"	24 x 40
MW-2121003	3/8"	28 x 50
MW-2121004	1/2"	35 x 50

T-kus



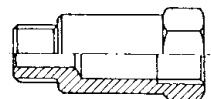
A 23



A 24

index	rozměr závitu
A 23	
MW-2123001	1/8"
MW-2123002	1/4"
MW-2123003	3/8"
MW-2123004	1/2"
A 24	
MW-2124001	1/8"
MW-2124002	1/4"
MW-2124003	3/8"
MW-2124004	1/2"

Adaptér, vnější / vnitřní závit



A 25

index	rozměr závitu	délka [mm]
MW-2150003	1/8"	22
MW-2150004	1/8"	42
MW-2150005	1/8"	51
MW-2150006	1/4"	35
MW-2150007	1/4"	51

Armatury z nerezí

Materiál: Nerez AISI 316L
Prac. tlak: 140 bar
Prac. teplota: Od -20°C do +225°C

Nipl, vnější závit BSPT



62000

index	rozměr závitů [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62000-02	1/8	19,5	11
AI-62000-04	1/4	27	14
AI-62000-06	3/8	28	17
AI-62000-08	1/2	33,5	22
AI-62000-12	3/4	40	27

Nipl redukční, vnější závit BSPT



62020

index	rozměr závitů 1 [coul]	rozměr závitů 2 [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62020-02-04	1/8	1/4	23,5	14
AI-62020-02-06	1/8	3/8	24	17
AI-62020-04-06	1/4	3/8	27,5	17
AI-62020-04-08	1/4	1/2	30,5	22
AI-62020-06-08	3/8	1/2	31	22
AI-62020-08-12	1/2	3/4	37,5	27

Adaptér redukční, vnější/ vnitřní závit BSPT



62040

index	rozměr závitů 1 [coul]	rozměr závitů 2 [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62040-02-04	1/8	1/4	22	17
AI-62040-04-06	1/4	3/8	27	22
AI-62040-04-08	1/4	1/2	30	24
AI-62040-06-08	3/8	1/2	30,5	24
AI-62040-08-12	1/2	3/4	35	32

Adaptér redukční, vnější/ vnitřní závit BSPT



62080

index	rozměr závitů 1 [coul]	rozměr závitů 2 [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62080-04-02	1/4	1/8	16	14
AI-62080-06-02	3/8	1/8	16,5	17
AI-62080-06-04	3/8	1/4	16,5	17
AI-62080-08-04	1/2	1/4	19,5	22
AI-62080-08-06	1/2	3/8	19,5	22
AI-62080-12-08	3/4	1/2	23,5	27

Mufna



62300

index	rozměr závitů [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62300-02	1/8	15	14
AI-62300-04	1/4	22	17
AI-62300-06	3/8	24	22
AI-62300-08	1/2	30	27
AI-62300-12	3/4	32	32

Mufna redukční



62310

index	rozměr závitů 1 [coul]	rozměr závitů 2 [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62310-02-04	1/8	1/4	19	17
AI-62310-04-06	1/4	3/8	23	22
AI-62310-06-08	3/8	1/2	27,5	24
AI-62310-08-12	1/2	3/4	30	30

Armatury z nerezí

Zátka, vnější závit BSP (šestihran)



62320

index	rozměr závitu [coul]	délka [mm]	rozměr klíče [mm]
AI-62320-02	1/8	10	14
AI-62320-04	1/4	13	17
AI-62320-06	3/8	13,5	19
AI-62320-08	1/2	14,5	24
AI-62320-12	3/4	16	30

T-kus



62400

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-62400-02	1/8	12
AI-62400-04	1/4	12
AI-62400-06	3/8	15
AI-62400-08	1/2	20

T-kus



62440

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-62440-02	1/8	12
AI-62440-04	1/4	12
AI-62440-06	3/8	15
AI-62440-08	1/2	20

T-kus



62450

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-62450-02	1/8	12
AI-62450-04	1/4	12
AI-62450-06	3/8	15
AI-62450-08	1/2	20

Koleno 90°



62510

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-62510-02	1/8	12
AI-62510-04	1/4	12
AI-62510-06	3/8	15
AI-62510-08	1/2	20

Koleno 90°



62520

index	rozměr závitu [coul]	rozměr klíče [mm]
AI-62520-02	1/8	12
AI-62520-04	1/4	12
AI-62520-06	3/8	15
AI-62520-08	1/2	20

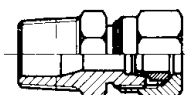
Spojky se zářezným prstencem série B



Materiál: Niklovaná mosaz
Prac. tlak: Do 60 bar

Spojky se zářezným prstencem pro spojování plastových hadic a měděných trubek. V případě použití s plastovými trubicami je doporučeno použít výztužné vložky (B 12).

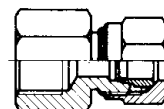
Přímá přípojka, vnější kuželový závit



B 1

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2201001	4/2	1/8"
MW-2201002	6/4	1/8"
MW-2201003	6/4	1/4"
MW-2201004	8/6	1/8"
MW-2201005	8/6	1/4"
MW-2201006	8/6	3/8"
MW-2201007	10/8	1/4"
MW-2201008	10/8	3/8"
MW-2201009	10/8	1/2"
MW-2201010	12/10	3/8"
MW-2201011	12/10	1/2"
MW-2201012	15/12	1/2"

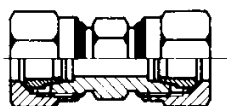
Přímá přípojka, vnitřní závit



B 2

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2202001	6/4	1/8"
MW-2202002	6/4	1/4"
MW-2202003	8/6	1/8"
MW-2202004	8/6	1/4"
MW-2202005	8/6	3/8"
MW-2202006	10/8	1/4"
MW-2202007	10/8	3/8"

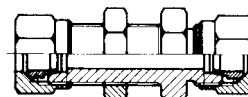
Přímá spojka



B 3

index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2203001	4/2
MW-2203002	6/4
MW-2203003	8/6
MW-2203004	10/8
MW-2203005	12/10
MW-2203006	15/12

Přepážková přímá spojka

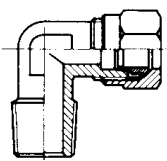


B 4

index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2204001	6/4
MW-2204002	8/6
MW-2204003	10/8
MW-2204004	12/10
MW-2204005	15/12

Spojky se zářezným prstencem série B

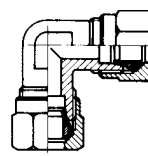
Úhlová přípojka, vnější kuželový závit



B 5

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2205001	4/2	1/8"
MW-2205002	6/4	1/8"
MW-2205003	6/4	1/4"
MW-2205004	8/6	1/8"
MW-2205005	8/6	1/4"
MW-2205006	8/6	3/8"
MW-2205007	10/8	1/4"
MW-2205008	10/8	3/8"
MW-2205009	10/8	1/2"
MW-2205010	12/10	3/8"
MW-2205011	12/10	1/2"
MW-2205012	15/12	1/2"

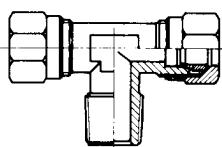
Koleno



B 6

index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2206001	4/2
MW-2206002	6/4
MW-2206003	8/6
MW-2206004	10/8
MW-2206005	12/10
MW-2206006	15/12

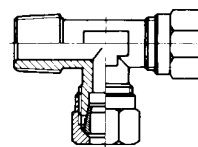
T-kus T, vnější kuželový závit



B 7

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2207001	4/2	1/8"
MW-2207002	6/4	1/8"
MW-2207003	6/4	1/4"
MW-2207004	8/6	1/8"
MW-2207005	8/6	1/4"
MW-2207006	8/6	3/8"
MW-2207007	10/8	1/4"
MW-2207008	10/8	3/8"
MW-2207010	12/10	3/8"
MW-2207011	12/10	1/2"
MW-2207012	15/12	1/2"

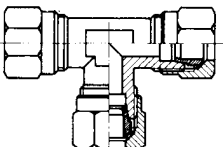
T-kus L, vnější kuželový závit

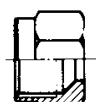



B 8

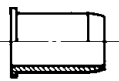
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2208000	4/2	1/8"
MW-2208001	6/4	1/8"
MW-2208002	6/4	1/4"
MW-2208003	8/6	1/8"
MW-2208004	8/6	1/4"
MW-2208005	8/6	3/8"
MW-2208006	10/8	1/4"
MW-2208007	10/8	3/8"
MW-2208009	12/10	3/8"
MW-2208010	12/10	1/2"
MW-2208011	15/12	1/2"

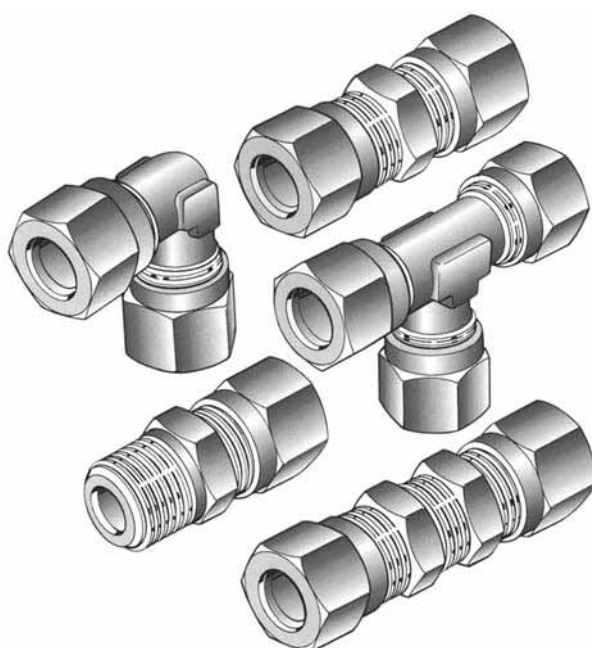
Spojky se zářezným prstencem série B

T-kus	
	
B 9	
index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2209001	4/2
MW-2209002	6/4
MW-2209003	8/6
MW-2209004	10/8
MW-2209005	12/10
MW-2209006	15/12

Matice		
		
B 10		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2210001	4/2	M8x1
MW-2210002	6/4	M10x1
MW-2210003	8/6	M12x1
MW-2210004	10/8	M16x1,5
MW-2210005	12/10	M18x1,5
MW-2210006	15/12	M22x1,5

Zářezný prstenec	
	
B 11	
index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2211001	4/2
MW-2211002	6/4
MW-2211003	8/6
MW-2211004	10/8
MW-2211005	12/10
MW-2211006	15/12

Výztužná vložka	
	
B 12	
index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2212001	6/4
MW-2212002	8/6
MW-2212003	10/8
MW-2212004	12/10
MW-2212005	15/12



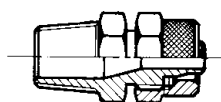
Nástrčné spojky s „olivkou” série C



Materiál: Niklovaná mosaz
Prac. tlak: Do 18 bar

Nástrčné spojky s „olivkou” jsou určeny pro spojování měkkých plastových hadic. Spojení je realizováno nasazením hadice na kuželový trn a dotažením přítlačné matice.

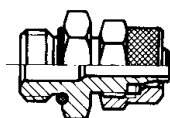
Přímá přípojka, vnější kuželový závit



C 1

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitů
MW-2301017	5/3	1/8"
MW-2301001	6/4	1/8"
MW-2301002	6/4	1/4"
MW-2301003	8/6	1/8"
MW-2301004	8/6	1/4"
MW-2301005	8/6	3/8"
MW-2301020	10/8	1/8"
MW-2301006	10/8	1/4"
MW-2301007	10/8	3/8"
MW-2301008	10/8	1/2"
MW-2301009	12/10	3/8"
MW-2301010	12/10	1/2"
MW-2301015	15/12,5	1/2"

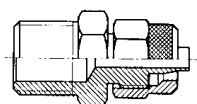
Přímá přípojka, vnější závit



C1/Z

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitů
MW-2351001	4/2	M5
MW-2351002	6/4	M5
MW-2351003	6/4	1/8"
MW-2351004	6/4	1/4"
MW-2351005	8/6	1/8"
MW-2351006	8/6	1/4"
MW-2351007	8/6	3/8"
MW-2351008	10/8	1/4"
MW-2351009	10/8	3/8"
MW-2351010	10/8	1/2"
MW-2351011	12/10	3/8"
MW-2351012	12/10	1/2"

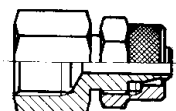
Přímá přípojka, vnější závit



C 1/C

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitů
MW-2356001	5/3	M5
MW-2356002	6/4	M6
MW-2356003	6/4	M12x1,5
MW-2356004	6/4	3/8"
MW-2356005	8/6	M12x1,5

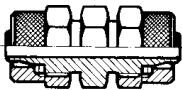
Přímá přípojka, vnitřní závit

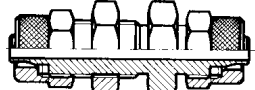


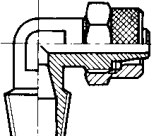
C 2

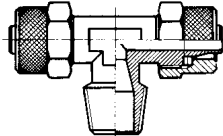
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitů
MW-2302001	6/4	1/8"
MW-2302002	6/4	1/4"
MW-2302012	6/4	3/8"
MW-2302003	8/6	1/8"
MW-2302004	8/6	1/4"
MW-2302005	8/6	3/8"
MW-2302006	10/8	1/4"
MW-2302007	10/8	3/8"
MW-2302008	10/8	1/2"

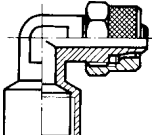
Nástrčné spojky s „olivkou“ série C

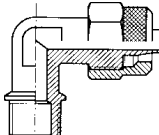
Přímá spojka	
	
C 3	
index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2303001	6/4
MW-2303002	8/6
MW-2303003	10/8
MW-2303004	12/10

Přepážková přímá spojka	
	
C 4	
index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2304001	6/4
MW-2304002	8/6
MW-2304003	10/8
MW-2304004	12/10

Úhlová přípojka, vnější kuželový závit		
		
C 5		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2305016	5/3	1/8"
MW-2305001	6/4	1/8"
MW-2305002	6/4	1/4"
MW-2305003	8/6	1/8"
MW-2305004	8/6	1/4"
MW-2305005	8/6	3/8"
MW-2305006	10/8	1/4"
MW-2305007	10/8	3/8"
MW-2305008	10/8	1/2"
MW-2305009	12/10	3/8"
MW-2305010	12/10	1/2"
MW-2305017	15/12,5	1/2"

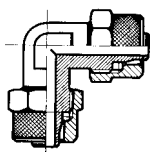
T-kus, vnější kuželový závit		
		
C 7		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2307015	5/3	1/8"
MW-2307001	6/4	1/8"
MW-2307002	6/4	1/4"
MW-2307003	8/6	1/8"
MW-2307004	8/6	1/4"
MW-2307005	8/6	3/8"
MW-2307006	10/8	1/4"
MW-2307007	10/8	3/8"
MW-2307008	10/8	1/2"
MW-2307009	12/10	3/8"
MW-2307010	12/10	1/2"
MW-2307016	15/12,5	1/2"

Úhlová přípojka, vnitřní závit		
		
C 5/F		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2352001	6/4	1/8"
MW-2352002	8/6	1/4"

Úhlová přípojka, vnější závit		
		
C 5/C		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitu
MW-2357001	6/4	M12x1,5
MW-2357002	8/6	M12x1,5

Nástrčné spojky s „olivkou” série C

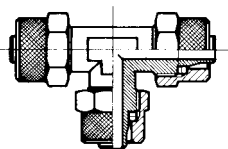
Koleno



C 6

index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2306001	6/4
MW-2306002	8/6
MW-2306003	10/8
MW-2306004	12/10
MW-2306006	15/12,5

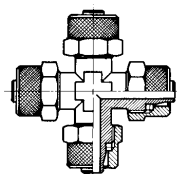
T-kus



C 9

index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2309001	6/4
MW-2309002	8/6
MW-2309003	10/8
MW-2309004	12/10
MW-2309007	15/12,5

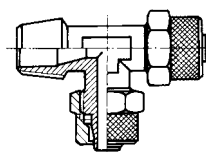
Kříž



C 11

index	průměr hadice vnější / vnitřní
MW-2311001	6/4
MW-2311002	8/6
MW-2311003	10/8

T-kus, vnější kuželový závit



C 8

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitů
MW-2308012	5/3	1/8"
MW-2308001	6/4	1/8"
MW-2308002	6/4	1/4"
MW-2308003	8/6	1/8"
MW-2308004	8/6	1/4"
MW-2308005	8/6	3/8"
MW-2308006	10/8	1/4"
MW-2308007	10/8	3/8"
MW-2308008	10/8	1/2"
MW-2308009	12/10	3/8"
MW-2308010	12/10	1/2"

Matice



C 10

index	průměr hadice vnější / vnitřní	rozměr závitů
MW-2310001	4/2	M7x0,5
MW-2310009	5/3	M7x0,5
MW-2310002	6/4	M8x0,5
MW-2310010	6/4	M8x0,75
MW-2310003	6/4	M10x1
MW-2310004	8/6	M12x1
MW-2310005	10/8	M14x1
MW-2310006	12/10	M16x1
MW-2310011	15/12,5	M20x1

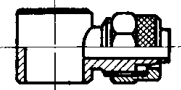


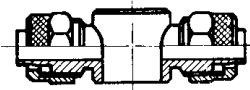
Spojky BANJO série D



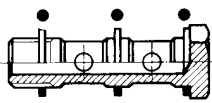
Materiál: Niklovaná mosaz
Prac. tlak: Do 18 bar

Spojky BANJO umožňují nastavení spojky v požadované poloze. V sérii D jsou spojky se zářezným prstencem (D 17), s vnitřním závitem (D 12), nástrčné (D 5, D 6) a jim odpovídající průtočné šrouby sloužící rovněž pro spojování spojek série R (R 13, R 14, R 28 a R 29).

Korpus BANJO		
		
D 5		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	otvor pro šroub
MW-2405000	4/2	M5
MW-2405013	5/3	1/8"
MW-2405018	5/3	M5
MW-2405001	6/4	M5
MW-2405002	6/4	1/8"
MW-2405003	6/4	1/4"
MW-2405005	8/6	1/8"
MW-2405006	8/6	1/4"
MW-2405007	8/6	3/8"
MW-2405009	10/8	1/4"
MW-2405010	10/8	3/8"
MW-2405011	10/8	1/2"
MW-2405017	12/10	3/8"
MW-2405012	12/10	1/2"

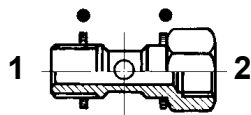
Korpus BANJO		
		
D 6		
index	průměr hadice vnější / vnitřní	otvor pro šroub
MW-2406001	6/4	1/8"
MW-2406002	6/4	1/4"
MW-2406004	8/6	1/8"
MW-2406005	8/6	1/4"
MW-2406006	8/6	3/8"
MW-2406008	10/8	1/4"
MW-2406009	10/8	3/8"
MW-2406010	10/8	1/2"
MW-2406011	12/10	1/2"

Šroub BANJO	
	
D 7	
index	rozměr závitu
s podložkou (R13, R14, D12, D17, D5, D6)	
MW-2407001	M5
MW-2407002	1/8"
MW-2407003	1/4"
MW-2407004	3/8"
MW-2407005	1/2"
MW-2407006	M12x1,5
s O-kroužkem (R28, R29)	
MW-2407102	1/8"
MW-2407103	1/4"
MW-2407104	3/8"

Šroub dvojité BANJO	
	
D 8	
index	rozměr závitu
s podložkou (R13, R14, D12, D17, D5, D6)	
MW-2408001	1/8"
MW-2408002	1/4"
MW-2408003	3/8"
MW-2408004	1/2"
s O-kroužkem (R28, R29)	
MW-2408102	1/8"
MW-2408103	1/4"
MW-2408104	3/8"

Spojky BANJO série D

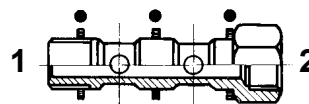
Šroub BANJO + vnitřní závit



D 9

index	rozměr závitu 1	rozměr závitu 2
s podložkou (R13, R14, D12, D17, D5, D6)		
MW-2409001	1/8"	1/8"
MW-2409002	1/4"	1/4"
MW-2409003	3/8"	3/8"
MW-2409004	1/2"	1/2"
s O-kroužkem (R28, R29)		
MW-2409102	1/8"	1/8"
MW-2409103	1/4"	1/4"
MW-2409104	3/8"	3/8"

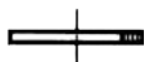
Šroub dvojité BANJO + vnitřní závit



D 10

index	rozměr závitu 1	rozměr závitu 2
s podložkou (R13, R14, D12, D17, D5, D6)		
MW-2410001	1/8"	1/8"
MW-2410002	1/4"	1/4"
MW-2410003	3/8"	3/8"
MW-2410004	1/2"	1/2"
s O-kroužkem (R28, R29)		
MW-2410102	1/8"	1/8"
MW-2410103	1/4"	1/4"
MW-2410104	3/8"	3/8"

Hliníková podložka



D 11

index	otvor pro šroub
MW-2411001	M5 (polyamid)
MW-2411002	1/8"
MW-2411003	1/4"
MW-2411004	3/8"
MW-2411005	1/2"

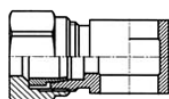
Korpus BANJO, vnitřní závit



D 12

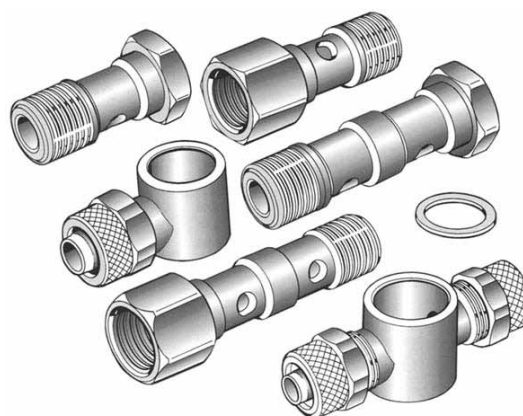
index	rozměr závitu	otvor pro šroub
MW-2412001	1/8"	1/8"
MW-2412002	1/4"	1/4"
MW-2412003	3/8"	3/8"

Korpus BANJO

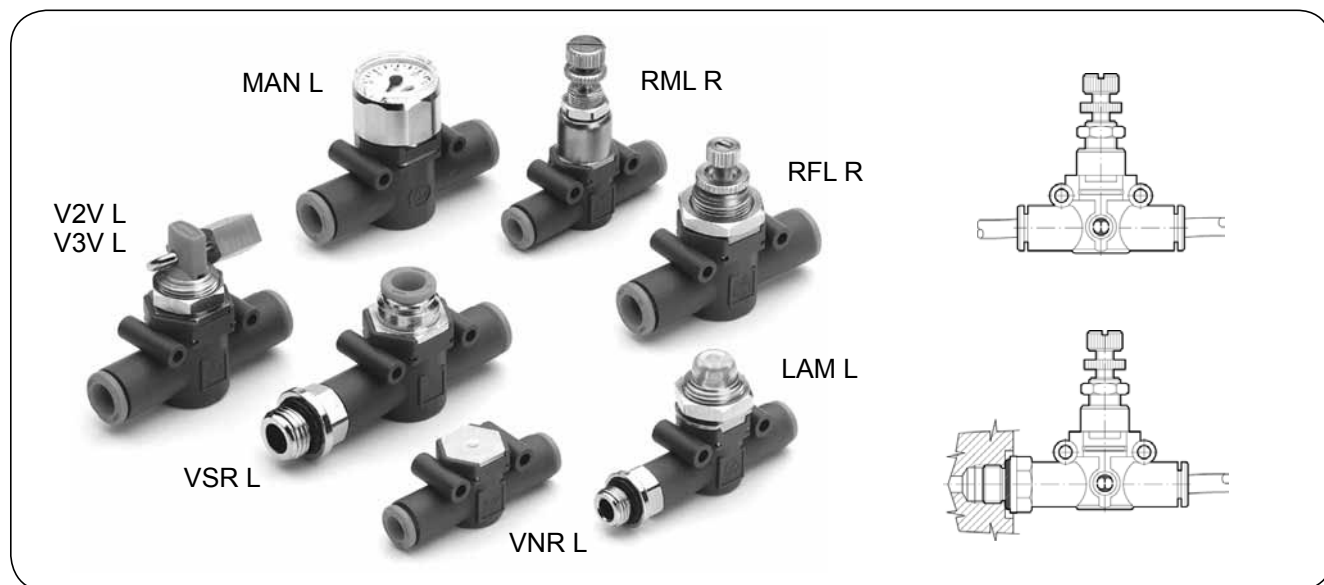


D 17

index	průměr hadice vnější / vnitřní	otvor pro šroub
MW-2417006	4/2	1/8"
MW-2417002	6/4	1/8"
MW-2417003	6/4	1/4"
MW-2417004	8/6	1/8"
MW-2417005	8/6	1/4"



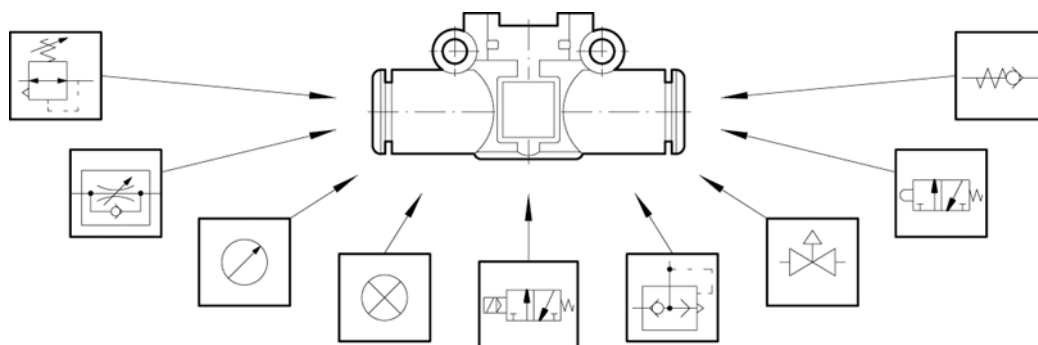
Spojky s funkcí LINE ON LINE



Spojky s funkcí LINE ON LINE tvoří výjimečnou skupinu produktů pro montáž pneumatických systémů. Jsou charakteristické vysokou efektivitou, malými rozměry a kompaktní konstrukcí. Díky své variabilitě mohou být montovány lineárně, paralelně i smíšeně.

Jsou na obou stranách ukončeny nástrčnými spojkami série FOX (spojení hadice-hadice) nebo na jedné straně závitem a na druhé straně nástrčnou spojkou (spojení závit-hadice).

Závitová přípojka je z niklované mosazi a korpus z plastu, což činí tyto spojky velmi lehkými. Použitím spojek LINE ON LINE je možno realizovat všechny pneumatické funkce v libovolném místě instalace a trvalé značení korpusu symbolem funkce a směru průtoku usnadňuje montáž a identifikaci.



Skupina spojek s funkcí LINE ON LINE obsahuje následující produkty:

- RFL R - škrťací zpětné ventily, regulující průtok, použití mj. pro regulaci rychlosti akčních prvků;
- RML R (RMC, RMS) - miniaturní redukční ventily, redukující tlak v okruhu;
- VSR L - ventily rychlé reakce;
- VNR L - zpětné ventily;
- V2V L a V3V L - uzavírací ventily;
- MAN L - manometry;
- LAM L - indikátor tlaku;
- SOV L - elektrický ventil.

Kulové ventily



Kulový miniventil typ 6560

Materiál korpusu: Niklovaná mosaz
Materiál koule: Chromovaná mosaz
Těsnění koule: PTFE
Těsnění vřetene: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Univerzální ventil pro průmyslové instalace. Lze jej použít pro vzduch, plyny, vodu, chemikálie, petrochemické produkty.

index	vnější průměr hadice [mm]	světlost [mm]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
AI-6560-04	4	3	44	20
AI-6560-06	6	5	48	20
AI-6560-08	8	5,5	48	20
AI-6560-10	10	8	58,5	20
AI-6560-12	12	10	66	20



Kulový miniventil typ HVFF

Materiál korpusu: Plast
Těsnění vřetene: NBR
Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Ventil pro pneumatické instalace. Po uzavření ventil se větev odvzdušní pomocí otvoru v rukojeti, díky čemuž je možné provést opravy a údržbu.

index	vnější průměr hadice [mm]	výška [mm]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]
SH-HVFF-06	6	40,5	52,4	10
SH-HVFF-08	8	40,5	55	10
SH-HVFF-10	10	41	62	10
SH-HVFF-12	12	41	68,4	10

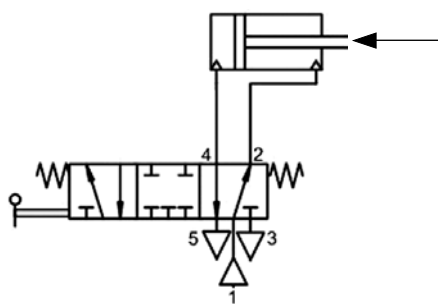
Dělicí ventily

Dělicí ventily jsou elementy ovládající směr protékajícího vzduchu, umožňující tím spojení nebo rozdělení připojených větví okruhu. Nejčastěji ventily plní v pneumatickém systému roli jednoduchého ovládání výkonných elementů a slouží k zastavení nebo uvedení do pohybu např. pneumatického válce v jednu nebo v obou směrech v závislosti na typu ventilu. Dělení a přepínání větví probíhá díky spolupráci pohyblivých a nepohyblivých částí mechanismu ventilu.

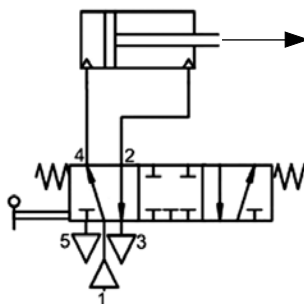
S ohledem na druh ovládacího signálu můžeme dělicí ventily rozdělit na:

- ruční,
- mechanické,
- elektrické,
- pneumatické.

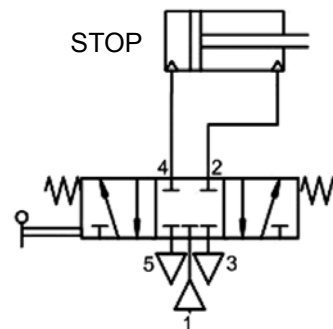
V pneumatických ventilech bývají ventily instalovány mezi základními jednotkami a pneumatickými komponenty, se kterými jsou spojeny pomocí pneumatických hadic a rozvodných desek. Změna polohy ovládacího elementu ventilu umožňuje kombinaci různých spojení mezi těmito jednotkami pneumatického systému. Pomocí dělicího ventilu lze spojit zdroj stlačeného vzduchu s jednou komorou pneumatického válce při současném spojení druhé komory s okolním ovzduším, aby došlo k pohybu válce v určeném směru (obr. 1a). Pokud se má válec pohybovat opačným směrem, musí dojít ke změně konfigurace spojení, která se realizuje prostřednictvím změny polohy ovládacího elementu ventilu (obr. 1b). Je možné také zastavení válce pomocí uzavření přívodu stlačeného vzduchu do obou komor válce a uzavření spojení s atmosférou (obr. 1c). Tímto způsobem lze pomocí ventilu realizovat pokyny „start“, „stop“, a změnit směr pohybu válce.



obr. 1a



obr. 1b

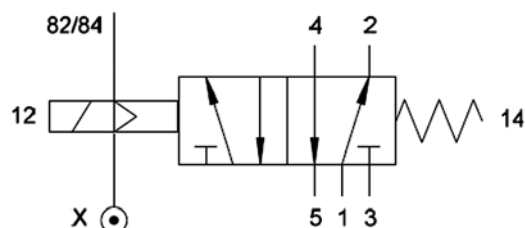


obr. 1c

Dělicí ventily jsou popisovány pomocí grafických symbolů ve formě čtverců. Počet čtverců odpovídá počtu pracovních ovládacích elementů ventilu. Počet přípojek nakreslených u jednoho ze čtverců vyjadřuje počet cest průtoku ventilu. Přípojky jsou zakresleny vně toho pole, které odpovídá normální (počáteční) poloze ventilu. Čáry zakreslené uvnitř čtverců ukazují spojení mezi přípojkami pro odpovídající polohu ovládacího elementu a šipky směr průtoku média. Uzavření průtoku u jednotlivých přípojek je znázorněno příčnými čárkami a spojení cest uvnitř ventilu je znázorněno pomocí tečkované čáry odpovídající tomuto spojení. Spojení výstupu s atmosférou (odfuk vzduchu) je znázorněno nevyplněným trojúhelníkem, jehož vrcholek ukazuje směr průtoku. V případě bezprostředního úniku vzduchu do atmosféry se trojúhelník kreslí přímo u ventilu a v případě úniku do atmosféry prostřednictvím přípojky umožňující připojení hadice se kreslí dále od ventilu. Symboly značící vnější druh ovládání se kreslí vedle symbolu ventilu kolmo na směr přípojek. Zdroj napájení ventilu, podobně jako výstup do atmosféry se značí nevyplněným trojúhelníkem, dále od symbolu ventilu, ale nasměrovaný vrcholem na bok ventilu.

Kompletní symbol ventilu musí obsahovat také označení všech přípojek, jaké se vyskytují v daném ventilu. Toto značení popisuje norma ISO 5599/3. Dle této normy se ke značení přípojek používají číslice. V další části je podáno vysvětlení používaného značení dle normy ISO 5599/3.

Dělicí ventily



- 1 - přípojka napájení,
- 2, 4 - pracovní nebo výstupní přípojky,
- 3, 5 - výstup do atmosféry (odvzdušňovací přípojky),
- 12, 14 - přípojky ovládání,
- 82, 84 - přípojky odvzdušnění pomocných ventilů,
- X - vnější napájení pilotů.

obr. 2. Typy a značení přípojek ventilů.

Základní dělení ventilů:

Dle počtu cest průtoku (počet cest je roven počtu přípojek):

- dvoucestné,
- třícestné,
- pěťcestné.

Dle počtu poloh (počet čtvercových polí v symbolu ventilu):

- dvupolohové,
- třípolohové.

Poznámka: Je třeba mít na mysli, že v dané chvíli je aktivní vždy jen jedna poloha ventilu.

Symboly funkcí ventilů	
Ventil 2/2 NC (dvoucestný / dvupolohový normálně zavřený)	
Ventil 2/2 NO (dvoucestný / dvupolohový normálně otevřený)	
Ventil 3/2 NC (třícestný / dvupolohový normálně zavřený)	
Ventil 3/2 NO (třícestný / dvupolohový normálně otevřený)	
Ventil 5/2 (pěťcestný / dvupolohový)	
Ventil 5/3 CC (pěťcestný / třípolohový ve středové poloze uzavřený)	
Ventil 5/3 OC (pěťcestný / třípolohový ve středové poloze odvzdušněný)	
Ventil 5/3 PC (pěťcestný / třípolohový ve středové poloze zavzdušněný)	
Mechanické ovládání kolíkem	
Mechanické ovládání kladkou	
Mechanické ovládání kloubovou kladkou	
Ruční ovládání tlačítkem	
Ruční ovládání pákou	
Ruční ovládání pedálem	
Přímé elektrické ovládání	
Pneumatické ovládání	
Nepřímé elektrické ovládání s vnitřním pneumatickým posilovačem	
Vratná pružina (tento symbol je vždy u monostabilních ventilů)	

Série 70 - ruční ovládání



Dělicí ventil MAV - páka 90°

Typ: 3/2, 5/2 nebo 5/3
Rozměr: 1/8", 1/4" a 1/2"
Prac. tlak: Do 10 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C
Přípojky: Vnitřní závit 1/8", 1/4", 1/2"
Průtok:
 550 l/min - 1/8"
 1100 l/min - 1/4"
 4600 l/min - 1/2"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Materiál: Korpus ventilu z hliníku, šoupátko z niklovaného hliníku, těsnění z NBR, koncová deska z Hostaform®.
Popis: Univerzální dělicí ventil s ručním ovládáním používaný nejčastěji pro ovládání pneumatických válců. Mohou být montovány sériově, na stěnu, bezprostředně na válec nebo na napájecí desce.

MAV	2	3	LE	S	NC
typ	rozměr	funkce	ovládání (14)	návrat (12)	další popis
MAV - ruční ventil	2 - 1/8" 3 - 1/4" 4 - 1/2"	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	PP - volič VL - páka LE - páka 90° BRE - tlačítko s posilovačem pro panelové ovládání	S - mechanická pružina B - bistabilní O - stabilní pro 5/3 D - rozdílový A - pružina pneumatická / mechanická	NC - normálně zavřený NO - normálně otevřený OO - 3/2 bistabilní nebo 5/2 CC - výstupy uzavřeny OC - výstupy odzdušněny PC - výstupy zavzdušněny

1/8"		1/4"		1/2"		funkce a symbol	
index	typ	index	typ	index	typ		
MW-7010000100	MAV 23 LES NC	MW-7020000100	MAV 33 LES NC	MW-7030000100	MAV 43 LES NC	3/2	
MW-7010000200	MAV 23 LEB OO	MW-7020000200	MAV 33 LEB OO	MW-7030000200	MAV 43 LEB OO		
MW-7010000300	MAV 25 LES OO	MW-7020000300	MAV 35 LES OO	MW-7030000300	MAV 45 LES OO	5/2	
MW-7010000400	MAV 25 LEB OO	MW-7020000400	MAV 35 LEB OO	MW-7030000400	MAV 45 LEB OO		
MW-7010000500	MAV 26 LEO CC	MW-7020000500	MAV 36 LEO CC	MW-7030000500	MAV 46 LEO CC	5/3	
MW-7010000600	MAV 26 LEO OC	MW-7020000600	MAV 36 LEO OC	MW-7030000600	MAV 46 LEO OC		
MW-7010000700	MAV 26 LEO PC	MW-7020000700	MAV 36 LEO PC	MW-7030000700	MAV 46 LEO PC		
MW-7010000900	MAV 26 LES OC	MW-7020000900	MAV 36 LES OC	MW-7030000900	MAV 46 LES OC		
MW-7010001000	MAV 26 LES CC	MW-7020001000	MAV 36 LES CC	MW-7030001000	MAV 46 LES CC		
MW-7010001100	MAV 26 LES PC	MW-7020001100	MAV 36 LES PC	MW-7030001100	MAV 46 LES PC		

Série 70 - ruční ovládání



Dělicí ventil MAV - čelní páka

Typ: 3/2, 5/2 nebo 5/3
Rozměr: 1/8" a 1/4"
Prac. tlak: Do 10 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8", 1/4"
Průtok: 550 l/min - 1/8"
 1100 l/min - 1/4"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Materiál: Korpus ventilu z hliníku, šoupátko z niklovaného hliníku, těsnění z NBR, koncová deska z Hostaform®.

Popis: Univerzální dělicí ventil s ručním ovládáním používaný nejčastěji pro ovládání pneumatických válců. Mohou být montovány sériově, na stěnu, bezprostředně na válec nebo na napájecí desce.

MAV	2	3	VL	B	NC
typ	rozměr	funkce	ovládání (14)	návrat (12)	další popis
MAV - ruční ventil	2 - 1/8" 3 - 1/4"	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3 8 - 2x3/2	PP - volič VL - páka LE - páka 90° BRE - tlačítko s posilovačem pro panelové ovládání	S - mechanická pružina B - bistabilní O - stabilní pro 5/3 D - rozdílový A - pružina pneumatická / mechanická	NC - normálně zavřený NO - normálně otevřený OO - 3/2 bistabilní nebo 5/2 CC - výstupy uzavřeny OC - výstupy odvzdušněny PC - výstupy zavzdušněny

1/8"		1/4"		1/2"		funkce a symbol	
index	typ	index	typ	index	typ		
MW-7010001400	MAV 23 VLB OO	MW-7020001400	MAV 33 VLB OO	-	-	3/2	
MW-7010001700	MAV 25 VLB OO	MW-7020001700	MAV 35 VLB OO	-	-	5/2	
MW-7010001150	MAV 28 VLO OC	-	-	-	-	2x3/2	
MW-7010001160	MAV 28 VLS OC	-	-	-	-		

Série 70 - elektrické ovládání



Dělicí ventil SOV - elektroventil

Typ: 3/2, 5/2 nebo 5/3
Rozměr: 1/8", 1/4", 3/8" a 1/2"
Prac. tlak: Do 10 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
Napětí cívek: 12 V / 24 V / 110 V / 220 V
Průtok: 550 l/min - 1/8"
 1100 l/min - 1/4"
 2150 l/min - 3/8"
 4600 l/min - 1/2"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Materiál: Korpus ventilu z hliníku, šoupátko z niklovaného hliníku, těsnění z NBR, koncová deska z Hostaform®
Popis: Univerzální dělicí ventil s elektrickým ovládáním používaný nejčastěji pro ovládání pneumatických válců. Mohou být montovány sériově, na stěnu, bezprostředně na válec nebo na napájecí desce.

SOV	2	3	SO	S	NC
typ	rozměr	funkce	ovládání (14)	návrat (12)	další popis
SOV - elektroventil	2 - 1/8" 3 - 1/4" C - 3/8" 4 - 1/2"	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	SO - elektroventil SE - elektroventil s vnějším napájením pilotů	S - mechanická pružina B - bistabilní D - rozdílový P - pneumatický A - pružina pneumatická / mechanická	NC - normálně zavřený NO - normálně otevřený OO - 3/2 bistabilní nebo 5/2 CC - výstupy uzavřeny OC - výstupy odvzdušněny PC - výstupy zavzdušněny

1/8"		1/4"		funkce a symbol	
index	typ	index	typ		
MW-7010020100	SOV 23 SOB OO	MW-7020020100	SOV 33 SOB OO	3/2	
MW-7010020200	SOV 23 SOS NC	MW-7020020200	SOV 33 SOS NC		
MW-7010020300	SOV 23 SEB OO	MW-7020020300	SOV 33 SEB OO		
MW-7010020400	SOV 23 SOS NO	MW-7020020400	SOV 33 SOS NO		
MW-7010020500	SOV 23 SES NC	MW-7020020500	SOV 33 SES NC		
MW-7010021100	SOV 25 SOS OO	MW-7020021100	SOV 35 SOS OO	5/2	
MW-7010021200	SOV 25 SOB OO	MW-7020021200	SOV 35 SOB OO		
MW-7010021300	SOV 25 SOD OO	MW-7020021300	SOV 35 SOD OO		
MW-7010021500	SOV 25 SES OO	MW-7020021500	SOV 35 SES OO		
MW-7010021600	SOV 25 SEB OO	MW-7020021600	SOV 35 SEB OO		
MW-7010022100	SOV 26 SOS CC	MW-7020022100	SOV 36 SOS CC	5/3	
MW-7010022200	SOV 26 SOS OC	MW-7020022200	SOV 36 SOS OC		
MW-7010022300	SOV 26 SOS PC	MW-7020022300	SOV 36 SOS PC		
MW-7010022400	SOV 26 SES CC	MW-7020022400	SOV 36 SES CC		
MW-7010022500	SOV 26 SES OC	MW-7020022500	SOV 36 SES OC		
MW-7010022600	SOV 26 SES PC	MW-7020022600	SOV 36 SES PC		

PNEUMATIKA - ventily

Série 70 - elektrické ovládání - pokračování tabulky

3/8"		1/2"		funkce a symbol	
index	typ	index	typ		
MW-7040020100	SOV C3 SOB OO	MW-7030020100	SOV 43 SOB OO	3/2	
MW-7040020200	SOV C3 SOS NC	MW-7030020200	SOV 43 SOS NC		
MW-7040020300	SOV C3 SEB OO	MW-7030020300	SOV 43 SEB OO		
MW-7040020400	SOV C3 SOS NO	MW-7030020400	SOV 43 SOS NO		
MW-7040020500	SOV C3 SES NC	MW-7030020500	SOV 43 SES NC		
MW-7040020600	SOV C3 SES NO	-	-		
MW-7040021100	SOV C5 SOS OO	MW-7030021100	SOV 45 SOS OO	5/2	
MW-7040021200	SOV C5 SOB OO	MW-7030021200	SOV 45 SOB OO		
MW-7040021300	SOV C5 SOD OO	MW-7030021300	SOV 45 SOD OO		
MW-7040021500	SOV C5 SES OO	MW-7030021500	SOV 45 SES OO		
MW-7040021600	SOV C5 SEB OO	MW-7030021600	SOV 45 SEB OO		
MW-7040022100	SOV C6 SOS CC	MW-7030022100	SOV 46 SOS CC	5/3	
MW-7040022200	SOV C6 SOS OC	MW-7030022200	SOV 46 SOS OC		
MW-7040022300	SOV C6 SOS PC	MW-7030022300	SOV 46 SOS PC		
MW-7040022400	SOV C6 SES CC	MW-7030022400	SOV 46 SES CC		
MW-7040022500	SOV C6 SES OC	MW-7030022500	SOV 46 SES OC		
MW-7040022600	SOV C6 SES PC	MW-7030022600	SOV 46 SES PC		

PNEUMATIKA - ventily

Série 70 - elektrické ovládání - příslušenství

Cívky pro ventily série 70 o rozměru 1/8" a 1/4"

index	typ	nominální napětí	výkon	
			zapnutí	nepřetržitě
MW-W0215000151	cívka 22 Ø 8 BA 2 VA - 12 V DC	12 V DC	2 VA	2 VA
MW-W0215000101	cívka 22 Ø 8 BA 2 VA - 24 V DC	24 V DC	2 VA	2 VA
MW-W0215000111	cívka 22 Ø 8 BA 3 VA - 24 V AC	24 V, 50/60 Hz	4 VA	3 VA
MW-W0215000121	cívka 22 Ø 8 BA 3 VA - 110 V AC	110 V, 50/60 Hz	4 VA	3 VA
MW-W0215000131	cívka 22 Ø 8 BA 3 VA - 220 V AC	220 V, 50/60 Hz	4 VA	3 VA

Cívky pro ventily série 70 o rozměru 1/2"

index	typ	nominální napětí	výkon	
			zapnutí	nepřetržitě
MW-W0215000051	cívka 22 Ø 8 5 VA - 12 V DC	12 V DC	5 VA	5 VA
MW-W0215000001	cívka 22 Ø 8 5 VA - 24 V DC	24 V DC	5 VA	5 VA
MW-W0215000011	cívka 22 Ø 8 5 VA - 24 V AC	24 V, 50/60 Hz	8 VA	5 VA
MW-W0215000021	cívka 22 Ø 8 5 VA - 110 V AC	110 V, 50/60 Hz	8 VA	5 VA
MW-W0215000031	cívka 22 Ø 8 5 VA - 220 V AC	220 V, 50/60 Hz	8 VA	5 VA

Elektrické konektory 22 mm

index	typ	Ø kabelu	barva
MW-W0970510011	standard	PG9	černý
MW-W0970510012	LED 24 V	PG9	průhledný
MW-W0970510013	LED 110 V	PG9	průhledný
MW-W0970510014	LED 220 V	PG9	průhledný
MW-W0970510015	LED + VDR 24 V	PG9	průhledný
MW-W0970510016	LED + VDR 110 V	PG9	průhledný
MW-W0970510017	LED + VDR 220 V	PG9	průhledný

VDR - pojistka proti zkratu.

Série 70 - pneumatické ovládání



Dělicí ventil PNV

Typ: 3/2, 5/2 nebo 5/3
Rozměr: 1/8", 1/4", 3/8" a 1/2"
Prac. tlak: Do 10 bar
Min. tlak ovládání: 2,5 bar (monostabilní)
 1 bar (bistabilní)
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8", 1/4", 3/8" 1/2"
Průtok: 550 l/min - 1/8"
 1100 l/min - 1/4"
 2150 l/min - 3/8"
 4600 l/min - 1/2"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Materiál: Korpus ventilu z hliníku, šoupátko z niklovaného hliníku, těsnění z NBR, koncová deska z Hostaform®
Popis: Univerzální dělicí ventil s pneumatickým ovládáním používaný nejčastěji pro ovládání pneumatických válců. Mohou být montovány sériově, na stěnu, bezprostředně na válec nebo na napájecí desce.

PNV	2	3	PN	S	NC
typ	rozměr	funkce	ovládání (14)	návrat (12)	další popis
PNV - pneumatický ventil	2 - 1/8" 3 - 1/4" C - 3/8" 4 - 1/2"	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	PN- pneumatické	S - mechanická pružina B - bistabilní O - stabilní pro 5/3 D - rozdílový A - pružina pneumatická / mechanická	NC - normálně zavřený NO - normálně otevřený OO - 3/2 bistabilní nebo 5/2 CC - výstupy uzavřeny OC - výstupy odvodušněny PC - výstupy zavzdušněny

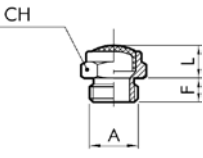
1/8"		1/4"		funkce a symbol	
index	typ	index	typ		
MW-7010010100	PNV 23 PNB OO	MW-7020010100	PNV 33 PNB OO	3/2	
MW-7010010200	PNV 23 PNS NC	MW-7020010200	PNV 33 PNS NC		
MW-7010010400	PNV 23 PNS NO	MW-7020010400	PNV 33 PNS NO		
MW-7010011100	PNV 25 PNS OO	MW-7020011100	PNV 35 PNS OO	5/2	
MW-7010011200	PNV 25 PNB OO	MW-7020011200	PNV 35 PNB OO		
MW-7010011300	PNV 25 PND OO	MW-7020011300	PNV 35 PND OO		
MW-7010012100	PNV 26 PNS CC	MW-7020012100	PNV 36 PNS CC	5/3	
MW-7010012200	PNV 26 PNS OC	MW-7020012200	PNV 36 PNS OC		
MW-7010012300	PNV 26 PNS PC	MW-7020012300	PNV 36 PNS PC		

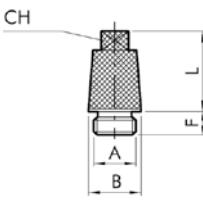
PNEUMATIKA - ventily

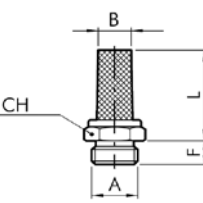
Série 70 - pneumatické ovládání - pokračování tabulky

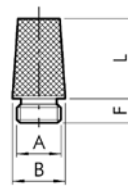
3/8"		1/2"		funkce a symbol	
index	typ	index	typ		
MW-7040010100	PNV C3 PNB OO	MW-7030010100	PNV 43 PNB OO	3/2	
MW-7040010200	PNV C3 PNS NC	MW-7030010200	PNV 43 PNS NC		
MW-7040010400	PNV C3 PNS NO	MW-7030010400	PNV 43 PNS NO		
MW-7040011100	PNV C5 PNS OO	MW-7030011100	PNV 45 PNS OO	5/2	
MW-7040011200	PNV C5 PNB OO	MW-7030011200	PNV 45 PNB OO		
MW-7040011300	PNV C5 PND OO	MW-7030011300	PNV 45 PND OO		
MW-7040012100	PNV C6 PNS CC	MW-7030012100	PNV 46 PNS CC	5/3	
MW-7040012200	PNV C6 PNS OC	MW-7030012200	PNV 46 PNS OC		
MW-7040012300	PNV C6 PNS PC	MW-7030012300	PNV 46 PNS PC		

Příslušenství - tlumiče

	index	A	F	L	CH	popis
	MW-W0970530051	M5	3,7	4,7	8	Tlumič MW SFE. Materiál: niklovaná mosaz, nerezový drát. Prac. tlak: do 12 bar. Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	MW-W0970530052	1/8"	6,2	8,2	13	
	MW-W0970530053	1/4"	7,7	11,3	16	
	MW-W0970530054	3/8"	8	11,5	19	
	MW-W0970530055	1/2"	10,3	13	24	
	MW-W0970530056	3/4"	10	15	30	
	MW-W0970530057	1"	12	18	36	

	index	A	B	F	L	CH	popis
	MW-W0970530012	1/8"	12	6	15	7	Tlumič MW SCQ. Materiál: niklovaná mosaz, spékací niklovaný bronz. Prac. tlak: do 12 bar. Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	MW-W0970530013	1/4"	15	7,5	19	8	
	MW-W0970530014	3/8"	19	8,5	29,2	10	
	MW-W0970530015	1/2"	23	9	31,5	14	
	MW-W0970530016	3/4"	29	10	41,5	17	
	MW-W0970530017	1"	36	12	51,2	23	

	index	A	B	F	L	CH	popis
	MW-W0970530021	M5	4	4	13	8	Tlumič MW SE. Materiál: niklovaná mosaz, spékací niklovaný bronz. Prac. tlak: do 12 bar. Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	MW-W0970530020	M7	5	5	21	10	
	MW-W0970530022	1/8"	7	6	21	13	
	MW-W0970530023	1/4"	8,5	8	23,5	16	
	MW-W0970530024	3/8"	11	8	33	19	
	MW-W0970530025	1/2"	15	10	37	24	
	MW-W0970530026	3/4"	21,5	10	43,5	30	
	MW-W0970530027	1"	27	11,5	56	36	

	index	A	B	F	L	popis
	MW-W0970530001	M5	6	4,5	10	Tlumič MW SC. Materiál: niklovaná mosaz, spékací niklovaný bronz. Prac. tlak: do 12 bar. Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	MW-W0970530002	1/8"	12	6	15	
	MW-W0970530003	1/4"	15	6,7	19	
	MW-W0970530004	3/8"	19	8,5	28,5	
	MW-W0970530005	1/2"	23	8,7	33	
	MW-W0970530006	3/4"	29	11	40,5	
	MW-W0970530007	1"	36	11,5	50,5	

Škrťací a škrťací - zpětné ventily

Škrťací a škrťací - zpětné ventily jsou používány v pneumatických systémech pro regulaci velikosti a směru průtoku vzduchu.

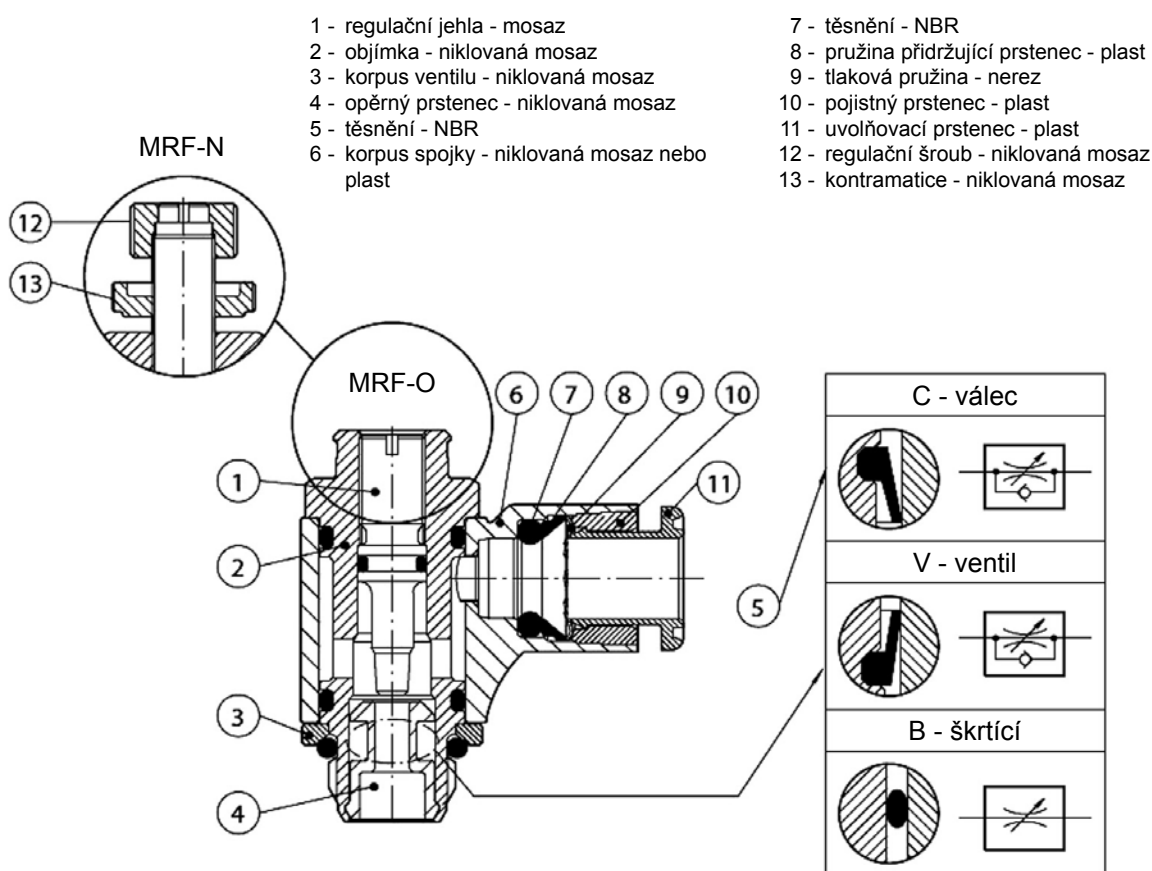


Ventily MRF-N, MRF-O

Rozměr: M5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
Prac. tlak: Do 10 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +50°C (plast)
 Od -10°C do +70°C (mosaz)
Regulace: Ruční nebo pomocí šroubováku

Ventily jsou určeny pro plynulou regulaci rychlosti pohybu pneumatických válců. Škrťací - zpětné ventily MRF mohou být instalovány přímo na přípojce válce (písmeno C na konci indexu) nebo dělicího ventilu (písmeno V na konci indexu). Těsnění použité v obou případech umožňuje plný průtok během napájení a možnost jeho regulace při odvzdušnění. Škrťací ventily (písmeno B na konci indexu) mohou být používány pro současnou regulaci obou směrů průtoku - během napájení i při odvzdušnění.

Konstrukce škrťacích a škrťacích - zpětných ventil MRF-N a MRF-O



PNEUMATIKA - ventily

Škrtkí a škrtkí - zpětné ventily

MRF	N	M	C	4	M5
název	typ	korpus spojky	funkce	přípojka hadice	závitová přípojka
MRF - ventil	N - s regulačním šroubem a maticí O - s drážkou pro šroubovák	M - niklovaná mosaz T - plast	C - škrtkí - zpětný na válec V - škrtkí - zpětný na ventil B - škrtkí	4 - Ø4 5 - Ø5 6 - Ø6 8 - Ø8 10 - Ø10 12 - Ø12	M5 - M5 1/8 - G 1/8" 1/4 - G 1/4" 3/8 - G 3/8" 1/2 - G 1/2"

přípojka průměr hadice		MRF COMPACT "O"				MRF COMPACT "N"			
		mosaz		plast		mosaz		plast	
		index	typ	index	typ	index	typ	index	typ
M5	4	MW-9001001C	MRF O M C 4 M5	MW-9011001C	MRF O T C 4 M5	MW-9031001C	MRF N M C 4 M5	MW-9021001C	MRF N T C 4 M5
		MW-9001110V	MRF O M V 4 M5	MW-9011110V	MRF O T V 4 M5	MW-9031101V	MRF N M V 4 M5	MW-9021101V	MRF N T V 4 M5
		MW-9001601B	MRF O M B 4 M5	MW-9011601B	MRF O T B 4 M5	MW-9031201B	MRF N M B 4 M5	MW-9021201B	MRF N T B 4 M5
	5	MW-9001002C	MRF O M C 5 M5	-	-	MW-9031003C	MRF N M C 5 M5	-	-
		MW-9001113V	MRF O M V 5 M5	-	-	MW-9031103V	MRF N M V 5 M5	-	-
		MW-9001603B	MRF O M B 5 M5	-	-	MW-9031203B	MRF N M B 5 M5	-	-
	6	MW-9001007C	MRF O M C 6 M5	MW-9011007C	MRF O T C 6 M5	MW-9031005C	MRF N M C 6 M5	MW-9021005C	MRF N T C 6 M5
		MW-9001105V	MRF O M V 6 M5	MW-9011105V	MRF O T V 6 M5	MW-9031105V	MRF N M V 6 M5	MW-9021105V	MRF N T V 6 M5
		MW-9001612B	MRF O M B 6 M5	MW-9011612B	MRF O T B 6 M5	MW-9031205B	MRF N M B 6 M5	MW-9021205B	MRF N T B 6 M5
1/8"	4	MW-9001011C	MRF O M C 4 1/8	MW-9011011C	MRF O T C 4 1/8	MW-9031002C	MRF N M C 4 1/8	MW-9021002C	MRF N T C 4 1/8
		MW-9001111V	MRF O M V 4 1/8	MW-9011111V	MRF O T V 4 1/8	MW-9031102V	MRF N M V 4 1/8	MW-9021102V	MRF N T V 4 1/8
		MW-9001602B	MRF O M B 4 1/8	MW-9011602B	MRF O T B 4 1/8	MW-9031202B	MRF N M B 4 1/8	MW-9021202B	MRF N T B 4 1/8
	5	MW-9001012C	MRF O M C 5 1/8	-	-	MW-9031004C	MRF N M C 5 1/8	-	-
		MW-9001112V	MRF O M V 5 1/8	-	-	MW-9031104V	MRF N M V 5 1/8	-	-
		MW-9001604B	MRF O M B 5 1/8	-	-	MW-9031204B	MRF N M B 5 1/8	-	-
	6	MW-9001003C	MRF O M C 6 1/8	MW-9011003C	MRF O T C 6 1/8	MW-9031006C	MRF N M C 6 1/8	MW-9021006C	MRF N T C 6 1/8
		MW-9001101V	MRF O M V 6 1/8	MW-9011101V	MRF O T V 6 1/8	MW-9031106V	MRF N M V 6 1/8	MW-9021106V	MRF N T V 6 1/8
		MW-9001605B	MRF O M B 6 1/8	MW-9011605B	MRF O T B 6 1/8	MW-9031206B	MRF N M B 6 1/8	MW-9021206B	MRF N T B 6 1/8
	8	MW-9001005C	MRF O M C 8 1/8	MW-9011005C	MRF O T C 8 1/8	MW-9031008C	MRF N M C 8 1/8	MW-9021008C	MRF N T C 8 1/8
		MW-9001103V	MRF O M V 8 1/8	MW-9011103V	MRF O T V 8 1/8	MW-9031108V	MRF N M V 8 1/8	MW-9021108V	MRF N T V 8 1/8
		MW-9001607B	MRF O M B 8 1/8	MW-9011607B	MRF O T B 8 1/8	MW-9031208B	MRF N M B 8 1/8	MW-9021208B	MRF N T B 8 1/8
1/4"	6	MW-9001004C	MRF O M C 6 1/4	MW-9011004C	MRF O T C 6 1/4	MW-9031007C	MRF N M C 6 1/4	MW-9021007C	MRF N T C 6 1/4
		MW-9001102V	MRF O M V 6 1/4	MW-9011102V	MRF O T V 6 1/4	MW-9031107V	MRF N M V 6 1/4	MW-9021107V	MRF N T V 6 1/4
		MW-9001606B	MRF O M B 6 1/4	MW-9011606B	MRF O T B 6 1/4	MW-9031207B	MRF N M B 6 1/4	MW-9021207B	MRF N T B 6 1/4
	8	MW-9001006C	MRF O M C 8 1/4	MW-9011006C	MRF O T C 8 1/4	MW-9031009C	MRF N M C 8 1/4	MW-9021009C	MRF N T C 8 1/4
		MW-9001104V	MRF O M V 8 1/4	MW-9011104V	MRF O T V 8 1/4	MW-9031109V	MRF N M V 8 1/4	MW-9021109V	MRF N T V 8 1/4
		MW-9001608B	MRF O M B 8 1/4	MW-9011608B	MRF O T B 8 1/4	MW-9031209B	MRF N M B 8 1/4	MW-9021209B	MRF N T B 8 1/4
	10	MW-9001008C	MRF O M C 10 1/4	MW-9011008C	MRF O T C 10 1/4	MW-9031011C	MRF N M C 10 1/4	MW-9021011C	MRF N T C 10 1/4
		MW-9001106V	MRF O M V 10 1/4	MW-9011106V	MRF O T V 10 1/4	MW-9031111V	MRF N M V 10 1/4	MW-9021111V	MRF N T V 10 1/4
		MW-9001609B	MRF O M B 10 1/4	MW-9011609B	MRF O T B 10 1/4	MW-9031211B	MRF N M B 10 1/4	MW-9021211B	MRF N T B 10 1/4
	12	MW-9001014C	MRF O M C 12 1/4	MW-9011014C	MRF O T C 12 1/4	MW-9031014C	MRF N M C 12 1/4	MW-9021014C	MRF N T C 12 1/4
		MW-9001123V	MRF O M V 12 1/4	MW-9011123V	MRF O T V 12 1/4	MW-9031114V	MRF N M V 12 1/4	MW-9021114V	MRF N T V 12 1/4
		MW-9001623B	MRF O M B 12 1/4	MW-9011623B	MRF O T B 12 1/4	MW-9031214B	MRF N M B 12 1/4	MW-9021214B	MRF N T B 12 1/4
3/8"	10	MW-9001009C	MRF O M C 10 3/8	MW-9011009C	MRF O T C 10 3/8	MW-9031012C	MRF N M C 10 3/8	MW-9021012C	MRF N T C 10 3/8
		MW-9001114V	MRF O M V 10 3/8	MW-9011114V	MRF O T V 10 3/8	MW-9031112V	MRF N M V 10 3/8	MW-9021112V	MRF N T V 10 3/8
		MW-9001610B	MRF O M B 10 3/8	MW-9011610B	MRF O T B 10 3/8	MW-9031212B	MRF N M B 10 3/8	MW-9021212B	MRF N T B 10 3/8
	12	MW-9001015C	MRF O M C 12 3/8	MW-9011015C	MRF O T C 12 3/8	MW-9031015C	MRF N M C 12 3/8	MW-9021015C	MRF N T C 12 3/8
		MW-9001124V	MRF O M V 12 3/8	MW-9011124V	MRF O T V 12 3/8	MW-9031115V	MRF N M V 12 3/8	MW-9021115V	MRF N T V 12 3/8
		MW-9001624B	MRF O M B 12 3/8	MW-9011624B	MRF O T B 12 3/8	MW-9031215B	MRF N M B 12 3/8	MW-9021215B	MRF N T B 12 3/8
1/2"	12	MW-9001016C	MRF O M C 12 1/2	MW-9011016C	MRF O T C 12 1/2	MW-9031016C	MRF N M C 12 1/2	MW-9021016C	MRF N T C 12 1/2
		MW-9001125V	MRF O M V 12 1/2	MW-9011125V	MRF O T V 12 1/2	MW-9031116V	MRF N M V 12 1/2	MW-9021116V	MRF N T V 12 1/2
		MW-9001625B	MRF O M B 12 1/2	MW-9011625B	MRF O T B 12 1/2	MW-9031216B	MRF N M B 12 1/2	MW-9021216B	MRF N T B 12 1/2



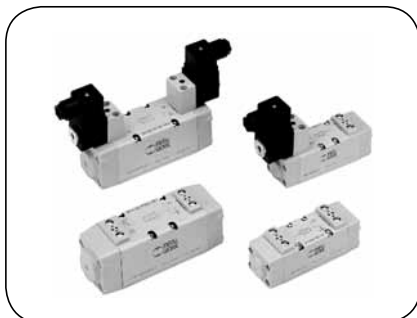
Miniventily- série VME 1

- Typ: 3/2, NC, NO, monostabilní
- Verze: ventily se spojkami
- Ovládání: mechanické a ruční
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p = 1$ bar): 60 l/min
- Připojení: nástrčné spojky pro hadici Ø4
- Malá síla přepnutí: 8 N
- Pracovní tlak: 2 ÷ 10 bar
- Pracovní teplota: -10°C do +60°C
- Možnost bezolejového provozu



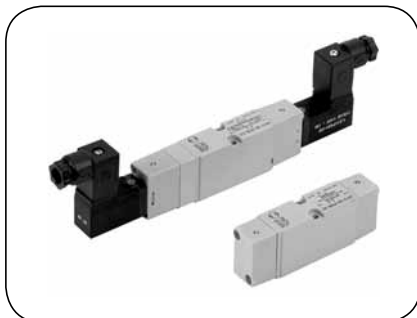
Nožní ventily - série PEV

- Typ: 5/2, mono i bistabilní
- Verze: ventily se spojkami
- Ovládání: nožní
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p = 1$ bar): 650 l/min
- Připojení: G 1/4"
- Pracovní tlak: 2 ÷ 10 bar
- Pracovní teplota: -10°C do +60°C
- Možnost bezolejového provozu



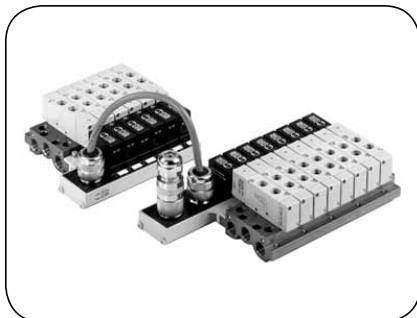
Dělicí ventily dle ISO 5599/1 - série IPV-ISV

- Typ: 5/2, 5/3, mono i bistabilní
- Verze: pro montáž na desky, s typizovanou přípojnou plochou
- Ovládání: elektrické, pneumatické, pomocné ruční
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p = 1$ bar): 1100 ÷ 2700 l/min (dle velikosti)
- Rozměr: ISO 1, ISO 2
- Pracovní tlak: vakuum ÷ 10 bar (dle typu)
- Pracovní teplota: -10°C do +60°C



Dělicí ventily - série MACH 11, 16, 18

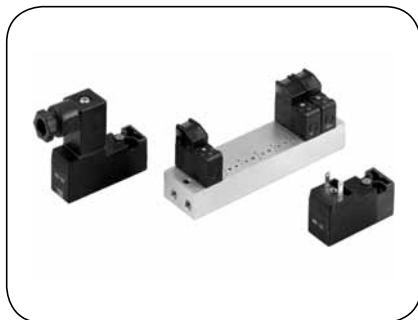
- Typ: 5/2, 5/3, mono i bistabilní
- Verze: pro montáž na desky, s typizovanou přípojnou plochou
- Ovládání: elektrické, pneumatické, pomocné ruční
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p = 1$ bar): 470 l/min
- Elektrický přípoj: dle DIN 43650, typ C
- Pracovní tlak: vakuum ÷ 10 bar (dle typu)
- Pracovní teplota: -10°C do +60°C
- Možnost bezolejového provozu



Ventilová deska pro ventily série MACH 16

- Typ: pro ventily MACH 16, elektricky ovládané
- Ovládání: s hlavní deskou pro ventily mono i bistabilní, možno připojit dodatečnou desku pro monostabilní
- Max. počet ovládaných kanálů: 16
- Ovládací napětí: 24 V DC, 24 V AC
- Ukazatel polohy ventilů: signalizace LED
- Stupeň ochrany: IP 65
- Možno zaměnit desku pro ventily bistabilní na monostabilní

PNEUMATIKA - ventily



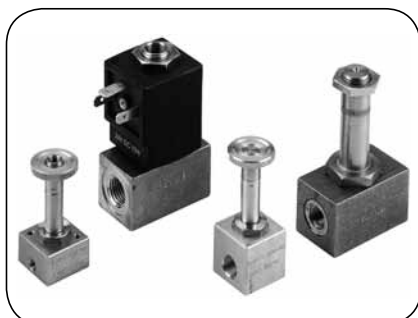
Dělicí ventily - série PIV.P 10 mm, PIV.M 15 mm

- Typ: 3/2, NC, NO, monostabilní
- Verze: pro montáž na desku
- Ovládání: elektrické, přímé
- Životnost: min 50 mil cyklů
- Připojení: M3, M5 (dle velikosti)
- Stupeň ochrany: IP60
- Max. pracovní frekvence: 30 Hz
- Pracovní teplota: +5°C do +50°C
- Možnost bezolejového provozu



Dělicí ventily - série PIV.I, PIV.T, PIV.B

- Typ: 2/2, 3/2, NC, NO, monostabilní
- Verze: pro montáž na desku
- Ovládání: elektrické, přímé
- Životnost: 25 mil cyklů
- Odběr síly: 2 ÷ 16 W (dle typu)
- Stupeň ochrany: IP65
- Max. pracovní frekvence: 15 ÷ 30 Hz (dle typu)
- Použití při potřebě vysoké četnosti práce a velmi krátké odezvy
- Možnost bezolejového provozu



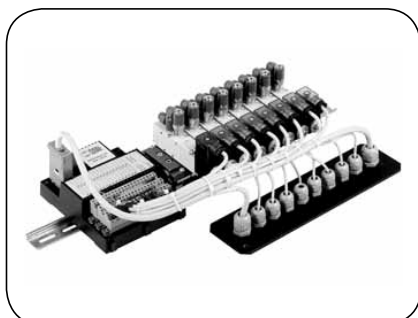
Dělicí ventily - série PIV

- Typ: 2/2, 3/2, NC, NO, monostabilní
- Verze: ventily se spojkami
- Ovládání: elektrické, přímé
- Životnost: až 25 mil cyklů (v závislosti na sérii)
- Spotřeba: 2 ÷ 16 W (v závislosti na sérii)
- Stupeň ochrany: IP65
- Max. pracovní frekvence: 15 ÷ 30 Hz (v závislosti na sérii)
- Použití při potřebě vysoké pracovní frekvence a krátké odezvy
- Možnost bezolejového provozu



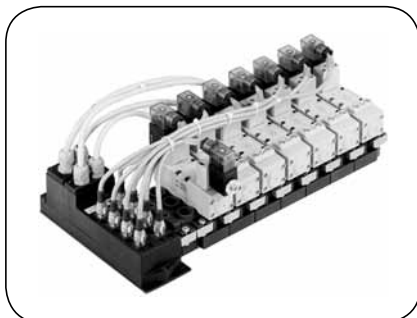
Dělicí ventily dle CNOMO 060580

- Typ: 3/2, NC, monostabilní
- Verze: pro montáž na desku, mono nebo bistabilní ruční řízení
- Ovládání: elektrické, přímé
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p = 1$ bar): 40 l/min
- Stupeň ochrany: IP65
- Řídící napětí: 24 V DC, 24 V, 110 V, 220 V AC
- Možnost bezolejového provozu



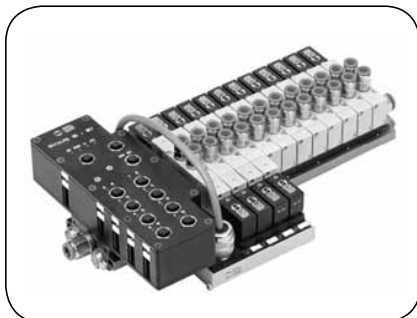
FELD BUS IP 20

- Typ: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Verze: 16 vstupů/32 vstupů, 16 vstupů, 16 vstupů + 16 výstupů
- Napájecí napětí: 24 V DC (18 ÷ 30 V), cca 100 mA
- Stupeň ochrany: IP20
- Pracovní teplota: 0°C do +55°C



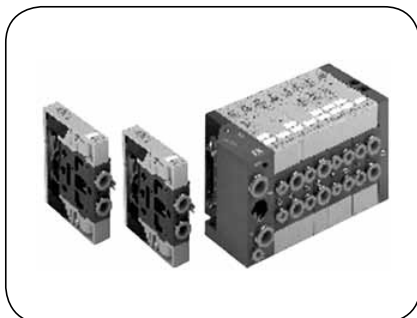
FELD BUS IP 65

- Typ: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Verze: 8 výstupů, 16 vstupů, 8 vstupů + 4 výstupy
- Napájecí napětí: 24 V DC (18 ÷ 30 V), cca. 100 mA
- Stupeň ochrany: IP65
- Pracovní teplota: 0°C do +55°C



FELD BUS IP 65 pro ventily MACH 16

- Typ: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Verze: 8 výstupů, 16 vstupů, 8 vstupů + 4 výstupy
- Napájecí napětí: 24 V DC (18 ÷ 30 V), cca. 100 mA
- Stupeň ochrany: IP65
- Pracovní teplota: 0°C do +55°C



Ventilová deska MULTIMACH

- Připojení: verze se 2 nebo 4 nástrčnými spojkami Ø 4 - 6 - 8, výstup se závitem 3/8" pro nástrčnou spojku Ø 8
- Pracovní teplota: 0°C do +55°C
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p = 1$ bar): 150 - 400 - 800 l/min (dle velikosti)
- Řídící napětí kanálů: 24 V DC
- Spotřeba: 1,2 W
- Elektrické připojení: zásuvka 25 nebo 9 kontaktní
- Stupeň ochrany: IP51
- Možno najednou instalovat ventily se třemi různými nominálními průtoky



Škrťací ventily- série RFL

- Typ: zpětný škrťací ventil, škrťací ventil
- Připojení: M5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Max. pracovní tlak: 10 bar
- Max. pracovní teplota: +70°C



Rychlo odvzdušňovací ventily - série VSR

- Připojení: 1/8", 1/4", 1/2"
- Nominální průtok (při 6 bar, $P > A$): 900 ÷ 3500 l/min
- Nominální průtok (při 6 bar, $A > R$): 1700 ÷ 7800 l/min
- Max. pracovní tlak: 12 bar
- Min. pracovní tlak: 0,5 bar
- Max. pracovní teplota: +80°C
- (P - vstupní připojení, A - pracovní, R - odvzdušňovací)



Zpětné ventily a řízené zpětné škrtkící ventily - série STP

- Typ: řízený zpětný škrtkící ventil
- Připojení: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Vnější průměr řídicího přívodu: 4 mm
- Vnější průměr pracovního přívodu: 6 - 8 - 10 - 12 mm
- Nominální průtok (při 6 bar): 250 ÷ 1700 l/min
- Pracovní tlak: 0,5 ÷ 10 bar
- Pracovní teplota: -10°C do +70°C
- Možnost bezolejového provozu



Ruční posuvný ventil - série VCS

- Typ: spínací ruční ventil
- Připojení: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Pracovní tlak: 0 ÷ 10 bar
- Pracovní teplota: -10°C do +80°C
- Možnost bezolejového provozu



Alternativní ventil - série VOR

- Typ: přepínač oběhu
- Připojení: 1/8", 1/4"
- Nominální průměr: 2,5 mm
- Pracovní tlak: 2 ÷ 10 bar
- Pracovní teplota: -10°C do +80°C
- Možnost bezolejového provozu



Zpětné ventily - série VNR

- Typ: zpětný ventil
- Připojení: 1/8", 1/4"
- Nominální průměr: 5, 2, 7 mm
- Pracovní tlak: 2 ÷ 10 bar
- Pracovní teplota: -10°C do +70°C
- Otevírací tlak ventilu: 0,05 bar
- Možnost bezolejového provozu



Logické ventily

- Typ: logický ventil
- Verze: základní logické funkce: nebo, a, ano, ne, paměť
- Připojení: nástrčná spojka Ø4 mm
- Nominální průměr: 2,7 mm
- Pracovní tlak: 0 ÷ 8 bar (dle typu)
- Pracovní teplota: -10°C do +60°C
- Nominální průtok (při 6 bar $\Delta p=1$ bar): 100 l/min
- Možnost bezolejového provozu

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Atmosférický vzduch je znečištěn plyny, parami a částicemi různých chemikálií a prachem nejrůznějšího tvaru, struktury a hustoty. Složení a koncentrace znečištění v ovzduší je závislá na lokalitě a ročním období. Všechny tyto nečistoty se dostanou do pneumatické instalace obohacené o nečistoty vnesené během stlačování, pokud nebudou odstraněny ze vzduchu před a po stlačení.

Příprava stlačeného vzduchu je v pneumatice prováděna pomocí speciálních zařízení (jednotky přípravy vzduchu FRL) a spočívá v:

- odstranění nečistot (filtr, F- filter),
- redukcí tlaku na požadovanou hodnotu (reduktor, R - regulator),
- vnesení maziva (maznice, L - lubricator).

Navíc je před jednotky FRL často instalován uzavírací - spouštěcí ventil a za jednotky FRL (před výkonné elementy) bývá instalován ventil s pomalým startem. Vyčištěný vzduch je charakterizován:

- nepřítomností vody ve formě kapek - vodní pára je přípustná, pokud je rosný bod (teplota zkapalnění vzdušné vlhkosti při daném tlaku) o $5 \div 10^{\circ}\text{C}$ nižší než nejnižší teplota v instalaci a relativní vlhkost při nejnižší pracovní teplotě menší než 80% (relativní vlhkost je vyjádřena v %, 0 - suchý vzduch bez vodní páry, 100% - plně nasycená vodní pára - ochlazení způsobí okamžité vysrážení vody),
- nepřítomností oleje a jiných kapalin ve formě kapek,
- mechanické znečištění menší než $50\text{ }\mu\text{m}$.

Filtry - volba a pokyny k používání

- Filtr zařízení, které neodstraní ze vzduchu vodní páru (pro tento účel slouží vymrazovací sušičky nebo absorbéry pracující na principu průchodu vzduchu zásobníkem se sorbentem, který jímá vlhkost).
- Filtrační vložka by měla být měněna zhruba co půl roku (v závislosti na stupni znečištění vzduchu)
- Před jemné filtry (depurátory) je nutné instalovat filtr se stupněm filtrace $5\text{ }\mu\text{m}$. Tato vložka zachytí největší znečištění a zamezí rychlému zanesení jemného filtru.

Redukční ventily (reduktory) - volba a pokyny k používání

- Rozsah výstupního tlaku redukčního ventilu je potřeba volit tak, aby požadovaný pracovní tlak ležel v jeho rozsahu, ale byl co nejbližší maximálnímu výstupnímu tlaku ventilu. V tomto případě reduktor přesněji drží požadovaný tlak a má menší hysterezi.
- Je potřeba dbát na čistotu přiváděného vzduchu do ventilu. Nečistoty mohou způsobit nedovírání ventilu a neustálý únik vzduchu odvzdušňovacím otvorem.
- Některé ventily mají trvalé odpouštění vzduchu, což není vada (tímto způsobem je ještě přesněji dodržován požadovaný výstupní tlak).
- Nastavení požadovaného tlaku se u většiny reduktorů provádí „zespodu“.

Maznice - volba a pokyny k používání

- Většina pneumatických výkonných elementů (např. všechny pohony - válce MW-...) mohou pracovat bez oleje (bez maznice) v případě použití maznice je potřeba pravidelně doplňovat zásobník olejem, jelikož olejová mlha vymývá mazivo vnesené do elementů ve výrobě.
- Při montáži maznice a jejím spuštění je potřeba trysku olejové mlhy nejprve zcela uzavřít a poté otevřít na požadované množství dávkování oleje.
- Délka instalace mezi maznicí a výkonnými elementy by neměla překročit 7 metrů.

zařízení	hlavní parametry	společné parametry
filtr	stupeň filtrace	- velikost přípojky - nominální průtok - pracovní teplota
	způsob odpouštění kondenzátu	
reduktor (redukční ventil)	rozsah výstupních tlaků	
maznice	velikost zásobníku	
	způsob doplňování oleje	
filtr-reduktor	stupeň filtrace	
	způsob odpouštění kondenzátu	
	rozsah výstupních tlaků	
uzavírací - spouštěcí ventil	druh řídicího signálu	
ventil s pomalým startem	druh řídicího signálu	

Série EWO



Regulátor panelový

Materiál: Slitina zinku a hliníku
Rozměr: 3/8"
Vstupní tlak: Do 25 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 3/8"
Průtok: 1000 l/min
 (při vstupním tlaku 8 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Membránový redukční ventil s manometrem zabudovaným do rukojeti, ideální pro panelovou montáž. S odpouštěním vzduchu do atmosféry. Vysoká přesnost výstupního tlaku. Dostupné elementy pro panelovou montáž (EW-367K33).

index	rozsah výstupního tlaku [bar]
EW-367331	0,5 ÷ 3
EW-367332	0,5 ÷ 6
EW-367333	0,5 ÷ 10
EW-367334	0,5 ÷ 16



Regulátor vysokotlaký

Materiál: Mosaz
Rozměr: DN 12, DN 20
Vstupní tlak: Do 60 bar
Prac. teplota: Od -10°C do +90°C
Přípojky: Vnitřní závit 1/4", 3/8", 1"
Průtok: 1400 l/min - BG I
 5000 l/min - BG II
 (při vstupním tlaku 20 bar a $\Delta p = 4$ bar)

Redukční vysokotlaký ventil pístového typu. Vyráběn ve dvou verzích BG I (DN 12) a BG II (DN 20). S odpouštěním vzduchu do atmosféry. Vysoká přesnost výstupního tlaku. Robustní korpus z mosazi. Standardně s instalovaným manometrem Ø 63 mm (dostupná verze bez manometru).

index	DN [mm]	přípojky	rozsah výstupního tlaku [bar]
EW-302323	12	1/4"	0,5 ÷ 12
EW-302324			1 ÷ 20
EW-302325			2 ÷ 35
EW-302326			3 ÷ 50
EW-302333	12	3/8"	0,5 ÷ 12
EW-302334			1 ÷ 20
EW-302335			2 ÷ 35
EW-302336			3 ÷ 50
EW-302393	20	1"	0,5 ÷ 12
EW-302394			1 ÷ 20
EW-302395			2 ÷ 35
EW-302396			3 ÷ 50

Série BIT

Hlavními vlastnostmi jednotek přípravy vzduchu typu BIT jsou zredukované rozměry, minimální tlakové ztráty, vysoká trvanlivost a dobrý poměr ceny a kvality. Zvláště jsou doporučeny pro decentralizované systémy stlačeného vzduchu nebo bezprostředně před výkonným elementem.



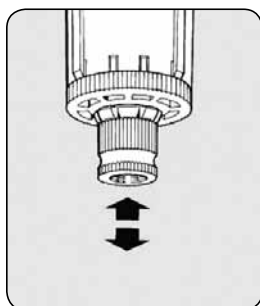
Filtr FIL

Rozměr: 1/8" 1/4"
Stupeň filtrace: 5 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 13 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Připojení: Vnitřní závit BSP 1/8", 1/4"
Průtok: 1200 l/min - 1/8"
 1200 l/min - 1/4"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

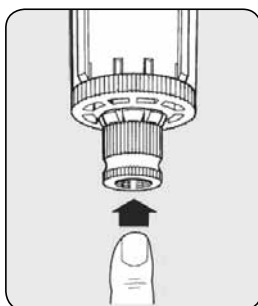
FIL	BIT	1/8	5	RMSA
element	série	přípojky	stupeň filtrace	odpouštění kondenzátu
FIL - filtr	BIT	1/8 - 1/8" 1/4 - 1/4"	5 - 5 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	RMSA - ruční / poloautomatický SAC - automatický, využívající tlakovou ztrátu

1/8"		1/4"		stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
index	typ	index	typ		
MW-5101001	FIL BIT 1/8 5 RMSA	MW-5201001	FIL BIT 1/4 5 RMSA	5	RMSA
MW-5101002	FIL BIT 1/8 20 RMSA	MW-5201002	FIL BIT 1/4 20 RMSA	20	
MW-5101003	FIL BIT 1/8 50 RMSA	MW-5201003	FIL BIT 1/4 50 RMSA	50	
MW-5101004	FIL BIT 1/8 5 SAC	MW-5201004	FIL BIT 1/4 5 SAC	5	SAC
MW-5101005	FIL BIT 1/8 20 SAC	MW-5201005	FIL BIT 1/4 20 SAC	20	
MW-5101006	FIL BIT 1/8 50 SAC	MW-5201006	FIL BIT 1/4 50 SAC	50	

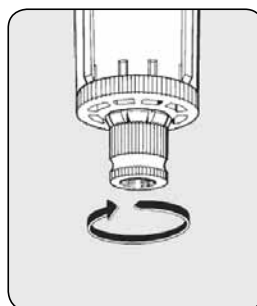
Odpouštění kondenzátu, výměna filtrační vložky - praktické informace



obr. 1a



obr. 1b



obr. 1c



obr. 1d

Pokud je šroub ve středové poloze, pracuje odpouštěcí ventil v poloautomatickém režimu. Otevírá se při odvzdušnění zásobníku a zavírá při jeho zavzdušnění (obr. 1a). Pro drenáž zavzdušněného zásobníku je potřeba stisknout odpouštěcí ventil (obr. 1b). Otočení šroubu ve směru hodinových ručiček uzavře odpouštěcí ventil bez ohledu na tlak v zásobníku (obr. 1c). Pro očištění nebo výměnu filtrační vložky je potřeba vyšroubovat disk separátoru z korpusu (obr. 1d). Pro demontáž zásobníku použijte klíč MW-9170601.

Série BIT



Regulátor MR

Rozměr: 1/8", 1/4"
Rozsah výst. tlaku: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Vstupní tlak: Do 13 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8", 1/4"
Přípojka manom.: Vnitřní závit BSP 1/8"
Průtok: 600 l/min - 1/8"
 600 l/min - 1/4"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

MR
BIT
FC
1/8
02

element	série	verze	přípojky	rozsah výstupního tlaku
MR - redukční ventil MRA - redukční ventil pro vodu	BIT	FC SR	1/8 - 1/8" 1/4 - 1/4"	02 - 0÷2 bar 04 - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar

- MR BIT** - základní verze pro regulaci stlačeného vzduchu v pneumatických instalacích.
MR BIT FC - s kontrolovaným odpouštěním - větší přesnost výstupního tlaku díky stálému nepřetržitému odpouštění vzduchu do atmosféry.
MR BIT SR - používán je-li potřeba po poklesu vstupního tlaku rychle odvzdušnit pneumatický systém. Reduktor SR montovat mezi spouštěcím ventilem a místem odběru.
MRA BIT - používán pro regulaci tlaku ve vodních instalacích; bez odvzdušnění do atmosféry.

1/8"		1/4"		rozsah výst. tlaků [bar]	verze
index	typ	index	typ		
MW-5102001	MR BIT SR 1/8 02	MW-5202001	MR BIT SR 1/4 02	0 ÷ 2	MR BIT SR
MW-5102002	MR BIT SR 1/8 04	MW-5202002	MR BIT SR 1/4 04	0 ÷ 4	
MW-5102003	MR BIT SR 1/8 08	MW-5202003	MR BIT SR 1/4 08	0 ÷ 8	
MW-5102004	MR BIT SR 1/8 012	MW-5202004	MR BIT SR 1/4 012	0 ÷ 12	
MW-5107001	MR BIT 1/8 02	MW-5207001	MR BIT 1/4 02	0 ÷ 2	MR BIT
MW-5107002	MR BIT 1/8 04	MW-5207002	MR BIT 1/4 04	0 ÷ 4	
MW-5107003	MR BIT 1/8 08	MW-5207003	MR BIT 1/4 08	0 ÷ 8	
MW-5107004	MR BIT 1/8 012	MW-5207004	MR BIT 1/4 012	0 ÷ 12	
MW-5108001	MRA BIT 1/8 02	MW-5208001	MRA BIT 1/4 02	0 ÷ 2	MRA BIT
MW-5108002	MRA BIT 1/8 04	MW-5208002	MRA BIT 1/4 04	0 ÷ 4	
MW-5108003	MRA BIT 1/8 08	MW-5208003	MRA BIT 1/4 08	0 ÷ 8	
MW-5108004	MRA BIT 1/8 012	MW-5208004	MRA BIT 1/4 012	0 ÷ 12	
MW-5111001	MR BIT FC 1/8 02	MW-5211001	MR BIT FC 1/4 02	0 ÷ 2	MR BIT FC
MW-5111002	MR BIT FC 1/8 04	MW-5211002	MR BIT FC 1/4 04	0 ÷ 4	



Regulátor s blokadí

Redukční ventil série BIT je dostupný také s blokadí. Má čep s otvorem umístěný na horní části regulační rukojeti. Pokud je rukojeť zaaretovaná, je možné instalovat kladku do otvoru a zamezit tak přestavení reduktoru. V sadě dodávána kladka se dvěma klíči.

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Série BIT



Filtr - regulátor FR

Rozměr: 1/8" 1/4"
Rozsah výst. tlaků: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Stupeň filtrace 5 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 13 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8" 1/4"
Přípojka manom.: Vnitřní závit BSP 1/8"
Průtok: 600 l/min - 1/8"
 600 l/min - 1/4"
 (při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

FR	BIT	1/4	5	02	RMSA
element	série	přípojky	stupeň filtrace	rozsah výst. tlaků	odpouštění kondenzátu
FR - filtr - reduktor	BIT	1/8 - 1/8" 1/4 - 1/4"	5 - 5 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	02 - 0÷2 bar 04 - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar	RMSA - ruční / poloautomatické SAC - automatické, využívající tlakovou ztrátu

1/8"		1/4"		rozsah výst. tlaků [bar]	stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
index	typ	index	typ			
MW-5105001	FR BIT 1/8 5 02 RMSA	MW-5205001	FR BIT 1/4 5 02 RMSA	0 ÷ 2	5	RMSA
MW-5105013	FR BIT 1/8 5 02 SAC	MW-5205013	FR BIT 1/4 5 02 SAC			SAC
MW-5105002	FR BIT 1/8 20 02 RMSA	MW-5205002	FR BIT 1/4 20 02 RMSA		20	RMSA
MW-5105014	FR BIT 1/8 20 02 SAC	MW-5205014	FR BIT 1/4 20 02 SAC			SAC
MW-5105003	FR BIT 1/8 50 02 RMSA	MW-5205003	FR BIT 1/4 50 02 RMSA		50	RMSA
MW-5105015	FR BIT 1/8 50 02 SAC	MW-5205015	FR BIT 1/4 50 02 SAC			SAC
MW-5105004	FR BIT 1/8 5 04 RMSA	MW-5205004	FR BIT 1/4 5 04 RMSA	0 ÷ 4	5	RMSA
MW-5105016	FR BIT 1/8 5 04 SAC	MW-5205016	FR BIT 1/4 5 04 SAC			SAC
MW-5105005	FR BIT 1/8 20 04 RMSA	MW-5205005	FR BIT 1/4 20 04 RMSA		20	RMSA
MW-5105017	FR BIT 1/8 20 04 SAC	MW-5205017	FR BIT 1/4 20 04 SAC			SAC
MW-5105006	FR BIT 1/8 50 04 RMSA	MW-5205006	FR BIT 1/4 50 04 RMSA		50	RMSA
MW-5105018	FR BIT 1/8 50 04 SAC	MW-5205018	FR BIT 1/4 50 04 SAC			SAC
MW-5105007	FR BIT 1/8 5 08 RMSA	MW-5205007	FR BIT 1/4 5 08 RMSA	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-5105019	FR BIT 1/8 5 08 SAC	MW-5205019	FR BIT 1/4 5 08 SAC			SAC
MW-5105008	FR BIT 1/8 20 08 RMSA	MW-5205008	FR BIT 1/4 20 08 RMSA		20	RMSA
MW-5105020	FR BIT 1/8 20 08 SAC	MW-5205020	FR BIT 1/4 20 08 SAC			SAC
MW-5105009	FR BIT 1/8 50 08 RMSA	MW-5205009	FR BIT 1/4 50 08 RMSA		50	RMSA
MW-5105021	FR BIT 1/8 50 08 SAC	MW-5205021	FR BIT 1/4 50 08 SAC			SAC
MW-5105010	FR BIT 1/8 5 012 RMSA	MW-5205010	FR BIT 1/4 5 012 RMSA	0 ÷ 12	5	RMSA
MW-5105022	FR BIT 1/8 5 012 SAC	MW-5205022	FR BIT 1/4 5 012 SAC			SAC
MW-5105011	FR BIT 1/8 20 012 RMSA	MW-5205011	FR BIT 1/4 20 012 RMSA		20	RMSA
MW-5105023	FR BIT 1/8 20 012 SAC	MW-5205023	FR BIT 1/4 20 012 SAC			SAC
MW-5105012	FR BIT 1/8 50 012 RMSA	MW-5205012	FR BIT 1/4 50 012 RMSA		50	RMSA
MW-5105024	FR BIT 1/8 50 012 SAC	MW-5205024	FR BIT 1/4 50 012 SAC			SAC

Série BIT



Maznice LUB

Rozměr: 1/8", 1/4"
Objem zásobníku: 26,5 cm³
Vstupní tlak: Do 13 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8", 1/4"
Průtok: 710 l/min - 1/8"
 710 l/min - 1/4"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Maznice stlačeného vzduchu pro nasycení média olejem pro zamezení korozi a zmenšení opotřebení pneumatických komponent.

LUB

BIT

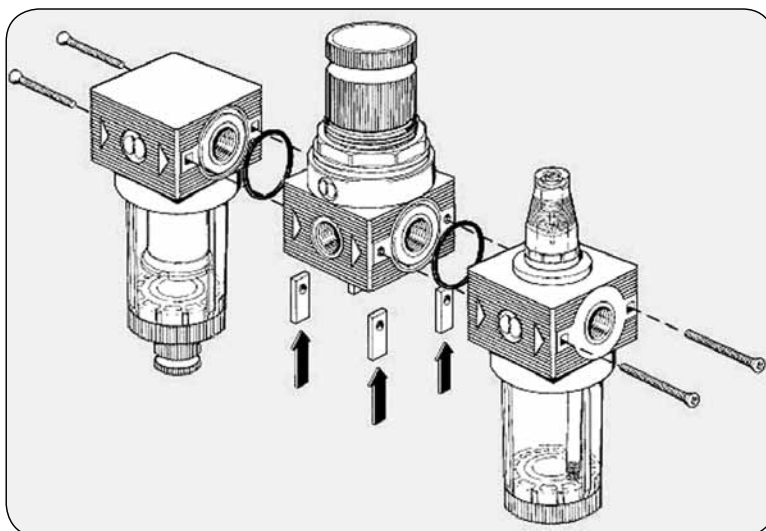
1/4

element	série	přípojky
LUB - maznice	BIT	1/8 - 1/8" 1/4 - 1/4"

1/8"		1/4"	
index	typ	index	typ
MW-5103001	LUB BIT 1/8	MW-5203001	LUB BIT 1/4

Elementy přípravy vzduchu série BIT mohou být rovněž spojeny do sestav dle potřeby zákazníka.

Montáž elementů BIT



- Osadit montážní desky (spojovací sada MW-9170201) v drážkách pod korpusem jednotky BIT.
- Zkontrolovat přítomnost O-kroužků mezi závitovými přípojkami.
- Zkontrolovat shodu směru průtoku se šipkami na korpusech elementů, spojit elementy.

V nabídce jsou také úchytné vzpěry na stěnu (MW-9200701; MW-9170301) a náhradní součásti: zásobníky filtru a maznic, sady rukojetí pro redukční ventily, filtrační vložky aj.

Série BIT



Rozdělovací moduly

- Verze: PA
- Max. pracovní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C



Sestava modulů přípravy vzduchu - F+R+L

- Verze: F+R+L BIT 1/8", F+R+L BIT 1/4"
- Složení sestavy: filtr, redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/8", 1/4"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 µm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 280 l/min
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - FR+L

- Verze: FR+L BIT 1/8", FR+L BIT 1/4"
- Složení sestavy: filtr + redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/8", 1/4"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 µm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 260 l/min
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - F+D

- Verze: F+D BIT 1/8", F+D BIT 1/4"
- Složení sestavy: filtr, jemný filtr
- Připojení: 1/8", 1/4"
- Jemnost filtrace: filtr: 5 µm - jemný filtr: 0,01 µm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 750 l/min
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - F+L

- Verze: F+L BIT 1/8", F+L BIT 1/4"
- Složení sestavy: filtr, maznice
- Připojení: 1/8", 1/4"
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 µm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 600 l/min
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Série NEW DEAL

Všechny jednotky série NEW DEAL jsou díky své konstrukci (kovové odlitky) charakteristické odolností těžkým pracovním podmínkám. Určeny pro použití při vyšších tlacích (do 18 bar).



Filtr FIL

Rozměr: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Stupeň filtrace: 4 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 18 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Průtok: 1720 l/min - 1/4"
 4100 l/min - 3/8", 1/2"
 11000 l/min - 3/4", 1"
 (při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

FIL

1/4

4

RMSA

element	přípojky	stupeň filtrace	odpouštění kondenzátu
FIL - filtr	1/4 - 1/4" 3/8 - 3/8" 1/2 - 1/2" 3/4 - 3/4" 1 - 1"	4 - 4 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	RMSA - ruční / poloautomatické SAC - automatické, využívající tlakovou ztrátu RA - automatické, plovákový typ, drenáž nezávisle na průtoku a tlaku

1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"		stupeň filtrace [µm]	odpoušt. kondenzátu
index	typ	index	typ	index	typ	index	typ	index	typ		
MW-1221005	FIL 1/4 4 RMSA	MW-1321005	FIL 3/8 4 RMSA	MW-1421005	FIL 1/2 4 RMSA	MW-1521005	FIL 3/4 4 RMSA	MW-1621005	FIL 1 4 RMSA	4	RMSA
MW-1221006	FIL 1/4 20 RMSA	MW-1321006	FIL 3/8 20 RMSA	MW-1421006	FIL 1/2 20 RMSA	MW-1521006	FIL 3/4 20 RMSA	MW-1621006	FIL 1 20 RMSA	20	
MW-1221008	FIL 1/4 50 RMSA	MW-1321008	FIL 3/8 50 RMSA	MW-1421008	FIL 1/2 50 RMSA	MW-1521008	FIL 3/4 50 RMSA	MW-1621008	FIL 1 50 RMSA	50	
MW-1221013	FIL 1/4 4 SAC	MW-1321013	FIL 3/8 4 SAC	MW-1421013	FIL 1/2 4 SAC	-	-	-	-	4	SAC
MW-1221014	FIL 1/4 20 SAC	MW-1321014	FIL 3/8 20 SAC	MW-1421014	FIL 1/2 20 SAC	-	-	-	-	20	
MW-1221016	FIL 1/4 50 SAC	MW-1321016	FIL 3/8 50 SAC	MW-1421016	FIL 1/2 50 SAC	-	-	-	-	50	
-	-	MW-1321009	FIL 3/8 4 RA	MW-1421009	FIL 1/2 4 RA	MW-1521009	FIL 3/4 4 RA	MW-1621009	FIL 1 4 RA	4	RA
-	-	MW-1321010	FIL 3/8 20 RA	MW-1421010	FIL 1/2 20 RA	MW-1521010	FIL 3/4 20 RA	MW-1621010	FIL 1 20 RA	20	
-	-	MW-1321012	FIL 3/8 50 RA	MW-1421012	FIL 1/2 50 RA	MW-1521012	FIL 3/4 50 RA	MW-1621012	FIL 1 50 RA	50	

Série NEW DEAL



Regulátor REG

Rozměr: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Rozsah výst. tlaků: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Vstupní tlak: Do 18 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Přípojka manom.: Vnitřní závit BSP 1/8" pro ventily do 1/2"
 (nad - vnitřní závit BSP 1/4")
Průtok: 650 l/min - 1/4"
 2500 l/min - 3/8", 1/2"
 4500 l/min - 3/4", 1"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

REG

1/4

04

element	přípojky	rozsah výstupních tlaků
REG - redukční ventil	1/4 - 1/4" 3/8 - 3/8" 1/2 - 1/2" 3/4 - 3/4" 1 - 1"	02 - 0÷2 bar 04 - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar

1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"		rozsah výst. tlaků [bar]
index	typ	index	typ	index	typ	index	typ	index	typ	
MW-1202004	REG 1/4 02	-	-	-	-	-	-	-	-	0 ÷ 2
MW-1202001	REG 1/4 04	MW-1302001	REG 3/8 04	MW-1402001	REG 1/2 04	MW-1502001	REG 3/4 04	MW-1602001	REG 1 04	0 ÷ 4
MW-1202002	REG 1/4 08	MW-1302002	REG 3/8 08	MW-1402002	REG 1/2 08	MW-1502002	REG 3/4 08	MW-1602002	REG 1 08	0 ÷ 8
MW-1202003	REG 1/4 012	MW-1302003	REG 3/8 012	MW-1402003	REG 1/2 012	MW-1502003	REG 3/4 012	MW-1602003	REG 1 012	0 ÷ 12



Regulátor s blokadí

Redukční ventil série NEW DEAL je dostupný také s blokadí. Má čep s otvorem umístěný na horní části regulační rukojeti. Pokud je rukojeť zaaretovaná, je možné instalovat kladku do otvoru a zamezit tak přestavení regulátoru. V sadě dodávána kladka se dvěma klíči.

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Série NEW DEAL



Filtr - regulátor FR

Rozměr: 1/4", 3/8", 1/2"
Rozsah výst. tlaků: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 bar
Vstupní tlak: Do 18 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4", 3/8", 1/2"
Přípojka manom.: Vnitřní závit BSP 1/8"
Průtok: 700 l/min - 1/4"
 2500 l/min - 3/8", 1/2"
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

FR
1/4
4
08
RMSA

element	přípojky	stupeň filtrace	rozsah výst. tlaků	odpouštění kondenzátu
FR - filtr - reduktor	1/4 - 1/4" 3/8 - 3/8" 1/2 - 1/2"	4 - 4 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	0 ÷ 8 0 ÷ 12	RMSA - ruční / poloautomatické SAC - automatické, využívající tlakovou ztrátu

1/4"		3/8"		1/2"		rozsah výst. tlaků [bar]	stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
index	typ	index	typ	index	typ			
MW-1225029	FR 1/4 4 08 RMSA	MW-1325029	FR 3/8 4 08 RMSA	MW-1425029	FR 1/2 4 08 RMSA	0 ÷ 8	4	RMSA
MW-1225509	FR 1/4 4 08 SAC	MW-1325509	FR 3/8 4 08 SAC	MW-1425509	FR 1/2 4 08 SAC			SAC
MW-1225030	FR 1/4 20 08 RMSA	MW-1325030	FR 3/8 20 08 RMSA	MW-1425030	FR 1/2 20 08 RMSA		20	RMSA
MW-1225510	FR 1/4 20 08 SAC	MW-1325510	FR 3/8 20 08 SAC	MW-1425510	FR 1/2 20 08 SAC			SAC
MW-1225032	FR 1/4 50 08 RMSA	MW-1325032	FR 3/8 50 08 RMSA	MW-1425032	FR 1/2 50 08 RMSA		50	RMSA
MW-1225511	FR 1/4 50 08 SAC	MW-1325512	FR 3/8 50 08 SAC	MW-1425512	FR 1/2 50 08 SAC			SAC
MW-1225053	FR 1/4 4 012 RMSA	MW-1325053	FR 3/8 4 012 RMSA	MW-1425053	FR 1/2 4 012 RMSA	0 ÷ 12	4	RMSA
MW-1225513	FR 1/4 4 012 SAC	MW-1325513	FR 3/8 4 012 SAC	MW-1425513	FR 1/2 4 012 SAC			SAC
MW-1225054	FR 1/4 20 012 RMSA	MW-1325054	FR 3/8 20 012 RMSA	MW-1425054	FR 1/2 20 012 RMSA		20	RMSA
MW-1225514	FR 1/4 20 012 SAC	MW-1325514	FR 3/8 20 012 SAC	MW-1425514	FR 1/2 20 012 SAC			SAC
MW-1225056	FR 1/4 50 012 RMSA	MW-1325056	FR 3/8 50 012 RMSA	MW-1425056	FR 1/2 50 012 RMSA		50	RMSA
MW-1225516	FR 1/4 50 012 SAC	MW-1325516	FR 3/8 50 012 SAC	MW-1425516	FR 1/2 50 012 SAC			SAC

Série NEW DEAL



Maznice LUB

Rozměr: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Objem zásobníku: 50 cm³ - 1/4"
 150 cm³ - 3/8", 1/2"
 380 cm³ - 3/4", 1"
Vstupní tlak: Do 18 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Průtok: 1100 l/min - 1/4"
 4300 l/min - 3/8", 1/2"
 16000 l/min - 3/4", 1"
 (při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

LUB

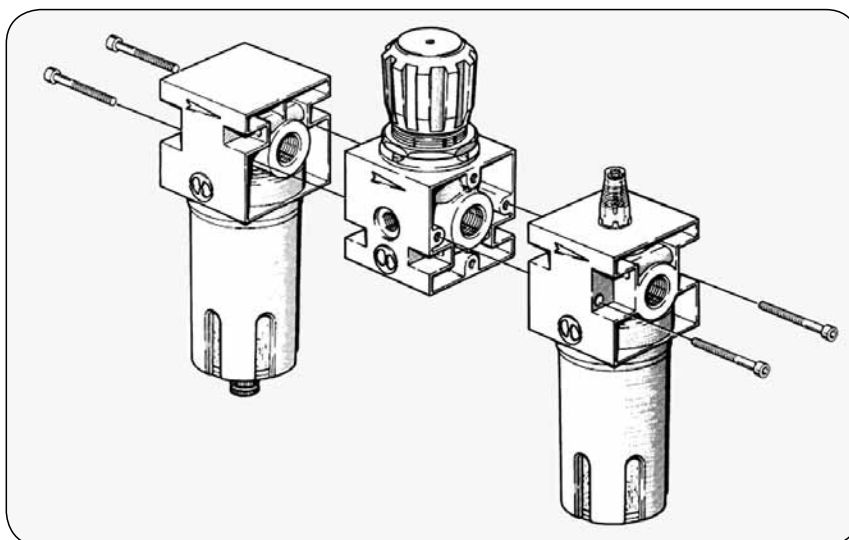
1/4

element	přípojky
LUB -maznice	1/4 - 1/4" 3/8 - 3/8" 1/2 - 1/2" 3/4 - 3/4" 1 - 1"

1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"	
index	typ	index	typ	index	typ	index	typ	index	typ
MW-1223001	LUB 1/4	MW-1323001	LUB 3/8	MW-1423001	LUB 1/2	MW-1523001	LUB 3/4	MW-1623001	LUB 1

Elementy přípravy vzduchu NEW DEAL mohou být také spojovány do sestav dle potřeb zákazníka.

Montáž elementů NEW DEAL



V nabídce se také nachází vzpěry k uchycení na stěnu (MW-9200701; MW-9400701), montážní šrouby, zásobníky filtrů a maznic, sady rukojetí reduktorů, filtrační vložky a.j..

Série NEW DEAL



Redukční ventily řízené pilotem

- Verze: REG. PIL. 3/8", 1/2"
- Připojení: 3/8", 1/2"
- Rozsah výstupního tlaku: v závislosti na použitém pilotu
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 4500 l/min
- Max. pracovní teplota: +50°C



Redukční ventily se spínacím ventilem

- Připojení: 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 13000 l/min
- Max. pracovní teplota: +50°C



Jemné filtry - D

- Verze: DEP. ND 3/8", DEP. ND 1/2"
- Připojení: 3/8", 1/2"
- Stupeň filtrace: 99,97%
- Jemnost filtrace: 0,01 mm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 1600 l/min
- Doporučený průtok (při 6 bar): 230 l/min
- Max. pracovní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Pracovní Médium: stlačený vzduch o stupni filtrace 4 μ m
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Spínací ventily - V

- Verze: V3V ND 1/4", V3V ND 3/8"-1/2", V3V ND 3/4", V3V ND 1"
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 1500 ÷ 10200 l/min (dle typu)
- Max. pracovní tlak: 13 ÷ 18 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Ovládání: ruční, elektrické



Automatický odlučovač kondenzátu

- Verze: SCAL. ND 1/2
- Připojení: 1/2"
- Max. pracovní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C

Série NEW DEAL



Sestava modulů přípravy vzduchu - FRL

- Verze: FRL ND 1/4", FRL ND 3/8", FRL ND 1/2", FRL ND 3/4", FRL ND 1"
- Složení sestavy: filtr, redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μ m
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 400 ÷ 3700 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - FR+L

- Verze: FR+L ND 1/4", FR+L ND 3/8", FR+L ND 1/2"
- Složení sestavy: filtr + redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μ m
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 500 ÷ 2200 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - FRPL

- Verze: FRPL ND 3/4", FRPL ND 1"
- Složení sestavy: filtr, redukční ventil řízený pilotem, maznice
- Připojení: 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μ m
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 8500 l/min
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - VFRL

- Verze: VFRL ND 1/4", VFRL ND 3/8", VFRL ND 1/2"
- Složení sestavy: spínací ventil, filtr, redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μ m
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 390 ÷ 1700 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - V+FR+L

- Verze: VFR+L. ND 1/4", VFR+L. ND 3/8", VFR+L. ND 1/2"
- Složení sestavy: spínací ventil, filtr + redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μ m
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 480 ÷ 1900 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický

Série NEW DEAL



Sestava modulů přípravy vzduchu - FRPVL

- Verze: FRPVL. ND 3/4", FRPVL. ND 1"
- Složení sestavy: filtr, redukční ventil řízený pilotem, spínací ventil, maznice
- Připojení: 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 8500 l/min
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C



Sestava modulů přípravy vzduchu - F+L

- Verze: F+L. ND 1/4", F+L. ND 3/8", F+L. ND 1/2", F+L. ND 3/4", F+L. ND 1"
- Složení sestavy: filtr, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Jemnost filtrace: 4 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 1000 ÷ 7500 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - F+D

- Verze: F+D. ND 3/8", F+D. ND 1/2"
- Složení sestavy: filtr, jemný filtr
- Připojení: 3/8", 1/2"
- Jemnost filtrace: filtr: 4 μm - jemný filtr: 0,01 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 1600 l/min
- Max. vstupní tlak: 18 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



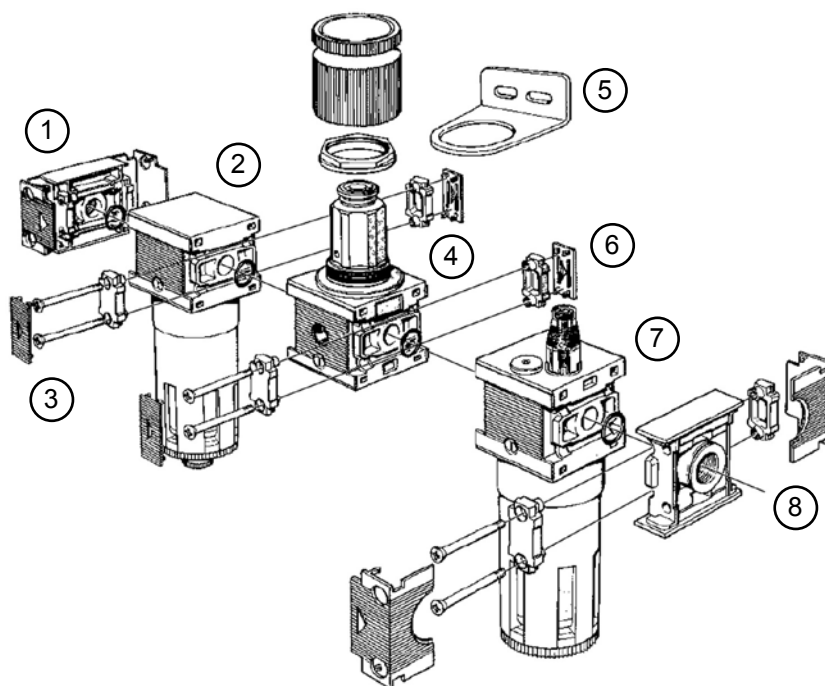
Dělící kostky

- Verze: PA ND 1/4", PA ND 3/8"-1/2", PA ND 3/4"-1"
- Připojovací závity: 1/8", 1/4", 1/2"
- Max. pracovní tlak: 18 bar
- Max. prac. teplota: +50°C

Série SKILLAIR

Komponenty série SKILLAIR jako: uzavírací ventily, filtry, redukční ventily, maznice, dělicí kostky mohou být spojovány v libovolných kombinacích a každý element může být demontován bez potřeby odpojení přívodních hadic. Série SKILLAIR umožňuje vytvoření sestavy zkombinované z několika elementů FRL dle potřeb zákazníka. Pro propojení elementů mezi sebou je potřeba použít jednu nebo více spojovacích sad. Pro získání požadovaných přípojek na koncích je potřeba použít odpovídající sadu koncových desek.

Ukázkové schéma sady přípravy vzduchu



- 1, 8 - koncové desky (komplet)
- 2 - filtr (FIL)
- 3, 6 - spojovací sady
- 4 - redukční ventil (REG)
- 5 - držák na stěnu
- 7 - maznice (LUB)

Komponenty je nutné spojit tak, aby směr proudění vzduchu odpovídal vyznačeným šipkám.

série (rozměr)				přípojky (GW BSP)
100	200	300	400	
spojovací sada				-
MW-9230301	MW-9330301	MW-9430301	MW-9630301	-
sada koncových desek *				-
MW-9230401	MW-9330601	-	-	1/4"
MW-9330501	MW-9330701	-	-	3/8"
-	MW-9330801	MW-9430701	-	1/2"
-	-	MW-9530901	-	3/4"
-	-	MW-9531001	MW-9631001	1"
-	-	-	MW-9631101	1.1/4"
-	-	-	MW-9631201	1.1/2"
-	-	-	MW-9631301	2"

* - obsahuje přípojku vstupu a výstupu

Příklad kompletace sady FRL SKILLAIR série 200, skládající se z:

- filtru-redukčního ventilu (FR) - regulace v rozsahu 0÷12bar, filtrace 20 µm a odpouštění kondenzátu RMSA,
- maznice (LUB),
- sady koncových desek s přípojkami 1/2" a spojovací sady.

sada koncových desek	filtr-redukční ventil (FR)	spojovací sada	maznice (LUB)
MW-9330801	MW-3483011A	MW-9330301	MW-3481001A

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Série SKILLAIR



Filtr FIL

Rozměr: 100, 200, 300, 400
Stupeň filtrace: 5 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 15 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4" ÷ 2"
Odpoušt. kondenzátu: Ruční / poloautomatické (RMSA)
 Automatické (SAC) - série 100 a 200
 Automatické (RA) - série 300 a 400
Průtok: 2000 l/min - série 100
 3100 l/min - série 200
 5300 l/min - série 300
 16500 ÷ 20000 l/min - série 400
 (při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

FIL

100

5

RMSA

element	série (rozměr)	stupeň filtrace	odpouštění kondenzátu
FIL - filtr	100 200 300 400	5 - 5 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	RMSA - ruční / poloautomatické SAC - automatické pro rozměry 100 a 200, využívající poklesu tlaku RA - automatické pro rozměry 300 a 400, plovákový typ, odpouštění není závislé na hodnotě tlaku a průtoku

100		200		300		400		stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
index	typ	index	typ	index	typ	index	typ		
MW-3280001A	FIL 100 5 RMSA	MW-3480001A	FIL 200 5 RMSA	MW-4480001A	FIL 300 5 RMSA	MW-6180001A	FIL 400 5 RMSA	5	RMSA
MW-3280002A	FIL 100 20 RMSA	MW-3480002A	FIL 200 20 RMSA	MW-4480002A	FIL 300 20 RMSA	MW-6180002A	FIL 400 20 RMSA	20	
MW-3280003A	FIL 100 50 RMSA	MW-3480003A	FIL 200 50 RMSA	MW-4480003A	FIL 300 50 RMSA	MW-6180003A	FIL 400 50 RMSA	50	
MW-3280007A	FIL 100 5 SAC	MW-3480007A	FIL 200 5 SAC	MW-4480004A	FIL 300 5 RA	MW-6180004A	FIL 400 5 RA	5	SAC / RA
MW-3280008A	FIL 100 20 SAC	MW-3480008A	FIL 200 20 SAC	MW-4480005A	FIL 300 20 RA	MW-6180005A	FIL 400 20 RA	20	
MW-3280009A	FIL 100 50 SAC	MW-3480009A	FIL 200 50 SAC	MW-4480006A	FIL 300 50 RA	MW-6180006A	FIL 400 50 RA	50	

Série SKILLAIR



Redukční ventil REG

Rozměr: 100, 200, 300, 400
Rozsah výst. tlaku: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Vstupní tlak: Do 15 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4" ÷ 2"
Manom. přípojka: Vnitřní závit BSP 1/8" (1/4" pro sérii 400)
Průtok: 1600 l/min - série 100
 3500 l/min - série 200
 7000 l/min - série 300
 18000 ÷ 20000 l/min - série 400
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

REG

100

02

element	série (rozměr)	rozsah výstupního tlaku
REG - regulátor	100 200 300 400	02 - 0÷2 bar 04 - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar

100		200		300		400		přípojky	rozsah výstupního tlaku
index	typ	index	typ	index	typ	index	typ		
MW-3202001A	REG 100 02	MW-3402001A	REG 200 02	MW-4402000A	REG 300 02	MW-6102001A	REG 400*	bez koncových desek	0 ÷ 2
MW-3202002A	REG 100 04	MW-3402002A	REG 200 04	MW-4402001A	REG 300 04				0 ÷ 4
MW-3202003A	REG 100 08	MW-3402003A	REG 200 08	MW-4402002A	REG 300 08				0 ÷ 8
MW-3202004A	REG 100 012	MW-3402004A	REG 200 012	MW-4402003A	REG 300 012				0 ÷ 12

* - je nutný ovládací redukční ventil - pilot (REG P) na kterém závisí rozsah výstupního tlaku

Série SKILLAIR



Pilot REG P

Rozměr: 1/4"
Rozsah výst. tlaku: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Vstupní tlak: Do 13 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4"
Manom. přípojka: Vnitřní závit BSP 1/8"
Průtok: 140 l/min
 (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

Ovládací redukční ventily - piloty jsou používány pokud je nutné při proměnlivých pracovních podmínkách zachovat vysokou přesnost nastavení tlaku. Ve ventilu je prakticky eliminováno tření, což zaručuje vysokou přesnost a nízkou hysterezi. Občasné minimální odpouštění vzduchu je nutné pro správnou funkci ventilu a není známkou jeho poškození. Používán s redukčními ventily velkých rozměrů (série 400). Doporučeno používat filtrovaný vzduch.

REG P

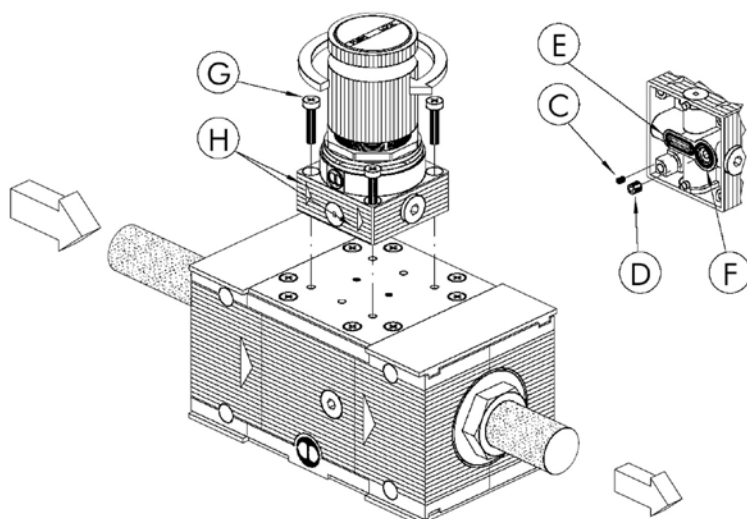
1/4

02

element	rozměr	rozsah výstupního tlaku
REG P - pilot	1/4 - 1/4"	02 - 0÷2 bar 04 - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar

index	typ	přípojky	rozsah výstupního tlaku
MW-3206001	REG P 1/4 02	1/4" BSP	0 ÷ 2
MW-3206002	REG P 1/4 04		0 ÷ 4
MW-3206003	REG P 1/4 08		0 ÷ 8
MW-3206004	REG P 1/4 012		0 ÷ 12

Přímá montáž pilotu na redukční ventil SKILLAIR:



- Demontovat kolíky C a D, nacházející se na spodní straně pilotu.
- Zkontrolovat, že těsnění E a F pilotu jsou správně osazeny.
- Namontovat pilot na korpus redukčního ventilu pomocí zamořených šroubů G. Zkontrolovat zda šipky H ukazují stejným směrem jako šipky na korpusu redukčního ventilu.

Série SKILLAIR



Filtr - reduktor FR

Rozměr: 100, 200, 300
Rozsah výst. tlaku: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Stupeň filtrace: 5 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 15 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4" ÷ 1"
Manom. přípojka: Vnitřní závit BSP 1/8"
Průtok: 1600 l/min - série 100
 3000 l/min - série 200
 5600 l/min - série 300
 (při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

FR	100	5	012	RMSA
element	série	stupeň filtrace	rozsah výst. tlaku	odpouštění kondenzátu
FR - filtr - reduktor	100 200 300 400	5 - 5 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	02* - 0÷2 bar 04* - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar * - volitelně	RMSA - ruční / poloautomatické SAC - automatické pro rozměry 100 a 200, využívající poklesu tlaku RA - automatické pro rozměry 300, plovákový typ, odpouštění není závislé na hodnotě tlaku a průtoku

100		200		300		rozsah výst. tlaku [bar]	stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
index	typ	index	typ	index	typ			
MW-3283007A	FR 100 5 08 RMSA	MW-3483007A	FR 200 5 08 RMSA	MW-4483004A	FR 300 5 08 RMSA	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-3283031A	FR 100 5 08 SAC	MW-3483031A	FR 200 5 08 SAC	MW-4483013A	FR 300 5 08 SAC			SAC / RA
MW-3283008A	FR 100 20 08 RMSA	MW-3483008A	FR 200 20 08 RMSA	MW-4483005A	FR 300 20 08 RMSA		20	RMSA
MW-3283032A	FR 100 20 08 SAC	MW-3483032A	FR 200 20 08 SAC	MW-4483014A	FR 300 20 08 SAC			SAC / RA
MW-3283009A	FR 100 50 08 RMSA	MW-3483009A	FR 200 50 08 RMSA	MW-4483006A	FR 300 50 08 RMSA		50	RMSA
MW-3283033A	FR 100 50 08 SAC	MW-3483033A	FR 200 50 08 SAC	MW-4483015A	FR 300 50 08 SAC			SAC / RA
MW-3283010A	FR 100 5 012 RMSA	MW-3483010A	FR 200 5 012 RMSA	MW-4483007A	FR 300 5 012 RMSA	0 ÷ 12	5	RMSA
MW-3283034A	FR 100 5 012 SAC	MW-3483034A	FR 200 5 012 SAC	MW-4483016A	FR 300 5 012 SAC			SAC / RA
MW-3283011A	FR 100 20 012 RMSA	MW-3483011A	FR 200 20 012 RMSA	MW-4483008A	FR 300 20 012 RMSA		20	RMSA
MW-3283035A	FR 100 20 012 SAC	MW-3483035A	FR 200 20 012 SAC	MW-4483017A	FR 300 20 012 SAC			SAC / RA
MW-3283012A	FR 100 50 012 RMSA	MW-3483012A	FR 200 50 012 RMSA	MW-4483009A	FR 300 50 012 RMSA		50	RMSA
MW-3283036A	FR 100 50 012 SAC	MW-3483036A	FR 200 50 012 SAC	MW-4483018A	FR 300 50 012 RA			SAC / RA

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Série SKILLAIR



Maznice LUB

Rozměr: 100, 200, 300, 400
Objem. zásobníku: 50 cm³ - série 100
 95 cm³ - série 200
 160 cm³ - série 300
 800 cm³ - série 400
Vstupní tlak: Do 15 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/4" ÷ 2"
Průtok: 1500 l/min - série 100
 3700 l/min - série 200
 5500 l/min - série 300
 18000 ÷ 20000 l/min - série 400
 (při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

LUB

100

STD

element	série (rozměr)	způsob plnění oleje
LUB - maznice	100 200 300 400	STD - standardní verze, plnění oleje prostřednictvím demontáže zásobníku nebo plnicí zátkou CA - automatické plnění, doplňování jen během práce maznice CD - podtlakové plnění, pokles tlaku uvnitř zásobníku vyvolá jeho plnění CAML - automatické plnění s minimálním stavem CDML - podtlakové plnění s minimálním stavem

100		200		300		400		přípojky	způsob plnění oleje
index	typ	index	typ	index	typ	index	typ		
MW-3281001A	LUB 100 STD	MW-3481001A	LUB 200 STD	MW-4481001A	LUB 300 STD	MW-6181001A	LUB 400 STD	bez koncových desek	STD
MW-3281002A	LUB 100 CA	MW-3481002A	LUB 200 CA	MW-4481002A	LUB 300 CA	MW-6181002A	LUB 400 CA		CA
MW-3281005A	LUB 100 CD	MW-3481005A	LUB 200 CD	MW-4481005A	LUB 300 CD	MW-6181004A	LUB 400 CD		CD
				MW-4481006A	LUB 300 CDML	MW-6181006A	LUB 400 CDML		CDML
				MW-4481007A	LUB 300 CAML	MW-6181007A	LUB 400 CAML		CAML

Série SKILLAIR



Filtry - F

- Verze: FIL100, FIL200, FIL300, FIL400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Stupeň filtrace: 5 - 20 - 50 μ m
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 1400 ÷ 20000 l/min (dle typu)
- Max. pracovní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Redukční ventily - R

- Verze: REG100, REG200, REG300, REG400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 1100 ÷ 20000 l/min (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C



Redukční ventily - sériové

- Verze: REG100
- Připojení: 1/4", 3/8"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Max. vstupní tlak: 15 bar (dle typu)
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 950 l/min
- Max. pracovní teplota: +50°C

Každý následující ventil může mít zcela nezávislé nastavení tlaku od předchozího - výstup vzduchu a přípojka manometru G 1/8"



Přesné stabilizátory tlaku

- Připojení: 1/4"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 140 l/min
- Max. pracovní teplota: +50°C



Redukční ventily řízené pilotem

- Verze: redukční ventil s pilotem Skillair 300
- Připojení: 1/2", 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: v závislosti na pilotu
- Max. vstupní tlak: 13 bar
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 7000 l/min
- Max. pracovní teplota: +50°C

Charakteristický velmi malou vlastní spotřebou vzduchu a vysokou citlivostí

Série SKILLAIR



Redukční ventil - SKILLTRONIC

- Verze: SKILLTRONIC A a D, SKILLTRONIC 300A a 300D, SKILLTRONIC 400A a 400D
- Připojení: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0,3 ÷ 7 bar
- Max. vstupní tlak: 8 bar
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 60 ÷ 18000 l/min (dle typu)
- Pracovní teplota: -10°C do +50°C
- Napájecí napětí: 24 V DC

Charakteristický velmi vysokou přesností opakování, jemností a rychlou odezvou.



Redukční ventil s filtrem - FR

- Verze: FR100, FR200, FR300
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 1$ bar): 1600 ÷ 5600 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Maznice

- Verze: LUB100, LUB200, LUB300, LUB400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 1100 ÷ 21000 l/min (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Několik způsobů plnění maznice olejem



Jemné filtry - D

- Verze: DEP100, DEP200, DEP300, DEP400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Stupeň filtrace: 99,97%
- Jemnost filtrace: 0,01 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 750 ÷ 8000 l/min (dle typu)
- Max. pracovní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Pracovní Médium: stlačený vzduch o stupni filtrace 5 μm
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Spínací ventily

- Verze: V3V100, V3V200, V3V300, V3V400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 1300 ÷ 14000 l/min (dle typu)
- Max. pracovní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. vstupní tlak (elektricky ovládané ventily): 3 ÷ 4 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Ovládání: ruční, pneumatické, elektrické

Série SKILLAIR



Ventily s plynulým startem

- Verze: APR100, APR200, APR300, APR400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 1300 ÷ 14000 l/min (dle typu)
- Max. pracovní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. vstupní tlak (elektricky ovládané ventily): 3 ÷ 4 bar
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Ovládání: pneumatické, elektrické



Dělicí moduly

- Verze: PA100, PA200, PA300, PA400
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Max. pracovní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C



Sestava modulů přípravy vzduchu - FRL

- Verze: FRL100, FRL200, FRL300, FRL400
- Složení sestavy: filtr, redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 300 ÷ 14000 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - FR+L

- Verze: FR+L100, FR+L200, FR+L300
- Složení sestavy: filtr, redukční ventil + maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 300 ÷ 2300 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Sestava modulů přípravy vzduchu - VFRL

- Verze: FRL100, FRL200, FRL300, FRL400
- Složení sestavy: spínací ventil, filtr, redukční ventil + maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 300 ÷ 14000 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický

Série SKILLAIR



Sestava modulů přípravy vzduchu - V+FR+L

- Verze: V+FR+L100, V+FR+L200, V+FR+L300
- Složení sestavy: spínací ventil, filtr + redukční ventil, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Rozsah výstupního tlaku: 0 - 8 - 12 bar
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 300 ÷ 2300 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



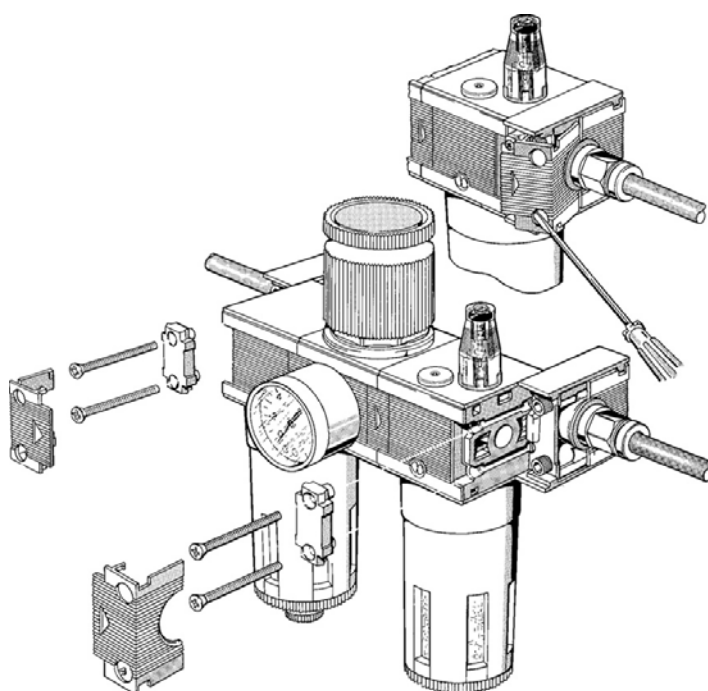
Sestava modulů přípravy vzduchu - F+L

- Verze: F+L100, F+L200, F+L300, F+L400
- Složení sestavy: filtr, maznice
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Jemnost filtrace: 5 - 20 - 50 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 600 ÷ 14000 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



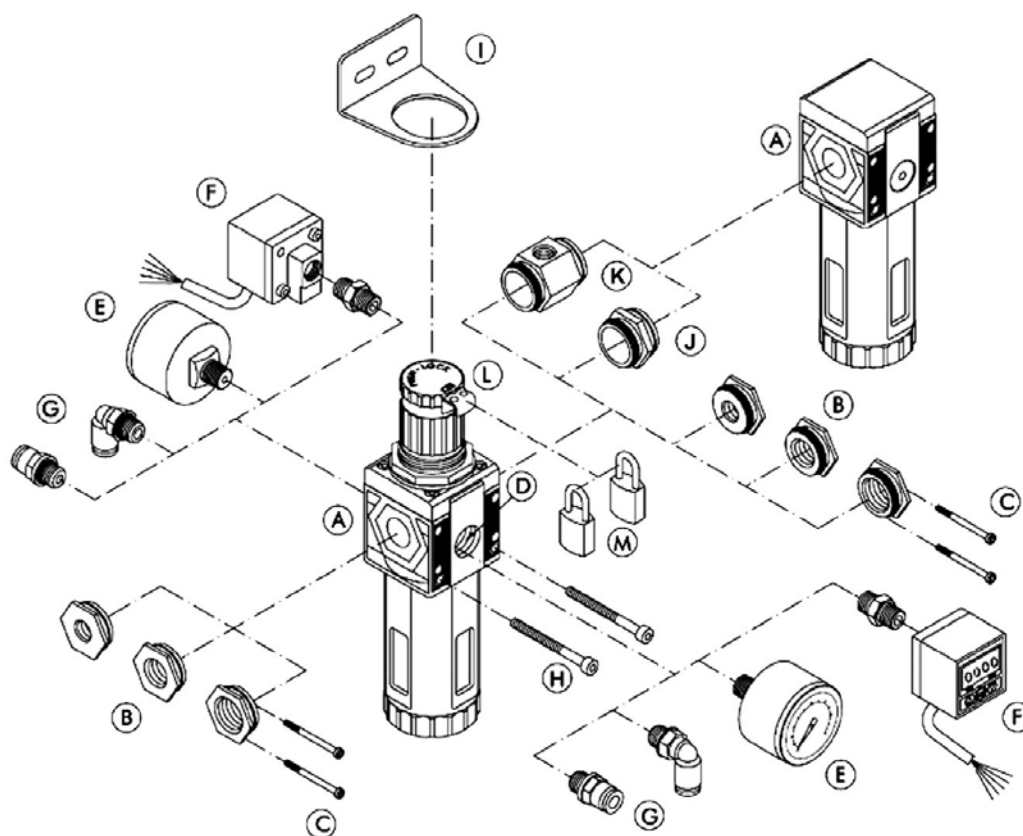
Sestava modulů přípravy vzduchu - F+D

- Verze: F+D100, F+D200, F+D300, F+D400
- Složení sestavy: filtr, jemný filtr
- Připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Jemnost filtrace: filtr: 5 μm - jemný filtr: 0,01 μm
- Nominální průtok (při 6 bar, $\Delta p = 0,5$ bar): 600 ÷ 7000 l/min (dle typu)
- Max. vstupní tlak: 13 ÷ 15 bar (dle typu)
- Max. pracovní teplota: +50°C
- Odtok kondenzátu: ruční, poloautomatický nebo automatický



Série SYNTESI

SYNTESI zajišťuje plnou modulárnost a variabilitu známou ze série SKILLAIR. Navíc se díky použití kovových závitových přípojek a montážních sad podařilo eliminovat tradiční prvky jako jsou montážní šrouby nebo nástrčné spojky. Díky tomu se stal systém jednodušší a ekonomičtější.



Jednotlivé elementy systému SYNTESI je možné spojovat mezi sebou a s instalací pomocí šestihřanných adaptérů, vyrobených z niklované mosazi (B,J,K). Adaptéry je možné snadno demontovat po uvolnění dvou montážních šroubů (C). Dodatečné přípojky (D) ze předu a ze zadu každého modulu SYNTESI o rozměru 1/8" mohou být využity k připojení manometru (E), neumo-elektrického převodníku (F) nebo nástrčných spojek (G). Tyto přípojky umožňují nezávislý odběr stlačeného vzduchu z jednotlivých modulů tvořících jednotku přípravy vzduchu. Jednotku je možné montovat přímo na stěnu pomocí dvou šroubů M4 (H) nebo nepřímo přes montážní podložku (I). Blokace rukojeti (L) uzavíracího ventilu, redukčního ventilu a redukčního ventilu s filtrem umožňuje použít jednu nebo dvě kladky (M) zamezující nedovolené změně nastavení redukčního ventilu nebo uzavření uzavíracího ventilu.

Tabulka příslušenství systému SYNTESI

popis	SY 1			SY 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
koncová přípojka (B) *	MW-9210001	MW-9210002	MW-9210003	MW-9210011	MW-9210012	MW-9210013	MW-9210014
spojovací sada (J,K) **	MW-9210000, MW-5610P100			MW-9210010, MW-5620P100			
montážní podložka (I)	MW-9200701			MW-9400701			
kladka (M)				MW-9062401			
adaptér pro manometr 1/4" - 1/8"				MW-9210005			

* - obsahuje přípojky (1ks) a 2 šrouby

** - obsahuje spojku a 4 šrouby

X - verze z nerezí AISI 304, příkladový index: MW-9210001X, MW-5X20P100

PNEUMATIKA - komponenty přípravy vzduchu

Série SYNTESI



Filtr FIL

Rozměr: SY1, SY2
Stupeň filtrace: 5 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 15 bar pro SY1
Do 13 bar pro SY2
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8" ÷ 3/8" pro SY1
Vnitřní závit BSP 3/8" ÷ 1" pro SY2
Odpoušt. kondenzátu: Ruční / poloautomatické (RMSA)
Automatické plovákové (RA)
Průtok: 1300 l/min - 1/8"
1650 l/min - 1/4"
1750 l/min - 3/8" (SY1)
4500 l/min - 3/8" (SY2)
5200 l/min - 1/2", 3/4", 1"
(při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

FIL	SY1	5	RMSA
element	rozměr	stupeň filtrace	odpouštění kondenzátu
FIL - filtr	SY1 SY2	5 - 5 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	RMSA - ruční / poloautomatické RA - automatické plovákové

Využití elementů SYNTESI umožňuje vytvoření sestavy FRL dle potřeby zákazníka. V tom případě je nutné použít spojovací sadu a koncové přípojky.

index	typ	přípojky	stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
MW-5610F100	FIL SY1 5 RMSA	bez koncových přípojek	5	RMSA
MW-5610F200	FIL SY1 20 RMSA		20	
MW-5610F300	FIL SY1 50 RMSA		50	
MW-5610F400	FIL SY1 5 RA		5	RA
MW-5610F500	FIL SY1 20 RA		20	
MW-5610F600	FIL SY1 50 RA		50	
MW-5620F100	FIL SY2 5 RMSA	bez koncových přípojek	5	RMSA
MW-5620F200	FIL SY2 20 RMSA		20	
MW-5620F300	FIL SY2 50 RMSA		50	
MW-5620F400	FIL SY2 5 RA		5	RA
MW-5620F500	FIL SY2 20 RA		20	
MW-5620F600	FIL SY2 50 RA		50	

Série SYNTESI



Redukční ventil REG

Rozměr:	SY1, SY2
Rozsah výst. tlaku:	0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Vstupní tlak:	Do 15 bar pro SY1 Do 13 bar pro SY2
Prac. teplota:	Do +50°C
Přípojky:	Vnitřní závit BSP 1/8" ÷ 3/8" pro SY1 Vnitřní závit BSP 3/8" ÷ 1" pro SY2
Manom. přípojka:	Vnitřní závit BSP 1/8" pro SY1 Vnitřní závit BSP 1/4" pro SY2
Průtok:	1200 l/min - 1/8" 2800 l/min - 1/4" 3350 l/min - 3/8" (SY1) 5300 l/min - 3/8" (SY2) 7400 l/min - 1/2" 7600 l/min - 3/4", 1" (při vstupním tlaku 6 bar a $\Delta p = 1$ bar)

V redukčních ventilech série SYNTESI je místo ploché použita tvarované membrána, která zajišťuje:

- větší nominální průtok díky většímu zdvihu membrány,
- větší citlivost a rychlost reakce na změny nastavení díky snížení statického dynamického tření komponent,
- větší přesnost dodržení nastaveného výstupního tlaku při změně hodnot průtoku a vstupního tlaku.

V případě růstu výstupního tlaku nad nastavenou hodnotu otevře membrána odpouštěcí ventil a odvdzdušuje ventil až do dosažení nasazeného tlaku.

Mechanismus typu „push-lock” umožňuje blokaci rukojeti v libovolné poloze po jejím stlačení. Pojistná deska umožňuje instalaci kladky pro zamezení nedovolené změny nastavení výstupního tlaku. Dodatečné přípojky zepředu a zezadu o rozměru 1/8" lze využít pro připojení manometru, pneumo-elektrického převodníku nebo nástrčné spojky. Vzduch odebíraný z těchto přípojek je redukován.

REG	SY1	02
element	rozměr	rozsah výstupního tlaku
REG - regulátor	SY1 SY2	02 - 0÷2 bar 04 - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar

Využití elementů SYNTESI umožňuje vytvoření sestavy FRL dle potřeb zákazníka. V tom případě je nutné použít spojovací sadu a koncové přípojky.

index	typ	přípojky	rozsah výstupního tlaku
MW-5610R100	REG SY1 02	bez koncových přípojek	0 ÷ 2
MW-5610R120	REG SY1 04		0 ÷ 4
MW-5610R140	REG SY1 08		0 ÷ 8
MW-5610R160	REG SY1 012		0 ÷ 12
MW-5620R100	REG SY2 02	bez koncových přípojek	0 ÷ 2
MW-5620R120	REG SY2 04		0 ÷ 4
MW-5620R140	REG SY2 08		0 ÷ 8
MW-5620R160	REG SY2 012		0 ÷ 12

Série SYNTESI



Filtr - redukční ventil FR

Rozměr: SY1, SY2
Rozsah výst. tlaku: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 bar
Stupeň filtrace: 5 µm, 20 µm, 50 µm
Vstupní tlak: Do 15 bar pro SY1, do 13 bar pro SY2
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP 1/8" ÷ 3/8" pro SY1
Vnitřní závit BSP 3/8" ÷ 1" pro SY2
Manom. přípojka: Vnitřní závit BSP 1/8" pro SY1
Vnitřní závit BSP 1/4" pro SY2
Průtok: 1300 l/min - 1/8"
2000 l/min - 1/4"
3000 l/min - 3/8" (SY1)
5800 l/min - 3/8" (SY2)
7200 l/min - 1/2"
7400 l/min - 3/4", 1"
(při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

Filtr-redukční ventil je kombinací filtru a redukčního ventilu v jednom korpusu. Je sestaven se stejných komponent jako samostatné prvky, má tudíž identické parametry.

FR	SY1	5	012	RMSA
element	rozměr	stupeň filtrace	rozsah výstupního tlaku	odpouštění kondenzátu
FR filtr - regulátor	SY1 SY2	5 - 5 µm 20 - 20 µm 50 - 50 µm	02* - 0÷2 bar 04* - 0÷4 bar 08 - 0÷8 bar 012 - 0÷12 bar * - volitelně	RMSA - ruční / poloautomatické RA - automatické plovákové

Využití elementů SYNTESI umožňuje vytvoření sestavy FRL dle potřeb zákazníka. V tom případě je nutné použít spojovací sadu a koncové přípojky.

index	typ	přípojky	rozsah výstupního tlaku [bar]	stupeň filtrace [µm]	odpouštění kondenzátu
MW-5610B140	FR SY1 5 08 RMSA	bez koncových přípojek	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-5610B440	FR SY1 5 08 RA				RA
MW-5610B240	FR SY1 20 08 RMSA			20	RMSA
MW-5610B540	FR SY1 20 08 RA				RA
MW-5610B340	FR SY1 50 08 RMSA			50	RMSA
MW-5610B640	FR SY1 50 08 RA				RA
MW-5610B160	FR SY1 5 012 RMSA		0 ÷ 12	5	RMSA
MW-5610B460	FR SY1 5 012 RA				RA
MW-5610B260	FR SY1 20 012 RMSA			20	RMSA
MW-5610B560	FR SY1 20 012 RA				RA
MW-5610B360	FR SY1 50 012 RMSA			50	RMSA
MW-5610B660	FR SY1 50 012 RA				RA
MW-5620B140	FR SY2 5 08 RMSA	bez koncových přípojek	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-5620B440	FR SY2 5 08 RA				RA
MW-5620B240	FR SY2 20 08 RMSA			20	RMSA
MW-5620B540	FR SY2 20 08 RA				RA
MW-5620B340	FR SY2 50 08 RMSA			50	RMSA
MW-5620B640	FR SY2 50 08 RA				RA
MW-5620B160	FR SY2 5 012 RMSA		0 ÷ 12	5	RMSA
MW-5620B460	FR SY2 5 012 RA				RA
MW-5620B260	FR SY2 20 012 RMSA			20	RMSA
MW-5620B560	FR SY2 20 012 RA				RA
MW-5620B360	FR SY2 50 012 RMSA			50	RMSA
MW-5620B660	FR SY2 50 012 RA				RA

Série SYNTESI



Maznice LUB

Rozměr: SY1, SY2
Objem. zásobníku: 60 cm³
Vstupní tlak: Do 15 bar pro SY1
Do 13 bar pro SY2
Prac. teplota: Do +50°C
Přípojky: Vnitřní závit BSP (1/8" ÷ 3/8") pro SY1
Vnitřní závit BSP (3/8" ÷ 1") pro SY2
Průtok: 1600 l/min - 1/8"
3000 l/min - 1/4"
3650 l/min - 3/8" (SY1, SY2)
6100 l/min - 1/2", 3/4", 1"
(při vstupním tlaku 6 bar a Δp = 1 bar)

LUB	SY1	STD
element	rozměr	způsob plnění olejem
LUB - maznice	SY1 SY2	STD - standardní verze, plnění olejem přes plnicí zátku

Využití elementů SYNTESI umožňuje vytvoření sestavy FRL dle potřeb zákazníka. V tom případě je nutné použít spojovací sadu a koncové přípojky.

index	typ	přípojky	způsob plnění olejem
MW-5610L100	LUB SY1	bez koncových přípojek	STD
MW-5620L100	LUB SY2		

Příslušenství - manometry



Manometr - typ M

Rozměr: 1/8" 1/4"
Měřicí rozsah: 0÷4, 0÷12 bar
Prac. teplota: Do +50°C
Rozměr: 40, 50, 63 mm
Materiál pláště: Plast
Materiál číselníku: Hliník
Náplň: Bez (suchý manometr)

Univerzální manometr montovaný do reduktorů typu BIT, NEW DEAL a SKILLAIR. Měřicí rozsah musí být zvolen dle pracovního tlaku tak, aby nepřekročil 75% maximálního rozsahu. Stupnice vyznačena v barech a PSI.

M	40	1/8	04
element	rozměr číselníku	přípojky	měřicí rozsah
M - manometr	40 mm 50 mm 63 mm	1/8 - 1/8" 1/4 - 1/4"	04 - 0 ÷ 4 bar 12 - 0 ÷ 12 bar

index	typ	rozměr číselníku [mm]	měřicí rozsah [bar]
MW-9700101	M 40 1/8 12	40	0 ÷ 12
MW-9700110	M 40 1/8 12		0 ÷ 4
MW-9700102	M 40 1/8 04		
MW-9800101	M 50 1/8 12	50	0 ÷ 12
MW-9800102	M 50 1/8 04		0 ÷ 4
MW-9900101	M 63 1/4 12	63	0 ÷ 12

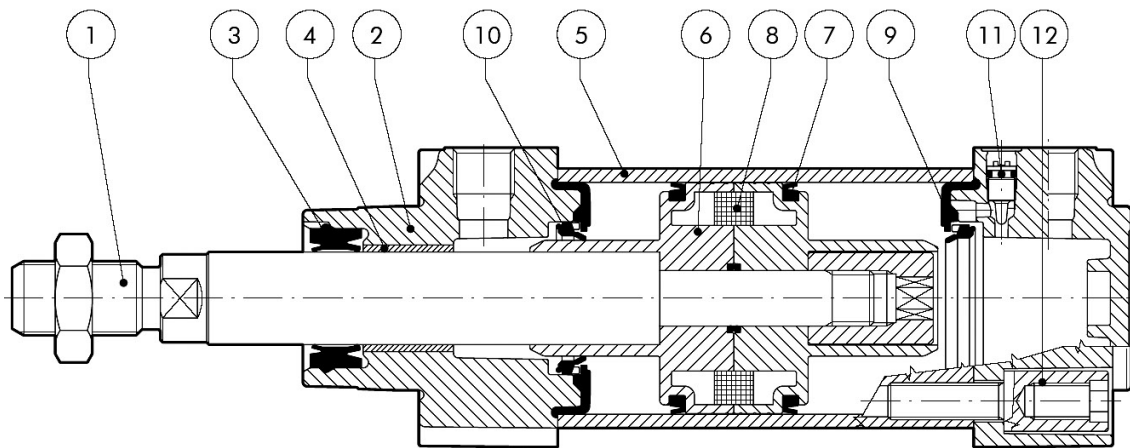
Válce

Pneumatické válce jsou nejčastěji používány jako výkonné prvky pneumatických systémů. Jsou dodávány ve verzích: jednočinné (s pružinou), dvojčinné a s průchozí pístnicí. V jednočinném provedení je návrat do výchozí pozice vynucen pružinou a pro změnu polohy pístnice je potřeba přivést stlačený vzduch. V dvojčinném provedení probíhá vysunutí i zasunutí pístnice prostřednictvím stlačeného vzduchu. Válce mohou být vybaveny magnety pro bezdotykovou signalizaci polohy pístnice (BSPT) a tlumením koncové polohy.

Speciální válce „non stick slip“ slouží zajištění plynulé regulace práce. Nacházejí uplatnění při malých rychlostech posuvu a příčném zatížení.

Funkce zabezpečení pístnice proti otočení může být realizována speciálním tvarem pístnice (verze válce TF) nebo použitím speciálního vedení. Toto provedení je používáno pro udržení pístnice a připojených elementů pod stálým úhlem nebo pro přenos určených točivých momentů. Všechny válce jsou navrženy pro práci se suchým vzduchem bez oleje a nevyžadují žádnou údržbu. V případě použití mazaného vzduchu musí být již mazání prováděno trvale, jelikož dodávané mazivo vyplaví tovární mazivo.

Konstrukce válce ISO 15552



1. - Pístnice: chromovaná ocel C45 nebo nerez
2. - Víko: vysokotlaký hliníkový odlitek
3. - Těsnění pístnice: polyuretan, NBR, Viton
4. - Kluzné ložisko
5. - Korpus: anodovaný hliník
6. - Píst: technopolymer nebo hliník
7. - Těsnění pístu: polyuretan, NBR, Viton
8. - Magnet
9. - Tlumení + O-kroužek: NBR nebo Viton
10. - Těsnění tlumení: polyuretan, NBR, Viton
11. - Jehla nastavení tlumení: mosaz OT58, zajištěná proti vypadnutí i při plném otevření
12. - Montážní šrouby (přítlačné)

Mini-válec ISO 6432



ISO 6432 Ø 8 ÷ 25 mm

Průměr pístu: Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm
Pracovní zdvih: Do 500 mm
Pracovní tlak: Od 0,8 do 10 bar - Ø 8 ÷ 12 mm
 Od 0,6 do 10 bar - Ø 16 ÷ 25 mm
Pracovní teplota: Od -35°C do +150°C

112	0	12	0050	X	P
verze	provedení	průměr pístu	pracovní zdvih	materiálové provedení	těsnění
101 - SE osová přípojka 102 - DEM osová přípojka 106* - SE 109* - DEA 110 - DE 111 - SE 112 - DEM 113 - DEMA	O - standard V - bez montážní matice S - bez magnetu G - non stick slip	08** 10** 12** 16 20 25	do 500 mm	A - pístnice: chromovaná ocel C45 píst: hliník C - pístnice: chromovaná ocel C45 píst: technopolymer Z - pístnice a matice: nerez píst: hliník X - pístnice a matice: nerez píst: technopolymer	N - NBR P - polyuretan V - Viton*** B - nízké teploty***

* - dostupné do průměru pístu Ø 16 mm

** - pístnice z nerez

*** - dostupné jen pro verzi bez magnetu s hliníkovým pístem

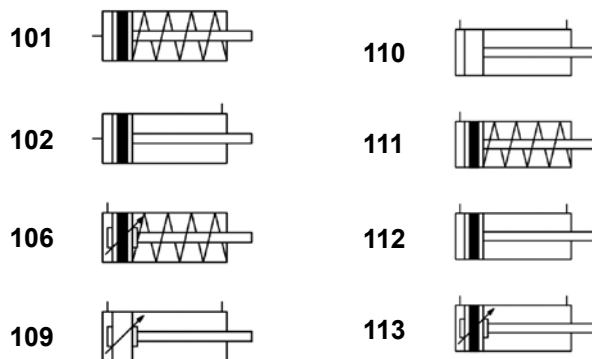
SE - jednočinný s magnetem, s tlumením stálým (101, 111) nastavitelným (106)

DE - dvojčinný bez magnetu, s tlumením stálým

DEA - dvojčinný bez magnetu, s tlumením nastavitelným

DEM - dvojčinný s magnetem, s tlumením stálým (102, 112)

DEMA - dvojčinný s magnetem, s tlumením nastavitelným



Válce lze dodat také v ekonomické verzi (nižší hmotnost) a v nerez.

Válce cylindrické RNDC



RNDC Ø 32 ÷ 50 mm

Průměr pístu: Ø 32, 40, 50 mm
Pracovní zdvih: Do 500 mm
Pracovní tlak: Od 0,4 do 10 bar - Ø 32, 40 mm
 Od 0,3 do 10 bar - Ø 50 mm
Pracovní teplota: Od -35°C do +150°C

111	0	32	0100	C	N
verze	provedení	průměr pístu	pracovní zdvih	materiálové provedení	těsnění
109 - DEA 110 - DE 111 * - SE 112 - DEM 113 - DEMA	O - standard V - bez montážní matice S - bez magnetu G - non stick slip	32 40 50	do 500 mm	A - pístnice: chromovaná ocel C45 píst: hliník C - pístnice: chromovaná ocel C45 píst: technopolymer Z - pístnice a matice: nerez píst: hliník X - pístnice a matice: nerez píst: technopolymer	N - NBR P - polyuretan V - Viton** B - nízké teploty**

* - dostupné jen pro verzi s hliníkovým pístem

** - dostupné jen pro verzi bez magnetu s hliníkovým pístem

SE - jednočinný s magnetem, s tlumením stálým (jen s hliníkovým pístem)

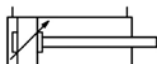
DE - dvojčinný bez magnetu, s tlumením stálým

DEA - dvojčinný bez magnetu, s tlumením nastavitelným

DEM - dvojčinný s magnetem, s tlumením stálým

DEMA - dvojčinný s magnetem, s tlumením nastavitelným

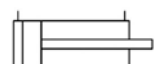
109



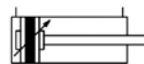
112



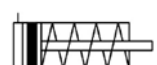
110



113



111



Válce lze dodat také v nerez.

Válce ISO 15552



ISO 15552 typ A Ø 32 ÷ 125 mm

Průměr pístu: Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Pracovní zdvih: Do 2800 mm

Pracovní tlak: Od 0,4 do 10 bar - Ø 32, 40 mm

Od 0,3 do 10 bar - Ø 50, 63 mm

Od 0,2 do 10 bar - Ø 80 ÷ 125 mm

Pracovní teplota: Od -35°C do +150°C

121	A	A1	0100	C	P
verze	provedení	průměr pístu	pracovní zdvih	materiálové provedení	těsnění
121 - DEMA 124 - DEM 126 - SE*	A - standard B - non stick slip C - bez magnetu	32 40 50 63 80 A1 - 100 A2 - 125	do 2800 mm	A - pístnice: chromovaná ocel C45 píst: hliník (standard pro Ø ≥ 80 mm) C - pístnice: chromovaná ocel C45 píst: technopolymer (standard pro Ø ≤ 63 mm) Z - pístnice a matice: nerez píst: hliník X - pístnice a matice: nerez píst: technopolymer	N - NBR P - polyuretan V - Viton** B - nízké teploty**

* - dostupné jen do Ø 63, pouze s hliníkovým pístem

** - dostupné jen pro verzi bez magnetu s hliníkovým pístem

DEMA - dvojčinný s magnetem, s tlumením nastavitelným

DEM - dvojčinný s magnetem, s tlumením stálým

SE - jednočinný s magnetem, s tlumením nastavitelným



Válce lze dodat také v ekonomické verzi (nižší hmotnost) a v nerez.

Válce ISO 15552



ISO 15552 Ø 160 ÷ 200 mm

Průměr pístu: Ø 160, 200, mm
Pracovní zdvih: Od 25 do 2800 mm
Pracovní tlak: Do 10 bar
Pracovní teplota: Od -10°C do +70°C

W121

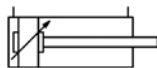
160

0050

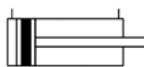
verze	průměr pístu	pracovní zdvih
W120 - DEA W121 - DEMA W12\$ - DEM	160	do 2800 mm
	- pístnice: chromovaná ocel C45	
	- těsnění: NBR	
	200	
	- pístnice: chromovaná ocel C45	
	- těsnění: NBR	
	XA3	
	- Ø 160 mm	
	- pístnice: nerez	
	- těsnění: NBR	
	XA4	
	- Ø 200 mm	
	- pístnice: nerez	
	- těsnění: NBR	
	VA3	
	- Ø 160 mm	
	- pístnice: nerez	
	- těsnění: FKM/FPM	
	VA4	
	- Ø 200 mm	
	- pístnice: nerez	
	- těsnění: FKM/FPM	
	KA3	
	- Ø 160 mm	
	- pístnice: chromovaná ocel C45	
	- těsnění: FKM/FPM	
	KA4	
	- Ø 200 mm	
	- pístnice: chromovaná ocel C45	
	- těsnění: FKM/FPM	

DEA - dvojitý bez magnetu, s tlumením nastavitelným
 DEMA - dvojitý s magnetem, s tlumením nastavitelným
 DEM - dvojitý s magnetem, s tlumením stálým

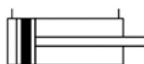
120



121



124



Válce



Miniaturní válec Ø 6 ÷ 16 mm - série CRTC

- Průměr pístu: 6 - 10 - 16 mm
- Standardní délky zdvihu: 5, 10, 15 mm
- Připojovací závit: M5
- Možnost bezolejového provozu
- Těsnění: NBR
- Verze: jednočinné
- vybaveno O-kroužkem pro možnost instalace přímo do otvoru ve stroji



Krátkozdvížné válec Ø 12 ÷ 100 mm - série SSCY

- Průměr pístu: 12 ÷ 100 mm
- Standardní délky zdvihu: 5 ÷ 150 mm (dle verze)
- Oboustranně nastavitelné tlumení v koncových plochách
- Možnost bezolejového provozu
- Těsnění: NBR, polyuretan, Viton
- Verze: jednočinné, dvojitě, se zajištěním proti otočení, s magnetickou signalizací polohy (standard), průběžná pístnice
- Montážní sada



Kompaktní válec Ø 12 ÷ 100 mm - série CMPC

- Průměr pístu: 12 ÷ 100 mm
- Verze: jednočinné, dvojitě se zasunutým nebo vysunutým pístem se zajištěním proti otočení, s magnetickou signalizací polohy (standard), průběžná pístnice
- Možnost bezolejového provozu
- Těsnění: polyuretan
- Rozteč montážních otvorů dle: ISO 6431-VDMA 24562, NFE 49-004-1 i 2
- Možnost spojení v řadě 2, 3 nebo 4 válců (víceválcové sestavy)
- Možnost tvoření více polohových sestav (2, 3 stupňové)
- Montážní sada



Válec s dvojitou pístnicí Ø 32 ÷ 100 mm - série TWNC

- Průměr pístu: 32 ÷ 100 mm
- Standardní délky zdvihu: 25 ÷ 500 mm
- Osová vzdálenosti dle ISO 6431
- Oboustranně nastavitelné tlumení v koncových polohách
- Možnost bezolejového provozu
- Těsnění: NBR, polyuretan
- Verze: dvojitě, jednostranná nebo oboustranná pístnice, s magnetickou signalizací polohy (standard)
- Montážní sada



Rotační válec Ø 32 ÷ 100 mm - série R1

- Průměr pístu: 32 ÷ 100 mm
- Standardní úhly otočení: 90°, 180°, 270°, 360° s mechanickým nastavením zdvihu
- Magnetická signalizace polohy
- Oboustranně nastavitelné tlumení v koncových polohách
- Těsnění: NBR
- Možnost bezolejového provozu
- Poháněná hřídel s vnějším nebo vnitřním závitem
- Provedení: ozubená pístnice
- Speciální verze: na přání

Válce



Rotační válec Ø 12 ÷ 25 mm - série R2

- Průměr pístu: 12 - 16 - 20 - 25 mm
- Standardní úhly otočení: 90°, 180° s mechanickým nastavením zdvihu
- Magnetická signalizace polohy
- Oboustranně nastavitelné tlumení v koncových polohách (mimo nejmenší rozměr)
- Kompaktní provedení (rozměry nejmenšího modelu 46x65x28 mm)
- Možnost bezolejového provozu
- Provedení: dvojité ozubená pístnice



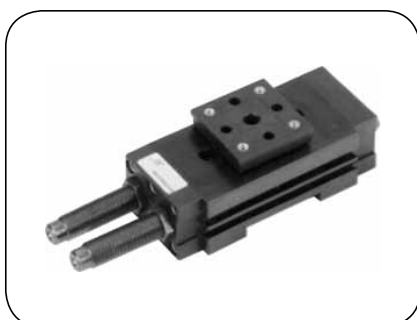
Rotační válec Ø16 ÷ 40 mm, série R3

- Průměr pístu: 16 - 20 - 22 - 25 - 30 - 40 mm
- Nastavitelný úhel otočení 0° ÷ 180°
- Magnetická signalizace polohy
- Oboustranně nastavitelné tlumení v koncových polohách (mimo nejmenší rozměr)
- Kompaktní provedení (rozměry nejmenšího modelu 46x65x28 mm)
- Možnost bezolejového provozu
- Provedení: dvojité ozubená pístnice
- Verze: mechanická regulace krajní polohy, hydraulické tlumení



Rotační válec Ø20 ÷ 40 mm - série R4

- Průměr pístu: 20 - 32 - 40 mm
- Nastavitelný úhel otočení 0° ÷ 180° (přesnost ±5°)
- Magnetická signalizace polohy
- Verze: mechanická regulace krajní polohy, možnost instalace otočné spojky se 4 přípoji
- Možnost bezolejového provozu
- Provedení: ozubená pístnice
- Životnost: min 2 miliony cyklů



Rotační válec TECNO - série R5

- Nastavitelný úhel otočení 0° ÷ 180° (přesnost +2°)
- Magnetická signalizace polohy
- Verze: hydraulické tlumení
- Možnost bezolejového provozu
- Provedení: dvojité ozubená pístnice
- Životnost: min 2 miliony cyklů
- Hmotnost: 0,53 kg (plasty)



Hydraulické tlumiče pro válce ISO 6431 Ø40 ÷ 80 mm série BRK

- Brzdná síla: 6000N (standard), 5000N (s ventily)
- Rychlost: 10 ÷ 6000 mm/min
- Těsnění: NBR
- Verze: s regulačním ventilem, se zpětným ventilem, s oběma ventily, s přerušovacím ventilem
- Provedení: pro válce ISO 6431

Chapadla



Chapadla s paralelními čelistmi série P1

- Typ chapadla: dvoučelistové s paralelními čelistmi
- Provedení: dvojčinné, s magnetickou signalizací polohy (na přání)
- Průměr pístu: 16 - 20 - 32 mm
- Těsnění: NBR



Chapadla s paralelními čelistmi série P2

- Typ chapadla: dvoučelistové s paralelními čelistmi
- Provedení: dvojčinné, s magnetickou signalizací polohy (mimo nejmenší typ), pro vnější i vnitřní uchopení
- Průměr pístu: 6 - 10 - 16 - 20 - 25 mm
- Četnost cyklů: 2 cykly/sekundu
- zdvih čelisti: 2 ÷ 7 mm (dle rozměru)



Chapadla s paralelními čelistmi série P4

- Typ chapadla: dvoučelistové s paralelními čelistmi
- Provedení: dvojčinné, pro uchopení nepravidelných předmětů, pro vnější i vnitřní uchopení, kontrola polohy čelistí (mimo nejmenší typ)
- Průměr pístu: 10 - 12 - 16 - 25 - 30 mm
- Zdvih čelisti: 5 ÷ 60 mm (dle verze)
- Četnost cyklů: 1 cyklus/sek



Chapadla s úhlovými čelistmi série P7

- Typ chapadla: dvoučelistové s úhlovými čelistmi
- Provedení: dvojčinné, s magnetickou signalizací polohy a drážkou pro senzory
- Průměr pístu: 16 - 20 - 32 - 50 mm
- Síla uchopení (na jednu čelist při 6 bar): 30 ÷ 225 N (dle velikosti)
- Úhel otevření čelistí: 30°
- Těsnění: NBR, polyuretan



Chapadla s úhlovými čelistmi série P8

- Typ chapadla: dvoučelistové s úhlovými čelistmi
- Provedení: jednočinné normálně otevřené, s magnetickou signalizací polohy, korozivzdorné, diamagnetické
- Průměr pístu: 32 - 40 - 50 mm
- Síla uchopení (na jednu čelist při 6 bar): 25 ÷ 80 N (dle velikosti)
- Úhel otevření čelistí: 8°
- Životnost: min 2 000 000 cyklů

Chapadla



Chapadla s úhlovými čelistmi série P9

- Typ chapadla: dvoučelistové s úhlovými čelistmi
- Provedení: dvojčinné, s magnetickou signalizací polohy (na přání), pro vnější i vnitřní uchopení
- Průměr pístu: 16 - 20 - 32 mm
- Těsnění: NBR
- Síla uchopení (na jednu čelist při 6 bar): $15 \div 70$ N (dle velikosti)
- Úhel otevření čelistí: max. 160° , s možností regulace úhlu
- Životnost: min 10 000 000 cyklů



Chapadla s paralelními čelistmi série P11

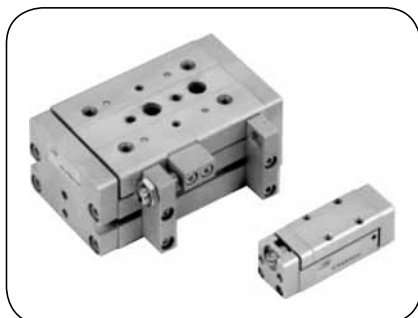
- Typ chapadla: tříčelistové s paralelními čelistmi
- Provedení: dvojčinné, s magnetickou signalizací polohy, pro vnější i vnitřní uchopení, verze se 4 samocentrujícími čelistmi na přání
- Průměr pístu: 16 - 20 - 25 - 40 - 60 - 80 mm
- Síla sevření (na jednu čelist při 6 bar): $58 \div 1500$ N (dle velikosti)
- Síla otevření (na jednu čelist při 6 bar): $65 \div 1700$ N (dle velikosti)
- Četnost: 1,5 do 1,2 cyklů/sekundu (dle velikosti)

Liniové jednotky



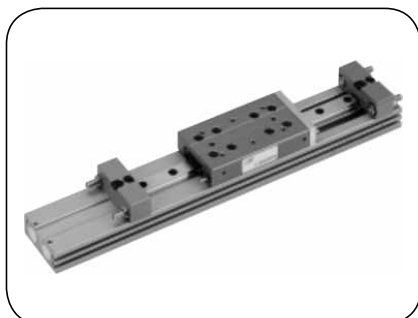
Liniové jednotky - série S7

- Typ: těžké vedení
- Použití: pevná stabilní základová osa pro válce Ø32 dle ISO 6431 nebo Ø25 bezpístových liniových pohonů, v případě velmi velkých zdvihů
- Délka zdvihu: 25 ÷ 2000 mm (na přání - 4000 mm)
- Verze: s nastavitelnými ohraničeními zdvihu, hydraulické tlumení, ochrana proti prachu, se senzory polohy, s pracovními deskami



Liniové jednotky - série S8

- Typ: vedení s dvojčinným pístem
- Provedení: s lineárními nebo kuličkovými ložisky, s magnetickou signalizací polohy
- Průměr pístu: 8 ÷ 40 mm
- Délka zdvihu: 25 ÷ 2000 mm (na přání - 4000 mm)
- Verze: s nastavitelnými ohraničeními zdvihu, hydraulické tlumení, s nastavitelným pneumatickým tlumením
- Možnost bezolejového provozu



Liniové jednotky - série S9

- Typ: dvouválcové vedení s kuličkovými ložisky
- Provedení: dvojčinné, s magnetickou signalizací polohy
- Průměr pístu: 12 - 16 - 20 mm
- Délka zdvihu: 75 ÷ 250 mm (dle velikosti)
- Max. rychlost pístu: 50 ÷ 500 mm/s
- Verze: s nastavitelnými ohraničeními zdvihu, hydraulické tlumení
- Možnost bezolejového provozu



Liniové jednotky - série S10

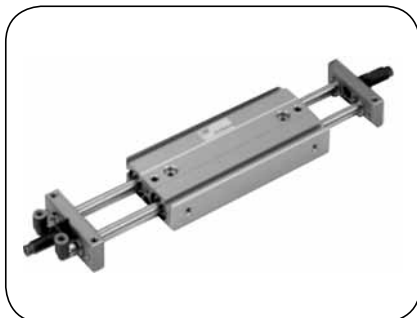
- Typ: dvojčinný válec „TWIN“
- Provedení: s magnetickou signalizací polohy, s lineárními nebo kuličkovými ložisky
- Průměr pístů: 2x12 - 2x16 - 2x20 - 2x25 - 2x30 mm
- Délka zdvihu: 15 ÷ 125 mm (dle velikosti)
- Max. rychlost pístu: 30 ÷ 100 mm/s
- Verze: s nastavitelnými ohraničeními zdvihu, hydraulické tlumení
- Možnost bezolejového provozu



Liniové jednotky - série S11

- Typ: dvojčinný válec „TWIN“
- Provedení: s lineárními nebo kuličkovými ložisky, s magnetickou signalizací polohy s dvojitou průběžnou pístnicí
- Průměr pístů: 2x12 - 2x16 - 2x20 - 2x25 - 2x30 mm
- Délka zdvihu: 25 ÷ 150 mm (dle velikosti)
- Max. rychlost pístu: 30 ÷ 200 mm/s
- Verze: s nastavitelnými ohraničeními zdvihu, hydraulické tlumení, s nastavitelným hydraulickým tlumením
- Pracovní medium: stlačený vzduch o stupni filtrace 20 µm

Liniové jednotky



Liniové jednotky - série S12

- Typ: dvojčinný válec „TWIN“
- Provedení: s magnetickou signalizací polohy, s lineárními nebo kuličkovými ložisky, s dvojitou průběžnou pístnicí, přípojky vzduchu na desce
- Průměr pístů: 2x12 - 2x16 - 2x20 - 2x25 - 2x30 mm
- Délka zdvihu: 25 ÷ 150 mm (dle velikosti)
- Max. rychlost pístu: 30 ÷ 200 mm/s
- Verze: s nastavitelnými ohraničeními zdvihu, hydraulické tlumení, s nastavitelným hydraulickým tlumením



Liniové jednotky - série S13

- Typ: bezpístový válec s mechanickým pružením
- Provedení: dvojčinný, s magnetickou signalizací polohy, oboustranně nastavitelné tlumení v krajních polohách
- Průměr pístu: 16 - 25 - 32 - 40 mm
- Délka zdvihu: 100 ÷ 5700 mm
- Těsnění: NBR, Viton (dle rychlosti válce)
- Možnost bezolejového provozu



Liniové jednotky - série S14

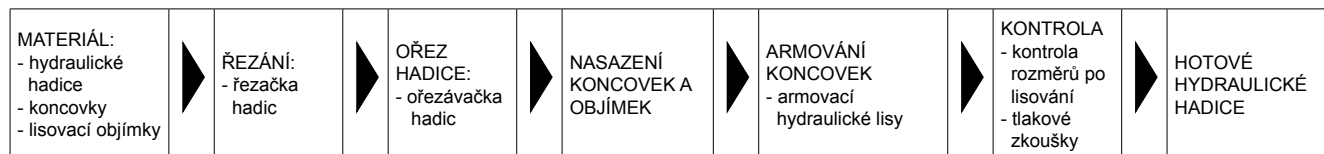
- Typ: bezpístový válec TWIN s mechanickým pružením
- Provedení: dvojčinný, s magnetickou signalizací polohy, oboustranně nastavitelné tlumení v krajních polohách
- Průměr pístu: 2x16 - 2x25 - 2x32 mm
- Délka zdvihu: 100 ÷ 5700 mm

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Technologie výroby armovaných hadicových vedení vysokotlakých hadic

Kompletní elastická armovaná hadicová vedení vysokotlakých hadic jsou vyráběna v řadě následujících operací na speciálních zařízeních.

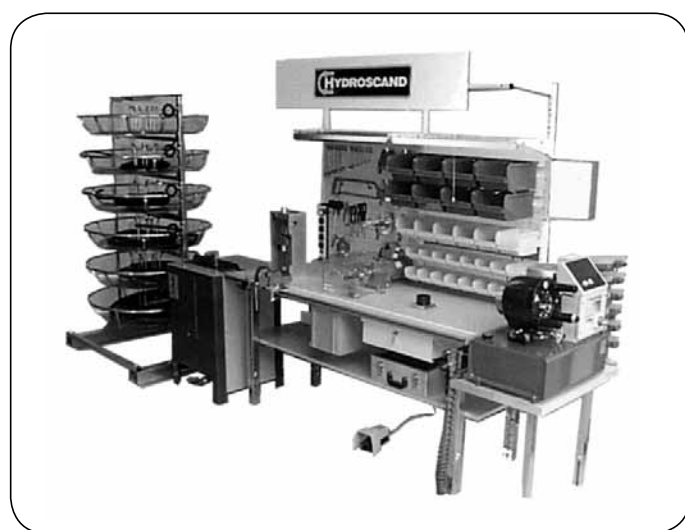
I v nejmenší dílně taková zařízení tvoří technologickou linku představenou na níže uvedeném schématu:



Dalšími technologickými operacemi jsou:

1. Měření hadice pomocí různých druhů měřidel.
2. Řezání hadice na odměřenou délku. Řezání se provádí nejčastěji na kotoučových pilách s elektrickým pohonem, vybavených hladkými ocelovými kotouči nebo se speciálním ozubením.
3. Ořez duše nebo obalu v oblasti nátrubku (kuželky) - v případě, kdy je to potřebné pro daný druh hadice. Nejčastěji se provádí na speciálních zařízeních vybavených požadovaným nářadím, které odpovídá danému průměru hadice.
4. Nasazování lisovacích objímek (ručně).
5. Nasazování nátrubků (kuželek) do hadice. Provádí se ručně nebo použitím speciálních nářadí nebo zařízení.
6. Lisování (armování) objímek - jde o nejdůležitější operaci z celého výrobního procesu. Provádí se na speciálních armovacích hydraulických lisech s ručním nebo elektrickým pohonem čerpadla.
7. Kontrola vyrobeného hadicového vedení. V závislosti na požadavcích může kontrola obsahovat:
 - měření průměru objímky po zalisování,
 - kontrola vnitřní deformace nátrubku (kuželky) po zalisování,
 - zkoušení na strojích určených k tlakovým zkouškám nejčastěji při tlaku 1,5 nebo 2 krát větším než je maximální pracovní tlak,
 - zkoušení poruchovým tlakem (až do roztržení hadice). Taková kontrola se provádí s vybranou hadicí dané partie.
8. Dodatečná operace, která se provádí v případě, kdy je požadována, je čištění hadice uvnitř. Provádí se na speciálních zařízeních takovými metodami, jako je např. protlačení pěnové zátky stlačeným vzduchem nebo mytí vnitřku hadice.
9. Značení hadice za účelem její pozdější identifikace. Provádí se podle konkrétních požadavků, nejčastěji na lisovací objímku označením výrobce, datem výroby hadicového vedení (zaarmování) a eventuálně hodnotou pracovního tlaku.

Výše uvedená technologie výroby hadicových vedení se týká výrobní linky střední velikosti.



KRITÉRIA PRO VÝBĚR ZAŘÍZENÍ

Základní kritéria pro výběr zařízení a zároveň dotazy, na které bychom si měli při plánování investic odpovědět, jsou tyto:

- rozměr (vnitřní průměr) vyráběných hadicových vedení - pro jaký největší vnitřní průměr hadice zařízení potřebujeme?
- druh vyráběných hadicových vedení - např. pouze 1a 2-opletové, bez odstraňování pryže
- předpokládaný objem výroby - kolik hadicových vedení budeme vyrábět, např. 500 ks/týden,
- stupeň stejnorodosti výroby - jestli bude docházet k častým změnám typů vyráběných hadic?
- finanční možnosti.

Vedle je uveden příklad sestavy linky vhodné pro malou dílnu.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Lisy pro nízkotlaké hadice



EC-PW-4-8

ECKSTEIN PW 4-8

Malé lisovací nářadí určené pro armování nízkotlakých hadic s textilní výztuží pomocí plechových objímek typu EC. K zalisování dochází pomocí stolního svěráku.

Rozsah práce s nářadím (vnitřní průměr hadice) kolem 5 ÷ 10 mm.



EC-PWZ

ECKSTEIN PWZ

Lisovací kleště určené pro armování nízkotlakých hadic s textilní výztuží pomocí plechových objímek typu EC. Umožňují armování v těžce přístupných místech. V sadě se nacházejí tři soupravy čelistí.

Rozsah práce s nářadím (vnitřní průměr hadice) kolem 5 ÷ 10 mm.

EC-UPS-1



ECKSTEIN UPS 1

Ruční lis určený k armování nízkotlakých hadic s textilní výztuží pomocí plechových objímek typu EC. Standardně je vybaven dvěma soupravami čelistí. Je možno dodat široký rozsah speciálních čelistí.

Rozsah práce s nářadím (vnitřní průměr hadice) kolem 4 ÷ 18 mm.

OP-TUB-H25



TUBOMATIC H25, H25 PI

Tyto armovací lisy jsou určeny pro lisování nízkotlakých hadic. Jsou vybaveny třemi sadami čelistí.

Rozsah práce (průměry zalisování): 10 ÷ 25 mm.

pohon: ruční (H25),

pneumatický max. 7 bar (H25 PI).



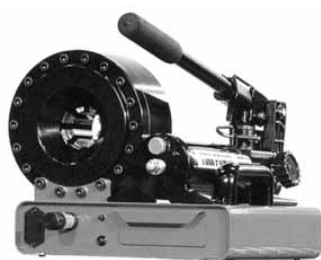
OP-TUB-H25PI

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Hydraulické armovací lisy - servisní

TUBES INTERNATIONAL® je jediným autorizovaným distributorem armovacích lisů FINN-POWER pro Polsko. Nabízíme také na území České republiky a Slovenska všechny související služby: prodej, technické poradenství, školení, servis.

FINN-POWER
Crimping since 1973



FP-P16HP



FP-P20HP

FINN-POWER P16HP, P20HP

Lisy s ručním hydraulickým čerpadlem jsou určeny pro opravy, montážní vozy, servisy apod. Kompaktní konstrukce a malá hmotnost umožňují provádění oprav v místě závady. U P16HP elektrický indikátor dosažení průměru zalisování, u P20HP mechanický. Je dostupná také verze P20HPL s elektrickým indikátorem. Hlavu P20HP je možno ustavit ve dvou polohách.



FP-P16AP



FP-P20AP

FINN-POWER P16AP, P20AP

Lisy s pneumatickým pohonem hydraulického čerpadla jsou určeny pro opravy, montážní vozy, servisy apod. U P16HP elektrický indikátor dosažení průměru zalisování, u P20HP mechanický. Spotřeba stlačeného vzduchu 570 l/min (P16AP), 400 l/min (P20AP), tlak 6 ÷ 7 bar.



FP-P20CS



FP-P32CS

FINN-POWER P20CS, P32CS

Lisy poháněné elektromotorem 1,6 kW napájeným z akumulátoru 12 V (nebo 24 V), určeny převážně pro vybavení montážních vozidel. Průměr zalisování je nastavován mikrošroubem s elektrickou indikací dosažení průměru. Hlava může být umístěna vlevo nebo vpravo.

index	max. vnitřní prům. hadice [coul]	rozsah prům. zalisování [mm]	max. otevření čelisti [mm]	lisovací síla [T]	teoretická vydatnost [lisování/hod]	hmotnost [kg]
FP-P16HP	1	10 ÷ 45	+20	95	-	26,00
FP-P20HP	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	-	66,00
FP-P16AP	1	10 ÷ 45	+20	95	-	28,00
FP-P20AP	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	-	59,00
FP-P20CS	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	250	83,00
FP-P32CS	2 (1.1/2*)	10 ÷ 87	+33	200	150	125,00

* - pro 4-opletové hadice

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Hydraulické armovací lisy - pro servis a výrobu



FP-P20X



FP-P20MSN



FP-P21MS

FINN-POWER P20 X, P20 (verze MS, UC), P21 (verze MS, UC)

Lis P20 je základním lisem pro servis a malosériovou výrobu v dílnách a malých výrobních hydraulických hadic. Pohon 3-fázovým elektromotorem 3 kW (400 V). Lis P20X je verzí lisu P20 se zjednodušeným hydraulickým okruhem a pohonem 1-fázovým elektromotorem 1,5 kW (230 V), Určen pro kusovou výrobu hadic. Lis P21 je verzí lisu P20 s jinou konstrukcí hlavice usnadňující lisování úhlových koncovek, doporučen pro výrobu s velkým počtem atypických koncovek.



FP-P32UCN

FINN-POWER P32 (verze MS, UC)

Základní lis pro servis a malosériovou výrobu hydraulických hadic. Větší hlava oproti P20 umožňuje lisování hydraulických hadic do vnitřního průměru 2". Pohon 3-fázovým elektromotorem 4 kW (400 V). Dostupná rovněž ve zjednodušené verzi P32X.



FP-P51UC

FINN-POWER P51 (verze MS, UC), P60 (verze UC)

Největší z vyráběných „stolních“ lisů. Upravená konstrukce hlavy (bez podélného pohybu čelistí) usnadňuje umístění a lisování hadic. Při použití čelistí pro větší průměry umožňuje lisovat průmyslové hadice do vnitřního průměru 4". Pohon 3-fázovým elektromotorem 4 kW (400 V). Určen pro výrobu hydraulických hadic o větších průměrech. Verze P60 je charakteristická větším otevřením čelistí, což je důležité zvláště při lisování průmyslových hadic.

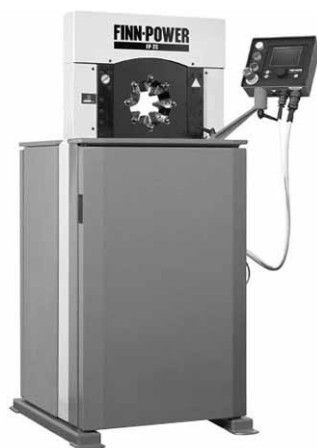
index	max. vnitřní prům. hadice [coul]	rozsah prům. zalisování [mm]	max. otevření čelistí [mm]	lisovací síla [T]	teoretická vydatnost [lisování/hod]	hmotnost [kg]
FP-P20X	1.1/2	10 ÷ 61	+25	137	340	110,00
FP-P20MSN-UCN	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	850	157,00
FP-P21MS-UC	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+34	137	850	186,00
FP-P32MSN-UCN	2 (1.1/2*)	10 ÷ 87	+33	200	850	205,00
FP-P32X	2 (1.1/2*)	10 ÷ 87	+33	200	230	150,00
FP-P51MS-UC	2.1/2 (4**)	10 ÷ 87	+46	280	720	260,00
FP-P60UC	2.1/2 (4**)	10 ÷ 87	+64	260	720	260,00

* - pro 4-opleťové hadice

** - pro průmyslové hadice

Hydraulické armovací lisy - pro sériovou výrobu

Armovací lisy FINN-POWER série FP jsou stacionární, průmyslové lisy určené pro sériovou výrobu hydraulických hadic a pro kompletaci průmyslových hadic velkých rozměrů. Pracují v průmyslu několik desítek let.



FP-FP20UC



FP-FP120UCN

VÝHODY LISŮ FINN-POWER NOVÉ GENERACE:

- Nové ovládání UC, obohacené o řadu funkcí (např. zobrazení aktuální polohy čelistí) umožňuje snadnější a efektivnější ovládání lisu.
- Ovládací panel a panel s tlačítky otevírání a uzavírání mohou být snadno nastaveny do polohy, výhodné pro obsluhu.
- Do bočních montážních lišt lze umístit závěsy na sady čelistí, stolek a jiné příslušenství.
- Nový, vylepšený hydraulický agregát může být přímo spojen s lisovací hlavou nebo postaven samostatně ve zvolené vzdálenosti od lisu, pro zajištění většího prostoru pro práci.
- Trvanlivé kryty ve formě panelů z vysoce odolného plastu lze demontovat bez použití nářadí, což umožňuje ochranu lisu a zároveň rychlý přístup pro servis.
- Režim úspory energie vypíná motor, není-li lis momentálně používán.

V závislosti od modelu lisu FINN-POWER série FP jsou vyráběny s tradičním kovovým opláštěním s ovládáním VS (FP120X a FP140X) nebo novým ovládáním UC (FP20) a jako lisy NOVÉ GENERACE s opláštěním z plastu a ovládáním UC (FP-120(S), FP-140(S) a FP-145).

index	max. vnitřní prům. hadice [coul]	rozsah prům. zalisování ** [mm]	max. otevření čelistí [mm]	lisovací síla [T]	teoretická vydatnost [lisování/hod]	příkon motoru [kW]
FP-FP20UC	1.1/2	10 ÷ 61	+68	150	2300	3
FP-FP120UCN	2	10 ÷ 87	+68	280	2400	5,5
FP-FP120SUCN	2	10 ÷ 87	+68	280	3000	7,5
FP-FP140UCN	2.1/2 / 4*	10 ÷ 124	+82	320	2000	5,5
FP-FP140SUCN	2.1/2 / 4*	10 ÷ 124	+82	320	2500	7,5
FP-FP145UCN	2.1/2 / 4*	10 ÷ 124	+82	350	2400	7,5

* - pro průmyslové hadice

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Hydraulické armovací lisy - výrobní „heavy duty“



FP-FP160(165)UC



FP-FP170(175)UC

FINN-POWER FP160 (165) (verze UC)

Lisy pro sériovou výrobu jsou určeny zvláště pro lisování průmyslových hadic o velkých průměrech (maximální vnitřní průměr lisovaných hadic 6" - DN150). Elektromotor o příkonu 5,5 kW (400 V). Ovládací pedál je součástí dodávky. Lisy FP160 a FP165 jsou už po léta používány výrobci hydraulických hadic, průmyslových hadic, v přístavech a při konstrukci vrtných plošin.

FINN-POWER FP170 (175) (verze UC)

Lisy FP170 a FP175 - „giganty FINN-POWERU“, jsou určeny pro lisování velkých hadic o průměrech do 10" (DN250), redukci průměrů velkých trubek nebo spojování lisováním velkých součástí. Lisovací síla do 830 T (FP175).

index	max. vnitřní prům. hadice [coul]	rozsah prům. zalisování [mm]	max. otevření čelistí [mm]	lisovací síla [T]	teoretická vydatnost [lisování/hod]	hmotnost [kg]
FP-FP160UC	6	10 ÷ 202	+125	350	1800	2000/225
FP-FP165UC	6	10 ÷ 202	+125	500	1260	2460/225
FP-FP170UC	10	10 ÷ 320	+155	660	1160	4280/245
FP-FP175UC	10	10 ÷ 320	+155	830	1140	4400/310

FP-SP350UC



FINN-POWER SP 100, 100Z, 350, 350S, 1200 (v. UC)

Speciální lis s bočním vkládáním hadice. Umožňuje lisování hadic komplikovaných tvarů (např. v automobilovém průmyslu).

- rozměr lisovaných hydraulických hadic: do 1.1/4",
- standardní rozsah průměrů zalisování: 10 do 54 mm,
- maximální otevření čelistí: +25 mm,
- maximální výška štěrby pro vkládání hadice: 63 mm (SP 1200),
- maximální lisovací síla: 35 T (SP 350), 120 T (SP 1200),
- teoretická vydatnost: 480 zalisování / hod. (SP 350), 950 (SP 350S), 420 (SP 1200).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

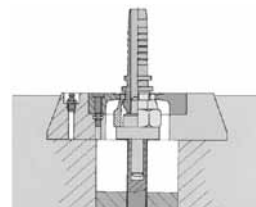
Hydraulické armovací lisy (pro lisování nízkotlakých hadic, koncovek a kabelů)



FP-CC22UC



FP-NC20UC



Lisy jsou určeny pro výrobu nízkotlakých hadic, kompletovaných s koncovkami nevyžadujícími velkou lisovací sílu (pryžové hadice bez výztuže a s textilním kordem, s kovovým opletem, teflonové hadice - lisované plechovými nebo hliníkovými objímkami). Jsou charakteristické vysokou efektivitou práce. Jsou používány také pro lisování koncovek kabelů, lan a matic hydraulických koncovek.

index	rozměr hadice [coul]	rozsah prům. zalisování [mm]	max. otevření čelisti [mm]	lisovací síla [T]	teoretická vydatnost [lisování/hod]	hmotnost [kg]	typ čelisti
FP-CC22UC	1.1/4	10 ÷ 54	+25	68	1700	125	CC22, P20
FP-CC24UC	1.1/4	10 ÷ 61	+25	130	1280	178	P20
FP-NC20UC	-	12 ÷ 49	+18	50	2100	220	NC20
FP-NC30UC	-	12 ÷ 63	+26	66	2400	240	NC30
FP-NC40UC	-	12 ÷ 105	+26	93	2700	240	NC40



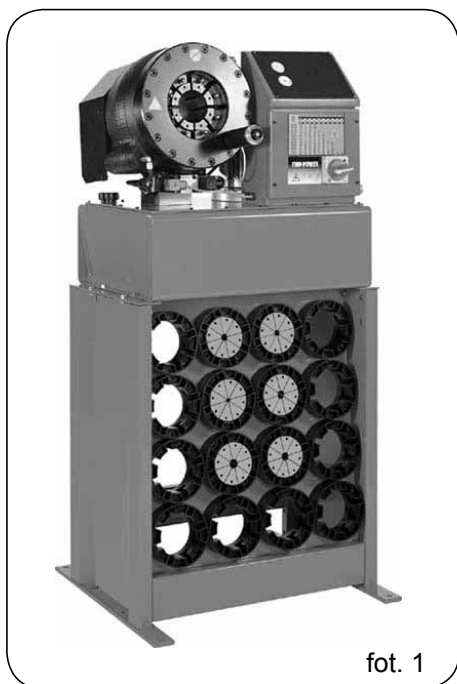
Armovací lisy FINN-POWER jsou používány rovněž pro různorodé technologické operace v mnoha průmyslových odvětvích, spojených mimo jiné s lisováním kabelů, elektrických izolátorů, zmenšováním průměru trubek, tvarováním kovových součástí. Pro získání podrobnějších informací prosím kontaktujte technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

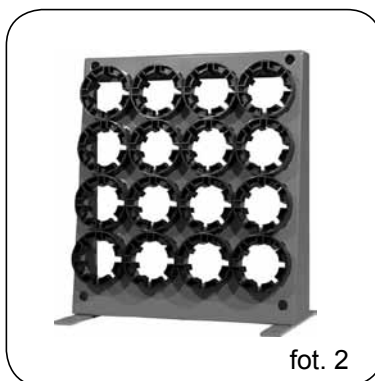
Systém rychlé výměny čelistí pro armovací lisy FINN-POWER

Dodatečným vybavením stolních lisů typu P je systém rychlé výměny čelistí, skládající se z podstavce pod lis se závěsy pro sady čelistí (fot. 1) nebo stojanu (fot. 2) a magnetického úchytu umožňujícího výměnu kompletní sady čelistí najednou (fot. 3).

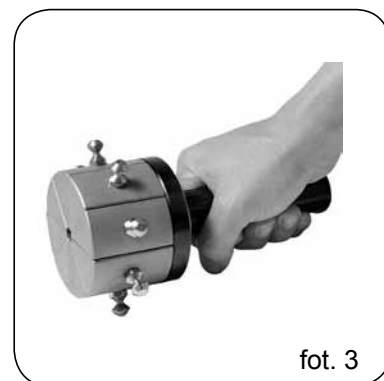
Lisy série FP jsou vybaveny systémem QC standardně.



fot. 1



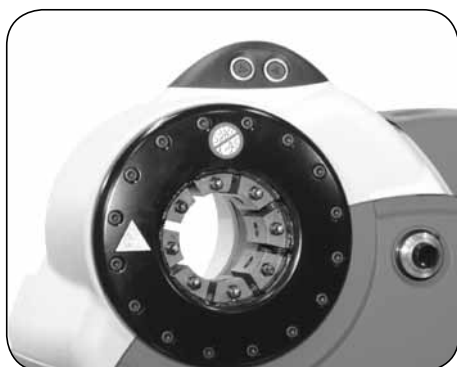
fot. 2



fot. 3

index	popis
FP-QCT-20X	podstavec pod lis P20X s magnet. úchytem
FP-QCT-20	podstavec pod lis P20 / P21 s magnet. úchytem
FP-RACK-20	stojan na čelisti typ 20 s magnet. úchytem
FP-RACK-32	stojan na čelisti 32 s magnet. úchytem
FP-QCT-51	podstavec pod lis P51 / P60 s magnet. úchytem
FP-QCTN-20MSN	podstavec pod lis P20 MS(UC) s magnet. úchytem
FP-QCTN-32MSN	podstavec pod lis P32 MS(UC) s magnet. úchytem

Verze ovládání armovacích lisů FINN-POWER



MS(N)

Verze ovládání objevující se v nových lisech P 20 MSN nebo P 32 MSN. Nahradilo ovládání MS a IS. Mimo ovládání dvěma tlačítky (otevírání - zavírání) může být lis ovládán nožním pedálem (volitelně), dorazem (volitelně) nebo v poloautomatickém režimu. Je vybaven tzv. spořičem energie.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Verze ovládání armovacích lisů FINN-POWER



UC

Nová verze ovládání dostupná pro většinu lisů FINN-POWER určených pro sériovou výrobu různorodých hadic. Jde o vylepšenou verzi ovládání VS.

Verze STANDARD

DŮLEŽITÉ FUNKCE

- lisování dle nastaveného průměru,
- možnost sběru dat přes port USB,
- práce v ručním nebo automatickém režimu,
- grafický uživatelsky příjemný interface,
- ukazatel aktuálního lisovacího průměru,
- režim úspory energie,
- možnost doplnění ovládání přídatnými pakety.

PAKET II

VÍCESTUPŇOVÉ LISOVÁNÍ

- lisování dle nastavených průměrů nebo hodnot tlaků,
- obsahuje funkce PAKETU I.



PAKET I

LISOVÁNÍ DLE NASTAVENÉHO TLAKU

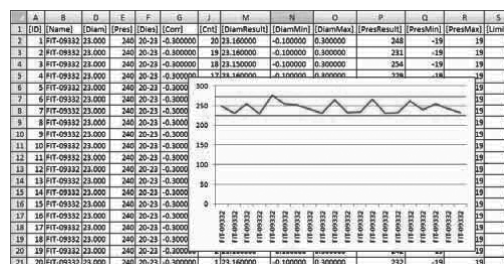
- ideální pro lisování elementů s velkým rozměrovým rozptylem nebo materiálů citlivých na tlak.



PAKET III

MONITOROVÁNÍ PROCESU VÝROBY

- transfer dat portem USB/FTP,
- obsahuje funkce PAKETU II.



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Verze řízení armovacích lisů FINN-POWER



MS

Základním typem regulace lisů určených pro kusovou výrobu v menších dílnách. Regulace dvěma tlačítky: zavření - otevření. Požadovaný průměr zalisování se zajistí mikrometrickým šroubem umístěným na lisovací hlavici.



IS

Typ regulace lisů určených pro sériovou i různorodou výrobu. Mikrometrickým šroubem, který je umístěn na regulačním panelu, stanovíme průměr zalisování. Je regulován průměr rozevření čelistí. Funkce udržení tlaku (2 s).

Způsoby obsluhy:

- ruční (s užitím dvou tlačítek - jako u typu MS),
- poloautomatický (jedno tlačítko - zavření a otevření),
- automatický - užitím dorazu umístěného za hlavici.

Zalisování nastane dotykem koncovky s dorazem.

Doraz je dodáván jako příslušenství lisu.



VS

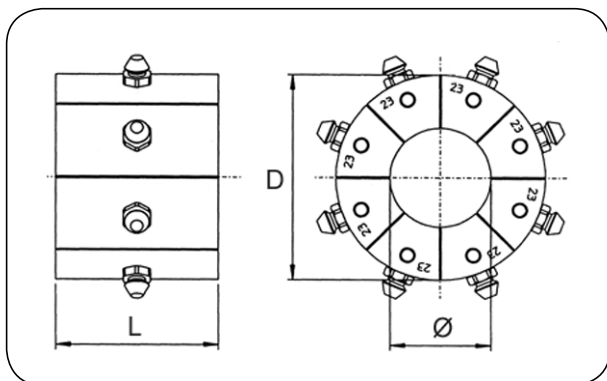
Typ regulace lisů určených pro sériovou i různorodou výrobu různých typů hadic. Má tytéž funkce a způsoby obsluhy jako typ IS, navíc má funkci korekce průměru zalisování a regulace času udržení tlaku čelistí (do 5 s). Regulace je prováděna pomocí digitálního systému s podsvícením. Parametry zalisování jsou zapisovány v elektronické paměti.

Přídavná zařízení a spotřební materiál



index	popis
FP-691417	mechanický doraz pro lis P20 / P21 MS
FP-691418	mechanický doraz pro lis P32 MS
FP-691563	ovládací pedál pro lisy 145 / 140 / 120 / FP20 / P60 / P51 / P21 / CC24 / CC22
FPM-043167	olejový filtr pro lisy P20 / P32 / P51
FPM-706821	olejový filtr pro lisy P20MSN, P32MSN
FP-019302	mazivo pro lisy - balení 400g

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic



Lisovací čelisti pro lisy FINN-POWER

Všechny armovací stroje FINN-POWER jsou přizpůsobeny práci s výměnnými sadami čelistí. Čelisti nepatří k lisovacímu kompletu, objednávky jsou vyřizovány podle zvláštních požadavků zákazníka. Na zakázku je možno objednat speciální čelisti jiných rozměrů, tvarované čelisti a značící čelisti na objímky.

* - dlouhé čelisti, příkladový index: FP-20-16L.

typ 16		
index	průměr zalisování Ø [mm]	LxD [mm]
FP-16-10	10 ÷ 12	55x39
FP-16-12	12 ÷ 14	
FP-16-14	14 ÷ 16	
FP-16-16	16 ÷ 19	
FP-16-19	19 ÷ 23	
FP-16-23	23 ÷ 27	
FP-16-27	27 ÷ 31	65x39
FP-16-31	31 ÷ 38	

typ 20 (20L)			
index	prům. zalisování Ø ¹ [mm]	LxD typ 20 [mm]	LxD typ 20L [mm]
FP-20-10	10 ÷ 12	55x84	-
FP-20-12	12 ÷ 14		
FP-20-14	14 ÷ 16		
FP-20-16*	16 ÷ 19		
FP-20-19*	19 ÷ 23		
FP-20-23*	23 ÷ 27		
FP-20-27*	27 ÷ 31	70x84	75x84
FP-20-31*	31 ÷ 36		
FP-20-36	36 ÷ 41	75x84	-
FP-20-41	41 ÷ 47		
FP-20-47	47 ÷ 54	85x84	
FP-20-54	54 ÷ 61		

typ 32 (32L)			
index	prům. zalisování Ø [mm]	LxD typ 32 [mm]	LxD typ 32L [mm]
FP-32-10	10 ÷ 12	55x99	-
FP-32-12	12 ÷ 14		
FP-32-14	14 ÷ 16		
FP-32-16	16 ÷ 19		
FP-32-19	19 ÷ 22		
FP-32-22	22 ÷ 26	70x99	
FP-32-26	26 ÷ 30		
FP-32-30	30 ÷ 34		
FP-32-34	34 ÷ 39	75x99	
FP-32-39	39 ÷ 45		
FP-32-45	45 ÷ 51	90x99	
FP-32-51	51 ÷ 57		
FP-32-57	57 ÷ 63	100x99	
FP-32-63*	63 ÷ 69	110x99	120x99
FP-32-69*	69 ÷ 75		
FP-32-74*	74 ÷ 80		
FP-32-78*	78 ÷ 87		

typ 140 (140L)			
index	prům. zalisování Ø [mm]	LxD typ 140 [mm]	LxD typ 140L [mm]
FP-140-84*	84 ÷ 92	110x140	120x140
FP-140-92*	92 ÷ 100		
FP-140-100*	100 ÷ 108		
FP-140-108*	108 ÷ 116		
FP-140-116*	116 ÷ 124		

typ 160		
index	prům. zalisování Ø [mm]	LxD [mm]
FP-160-084	84 ÷ 92	116x220
FP-160-092	92 ÷ 100	
FP-160-100	100 ÷ 108	
FP-160-108	108 ÷ 116	
FP-160-116	116 ÷ 126	
FP-160-126	126 ÷ 136	
FP-160-136	136 ÷ 146	
FP-160-146	146 ÷ 156	
FP-160-156	156 ÷ 166	
FP-160-166	166 ÷ 178	
FP-160-178	178 ÷ 190	
FP-160-190	190 ÷ 202	

typ 170		
index	prům. zalisování Ø [mm]	LxD [mm]
FP-170-205	205 ÷ 220	220x220
FP-170-220	220 ÷ 235	
FP-170-235	235 ÷ 250	
FP-170-250	250 ÷ 270	
FP-170-270	270 ÷ 290	
FP-170-290	290 ÷ 320	

Tabulka volby typu čelistí dle typu lisu

typ lisu	typ čelistí								
	16	20	20L	32	32L	140	140L	160	170
P16	X								
P20, P21		X							
CC22, CC24		X							
P32				X					
P51, P60				X		X			
FP20		X	X						
FP120				X					
FP140				X		X			
FP145				X	X	X	X		
FP160, FP165				X	X			X	
FP170, FP175				X	X			X	X

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro řezání hadic

OP-CTF1-E



TF 1/E

Zařízení pro řezání 1, 2 a 4-opletových hydraulických hadic do průměru 1.1/4" a 6-opletových hydraulických hadic do průměru 1". Používány v dílnách a servisních vozech.

- maximální vnější průměr hadice: 60 mm,
- pohon: 3-fázový elektromotor 1,1 kW, akumulátorové napájení 12 V (volitelně),
- ozubený řezný kotouč: Ø 250 mm (2900 ot/min),
- hmotnost: 31 kg,
- možné připojení odsávací hadice.

OP-CTF1-ECO



TF 1/ECO

Zařízení pro řezání 1, 2 a 4-opletových hydraulických hadic do průměru 1".

Používány v dílnách a servisních vozech.

- maximální vnější průměr hadice: 45 mm,
- pohon: 3-fázový elektromotor 0,75 kW (400 V), akumulátorové napájení 12 V (volitelně),
- ozubený řezný kotouč: Ø 250 mm (2900 ot/min),
- hmotnost: 28 kg,
- možné připojení odsávací hadice.

OP-CTF2



TF 2

Zařízení pro řezání 1, 2 a 4-opletových hydraulických hadic do průměru 2" a 6-opletových hydraulických hadic do průměru 1.1/2". Používány v dílnách a pro malosériovou výrobu.

- maximální vnější průměr hadice: 75 mm,
- pohon: 3-fázový elektromotor 3 kW (400 V),
- ozubený řezný kotouč: Ø 250 mm (2900 ot/min),
- hmotnost: 130 kg,
- možné připojení odsávací hadice.
- volitelné vybavení: měřicí stůl 2,7 m, systém vystředění hadice, měřič délky hadice, počítadlo řezů.

OP-CTF2-E



TF 2/E

Zařízení pro řezání 1, 2 a 4-opletových hydraulických hadic do průměru 2" a 6-opletových hydraulických hadic do průměru 1.1/2". Používány v dílnách a pro malosériovou výrobu.

- maximální vnější průměr hadice: 75 mm,
- pohon: 3-fázový elektromotor 3 kW (400 V),
- ozubený řezný kotouč: Ø 250 mm (2900 ot/min),
- hmotnost: 44 kg,
- možné připojení odsávací hadice.
- volitelné vybavení: systém vystředění hadice, měřič délky hadice, počítadlo řezů.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro řezání hadic

OP-CTF3



TF 3

Zařízení pro řezání hydraulických 1, 2-opletových hadic do průměru 3" a 4, 6-opletových hadic do průměru 2". Používány pro sériovou výrobu.

- maximální vnější průměr hadice: 100 mm,
- pohon: 3-fázový elektromotor 5,5 kW (400 V),
- ozubený řezný kotouč: Ø 400 mm (2900 obr/min),
- hmotnost: 187 kg,
- možné připojení odsávací hadice.
- volitelné vybavení: měřicí stůl 2,7 m, systém vystředění hadice, měřič délky hadice, počítadlo řezů.

Dostupná verze s pneumatickým nátiskem hadice.

OP-CTF4



TF 4

Zařízení pro řezání hydraulických 1, 2-opletových hadic do průměru 3", 4-opletových hadic do průměru 2.1/2", 6-opletových hadic do průměru 2" a průmyslových hadic do průměru 3".

Používány pro sériovou výrobu.

- maximální vnější průměr hadice: 100 mm,
- pohon: 3-fázový elektromotor 5,5 kW (400 V),
- ozubený řezný kotouč: Ø 400 mm (2900 obr/min),
- počítadlo řezů
- pneumatický nátisk hadice,
- hmotnost: 240 kg,
- volitelné vybavení: měřicí stůl 3 m, vystředění hadice, měřič délky hadice, odsávací ventilátor.

OP-CTF5



TF 5

Zařízení pro řezání hydraulických 1, 2, 4 a 6-opletových hadic do průměru 3" a průmyslových hadic do průměru 4". Používány pro sériovou výrobu.

- maximální vnější průměr hadice: 160 mm
- pohon: 3-fázový elektromotor: 7,5 kW (400 V),
- ozubený řezný kotouč: Ø 520 mm (2900 obr/min),
- počítadlo řezů,
- regulovaná rychlost řezu,
- pneumatický nátisk hadice,
- hmotnost: 480 kg,
- volitelné vybavení: měřicí stůl 3 m, vystředění hadice, měřič délky hadice, odsávací ventilátor.

OP-CTF5-ECO



TF 5/ECO

Zařízení pro řezání hydraulických 1, 2, 4 a 6-opletových hadic do průměru 3" a průmyslových hadic do průměru 4". Používány pro sériovou výrobu.

- maximální vnější průměr hadice: 160 mm
- pohon: 3-fázový elektromotor: 7,5 kW (400 V),
- ozubený řezný kotouč: Ø 520 mm (2900 obr/min),
- regulovaná rychlost řezu,
- pneumatický nátisk hadice,
- hmotnost: 340 kg,
- volitelné vybavení: měřicí stůl 3 m, vystředění hadice, měřič délky hadice, odsávací ventilátor.

Zařízení pro řezání hadic



HY-9085-01-01

KNIFE CUT 4-30 BT

Pneumatické zařízení pro řezání pryžových a termoplastových hadic s textilním opletem a plastových hadic v rozsahu vnějších průměrů od 4 mm do 30 mm. Vybaveno nářadím pro řezání jednoduchých a dvojitých hadic. Obsluha pomocí pedálu.

Zajišťuje rovný a kolmý řez.

- maximální vnější průměr hadice: 30 mm,
- pohon: pneumatický 6 bar,
- síla řezu 1683 N,
- hmotnost: 14 kg.



HY-9006-01-00

MINI CUT 5-50

Zařízení určené k řezání hydraulických 1 a 2-opletových hadic do průměru 2" a 4-opletových do průměru 1.1/4".

Použití v dílnách a servisních vozech.

- maximální vnější průměr hadice: 80 mm,
- pohon: 3-fázový motor 3 kW,
motor 12/24 V 1,1 kW (napájení akumulátorem),
- rychlost otáček: 2880 ot/min,
- standardní řezný kotouč: Ø 300x3x50 mm - hladký,
(možnost použití ozubeného kotouče),
- hmotnost: 45 kg,
- možné připojení k odtahu (Ø 63 mm).



HY-9009-00-00

MAXI CUT 5-60 OT

Zařízení určené k řezání hydraulických 1, 2 a 4-opletových hadic do průměru 2".

Použití pro sériovou výrobu hydraulických hadic.

- maximální vnější průměr hadice: 80 mm,
- pohon: 3-fázový motor 5,5 kW,
- přívod tlakového vzduchu min. 6 bar,
- rychlost otáček: 2850 ot/min,
- standardní řezný kotouč: Ø 400x4x50 mm - hladký,
(možnost použití ozubeného kotouče),
- pneumatické dotlačení hadice k řeznému kotouči,
- tři rychlosti řezu,
- hmotnost: 140 kg,
- možné připojení k odtahu (Ø 100 mm).



HY-9010-00-00

POWER CUT 5-75 OT

Zařízení určené k řezání hydraulických 1, 2-opletových do průměru 3" a 6-opletových hadic do průměru 2".

Použití pro sériovou výrobu hydraulických hadic.

- maximální vnější průměr hadice: 90 mm,
- pohon: 3-fázový motor 7,5 kW,
- rychlost otáček: 2850 ot/min,
- přívod tlakového vzduchu min. 6 bar,
- standardní řezný kotouč: Ø 520x4x38 mm - hladký,
(možnost použití ozubeného kotouče),
- pneumatické dotlačení hadice k řeznému kotouči,
- nastavitelná rychlosti řezu,
- hmotnost: 210 kg,
- možné připojení k odtahu (Ø 100 mm).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro řezání hadic



FP-CM30

FINN-POWER CM30 (CM30/12V)

Zařízení pro řezání 1 a 2-opletových hydraulických hadic do průměru 2" (CM30/12V - 1.1/4") a 4-opletových hadic do průměru 1.1/4" (CM30/12V - 3/4"). Použití v dílnách a autoservisech.

- pohon: 3-fázový motor 3 kW,
motor 12 V, 1,1 kW
- rychlost otáček: 2750 ot/min,
- řezný kotouč: Ø 300 mm,
- možnost připojení k odtahu,
- hmotnost: 50 kg.



FP-CM35

FINN-POWER CM35

Zařízení pro řezání 1 a 2-opletových hydraulických hadic do průměru 2" a 4-opletových hadic do průměru 1.1/4". Použití v dílnách a pro malosériovou výrobu.

- pohon: 3-fázový motor 3 kW,
- rychlost otáček: 2750 ot/min,
- řezný kotouč: Ø 300 mm,
- možnost připojení k odtahu,
- hmotnost: 60 kg.



FP-CM91

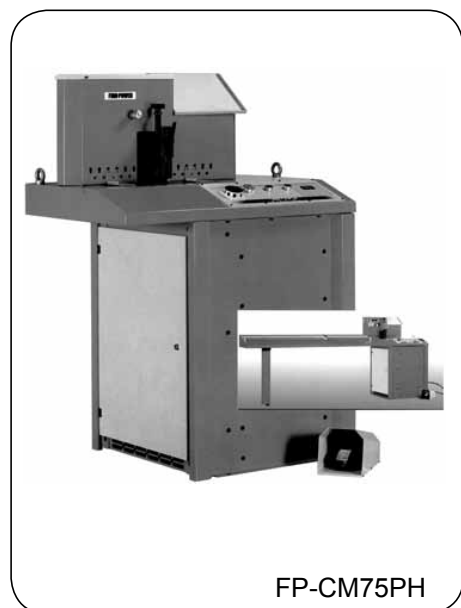
FINN-POWER CM91

Zařízení pro řezání 1, 2, 4 a 6-opletových hydraulických hadic do průměru 3". Použití pro sériovou výrobu.

- pohon: 3-fázový motor 11 kW,
- rychlost otáček: 2900 obr/min,
- řezný kotouč: Ø 650 mm,
- elektronické ovládání,
- regulace rychlosti řezu,
- počítadlo řezů,
- dodatečné vybavení: stůl pro měření délky hadic,
odtahový ventilátor, brzda motoru.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro řezání hadic



FP-CM75PH

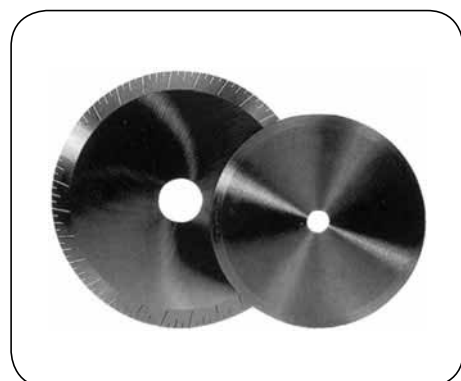
FINN-POWER CM 75 PH

Zařízení k řezání hydraulických 1, 2 a 4-opletových do průměru 2". Použití pro sériovou výrobu hydraulických hadic.

- maximální vnější průměr hadice: 80 mm
- pohon: 3-fázový motor 7,5 kW
- rychlost otáček: 3000 ot/min
- standardní řezný kotouč: Ø 520x4x38 mm - ozubený (možnost použití hladkého řezného kotouče)
- pneumatické dotlačení hadice k řeznému kotouči
- nastavitelná rychlost řezu
- váha 300 kg

Dodatečné vybavení obsahuje stůl s měřidlem k odměřování délky hadice (délka 2 m, s dodatečným dílem - 4 m) a odsávání.

index	popis
FP-CM75PH-S	měřicí stůl hadic
FP-CM75PH-W	odtahový ventilátor



Řezné kotouče

Kotouče jsou vyrobeny z tvrzené oceli. Dostupné jsou ve dvou typech:

- standardní (hladké)
- ozubené

Ozubené kotouče umožňují použití větších rychlostí řezu, obzvláště v případě 4 a 6-opletových hadic.

Na přání možno dodat kotouče libovolných rozměrů.

index	popis
HY-9002-00-02	kotouč standard 200x3x40 mm
HY-9001-00-92	kotouč standard 250x3x16 mm
HY-9001-00-93	kotouč standard 250x3x25 mm
HY-9006-06-01	kotouč standard 250x3x25,4 mm
HY-9006-00-01	kotouč standard 250x3x32 mm
HY-9003-00-01	kotouč standard 300x3x16 mm
HY-9003-00-04	kotouč standard 300x3x50 mm
HY-9009-01-04	kotouč standard 400x4x50 mm
FP-055201	kotouč standard 520x4x38 mm

index	popis
HY-9006-01-02	kotouč ozubený TS 250x3x40 mm
HY-9003-01-02	kotouč ozubený TS 300x3x50 mm
HY-9009-01-02	kotouč ozubený TS 400x4x50 mm
HY-9005-00-04	kotouč ozubený TS 520x4x50 mm
FP-12251	kotouč ozubený TF 520x4x38 mm

index	popis
HY-9006-01-05	adaptér - prstenec 40x25,4 mm
HY-9006-01-06	adaptér - prstenec 40x32 mm
HY-9005-01-07	adaptér - prstenec 50x32 mm
HY-9005-01-04	adaptér - prstenec 50x38 mm
HY-9005-01-05	adaptér - prstenec 50x40 mm

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro ořez hydraulických hadic



FP-FS50

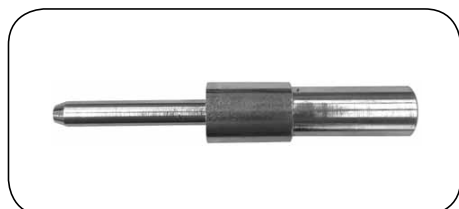
FS50

Zařízení FINN POWER určené pro ořez vnější a vnitřní vrstvy pryže hydraulických hadic s ořezem v rozsahu průměrů 3/16" ÷ 2". Používáno pro kusovou i sériovou výrobu hydraulických hadic. Ovládáno ručně (směr otáčení) a spouštěno pomocí nožního pedálu, který je standardní součástí. Zařízení je poháněno 3-fázovým elektromotorem o výkonu 0,75 kW a má hmotnost 34 kg.

Standardně je vybaveno držákem náradí včetně dvou ořezových nožů (pro vnější ořez). Hloubka ořezu je nastavována pomocí speciálního mechanismu stavěcím šroubem. Zařízení FS50 spolupracuje s trny typu FSE pro vnější ořez a FSI pro vnitřní ořez (nutno objednat samostatně). Pro skladování náradí lze objednat stojan FS-RACK.

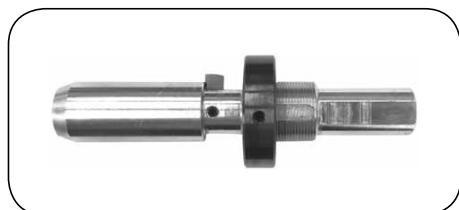


FP-FS-RACK



FSE

Trny používané pro ořez vnější vrstvy pryže hydraulických hadic s ořezem. Spolupracuje s držákem náradí zařízení FINN POWER FS50.



FSI

Trny používané pro ořez vnitřní vrstvy pryže hydraulických hadic s ořezem. Standardně dodávány s nožem, posuvným prstencem pro nastavení délky ořezu a pojistnými šrouby. Spolupracuje s držákem náradí zařízení FINN POWER FS50.

index	popis
FP-FSE-03	trn pro vnější ořez 3/16"
FP-FSE-04	trn pro vnější ořez 1/4"
FP-FSE-05	trn pro vnější ořez 5/16"
FP-FSE-06	trn pro vnější ořez 3/8"
FP-FSE-08	trn pro vnější ořez 1/2"
FP-FSE-10	trn pro vnější ořez 5/8"
FP-FSE-12	trn pro vnější ořez 3/4"
FP-FSE-16	trn pro vnější ořez 1"
FP-FSE-20	trn pro vnější ořez 1.1/4"
FP-FSE-24	trn pro vnější ořez 1.1/2"
FP-FSE-32	trn pro vnější ořez 2"

index	popis
FP-FSI-08	trn pro vnitřní ořez 1/2"
FP-FSI-10	trn pro vnitřní ořez 5/8"
FP-FSI-12	trn pro vnitřní ořez 3/4"
FP-FSI-16	trn pro vnitřní ořez 1"
FP-FSI-20	trn pro vnitřní ořez 1.1/4"
FP-FSI-24	trn pro vnitřní ořez 1.1/2"
FP-FSI-32	trn pro vnitřní ořez 2"

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro ořez hydraulických hadic



HY-9020-00-05

SKALMAN

Velmi jednoduché, ruční zařízení určené k ořezu obalu nebo duše hydraulických hadic v rozsahu průměrů 3/16" do 2".

Nepostradatelné v každé dílně vyrábějící hydraulické hadice.

Může být použito s nářadím typu EST, IST.

Montáž se provádí ve svěráku. Hmotnost 4 kg.



HY-9020-04-01

MIDI SKIVE 5-50B

Velmi jednoduché zařízení k odstraňování obalu nebo duše hydraulických hadic 1, 2 a 4-opletových v rozsahu průměrů 3/16" do 2".

Použití pro sériovou výrobu hydraulických hadic.

Může být použito s nářadím typu EST, IST.

Pohonem je 3-fázový motor o síle 0,37 kW. Hmotnost 35 kg.



HY-9082-03-00
HY-9082-02-00
HY-9083-03-00

POWER SKIVE 5-50

TWIN SKIVE 5-50

TWIN PUSH 5-50

Zařízení určené pro poloautomatický vnější nebo vnitřní ořez hydraulických hadic 1, 2, 4 a 6-opletových o průměrech od 3/16" do 2" včetně narážení koncovek. Použití ve velkosériové výrobě hydraulických hadic. Produkce 400 ÷ 600 ks/hod.

Pohon tlakovým vzduchem min. 6 bar.

POWER SKIVE 5-50 (HY-9082-00-00)

- pohon: 3-fázový motor 0,75 kW
- možno použít nářadí typu EST, IST a přípravky pro osazování koncovek

TWIN SKIVE 5-50 (HY-9082-02-00)

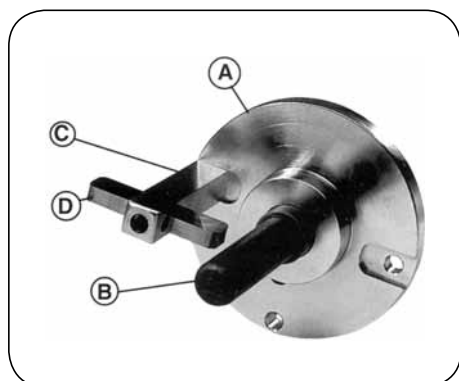
- pohon: 3-fázový motor 2x0,75 kW
- možno použít nářadí typu OST a přípravky pro osazování koncovek
- současný ořez vnější i vnitřní vrstvy (zkrácený čas na operaci)

TWIN PUSH 5-50 (HY-9083-03-00)

- určeno pouze pro osazování koncovek

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro ořez hydraulických hadic



EST

Nářadí určené k ořezu obalu hydraulických hadic. Kompletní nářadí se skládá z kotouče (A) s úchytem nože (C), ořezávacího nože (D) a trnu (B). Délka ořezu je regulována délkou vysunutí trnu a hloubka ořezu je regulována velikostí posunutí nože k trnu. Trny jsou vyrobeny z tvrzené oceli a kotouč a úchyt nože z pozinkované oceli. Ořezový nůž má čtyři řezné hrany. Tzv. dlouhý úchyt nože je používán v případě hadic vyžadujících ořezat pryž na větší délce. Pro zařízení POWERSKIVE jsou požadovány dva úchyty nože a dva řezné nože.

Nástroje EST-S (krátký držák nože)

index	název	délka ořezu
HY-9022-00-00	talíř + držák nože (100 mm)	
HY-9022-00-01	držák nože (100 mm)	
HY-9022-00-03	ořezový nůž	
HY-9022-02-03	trn 3/16"	23 ÷ 37 mm
HY-9022-00-04	trn 1/4"	23 ÷ 37 mm
HY-9022-00-05	trn 5/16"	23 ÷ 40 mm
HY-9022-00-06	trn 3/8"	23 ÷ 46 mm
HY-9022-00-08	trn 1/2"	23 ÷ 46 mm
HY-9022-00-10	trn 5/8"	23 ÷ 65 mm
HY-9022-00-12	trn 3/4"	23 ÷ 65 mm
HY-9022-00-16	trn 1"	23 ÷ 65 mm
HY-9022-01-20	trn 1.1/4"	23 ÷ 60 mm
HY-9022-01-24	trn 1.1/2"	23 ÷ 60 mm

Nástroje EST-L (dlouhý držák nože)

index	název	délka ořezu
HY-9022-01-00	talíř + držák nože (125 mm)	
HY-9022-00-02	držák nože (125 mm)	
HY-9022-00-03	ořezový nůž	
HY-9022-00-16	trn 1"	40 ÷ 75 mm
HY-9022-01-20	trn 1.1/4"	45 ÷ 85 mm
HY-9022-01-24	trn 1.1/2"	45 ÷ 85 mm
HY-9022-01-32	trn 2"	45 ÷ 85 mm



IST

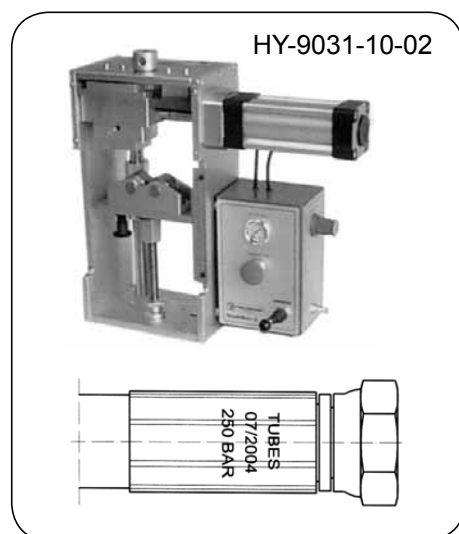
Nářadí určené k ořezu duše více opleťových hadic, které jsou vyztuženy 3 až 6 vrstvami. Ořez duše se používá v případě armování koncovek INTERLOCK. Kompletní nářadí obsahuje speciální ořezový nůž a posuvný trn. Délka ořezu je regulována délkou posunutí trnu a činí 5 až 35 mm. Hloubka ořezu je regulována vysunutím nože z trnu (1 až 6 mm). Nářadí je vyrobeno z tvrzené oceli. Ořezávací nože jsou dodávány pro jednu nebo dvě velikosti nářadí a nepatří k soupravě nářadí (nutno objednat samostatně).

index	popis
HY-9025-15-06	nástroj pro ořez IST 3/8"
HY-9025-15-08	nástroj pro ořez IST 1/2"
HY-9025-15-10	nástroj pro ořez IST 5/8"
HY-9025-15-12	nástroj pro ořez IST 3/4"
HY-9025-15-16	nástroj pro ořez IST 1"
HY-9025-15-20	nástroj pro ořez IST 1.1/4"
HY-9025-15-24	nástroj pro ořez IST 1.1/2"
HY-9025-15-32	nástroj pro ořez IST 2"

index	popis	IST
HY-9025-01-05	ořezový nůž 5 mm	3/8"
HY-9025-01-06	ořezový nůž 6 mm	1/2"
HY-9025-01-08	ořezový nůž 8 mm	5/8", 3/4"
HY-9025-01-10	ořezový nůž 10 mm	1", 1.1/4"
HY-9025-02-10	ořezový nůž 10 mm (dlouhý)	1.1/2", 2"

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

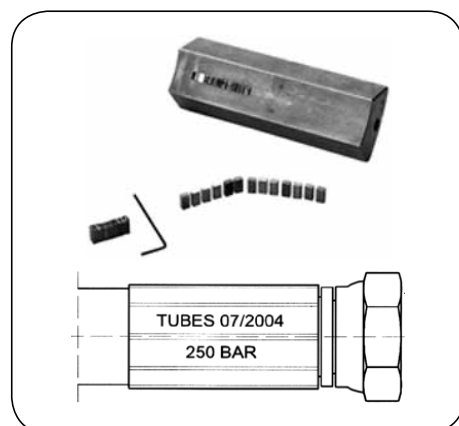
Zařízení pro značení hydraulických hadic



MARKMAN II

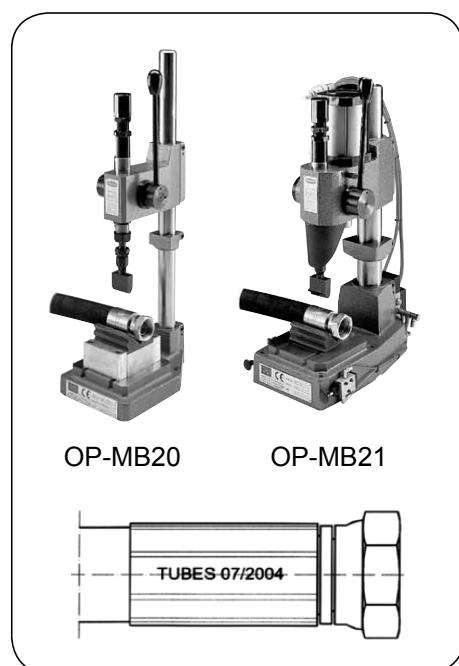
Zařízení určené ke značení lisovacích objímek hydraulických hadic. Ke značení dochází před nasazením objímky na hadici jejím otáčením po nápisu složeném z písmen ve speciálním úchytu. Objímky je možno značit ve dvou nebo třech řádcích po 10 znacích. Rozsah vnějších průměrů objímek je od 13 mm do 85 mm (3/16" až 2"). Zařízení je poháněno ruční pákou (typ II-M) nebo pneumatickým válcem (typ II-P - na fot.) poháněným tlakovým vzduchem 6 bar. Hmotnost 28 kg (II-M), 35 kg (II-P).

index	popis
HY-9031-10-05	adaptér QC
HY-9031-10-04	třířadý držák znaků 4 mm
HY-9031-00-04	sada znaků 4 mm



Značící čelisti FINN-POWER

Ke značení objímek při použití značících čelistí pro lis FINN-POWER dochází v průběhu zalisování koncovky. Značící segment čelistí má drážku umožňující umístění nápisu obsahujícího 12 až 16 znaků v závislosti na velikosti čelistí. Značení je možné např. ve dvou řádcích při použití dvou značících segmentů v sadě čelistí. Sady značících čelistí, samostatné značící segmenty, písmena a příslušenství jsou dostupné pro všechny standardní čelisti pro nominální průměr zalisování od 14 do 78 mm.



MB20, MB21

Zařízení pro dynamické vyražení nápisu na lisovací objímky. Tři typy výměnných pružin umožňují regulaci síly vyražení. Nápisu mohou obsahovat do 15 znaků o výšce 2 mm, v jedné nebo dvou řádcích.

Pohon: ruční (MB20),
pneumatický 7 bar (MB21),

Hmotnost: 40 kg (MB20),
64 kg (MB21),

Příslušenství: viz tabulka níže (samostatná objednávka).

index	popis
OP-MB-PC34	jednořadý držák znaků
OP-MB-PC34001	dvouřadý držák znaků
OP-MB-CASE	sada znaků 2 mm

Pro optimální výběr zařízení a značícího příslušenství prosím kontaktujte Technické oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro značení hadic

OP-MHP1



OP-MHP1-P

MARKER HP1, HP1 P

Zařízení je určeno ke značení lisovacích objímek o rozměru do 2". Standardně je vybaveno jednořádkovým držákem písmen, který může obsahovat až 16 znaků o výšce 3 mm.

Pohon: ruční (HP1),
pneumatický max. 6 bar (HP1 P).

Hmotnost: 26 kg (HP1), 50 kg (HP1 P).

Příslušenství (samostatná objednávka):

index	popis
OP-MHP-PC2	dvouřádkový držák písmen
OP-MHP-CASE	sada písmen
OP-MHP-NUM	držák písmen se třemi kotouči
OP-MHP-PP	pneumatický pedál

OP-MHP-PC2



OP-MHP-NUM



OP-MHP-PP



Zařízení k osazování koncovek

INSERT-02P

Zařízení určené k osazování koncovek hydraulických hadic do 2". Použití tohoto zařízení značně zkracuje potřebné výrobní časy hadic.

- pohon a ovládání: pneumatické 7 bar,
- uchycení hadice pneumatické,
- hmotnost: 95 kg.

Nástroje pro vtlačování koncovek se objednávají samostatně.

index	popis
OP-INS-02PSET	sada nářadí pro vkládání koncovek do 2"

OP-INSERT-02P

Zařízení pro perforaci hadic

PRT 1080

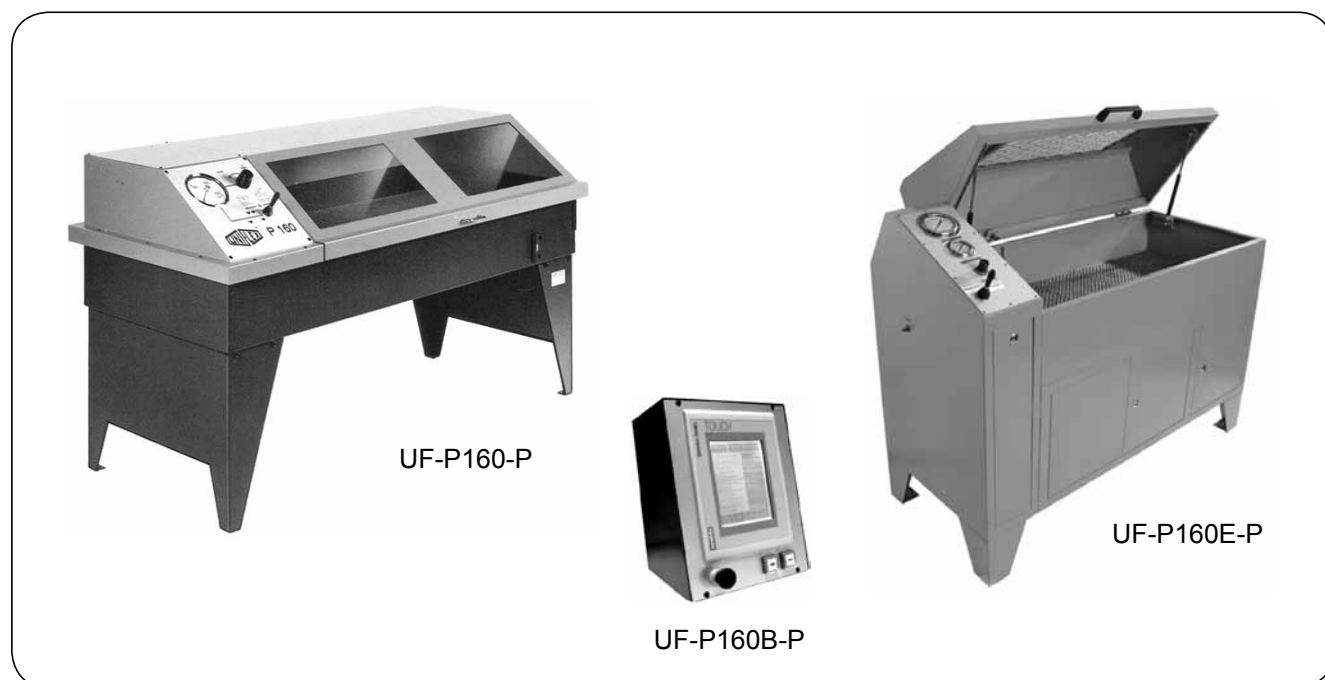
Ruční zařízení pro mikroperforaci obalu hadic v rozsahu průměrů od 3/8" do 3". Vzdálenost válců je nastavitelná pomocí stavitelného šroubu.

- možnost upevnění na pracovní desku nebo podstavec,
- rozteč válců od 10 mm do 80 mm,
- hmotnost 11 kg.

OP- PRT-1080

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro testování hydraulických hadic P 160, P 160B, P 160E



Zařízení pro testování hydraulických hadic statickým tlakem. Jsou určena pro provádění koncové kontroly jakosti vyrobených hadic.

Charakteristika:

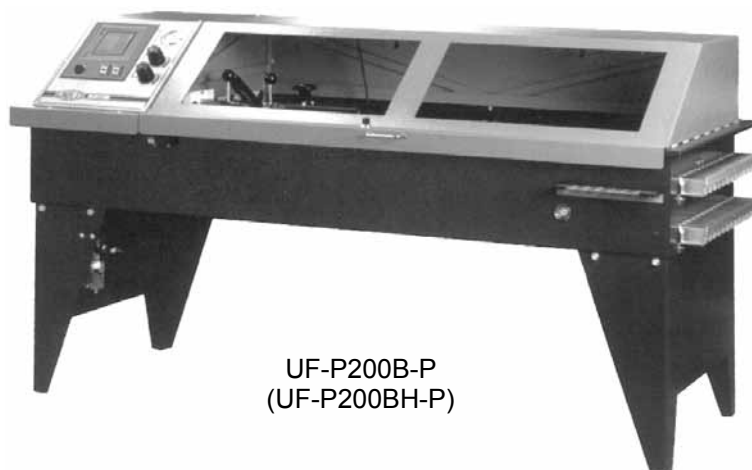
- uzavíratelná pracovní komora s bezpečnostním okruhem, uzavírajícím přívod tlaku při otevření komory,
- uzavřený okruh pracovního média se zásobníkem o objemu 100 l (P160), 25 l (P160E),
- pracovní médium: antikorozi emulze voda-olej, bezpečná pro používání a životní prostředí,
- možnost testování hadic (také v rolích) a pevných rozvodů a jiných hydraulických komponent (ventily, válce apod.),
- testované hadice jsou připojeny k zařízení pomocí adaptérů STECKO,
- procedura testování je poloautomatická s rychlým naplněním a odvzdušněním testované hadice,
- ve verzi P160B umožňuje elektronické ovládání tisk protokolů z testů, jejich uchovávání a zpracování dat.

parametr	index zařízení		dodatečné vybavení	index
	UF-P160-P (UF-P160B-P)	UF-P160E-P		
zkušební tlak [bar]	120 ÷ 1300		sada adaptérů STECKO - metrická (DN4 - DN12)	UF-405901
pohon	pneumaticko-hydraulický násobič		sada adaptérů STECKO - palcová (1/4" - 3/4")	UF-405902
průtok [l/min]	1,1		antikorozi kapalina 10 l	UF-EM10L
přívod tlakového vzduchu	7 bar, 20 NI/min		filtr (bez vložky)	UF-600901
rozměry prac. komory [mm]	1590x795x370	1200x600x500	vložka filtru 5 µm	UF-6004
vestavné rozměry [mm]	2210x950x1325	1400x600x1200	vložka filtru 12 µm	UF-6005
hmotnost bez média [kg]	210		zařízení pro čištění hadic (P 160)	UF-405903
standardní příslušenství	návod k obsluze, sací filtr 100 µm, jednotka úpravy vzduchu		čerpadlo pro rychlé plnění (P 160)	UF-405904
			nízkotlaké testování 20 ÷ 120 bar (P 160)	UF-ND160

Zařízení UF-P160/P (UF-P160B/P), UF-P160E/P standardně dodávána se sadami adaptérů STECKO (UF-405901, UF-405902) a antikorozi kapalinou (UF-EM10L).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro testování hydraulických hadic P 200B, P 200BH

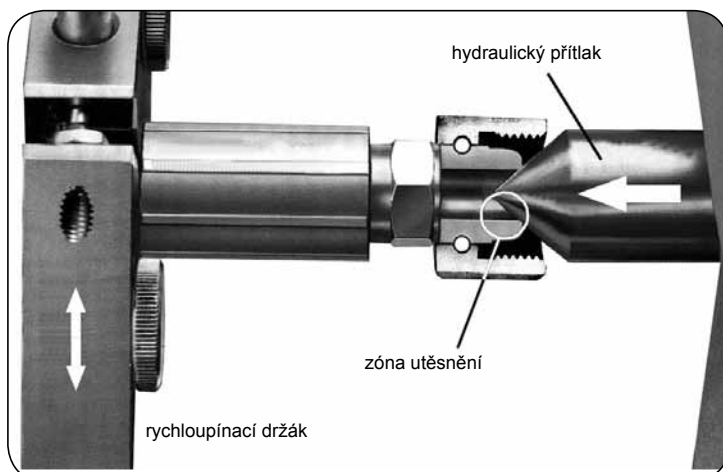


UF-P200B-P
(UF-P200BH-P)

Zařízení pro testování hydraulických hadic statickým tlakem. Jsou určena pro provádění koncové kontroly jakosti vyrobených hadic.

Charakteristika:

- uzavíratelná pracovní komora s bezpečnostním okruhem, uzavírajícím přívod tlaku při otevření komory,
- uzavřený okruh pracovního média se zásobníkem o objemu 100 l
- pracovní médium: antikorozi emulze voda-olej, bezpečná pro používání a životní prostředí,
- možnost testování hadic (také v rolích) a pevných rozvodů a jiných hydraulických komponent (ventily, válce apod.),
- testované hadice jsou připojeny k zařízení pomocí systému rychloupínání s dotěsněním hydraulickým přítlakem,
- procedura testování je automatická s rychlým naplněním a odvzdušněním i automatickým vyprázdněním testované hadice,
- vysoká efektivita testování : do 1000 hadic (DN12, L=800 mm) za 8 hod směnu,
- ve verzi P160B umožňuje elektronické ovládání tisk protokolů z testů, jejich uchovávání a zpracování dat.



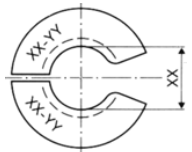

Princip funkce rychloupínacího systému hadic

Hydraulická hadice (s koncovkami) se umístí mezi dvě testovací hlavice a uchytí rychloupínacími držáky. Hrana lisovací objímky je opřena o opěrnou desku. Hydraulický systém dotlačuje těsnící kužely k vnitřní hraně koncovky a zajišťuje tak utěsnění testované hadice bez nutnosti použití šroubovaných adaptérů.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

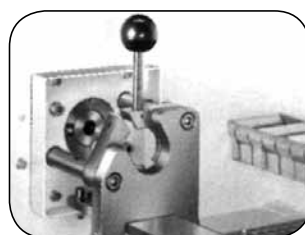
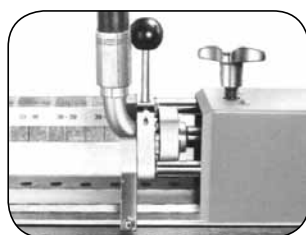
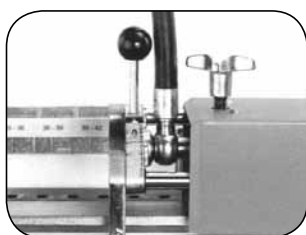
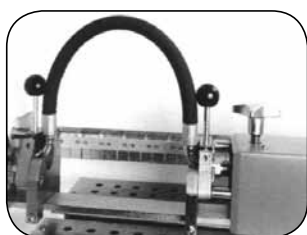
Zařízení pro testování hydraulických hadic P 200B, P 200BH



parametr	index zařízení		dodatečné vybavení	index
	UF-P200B-P	UF-P200BH-P		
zkušební tlak [bar]	120 ÷ 1300	120 ÷ 3000		
pohon	pneumaticko-hydraulický násobič			
průtok [l/min]	1,1			
čerpadlo pro rychlé plnění [l/min]	4,5			
přívod tlakového vzduchu	7 bar, 20 NI/min		opěrné desky o průměr zalisování XX od 8 do 42 mm (12 ks)	UF-HS400-..... 
napájení	400 V, 0,38 kW		těsnící kužely (6 ks)	UF-DSP400-..... 
rozměry pracovní komory [mm]	1590x795x370		těsnící kužely - záslepky (3 ks)	UF-BDSP400-.....
vestavné rozměry [mm]	2210x950x1325		těsnící deska (120°)	UF-DS400-1
hmotn. bez média [kg]	210		nízkotlaké testování 20 ÷ 200 bar	UF-ND200
standardní příslušenství	návod k obsluze sací filtr 100 µm, jednotka úpravy vzduchu		antikorozní kapalina 10 l	UF-EM10L

Zařízení UF-P200B-P, UF-P200BH-P jsou standardně dodávány se sadami opěrných desek (UF-HS400-...) těsnících kuželů (UF-DSP400-..., UF-BDSP400-...), těsnící deskou (UF-DS400-1) a antikorozní kapalinou (UF-EM10L).

Příklady praktického použití rychloupínání hadic v zařízení P200B (P200BH)



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro testování hydraulických hadic BC1200 ECO, BC1200 E, BC1200 EES



BC1200 ECO



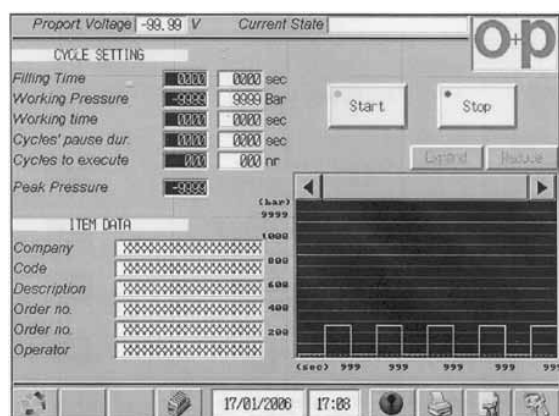
BC1200 E



BC1200 EES

Zařízení pro testování hadic, válců a jiných komponent hydraulických systémů statickým a pulzním tlakem. Zařízení BC1200 ECO je menší verze pro testování hadic, ovládaná ručně a poháněná stlačeným vzduchem (bez elektrických komponent). Připojná deska je vybavena speciální rychlospojkou, umožňující snadnou montáž testované hadice do malé zkušební komory.

V zařízení BC1200 E jsou oba konce testované hadice připojeny do přípojných bloků na levé straně testovací komory. Plnění a testování probíhá ručně - regulací ventilů a přívodu tlaku. Tlakové rázy také ručně - otevřením uzavíracího ventilu.



Zařízení BC1200 EES má jeden přípojný blok pevný a jeden posuvný - v závislosti na délce hadice. Plnění a testování probíhá automaticky dle programu zkoušky nastaveného na ovládacím panelu (zkušební tlak, doba, v případě pulzní zkoušky max. tlak a čas, čas prodlevy, počet cyklů do konce zkoušky). Výsledek testu může být vytisknuto na tiskárně, kterou lze připojit k zařízení BC1200 EES.

parametr	index zařízení		
	OP-BC1200 ECO	OP-BC1200 E	OP-BC1200 EES
zkušební tlak [bar]	30 ÷ 1200	100 ÷ 1200	
pohon	pneumatický násobič	elektrická hydraulická pumpa, hydraulický násobič 1:10	
pohon	-	400 V, 50 Hz, 3-fázový.	
zkušební kapalina	hydraulický olej		
objem zásobníku oleje [l]	30	110	
průtok při plnění [l/min]	1,5	17	
ovládání	ruční	ruční	elektronické
proces testování	ruční	ruční	automatické
počet a rozměr přípojek	1 x 1/4" BSP	3 x 1/4" BSP	9 x 1/4" BSP
osvětlení testovací komory	-	-	ano
rozměry testovací komory [mm]	1200x550x250	2000x830x500	2000x830x300
vnější rozměry [mm]	1500x600x1200	2500x875x1200	2500x955x1200
hmotnost [kg]	140	619	533

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Stojany pro hydraulické hadice



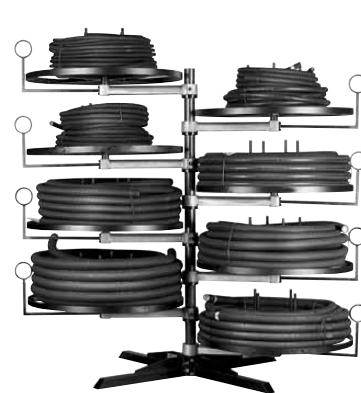
OP-SR-HC



OP-SRB-6



OP-SR6



OP-SR8

parametr	OP-SR-HC	OP-SRB6	OP-SR6	OP-SR8
celková nosnost [kg]	250	1200	660	1900
nosnost jednoho ramene [kg]	-	200	110	240
rozměry [mm]	2020x1280x918	1600x1600x2200	1341x1524x1978	2372x2372x2173
hmotnost [kg]	-	110	84	156



OP-SRAV-01

AV 01

Stojan s navijecím bubnem s ručním navíjením pro odvíjení a navíjení hadic o světlosti do 1".

- nosnost: 240 kg,
- průměr bubnu: 1050 mm,
- rozměry: 1150x1050x1350 mm,
- hmotnost: 45 kg,
- dodatečná výbava: vedení hadice, vedení role.



OP-SRAV-01EL

AV 01 EL

Stojan s navijecím bubnem s elektrickým pohonem pro odvíjení a navíjení hadic o světlosti do 1". Ovládání pedálem, havarijní vypínač na sloupku vedle pedálu. Vybavena přepínačem rychlosti otáček 12,5/25 ot/min. a směru vpřed/vzad.

- hmotnost: 240 kg,
- průměr bubnu: 800 mm,
- rozměry: 950x800x1350 mm,
- hmotnost: 88 kg,
- pohon: 400 V, 50 Hz, 3-fázový,
- dodatečná výbava: vedení hadice, vedení role.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro filtraci oleje



OP-CF1

CF 1

Zařízení pro plnění olejem a odsávání a filtraci oleje ze zásobníků lisů, strojů a hydraulických okruhů.

- elektromotor 400 V, 0,55 kW,
- čerpadlo 39 l/min,
- filtr 25 μ m (dostupné rovněž 10 a 20 μ m),
- filtr sací 90 μ m,
- hmotnost 58 kg.

Zařízení pro odjehlení hydraulických trubek



OP-RS02

OP-RS01

S 01, S 02

Zařízení určené k odstranění vnějších a vnitřních otřepů trubek po řezu.

parametry	S 01	S 02
maximální průměr trubky [mm]	42	75
napájení [V]	230	400
výkon [kW]	0,18	0,37
hmotnost [kg]	28	65

Zařízení pro tvarování hydraulických trubek



OP-RM18

M 18

Velmi jednoduché ruční zařízení pro ohýbání hydraulických trubek o vnějších průměrech 6 ÷ 18 mm. Určeno pro malé dílny. Komplet včetně ohýbacích kladek. Montáž do svěráku. Hmotnost 6 kg.

obrázek	kladka	min. poloměr ohybu R [mm]	vnější průměr trubky [mm]
	6-8	32,75	6x1
		33,75	8x1
	10-12	35	10x1
		36	12x1,5
	14	36	14x1,5
	15	43,5	15x1,5
	16	43,5	16x1,5
	18	51	18x2

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro tvarování hydraulických trubek



Zařízení pro tvarování hydraulických trubek v rozsahu vnějších průměrů 6 ÷ 42 mm (síla stěny do 4 mm). Spolupracují s přípravky pro ohýbání (samostatná objednávka).

CM 42 (CMS 42)

Zařízení s ruční dvoustupňovou hydraulickou pumpou. Hmotnost - 40 kg. Verze **CMS 42** s kovovým podstavcem a zásobníkem na příslušenství. Hmotnost - 42 kg.

C 42

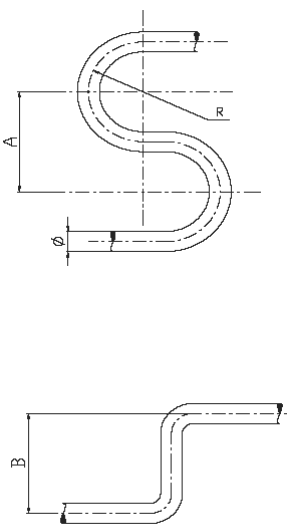
Zařízení s elektrickým pohonem hydraulického systému (400 V, 1,1 kW). Vybaven koncovým spínačem pro sériovou výrobu. Hmotnost 100 kg.

Přípravky pro ohýbání

Sada přípravků pro ohýbání pro zařízení CM 42, CMS 42, C 42, MINI CENTER a CENTER JUNIOR.

Sestává z kladek pro ohýbání metrických hydraulických trubek o vnějších průměrech 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35, 38 a 42 mm.

Lze dodat také samostatně nebo přípravky pro palcové trubky (viz tabulka níže).

obrázek	index kladky	vnější průměr trubky [mm]	min. poloměr ohybu R [mm]	úhel ohybu	A [mm]	B [mm]
	sada nářadí pro ohýbání hydraulických trubek metrických RCUC42MSET					
	OP-RCUC42M06	6	15	170°	60	70
	OP-RCUC42M08	8	16.5	170°	60	70
	OP-RCUC42M10	10	27.5	170°	70	115
	OP-RCUC42M12	12	32.7	170°	80	120
	OP-RCUC42M14	14	46	170°	110	180
	OP-RCUC42M15	15	46	170°	110	180
	OP-RCUC42M16	16	48	170°	110	180
	OP-RCUC42M18	18	48	170°	110	190
	OP-RCUC42M20	20	66	160°	140	230
	OP-RCUC42M22	22	66	160°	140	240
	OP-RCUC42M25	25	81.5	160°	170	270
	OP-RCUC42M28	28	81	160°	180	300
	OP-RCUC42M30	30	98.5	150°	220	300
	OP-RCUC42M32	32	101	150°	220	300
	OP-RCUC42M35	35	125.5	120°	250	440
	OP-RCUC42M38	38	116	120°	250	440
	OP-RCUC42M42	42	126	120°	250	440
	sada nářadí pro ohýbání hydraulických trubek palcových					
	OP-RCUC42P01	1/8"	27.5	170°	70	115
	OP-RCUC42P02	1/4"	46	170°	110	180
	OP-RCUC42P06	3/8"	48	170°	110	180
	OP-RCUC42P08	1/2"	66	160°	140	240
	OP-RCUC42P12	3/4"	81	160°	180	300
	OP-RCUC42P16	1"	12.5	120°	250	440
	OP-RCUC42P20	1 1/4"	126	120°	250	440

Zařízení pro tvarování hydraulických trubek



OP- RC50ES


C50ES

Poloautomatické zařízení pro tvarování hydraulických trubek s hydraulickým čerpadlem poháněným elektromotorem. Konstrukce pracující na principu navíjení trubky na otáčející se tvarovací nástroj. Zařízení je ovládáno pomocí zabudovaného elektronického panelu, což umožňuje přesné ohýbání. Po stisknutí tlačítka „start“ na ovládacím panelu začne zařízení ohýbat trubku do požadovaného úhlu bez nutnosti zásahu obsluhy. Volitelně lze dodat s dvojitým elektrickým pedálem s nouzovým vypínačem. Nástroje (šablony), na které se navíjí trubka nutno objednat samostatně (18 velikostí).

- rozsah ohýbání trubek: $\varnothing 6 \div 50$ mm (síla stěny 3 mm),
- pohon: 400 V, 50 Hz, 1,1 kW,
- maximální úhel ohybu: 180° ,
- rychlost ohybu o úhel 90° : 6 s,
- přesnost ohybu: $\pm 1^\circ$,
- ovládání: elektronické,
- hmotnost: 173 kg,
- volitelně napájení: 220 V.

Přípravky pro ohýbání

Sada nástrojů pro ohýbání OP-RCUC50DSET je určena pro zařízení OP-RC50ES. Skládá se z 18 kompletů (šablon). Nástroje lze dodat také samostatně.

obrázek	index	vnější průměr trubky [mm]	min. poloměr ohybu R [mm]
	OP-RCUC50DSET	sada nástrojů (šablon) pro ohýbání trubek (18 ks)	
	nástroje (šablony) pro ohýbání trubek (samostatně)		
	OP-RCUC50D06	6	20
	OP-RCUC50D08	8	22
	OP-RCUC50D10	10	25
	OP-RCUC50D12	12	25
	OP-RCUC50D14	14	35
	OP-RCUC50D15	15	35
	OP-RCUC50D16	16	40
	OP-RCUC50D18	18	40
	OP-RCUC50D20	20	50
	OP-RCUC50D22	22	50
	OP-RCUC50D25	25	65
	OP-RCUC50D28	28	75
	OP-RCUC50D30	30	90
	OP-RCUC50D32	32	90
	OP-RCUC50D35	35	95
	OP-RCUC50D38	38	95
	OP-RCUC50D42	42	115
	OP-RCUC50D50	50	135

Multifunkční zařízení pro zpracování hydraulických trubek



MINI CENTER

Multifunkční zařízení určené pro zpracování hydraulických trubek 6 ÷ 42 mm (síla stěny do 4 mm).

Funkce:

- ohýbání,
- odjehlení,
- montáž zářezných prstenců DIN 2353,
- rozválcování konců JIC 37°.

Elektrický pohon: 230 V, 1,7 kW.

Hmotnost: 183 kg.

Spolupracuje s přípravky pro montáž prstenců DIN 2353 a přípravky pro rozválcování koncovek (samostatná objednávka).

OP-RMC



CENTER JUNIOR

Multifunkční zařízení určené pro zpracování hydraulických trubek 6 ÷ 42 mm (síla stěny do 4 mm).

Funkce:

- řezání (do 100 mm),
- ohýbání,
- odjehlení,
- montáž zářezných prstenců DIN 2353,
- rozválcování konců JIC 37°.

Elektrický pohon: 230 V, 4,6 kW.

Tlakový vzduch: 220 l/min.

Hmotnost: 262 kg.

Spolupracuje s přípravky pro montáž prstenců DIN 2353 a přípravky pro rozválcování koncovek (samostatná objednávka).

OP-RCJ

Přípravky pro montáž zářezných prstenců DIN 2353 a rozválcování trubek (JIC 37°)



Přípravky pro zařízení US-FL/01, US-FL/01MAN, US 01, US 02, MINI CENTER, CENTER JUNIOR.

index	popis
OP-RUNIBSET	sada metrických kostek 6 ÷ 42 mm DIN 2353 (20 ks)
OP-RUNIP1SET	sada metrických desek 6 ÷ 42 mm DIN 2353 (16 ks)
OP-RUNIP2SET	sada metrických desek 6 ÷ 42 mm DIN 2353 (20 ks) pro US 02
OP-RPA02	zásobník na nářadí pro montáž prstenců DIN 2353
OP-RUNISFLSET	metrická sada pro tvarování 6 ÷ 42 mm (17 ks)
OP-RUSFLBL	kostka pro tvarování 37°
OP-RPA01	zásobník pro nářadí na tvarování

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro montáž prstenců DIN 2353



OP-RUS015MAN

US 015MAN

Ruční zařízení pro předmontáž zářezných prstenců DIN 2353 na hydraulických trubkách v rozsahu vnějších průměrů 6 ÷ 15 mm. Uchycení do svěráku. Hmotnost 12 kg.

Spolupracuje s deskami a trny pro montáž prstenců (samostatná objednávková položka).

index	popis
OP-RUNIB015SET	Sada metrických trnů 6 ÷ 15 mm (10 ks).
OP-RUNIP015SET	Sada metrických desek 6 ÷ 15 mm (6 ks).



OP-RUS01

US 01

Zařízení pro předmontáž zářezných prstenců DIN 2353 na hydraulických trubkách. Pneumatický pohon max. 6 bar, ruční systém nastavení montážního tlaku.

Snadná obsluha - po stlačení tlačítka je operace provedena rychle a přesně, bez potřeby zásahu obsluhy.

Hmotnost 42 kg.

Spolupracuje s přípravky a deskami pro montáž prstenců (samostatná objednávka).



OP-RUS02

US 02

Zařízení pro předmontáž zářezných prstenců DIN 2353 na hydraulických trubkách. Elektrický pohon hydraulického systému (400 V, 0,75 kW), automatický systém regulace montážního tlaku.

Snadná obsluha - po stlačení tlačítka je operace provedena rychle a přesně, bez potřeby zásahu obsluhy.

Hmotnost 54 kg.

Spolupracuje s přípravky a deskami pro montáž prstenců (samostatná objednávka).

Zařízení pro montáž prstenců DIN 2353 a tvarování trubek (JIC 37°)

OP-RUS-FL-01



OP-RUS-FL-01MAN

US-FL/01, US-FL/01MAN

Zařízení pro předmontáž zářezných prstenců DIN 2353 na hydraulických trubkách a pro tvarování konců trubek (systém spojení JIC 37°). Verze US-FL/01 s elektrickým pohonem hydraulického okruhu (400 V, 0,75 kW - možnost 220 V, 12 V), ruční systém nastavení montážního tlaku.

Snadná obsluha - po stlačení tlačítka je operace provedena rychle a přesně, bez potřeby zásahu obsluhy.

Verze US-FL/01MAN má ruční pohon hydraulického čerpadla.

Hmotnost US-FL/01 - 58 kg.

Hmotnost US-FL/01MAN - 38 kg.

Spolupracuje s přípravky a deskami pro montáž prstenců a přípravky pro tvarování (samostatná objednávka).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení pro tvarování konců trubek (ORFS 90° / JIC 37°)



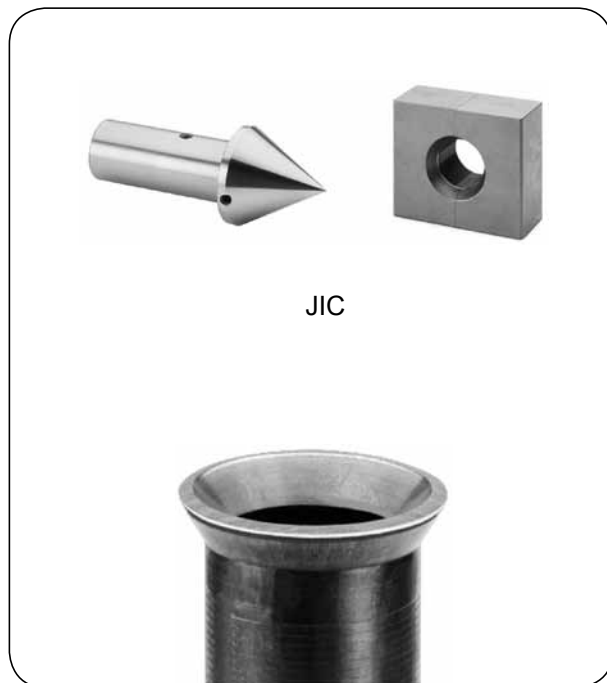
US-FL 9037 ECO

Zařízení je určeno pro tvarování konců trubek na úhel 90° (ORFS) a 37° (JIC). Operace je prováděna automaticky po stisknutí tlačítka na ovládacím panelu. Pro tvarování trubek používá zařízení orbitální tvarování za studena, které zajišťuje rovný a hladký povrch. Tvarování je prováděno pomocí speciálních přípravků, odpovídajících průměrům obráběných trubek. Přípravky (tvarovací trny, svěrné čelisti) je nutno objednat samostatně.

- tvarování konců trubek (ORFS 90°): $\varnothing 6 \div 38 \times 5$ mm,
- tvarování konců trubek (JIC 37°): $\varnothing 6 \div 42 \times 4$ mm,
- pohon: 400 V, 50 Hz, 2,3 kW,
- hmotnost: 425 kg,
- volitelně: napájení 220 V.

Přípravky pro tvarování konců trubek (ORFS 90° / JIC 37°)

Přípravky jsou určeny pro tvarování konců trubek pomocí zařízení OP-RUS-FL9037ECO.



Zařízení na čištění hadic a trubek

Zabezpečení hydraulických rozvodů před znečištěním se stává stále důležitějším s ohledem na jejich rostoucí komplikovanost, práci při vysokých rychlostech a s menšími tolerancemi. Znečištění hydraulického oleje způsobuje snížení efektivity strojů, nestabilitu řízení, havárie, odstávky stroje po dobu oprav, a opakovaný výskyt stejných poruch.

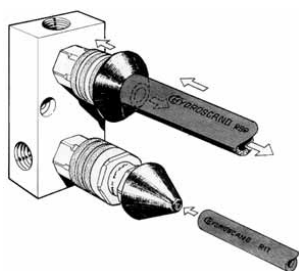
VÍTE, ŽE
**80% ZÁVAD HYDRAULICKÝCH
SYSTÉMŮ JE ZPŮSOBENO
ZNEČIŠTĚNÍM ?**

Požadavky na čistotu hydraulického oleje jsou popsány v normách ISO 4406 a americké NAS 1638. Rozdělují hydraulické oleje do tříd v závislosti na množství znečištění daného průměru, čím nižší číslo třídy, tím čistější olej.

NAS 1638	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ISO 4406	8/4	9/6	10/7	11/8	12/9	13/10	14/11	15/12	16/13	17/14	18/15	19/16	20/17	21/18

Metody čištění hydraulických hadic, rozvodů a trubek:

- profukování stlačeným vzduchem (nesplňuje požadavky norem, ale je samozřejmě užitečné).
- profukování pěnových zátek stlačeným vzduchem,
- mytí.



HY-9036-01-00

MICRO JET 5-50

Jednoduché zařízení na čištění hadic a trubek stlačeným vzduchem. Je vybaveno dvěma plastovými tryskami, jedna pro hadice od 3/16" do 1" a druhá od 1" do 2". Přitisknutím hadice k trysce se otevře ventil tlakového vzduchu a dojde k pročištění.

- tlak vzduchu: min. 6 bar,
- připojovací rozměry pneumatické instalace: 1/2" BSP.



OP-SC

SPEEDY CLEAN

Zařízení na čištění hadic a trubek speciálním roztokem detergentu. Zajišťuje získání třídy čistoty ISO 4406: 16/13, NAS 1638: 8.

- hadice do průměru od 1/4" do 2",
- pneumatický pohon 6 bar - 7 l/min,
- objem zásobníku 35 l,
- pracovní tlak 60 bar,
- hmotnost 120 kg,
- adaptér pro hadice 1/4" ÷ 2",
- detergent 30 l (OP-SCQFLUID).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení ULTRACLEAN pro čištění hadic a trubek

Zařízení ULTRACLEAN je určeno pro čištění hadic a trubek a také pro jiné průmyslové aplikace. Čištění spočívá v prostřelování čistících zátek pomocí stlačeného vzduchu.



Použitím zařízení a metody čištění ULTRACLEAN lze získat třídu čistoty hydraulického média ISO 13/10.



UC-EL



UC-HL



UC-HLMAX

EL, HL, HLMAX

Ruční zařízení pro prostřelování čistících zátek.

Rozsah průměrů (pro hadice):

- EL - $1/8" \div 1.1/4"$,
- HL - $1/8" \div 2"$,
- HLMAX - $1/8" \div 3.1/2"$,

Poháněno stlačeným vzduchem cca. 6 bar (hadice $1/2"$).
Doporučen filtr 5 μ m.

HL, HLMAX dodávány včetně rychlospojky s otočnou koncovkou. EL dodáváno včetně rychlospojky.

BM-1

Stolní zařízení pro prostřelování čistících zátek.

Rozsah průměrů (pro hadice):

- BM-1 - $1/8" \div 1.1/4"$,

Poháněno stlačeným vzduchem cca. 6 bar (hadice $1/2"$).
Výdatnost do 500 hadic / hod.

V sadě filtr 5 μ m, ovládací pedál a 7 trysek dle volby uživatele.

Lze dodat modul PVS signalizující výlet zátky z čištěné hadice.



UC-BM-1

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení ULTRACLEAN pro čištění hadic a trubek

Sady se zařízením UC-EL (ekonomická verze)



EL7

Zařízení umožňuje čištění hadic a trubek v rozsahu průměrů od 1/8" do 1.1/4".

Sada se skládá z:

- pistole se vsuvkou UC-EL,
- rychlospojky s trnem na hadici DN12 UC-QRC-C,
- 7 ks standardních trysek:
NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32,
- kufru UC-CC-LP.



EL7DP

Zařízení umožňuje čištění hadic a trubek v rozsahu průměrů od 1/8" do 1.1/4".

Sada se skládá z:

- pistole se vsuvkou UC-EL,
- rychlospojky s trnem na hadici DN12 UC-QRC-C,
- 7 ks standardních trysek:
NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32,
- kufru UC-CC-LP,
- zásobníku na zachytávání zátek UC-PC,
- sady standardních čistících zátek:
P007, P010, P012, P014, P016, P018 - po 100 ks.
P020, P022, P026 - po 50 ks.
P033 - 40 ks.
P040 - 30 ks.

Sada se zařízením UC-HL



HL9-2

Zařízení umožňuje čištění hadic a trubek v rozsahu průměrů od 1/8" do 2".

Sada se skládá z:

- pistole s otočnou vsuvkou UC-HL,
- spojky UC-QRC-C,
- 9 ks standardních trysek:
NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32, NH38, NH50,
- adaptéru pro trysky 1/8" ÷ 1.1/4" UC-AR1,
- kufru UC-CC.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení ULTRACLEAN pro čištění hadic a trubek

Sada se zařízením UC-HLMAX



HLMAX-1-35

Zařízení umožňuje čištění hadic a trubek v rozsahu průměrů od 1/8" do 3.1/2".

Sada se skládá z:

- pistole se vsuvkou UC-HLMAX,
- rychlospojky s otočnou koncovkou DN12 UC-QRC-RP,
- univerzální trysky od 2.1/8" ÷ 3.1/2" UC-NU55-90,
- adaptérů pro standardní trysky:
1/8" ÷ 1.1/4" UC-AR2, 1.1/2" ÷ 2" UC-AR3,
- kufru UC-CC,

Univerzální tryska UC-NU55-90 nevyžaduje adaptér.

Adaptéry pro trysky



Uchycení standardních trysek (v rozměrech do 2") do zařízení UC-HL a UC-HLMAX vyžaduje dodatečně použití odpovídajících adaptérů.

index adaptéru	rozsah rozměrů trysek	zařízení
UC-AR1	1/8" ÷ 1.1/4"	UC-HL
UC-AR2		UC-HLMAX
UC-AR3	1.1/2" ÷ 2"	

Doporučená volba trysek a zátek v závislosti na průměru hadice:

průměr	tryska	zátka
3/16"	UC-NH06	UC-P007
1/4"	UC-NH06	UC-P010 nebo UC-P012
5/16"	UC-NH08	UC-P012 nebo UC-P014
3/8"	UC-NH10	UC-P014 nebo UC-P016
1/2"	UC-NH13	UC-P018 nebo UC-P020
5/8"	UC-NH16	UC-P022
3/4"	UC-NH19	UC-P026
1"	UC-NH25	UC-P033 nebo UC-P036
1.1/4"	UC-NH32	UC-P040 nebo UC-P045
1.1/2"	UC-NH38	UC-P050 nebo UC-P055
2"	UC-NH50	UC-P060 nebo UC-P065
2.1/2"	UC-NU55-90	UC-P075
3"	UC-NU55-90	UC-P085
3.1/2"	UC-NU55-90	UC-P100

Tato tabulka má informativní charakter.

Pokud byl k řezání hadice použit rozbrušovací kotouč, je nutné použít zátku většího průměru než je doporučeno.

Zařízení ULTRACLEAN pro čištění hadic a trubek

Zařízení ULTRACLEAN jsou používána pro čištění:

- hydraulických hadic s koncovkami i bez koncovek během výroby,
- použitých hydraulických hadic,
- trubek během instalace tlakových rozvodů,
- trubek, používaných pro ocelové konstrukce (chrání před korozí),
- tepelných výměníků,
- parních kotlů,
- rozvodů klimatizace,
- hlavní střelných zbraní,
- instalací chemického a potravinářského průmyslu.

Trysky a jejich typy

Nabízíme širokou škálu trysek, což umožňuje použití zařízení ULTRA CLEAN k čištění hadic a trubek různého typu a rozměrů, stejně jako spojek různých tvarů.



Pro hadice (UC-NH...) - trysky pro hadice se umísťují dovnitř hadice. Lze je také použít pro trubky, silnostěnné trubky a spojky. Jedná se o nejrozšířenější typ trysek.

JIC (UC-NJ...) - jsou ukončeny plochou, dosedající do hadic a trubek s vnitřním závitem JIC.

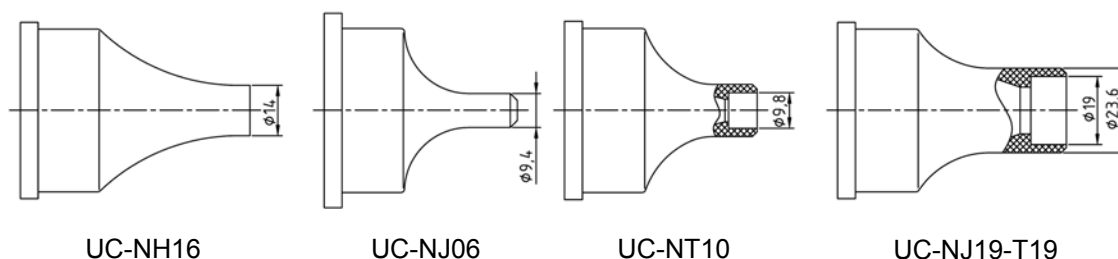
Pro trubky (UC-NT...) - nasazují se na trubky. K dotěsnění dochází mezi plochým čelem trubky a lemem na vnitřním okraji tryšky.

Pro metrické trubky (UC-NP...) - nasazují se na trubky. K dotěsnění dochází mezi plochým čelem trubky a lemem na vnitřním okraji tryšky. Uzpůsobeny vnitřním průměrem a silou stěny metrických trubek.

FFORX - pro spojky s těsnící plochou vybavenou těsnícím prstencem.

Velká univerzální tryska - podobná tryškám pro hadice. Navržena pro průměry od 55 mm (2.1/8") do 90 mm (3.1/2"), růst průměrů je odstupňován po 10 mm.

Příklady trysek



Použitím systému Ultra Clean zkrátíte dobu odstávek, prodloužíte životnost filtrů a snížíte riziko poškození nebo předčasného opotřebení instalace a komponent v důsledku znečištění !!!

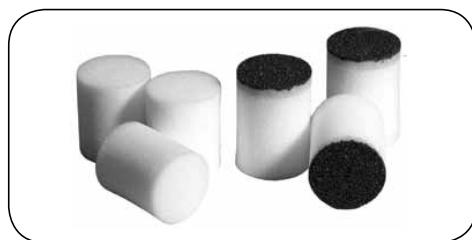
ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Zařízení ULTRACLEAN pro čištění hadic a trubek

Zátky a jejich typy

Standardní čistící zátky pro zařízení ULTRACLEAN se dodávají v rozsahu průměrů od 2 do 150 mm. Jsou prodávány v hromadných baleních. Zátka vstřelovaná do hadic nebo trubek čistí jejich vnitřní povrch. Tlak je potřebný z důvodu překonání tření zátky, jejíž průměr je o 20÷30% větší než světlost trubky nebo hadice.

Upozornění: Po použití brusné nebo rozmělnující zátky je potřeba vždy použít ještě čistící zátku pro odstranění zbytků uvolněných nečistot. Výběr správné trysky a zátky se provádí na základě tabulek v návodu nebo dle zkušeností.



- | | |
|---------------------|--|
| Čistící | - hadice a trubky, odstraňuje drobné sypké částice nečistot. |
| Brusné | - hadice a trubky, kde je na povrchu usazena vrstva kamene, rzi a jiných nečistot. |
| Rozmělnující | - trubky a hadice s hrubší vrstvou nečistot, kamene a rzi. |

vnější průměr [mm]	index			balení [ks]
	čistící	brusná	rozmělnující	
2	UC-P002	-	-	100
3	UC-P003	-	-	100
4	UC-P004	-	-	100
5	UC-P005	-	-	100
6	UC-P006	UC-A006	UC-GR006	100
7	UC-P007	UC-A007	UC-GR007	100
8	UC-P008	-	-	100
10	UC-P010	UC-A010	UC-GR010	100
12	UC-P012	UC-A012	UC-GR012	100
14	UC-P014	UC-A014	UC-GR014	100
16	UC-P016	UC-A016	UC-GR016	100
18	UC-P018	UC-A018	UC-GR018	100
20	UC-P020	UC-A020	UC-GR020	50
22	UC-P022	UC-A022	UC-GR022	50
24	UC-P024	UC-A024	UC-GR024	50
26	UC-P026	UC-A026	UC-GR026	50
28	UC-P028	UC-A028	UC-GR028	40
30	UC-P030	UC-A030	UC-GR030	40
33	UC-P033	UC-A033	UC-GR033	40
36	UC-P036	UC-A036	UC-GR036	30
40	UC-P040	UC-A040	UC-GR040	30
45	UC-P045	UC-A045	UC-GR045	20
50	UC-P050	UC-A050	UC-GR050	20
55	UC-P055	UC-A055	UC-GR055	15
60	UC-P060	UC-A060	UC-GR060	15
65	UC-P065	UC-A065	UC-GR065	10
70	UC-P070	UC-A070	UC-GR070	10
75	UC-P075	UC-A075	UC-GR075	10
80	UC-P080	UC-A080	UC-GR080	10
85	UC-P085	UC-A085	UC-GR085	10
90	UC-P090	UC-A090	UC-GR090	10
95	UC-P095	UC-A095	UC-GR095	10
100	UC-P100	UC-A100	UC-GR100	10
110	UC-P110	UC-A110	UC-GR110	10
120	UC-P120	-	-	10
130	UC-P130	-	-	10
140	UC-P140	-	-	10
150	UC-P150	-	-	10

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

System CLEAN SEAL chrání hadice před nečistotami

Firma ULTRA CLEAN je lídrem v oblasti zařízení pro odstraňování nečistot z hadic a trubek. Pro zabezpečení hadic proti nečistotám po vyčištění uvedl výrobce na trh novou řešení systémem termosmrštitelných záslepek. Toto řešení eliminuje riziko opětovného znečištění, což se u konvenčních systémů stává (chybně zvolené plastové zátky nebo záslepky vkládané nebo šroubované do koncovek mohou zanechávat částičky plastu vzniklé otěrem materiálu o závit koncovky).



Termosmrštitelné záslepky nezanechávají žádné znečištění. Dokud jsou na koncovkách vyčištěné hadice máme jistotu, že je stále čistá. K odstranění záslepky slouží černý pásek podél záslepky, který stačí odtrhnout ve směru koncovky. Záslepky jsou jednorázové a nelze je tedy opakovaně používat.



UC-CSS-230V

Stacionární zařízení pro montáž termosmrštitelných záslepek. Vybaveno hodinami pro možnost nastavení času práce zařízení (dělení po 1 minutě).

Rozsah průměrů: od 20 mm do 80 mm vnitřního průměru záslepky což umožňuje zabezpečení koncovek od 1/4" do 2". Velikost otvoru zařízení umožňuje také zabezpečení několika hadic menšího průměru najednou. Napájení: 230 V, 50/60 Hz.

UC-HL1910E

Zařízení (horkovzdušná pistole) s plynulou regulací pomocí regulačního kolečka. Zařízení je uzpůsobeno pro práci s difuzorem. Napájení: 230 V, 50/60 Hz.

UC-1.5HD, UC-2.0HD

Difuzor (koncovka) pro montáž na horkovzdušné pistoli. Dostupná ve dvou verzích v závislosti na velikosti přípojky pistole: UC-1,5HD 1.1/2" (38 mm), UC-2,0HD 2" (50 mm) Materiálové provedení: nerez AISI 304.

UC-HG-STAND

Stojan pro pistoli UC-HL1910E vybavený přísavkou pro uchycení na hladkém povrchu. Konstrukce umožňuje libovolné nastavení polohy pistole, což zvyšuje komfort práce při zabezpečení koncovek termosmrštitelnými záslepkami.

Termosmrštitelné záslepky

index	rozměry	rozměr šestihranu koncovky	index	rozměry	rozměr šestihranu koncovky
UC-CSC-2030P	20x30 mm	12 ÷ 18 mm	UC-CSC-3840P	38x40 mm	30 ÷ 36 mm
UC-CSC-2224P	22x24 mm	16 ÷ 21 mm	UC-CSC-4650P	46x50 mm	34 ÷ 44 mm
UC-CSC-2540P	25x40 mm	18 ÷ 23 mm	UC-CSC-5260P	52x60 mm	41 ÷ 50 mm
UC-CSC-2840P	28x40 mm	22 ÷ 26 mm	UC-CSC-5860P	58x60 mm	49 ÷ 56 mm
UC-CSC-3140P	31x40 mm	24 ÷ 29 mm	UC-CSC-6760P	67x60 mm	55 ÷ 65 mm
UC-CSC-3440P	34x40 mm	27 ÷ 32 mm	UC-CSC-8060P	80x60 mm	64 ÷ 78 mm

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - kompletace hadic

Systém CLEAN SEAL chránící hadice proti znečištění

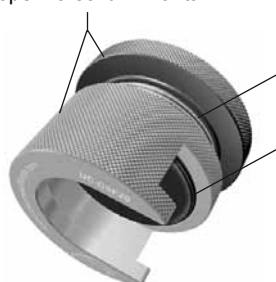
Zabezpečení přírub SAE

Jednoduché, rychlé a trvanlivé ruční přípravky, sloužící k zabezpečení hadic s přírubovými koncovkami SAE. Chrání před znečištěním během demontáže nebo údržby strojů a také bezprostředně po čištění hadice. Montáž na přírubové koncovky SAE nevyžaduje použití nářadí. Navrženy také pro zamezení úniku oleje z hydraulického systému po odpojení hadice. Montáž spočívá v nasunutí přípravku na přírubovou koncovku a ruční dotažení šroubu na povrch koncovky. Toto řešení zajišťuje pevné a těsné zajištění hadice po dobu demontáže. Jsou dodávány v různých barvách. Každá barva odpovídá konkrétní velikosti pro snadnou a rychlou identifikaci.

Výhody:

- zadržuje olej v hydraulickém systému,
- montáž nevyžaduje použití nářadí,
- zamezuje úniku oleje do životního prostředí,
- chrání hydraulický systém proti nečistotám zvenčí,
- rychlý a pohodlnější způsob zabezpečení koncovek SAE v porovnání se standardními metodami,
- praktické opakovatelné použitelné zabezpečení.

drážkovaný povrch umožňuje pevné uchopení a solidní montáž



O-kroužek zamezující zaseknutí hliníkových ploch po dotažení

O-kroužek zamezující náhodnému rozšroubování obou elementů

místo na náhradní O-kroužky

barevně anodovaný hliník pro identifikaci rozměru



otvory, umožňující použití klíče, je-li vyžadováno větší dotažení

Přípravky pro zabezpečení lze objednat samostatně nebo v sadě.

tabulka identifikace zabezpečujících přírub

index	rozměr	určení	barva
UC-CSF-08	1/2"	SAE 3000 SAE 6000 SUPER CAT	stříbrná / černá
UC-CSF-10	5/8"		červená / černá
UC-CSF-12	3/4"		modrá / černá
UC-CSF-16	1"		zelení / černá
UC-CSF-20	1.1/4"		žlutá / černá
UC-CSF-24	1.1/2"		oranžová / černá
UC-CSF-32	2"		černá / černá



Sada UC-CSF-AC

Sada zabezpečujících přírub v rozměrech 1/2" ÷ 2".

Sada se skládá z:

- příruba 1/2" UC-CSF-08 (2 ks),
- příruba 5/8" UC-CSF-10 (2 ks),
- příruba 3/4" UC-CSF-12 (4 ks),
- příruba 1" UC-CSF-16 (4 ks),
- příruba 1.1/4" UC-CSF-20 (4 ks),
- příruba 1.1/2" UC-CSF-24 (2 ks),
- příruba 2" UC-CSF-32 (2 ks),
- vyztužený hliníkový kufr.

Úvodní informace

Hlavním úkolem hadicových bubnů a navijáků je umožnit rychlé rozvinutí požadované délky hadice, která je připravena k použití a připojena přes buben k přívodu (např. vzduchu, vody). Po ukončení práce je hadice znovu navinuta na buben.

Výhody užívání hadicových navijecích bubnů:

- Zvýšení bezpečnosti práce,
- Minimalizace úniků,
- Zmenšení opotřebení hadic,
- Zvýšení efektivity práce,
- Zlepšení pracovního prostředí.

Druhy pohonu hadicových navijecích bubnů:

- Automatické pružinové navijecí bubny. Hadice je rozvíjena ručně táhnutím za hadici do požadované délky a poté zaaretována západkovým mechanismem proti svinutí. Čím je hadice více odvinuta, tím je pružina napjatější. Po odblokování západky se hadice automaticky navine na cívku bubnu za současného přidržování rukou pro zpomalení navíjení. Pružinové navijecí bubny jsou široce používány zejména pro lehčí a kratší hadice (několik desítek metrů v závislosti na průměru hadice a síle a napětí pružiny).



- Ručně navíjené hadicové bubny. Hadice je svinována a rozvinována ručně pomocí kliky spojené s cívkou bubnu (přímo nebo pomocí zubového převodu). Používány zvláště pro delší hadice (i několik set metrů).

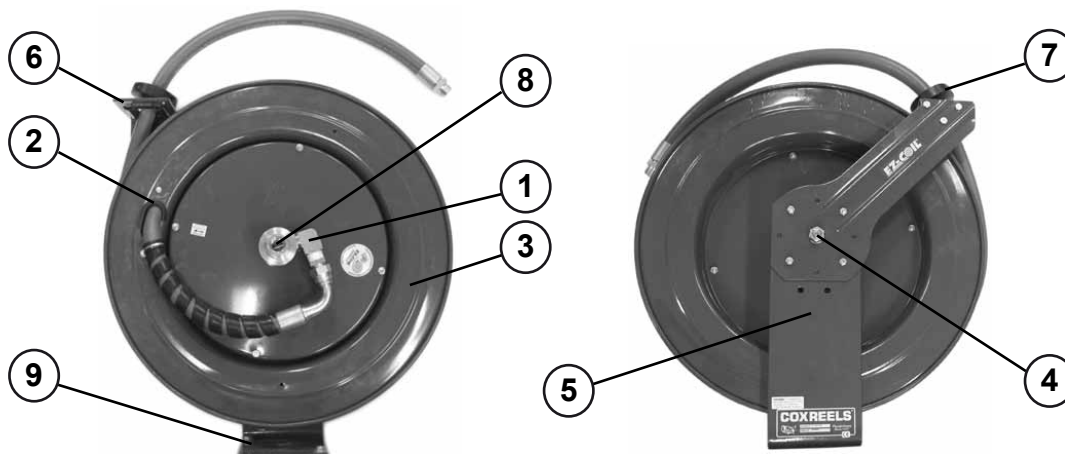


- Hadicové bubny navíjené mechanicky: Hadice je svinována a rozvinována pomocí motoru, pohánějícího cívku bubnu (pomocí zubového nebo řetězového převodu). Dostupné s různými typy pohonu - pneumatický, hydraulický, elektrický (12 V, 24 V, 110 V, 230 V, 400 V). Bubny s pohonem jsou využívány v případě častého používání, kdy by ruční navíjení nebylo možné.



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Konstrukce příkladového pružinového navíjecího bubnu



Hadice je připojena na otočnou úhlovou spojku (1), protažena průchodkou (2) a navinuta na cívku bubnu (3), upevněnou na otočné ose (4) zabudované do ramena bubnu (5). Konec hadice je vyveden z bubnu přes vodítka (6) a zajištěn dorazem (7). Přívodní hadice je připojena ke vstupu otočné spojky (8). Stojan (9) umožňuje montáž bubnu na stěnu. Pružinový mechanismus je umístěn v cívce bubnu, západkový mechanismus, blokující hadici v požadované délce - na ose bubnu.

Pravidla volby navíjecího bubnu

Pro správnou volbu navíjecího bubnu pro požadovanou aplikaci je nutné definovat následující pracovní podmínky a technické parametry:

a) Pracovní podmínky:

- médium,
- pracovní tlak,
- vnitřní a vnější pracovní teplota.

b) Technické parametry:

- vnitřní a vnější průměr navíjené hadice,
- typ hadice pro navinutí na buben (ne každá hadice je s ohledem na její konstrukci vhodná pro navinutí na buben),
- poloměr ohybu hadice (musí činit maximálně polovinu průměru cívky bubnu),
- délka hadice, které má být navíjena,
- typ pohonu bubnu,
- způsob upevnění bubnu (stěna, podlaha, strop atd.).

Pamatujte si, že:

1. Maximální pracovní tlak a teplota jsou udány nižší z hodnot těchto parametrů sestavy buben - hadice.
2. Maximální délka hadice je omezena kapacitou cívky (průměr a šířka) pro hadici daného vnějšího průměru a v případě pružinových navíjecích bubnů maximálním přípustným napětím pružiny (počet otáček pružiny).
3. Médium musí být do bubnu přivedeno pružnou hadicí. Při použití pevné přípojky hrozí poškození bubnu.
4. V případě volby bubnu pro agresivní chemikálie jim musí být odolná nejen hadice, ale také všechny smáčené povrchy bubnu, těsnění, přípojky a otočná spojka.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Automatické hadicové navíjecí bubny REELCRAFT



Série S

Materiál: Polypropylen (černý)

Prac. teplota: Do +65°C (verze SHA3850 OLP do +85°C)

Univerzální buben pro uchycení na stěně. Dodáván včetně hadice a otočného závěsu. Používán v dílnách, průmyslových halách, zemědělství a zahradnictví.

Lze dodat stojan (RC-SG261398) pro postavením podlahu.

Výhody: Nízká hmotnost, konstrukce odolná korozi.

index	použití	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [vnitř. NPT / vněj. NPT]	
RC-SGA3665OLP	vzduch / voda	20	3/8	16	11,00	3/8"	3/8"
RC-SGA3850OLP	vzduch / voda	15	1/2	16	10,00	1/2"	1/2"
RC-SHA3850OLP	horká voda	15	1/2	17	10,00	1/2"	1/2"



Série LC

Materiál: Ocel barvená práškováním

Prac. teplota: Do +65°C

Univerzální buben pro vodu a vzduch, určený pro upevnění na stěně. Vodicí rameno má pět poloh montáže, což umožňuje instalaci bubnu v libovolné pozici. Používán v autoopravnách, na benzínových stanicích, zahradách, v lávkách apod.

Výhody: Snadná montáž, dlouhá životnost navíjecí pružiny.

index	použití	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [vnitř. BSPT / vněj. BSPT]	
RC-LC650 OLP-70	s hadicí	15	3/8	21	17,00	1/4"	1/4"
RC-LC670 OLP-70	s hadicí	21	3/8	21	20,00	1/4"	1/4"
RC-LC850 OLP-70	s hadicí	15	1/2	21	19,00	1/2"	1/2"
RC-LC870 OLP-70	s hadicí	21	1/2	21	22,00	1/2"	1/2"
verze OLS - kyselinovzdorná nerez							
RC-LC607 OLS-70-S	bez hadice	21	3/8	21	16,00	1/4"	1/4"
RC-LC807 OLS-70-S	bez hadice	21	1/2	21	16,00	1/2"	1/2"

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Automatické hadicové navíjecí bubny REELCRAFT



REELTEK

Materiál: Ocel barvená práškováním, buben z kompozitního plastu se skelnými vlákny

Prac. teplota: Do +65°C

Buben pro průmyslové aplikace na vzduch, vodu, oleje a mazi-va. Dodáván s hadicí nebo bez hadice. Vodicí rameno je možné nastavit do sedmi montážních poloh, což umožňuje instalaci bubnu v libovolné poloze.

Výhody: Nízká hmotnost, vysoká spolehlivost.

index	možnosti	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	připojení vstup / výstup [vnitřní NPT / vnější NPT]	
bubny pro nízkotlaké hadice							
RC-RT435OLP	s hadicí	11	1/4	21	11,00	3/8"	1/4"
RC-RT403OLP	bez hadice	11	1/4	21	9,00	3/8"	-
RC-RT450OLP	s hadicí	15	1/4	21	12,00	3/8"	1/4"
RC-RT405OLP	bez hadice	15	1/4	21	10,00	3/8"	-
RC-RT650OLP	s hadicí	15	3/8	21	14,00	3/8"	3/8"
RC-RT605OLP	bez hadice	15	3/8	21	11,00	3/8"	-
RC-RT835OLP	s hadicí	11	1/2	21	14,00	1/2"	1/2"
RC-RT803OLP	bez hadice	11	1/2	21	11,00	1/2"	-
bubny pro středotlaké hadice							
RC-RT635OMP	s hadicí	11	1/4	69	14,00	3/8"	3/8"
RC-RT603OMP	bez hadice	11	1/4	69	10,00	3/8"	-
RC-RT835OMP	s hadicí	11	3/8	69	16,00	1/2"	1/2"
RC-RT803OMP	bez hadice	11	3/8	69	11,00	1/2"	-
bubny pro vysokotlaké hadice							
RC-RT435OHP	s hadicí	11	1/4	345	15,00	3/8"	1/4"
RC-RT403OHP	bez hadice	11	1/4	345	10,00	3/8"	-
RC-RT635OHP	s hadicí	11	3/8	276	16,00	1/2"	3/8"
RC-RT603OHP	bez hadice	11	3/8	276	11,00	1/2"	-



DP 7000

Materiál: Práškována ocel

Prac. teplota: Do +99°C

Robustní buben s dvojitým podstavcem cívky, zajišťujícím vysokou stabilitu a odolnost vibracím. Odpovídá normě MIL-STD-810F (vybavené armádních nákladních vozidel). Buben je dodáván bez hadice, kterou je nutné objednat samostatně.

Výhody: Pro práci v těžkých podmínkách.

index	možnosti	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	připojení vstup / výstup [vnitřní NPT / vnější NPT]	
bubny pro nízkotlaké hadice							
RC-DP7600OLP	bez hadice	15	3/8	35	19,00	1/2"	1/4"
RC-DP7800OLP	bez hadice	15	1/2	35	20,00	1/2"	3/8"
bubny pro středotlaké hadice							
RC-DP7600OMP	bez hadice	15	3/8	207	21,00	1/2"	3/8"
RC-DP7800OMP	bez hadice	15	1/2	207	19,00	1/2"	1/2"

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Automatické hadicové navíjecí bubny REELCRAFT



Série FUEL 7000 / 80000

Materiál: Práškováná uhlíková ocel
Prac. teplota: Do +65°C

Díky Vitonovým těsněním je vhodný pro transport paliv. Jejich konstrukce zajišťuje dobrou odolnost v stacionárních i mobilních instalacích. Díky robustní konstrukci a odolnosti korozi používán v řadě průmyslových odvětví. Verze „s hadicí“ osazena koncovkami s vnějším závitem 3/4" BSPT.
Výhody: Robustní buben pro paliva.

index	verze	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [vnitř. záv. BSPT]	
RC-F7925OLP	s hadicí	8	3/4	3,5	25	3/4"	3/4"
RC-F7900OLP	bez hadice	8	3/4	35	21	3/4"	3/4"
RC-F83050OLP	s hadicí	15	3/4	3,5	41	3/4"	3/4"
RC-F83000OLP	bez hadice	15	3/4	35	38	3/4"	3/4"
RC-FD83075OLP	s hadicí	22	3/4	3,5	59	3/4"	3/4"
RC-FD83000OLP	bez hadice	22	3/4	35	41	3/4"	3/4"
RC-FD84050OLP	s hadicí	15	1	3,5	55	1"	1"
RC-FD84000OLP	bez hadice	15	1	35	41	1"	1"



Série 9000

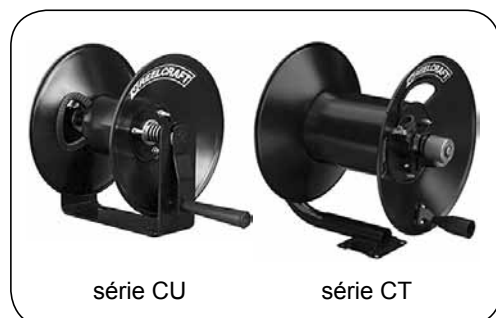
Materiál: Práškováná uhlíková ocel
Prac. teplota: Do +65°C

Buben pro vodu a stlačený vzduch. Dostupné také verze pro paliva a ropu. Používán v servisních vozech, dílnách a pracovních stanovištích ve výrobě.
Výhody: Robustní konstrukce, solidní podstavec pro montáž na podlahu, odolnost korozi.

index	verze	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [vnitř. závít]	
RC-D9200OLP	bez hadice	30	1/2	35	53	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9299OLP	s hadicí	30	1/2	21	61	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9300OLP	bez hadice	23	3/4	35	53	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9350OLP	s hadicí	15	3/4	17	59	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9305OLP	bez hadice	30	3/4	35	59	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9375OLP	s hadicí	23	3/4	17	69	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9399OLP	s hadicí	30	3/4	17	79	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9400OLP	bez hadice	15	1	35	53	1" BSP	1" BSP
RC-D9450OLP	s hadicí	15	1	17	63	1" BSP	1" BSP
RC-D9200OMP	bez hadice	23	1/2	207	54	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9275OMP	s hadicí	23	1/2	137	60	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9300OMP	bez hadice	15	3/4	207	54	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9350OMP	s hadicí	15	3/4	86	65	3/4" BSP	3/4" BSP

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Hadicové navíjecí bubny REELCRAFT



Série CU / CT

Materiál: Práškováná uhlíková ocel

Prac. teplota: Do +65°C

Navíjecí buben s ručním pohonem, určený pro méně náročné aplikace, pro transport vody a vzduchu. Vybaven brzdou, zabrzdující náhodnému rozvinutí hadice, pokud není používána. Výhody: Ekonomická verze navíjecího bubnu.

index	verze	délka hadice [m]	vnitř. průměr hadice [cou]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [vnitř. závit NPT]	
bubny pro nízkotlaké hadice							
RC-CU6050LN	bez hadice	15	3/8	21	5,00	3/8"	3/8"
RC-CU6100LN	bez hadice	30	3/8	21	7,00	3/8"	3/8"
RC-CU8050LN	bez hadice	15	1/2	21	6,00	1/2"	1/2"
RC-CU8100LN	bez hadice	30	1/2	21	9,00	1/2"	1/2"
bubny pro vysokotlaké hadice							
RC-CT605OHN	bez hadice	15	3/8	345	6,00	1/2"	3/8"
RC-CT610OHN	bez hadice	30	3/8	345	7,50	1/2"	3/8"



Série 30000 - ruční pohon

Materiál: Práškováná uhlíková ocel

Prac. teplota: Od -30°C do +130°C

Bubny s dlouhou životností a odolností proti vibracím. Celá konstrukce je stažena šrouby bez svařovaných elementů. Ideální pro hadice dlouhých délek. Bubny s ručním pohonem jsou široce používány v průmyslových aplikacích a v terénu. Buben je dodáván bez hadice, kterou je nutné objednat samostatně. Dostupná také verze BA s převodovkou.

Bubny této série lze také nainstalovat na vozík.

Výhody: Buben pro dlouhé hadice.

index	délka hadice* [m]	vnitř. průměr hadice [mm]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [vnitř. závit BSP]
RC-CA32106M118	30	1/2	207	18,00	1/2"
RC-CA32112M118	60	1/2	207	21,00	1/2"
RC-CA32118M118	100	1/2	207	25,00	1/2"
RC-CA32128M118	153	1/2	207	30,00	1/2"
RC-CA33112M118	30	3/4	207	21,00	3/4"
RC-CA33118M118	54	3/4	207	25,00	3/4"
RC-CA33128M118	84	3/4	207	30,00	3/4"
RC-CA37118L118	30	1	21	26,00	1"
RC-CA37122L118	38	1	21	28,00	1"
RC-CA37128L118	47	1	21	30,00	1"
RC-CH37112 M118	17	1	207	22,00	1"
RC-CH37122 M118	30	1	207	28,00	1"
RC-CH37128 M118	38	1	207	30,00	1"

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Hadicové navíjecí bubny REELCRAFT



Série 30000 - mechanický pohon

Materiál: Práškováná uhlíková ocel

Prac. teplota: Od -30°C do +120°C

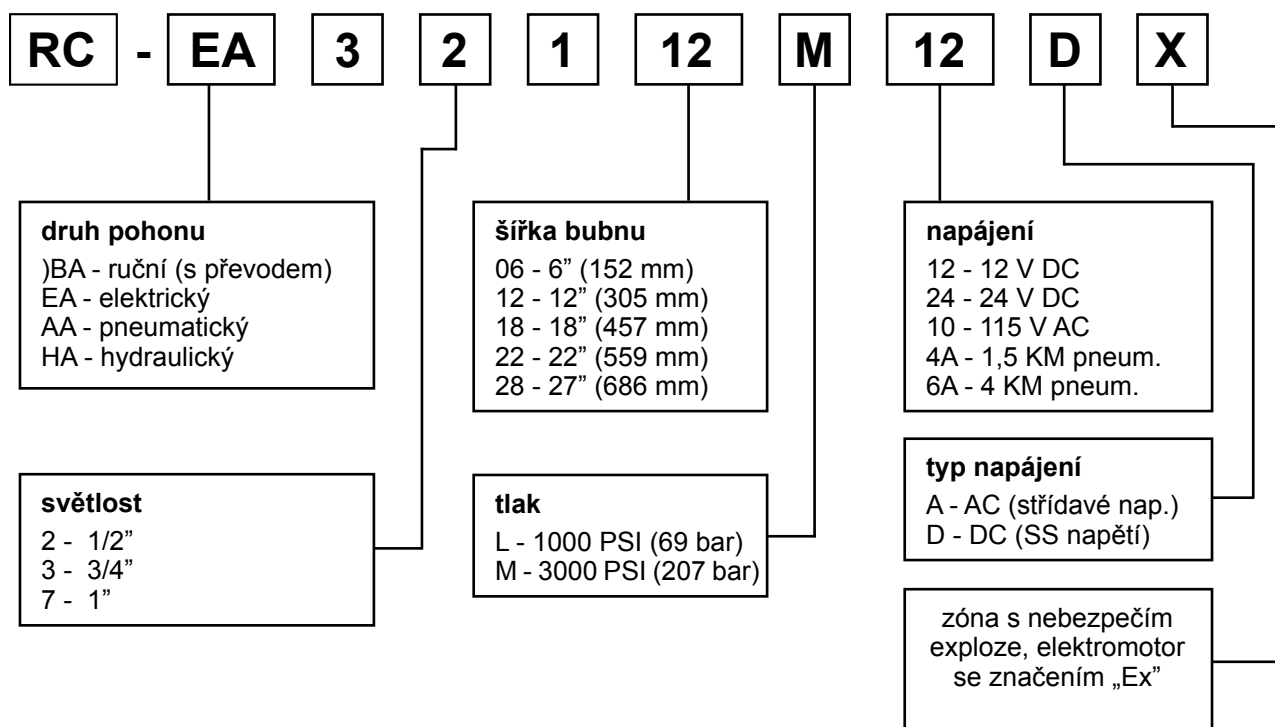
Bubny série 30000 s vysokou odolností vibracím jsou ideální pro aplikace vyžadující velké délky hadic. Konstrukce je smontována šrouby (bez svarů), korpus velkého průřezu a silný buben zajišťují dlouhou životnost. Dostupné ve verzích s ručním, elektrickým, pneumatickým nebo hydraulickým pohonem. Navijáky jsou dodávány bez hadice, kterou je potřeba objednat samostatně.

Výhody: Buben pro dlouhé hadice.

index	délka hadice [m]	vnitřní průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	přípojka vstup / výstup [vnitř. závit NPT]
RC-...32106M...	30	1/2	207	1/2"
RC-...32112M...	60	1/2	207	1/2"
RC-...32118M...	100	1/2	207	1/2"
RC-...32122M...	122	1/2	207	1/2"
RC-...32128M...	153	1/2	207	1/2"
RC-...33106M...	16	3/4	207	3/4"
RC-...33112M...	30	3/4	207	3/4"
RC-...33118M...	54	3/4	207	3/4"
RC-...33122M...	69	3/4	207	3/4"
RC-...33128M...	84	3/4	207	3/4"
RC-...37118L...	30	1	21	1"

POZOR: Na bubny s mechanickým pohonem je nutné v souladu s direktivou pro stroje dodatečně nainstalovat kryt řetězu s indexem RC-600518 (viz strana: příslušenství pro navíjecí bubny Reelcraft).

Tvorba indexů bubnů série 30000



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Hadicové navíjecí bubny REELCRAFT



Série NORDIC™

Materiál: Uhlíková ocel, hliník, nerez

Prac. teplota: Od -20°C do +80°C

Navíjecí bubny velkých rozměrů pro hadice s vnitřním průměrem do 4" (100 mm). Možnost volby z široké škály pohonů, přípojek, pracovního tlaku a elementů majících kontakt s médiem. Jsou používány v petrochemickém průmyslu, v přístavištích, na lodích, ve stavebnictví a hornictví.

Výhody: Robustní konstrukce, hadice velkých průměrů.

pohon		série	průměr bubnu	délka bubnu	rozměr závitu		typ přípojky		typ závitu	
E	12 V DC	1200	19"	6" ÷ 36" co 2"	50	1/2"	F	výstup GW	NP	NPT
NJ	24 V DC	2400	21"		75	3/4"	FF	vstup/výstup GW	BP	BSP
EP	12 V DC Ex*	3900	23"		10	1"	M	výstup GZ	BT	BSPT
EA	115 V AC Ex*	3700	25"		12	1.1/4"	MM	vstup/výstup GZ		
EJ	24 V DC Ex*	5900	28"		15	1.1/2"	V	GROOVE		
HD	hydraulický		31"		20	2"				
AF	pneumatický 1,5 KM		36"		25	2.1/2"				
AR	pneumatický 4 KM		39"		30	3"				
BC	ruční (s převodem)		46"		40	4"				
HC	ruční (bez převodu)									

materiál**		max. tlak [bar]		forma připojení		vedení média / vedení hadice		barva	
A	hliník	LP	41	1	přímá spojka	1	levostranné / horní	R	červený
D	sferoidní litina	1K	69	2	spojka 90°	2	levostranné / dolní	B	černý
S	nerez	3K	207	5	1" LPG	3	pravostranné / horní	W	bílý
B	mosaz	5K	345	6	1.1/2" LPG	4	pravostranné / dolní	G	šedý
		6K	414	7	2" LPG			S	stříbrný
		10K	690						

* - nejiskřící verze (pro zóny s nebezpečím výbuchu)

** - materiál elementů majících kontakt s médiem

Tvorba indexů bubnů série NORDIC™

RC- EP3900-23-28-15FFNPALP21-R00

EP - motor 12 V DC nejiskřící verze (pro zóny s nebezpečím výbuchu)

3900 - série 3900

23 - průměr bubnu 23"

28 - délka bubnu 28"

15 - rozměr závitu 1/2"

FF - vstup/výstup vnitřní závit

NP - závit NPT

A - materiál mající kontakt s médiem: hliník

LP - pracovní tlak do 41 bar

2 - forma připojení: spojka 90°

1 - přívod média levostranné, horní vedení hadice

R - barva červená

00 - dodatečné příslušenství

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Speciální navijecí bubny REELCRAFT



Série G

Materiál: Prášková uhlíková ocel

Prac. teplota: Do +65°C

Buben pro ochranu před elektrostatickým nábojem, používaný pro uzemnění zařízení, pracujícího v nebezpečných podmínkách, např. cisterny nebo jiná vozidla přepravující hořlavé materiály. Po správném uzemnění zamezuje hromadění elektrostatického náboje a eliminuje hromadění elektrostatického náboje, snižuje pravděpodobnost jiskření a riziko potenciální exploze. Dostupný ve verzi ATEX.

Výhoda: Malá kompaktní konstrukce.

index	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	délka vodiče [m]	hmotnost [kg]	poznámky k verzi
RC-G3050N	219	85	224	15	5,5	Vodič s nylonovým povlakem.
RC-G3100N	235	110	248	30	10	Vodič s nylonovým povlakem.

Bubnové navijáky REELCRAFT s certifikátem ATEX



Potenciálně výbušné prostředí sestává ze směsi vzduchu, plynů, par, prachu nebo mlhy, která může způsobit v definovaných podmínkách používání výbuch. Zóny s nebezpečím výbuchu jsou na vrtných plošinách, v petrochemických provozech, v dolech mlýnech a jiných prostorách, kde může vzniknout výbušné prostředí.

Direktiva 94/9/EC (ATEX) definuje technické požadavky a postupy hodnocení shody zařízení a ochranných systémů, určených pro použití v zónách s nebezpečím výbuchu.










Bubnové navijáky REELCRAFT ve verzi ATX (pružinové, ruční, pneumatické) splňují požadavky ATEX v kategorii neelektrických zařízení :

- pružinové navijáky: II 2G c IIC T5 Gb/ II 2D c IIIC T100°C Db
- ruční navijáky: II 2G c IIC T5 Gb/ II 2D c IIIC T100°C Db
- pneumatické navijáky: II 2G c IIC T4 Gb/ II 2D c IIIC T135°C Db

V těchto navijácích je nutné používat vodivé hadice ($R < 10^6 \Omega/m$).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Příslušenství bubnů REELCRAFT

obrázek	index	popis
série 5000, 7000		
	RC-600626	závěs otočný o 180° pro montáž bubnů na stěnu.
	RC-600608	závěs otočný o 340° na podlahu nebo strop.
série 80000, D80000100		
	RC-600980	závěs otočný o 180° pro montáž bubnů na stěnu.
série 30000		
 obr. 1 obr. 2	RC-602328 (obr. 1)	vozik na bubny (jen pro modely s koncem indexu X106).
	RC-600741-2 (obr. 2)	vozik na bubny (jen pro modely s koncem indexu X112).
	RC-600885-2 (obr. 2)	vozik na bubny (jen pro modely s koncem indexu X118).
	RC-600518	ochrana řetězu (nutná pro bubny s hydraulickým elektrickým nebo pneumatickým pohonem).
série 40		
	RC-600952-10	vodící kladky (jen pro modely s 4X2101XX1LC70).
	RC-600952-19	vodící kladky (jen pro modely s 4X2191XX1LC70).
	RC-600953-10	vodící kladky (jen pro modely s 4X2101XX1LC70).
	RC-600953-19	vodící kladky (jen pro modely s 4X2191XX1LC70).
	RC-261746	ochrana řetězu (nutná pro bubny s hydraulickým elektrickým nebo pneumatickým pohonem).
pryžový koncový doraz na hadici		
	RC-1-HR1004-A	vnější průměr hadice 11,2 ÷ 15,9 mm.
	RC-1-HR1004	vnější průměr hadice 15,9 ÷ 19 mm.
	RC-2-HR1005	vnější průměr hadice 19,2 ÷ 26,7 mm.
	RC-3-HR1005	vnější průměr hadice 26,9 ÷ 35 mm.
	RC-4-HR1005	vnější průměr hadice 35,3 ÷ 39,4 mm.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Samonavíjecí hadicové bubny SAURO ROSSI



Automatické bubnové navíječky hadic pro studenou a horkou vodu, oleje, maziva a jiná média. Používají se v potravinářském, chemickém průmyslu, výrobních závodech, opravárenských dílnách, mlékárnách, jatkách, zemědělství, u benzinových čerpadel, k čištění kanálů, atd. Navíječky mají pružinový mechanismus, který po lehkém potáhnutí hadice způsobí její svinutí (hadice nepatří k vybavení navíječky). Model MINI je dodáván s PVC hadicí na vodu a vzduch s pracovní teplotou od -10°C do +60°C. Závěsy jsou dodávány jako samostatná pozice.

index	pracovní tlak [bar]	rozměr závitů vstupu [coul]	rozměr závitů výstupu [coul]	vnitřní průměr hadice [coul]	na hadici délky [m]	materiál*
SR-500015-A	250	vnější 1/2	vnitřní 1/2	1/2	15	galv. ocel
SR-500015-X	250	vnější 1/2	vnitřní 1/2	1/2	15	nerez AISI 304
SR-500020-A	250	vnější 1/2	vnitřní 1/2	1/2	25	galv. ocel
SR-500020-X	250	vnější 1/2	vnitřní 1/2	1/2	25	nerez AISI 304
SR-510008-A	200	vnější 1	vnitřní 1	1	10	galv. ocel
SR-510008-X	200	vnější 1	vnitřní 1	1	10	nerez AISI 304
SR-510020-A	200	vnější 1	vnitřní 1	1	20	galv. ocel
SR-510020-X	200	vnější 1	vnitřní 1	1	20	nerez AISI 304
SR-550660-A	250	vnější 1/2	vnitřní 3/8	3/8	70	galv. ocel
SR-550660-X	250	vnější 1/2	vnitřní 3/8	3/8	70	nerez AISI 304
SR-MINI	30	vnější 1/4	vnější 1/4	8x12 mm	15	PVC
SR-968002-F	otočný závěs pro bubny SR-550660-A					
SR-968002-X	otočný závěs pro bubny SR-550660-X					
SR-968003-F	otočný závěs pro bubny SR-500015-A, SR-500020-A, SR-510008-A					
SR-968003-X	otočný závěs pro bubny SR-500015-X, SR-500020-X, SR-510008-X					
SR-968004-F	otočný závěs pro bubny SR-510020-A					
SR-968004-X	otočný závěs pro bubny SR-510020-X					

* - bubny vyrobené z galvanizované oceli jsou barveny práškováním na červeně

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Samonavíjecí hadicové bubny ECODORA



Série 430 / 530 / 540 / 560

Materiál: Práškováná uhlíková ocel

Těsnění: Viton

Prac. teplota: Do +130°C

Automatické hadicové navíjecí bubny pro studenou i horkou vodu, oleje, maziva a jiná média. Pružina je testována na 25000 cyklů navíjení a rozvíjení. Odpovídá požadavkům direktivy ATEX 94/9 IIB 2GD c T4 T135C X. Bubny jsou dodávány bez hadice a závěsu, které je nutné objednat samostatně.

Výhody: Otočná spojka z nerezí AISI 304, těsnění Viton.

index	délka hadice [m]	vnitřní průměr hadice [cou]	pracovní tlak [bar]	průtok [l/min]	přípojka vstup/výstup [vnitř. závit BSP]	
ED-430-20	15	1/2	100	75	1/2"	1/2"
ED-530-20	25	1/2	100	75	1/2"	1/2"
ED-540-25	30	1/2	150	75	1/2	1/2
ED-540-20	20	3/4	100	150	1"	1"
ED-560-20	30	1	100	150	1"	1"
ED-430-30	18	3/8	200	30	3/8"	1/2"
ED-540-30	30	3/8	200	30	3/8"	1/2"
ED-430-05	závěs pro buben série 430					
ED-530-05	závěs pro buben série 530					
ED-540-05	závěs pro buben série 540					

Základní rozměry bubnů jednotlivých sérií:

	série	A	B	C	D	E	F	G	H
	430	186	140	196	226	115	450	420	460
	530	203	153	220	258	115	550	510	560
	540	300	218	228	268	190	550	510	573
	560	488	399	238	272	368	522	510	578

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Samonavíjecí hadicové bubny ECODORA



Série 304 / 354 / 434 / 534 / 544 / 564

Materiál: Nerez AISI 304

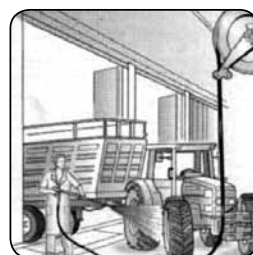
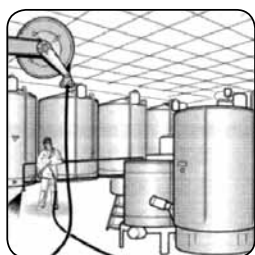
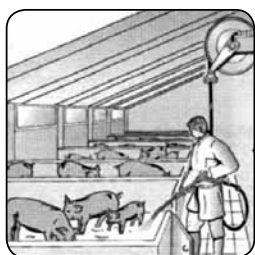
Prac. teplota: Do +130°C

Bubny pro potravinářský, chemický průmysl a masokombináty kde jsou kovové komponenty vystaveny korozi. Pružina je testována na 25000 cyklů navíjení a rozvíjení. Odpovídá požadavkům direktivy ATEX 94/9 IIB 2GD c T4 T135C X. Bubny jsou dodávány bez hadice a závěsu, které je nutné objednat samostatně. Možno vyrobit kompletně z nerez AISI 316 nebo z uhlíkové oceli se smáčenými částmi, vyrobenými z nerez. Výhody: Životnost, snadná obsluha, bezpečné používání.

index	délka hadice [m]	vnitřní průměr hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	průtok [l/min]	těsnění	přípojka vstup/výstup [vnitř. závit BSP]	
ED-304-40	8	1/2	150	60	Viton	1/2"	1/2"
ED-354-40	17	3/8	150	60	Viton	1/2"	1/2"
ED-434-20	15	1/2	150	75	Viton	1/2"	1/2"
ED-534-20	25	1/2	150	75	Viton	1/2"	1/2"
ED-544-25	30	1/2	150	75	Viton	1/2"	1/2"
ED-544-20	20	3/4	150	150	Viton	1"	1"
ED-564-20	30	1	150	150	Viton	1"	1"
ED-434-30	18	3/8	200	30	Viton	3/8"	1/2"
ED-544-30	30	3/8	200	30	Viton	3/8"	1/2"
ED-534-35	25	3/8	400	40	PTFE	3/8"	1/2"
ED-564-35	50	3/8	400	40	PTFE	3/8"	1/2"
ED-430-06	závěs pro buben série 434						
ED-540-06	závěs pro buben série 544						
ED-530-06	závěs pro buben série 534						

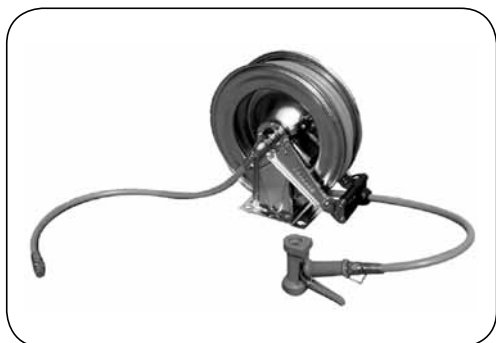
Základní rozměry bubnů jednotlivých sérií:

	série	A	B	C	D	E	F	G	H
	304	186	140	196	226	110	355	350	365
	354	186	140	196	226	110	400	390	410
	434	186	140	196	226	115	450	420	460
	534	203	153	220	258	115	550	510	560
	544	300	218	228	268	190	550	510	573
	564	488	399	238	272	368	522	510	578



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

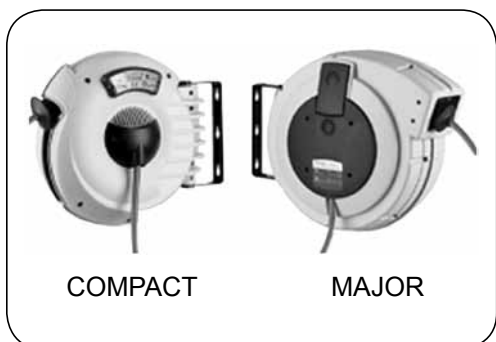
Samonavíjecí hadicové bubny ECODORA



Sada ECODORA 434

Kompletní sestava bubnu ECDORA série 434 s hadicí THER-MOCLEANAL 1/2" o délce 15 m a pistolí na vodu HEAVY DUTY. Spoj pistole – hadice pomocí otočné spojky AK-SWR. Sada je vybavena také přívodní hadicí o délce 1 m, s koncovkou GW 1/2" BSP. Koncovky, objímky a adaptéry, použité při montáži vyrobeny z nerezí AISI 316.

Samonavíjecí hadicové bubny ML



Série Compact / Major

Materiál: Plast
Prac. teplota: Do +50°C

Bubny pro aplikace, vyžadující malé vestavné rozměry např. vozidla, servisy, montážní linky, dílenské stoly apod. Standardně vybaveny polyuretanovou hadicí se závitovou koncovkou a ochranou proti zalomení a otočným závěsem.

index	verze	délka hadice [m]	vnitř. prům hadice [coul]	pracovní tlak [bar]	hmotnost [kg]	přípojky vstup / výstup [GW BSP / GZ BSP]	
ML-808075	COMPACT	12	5/16	15	4,10	1/4	1/4
ML-821100	MAJOR	15	5/16	15	5,10	1/4	1/4
ML-821300	MAJOR	15	3/8	15	5,50	3/8	3/8

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - bubny

Samonavíjecí hadicové bubny EZ-COIL



série P



série SH



série T



série S

Bubny z práškované uhlíkové oceli (modrá barva) pro potravinářství, chemický průmysl, servisy, výrobní závody apod. Mají unikátní pružinový mechanismus EZ-COIL®, který umožňuje navíjet hadici až o 80% než tradiční pružinové systémy. Tento systém zvyšuje bezpečnost práce obsluhy a prodlužuje životnost bubnu, otočné spojky a hadice. Hadice je na bubnu připojena přímo k otočné spojkce, což zjednodušuje montáž.

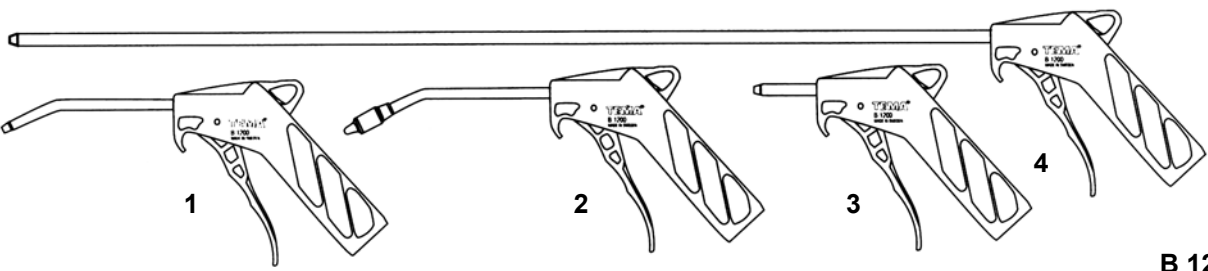
Bubny jsou dodávány bez hadice, kterou je potřeba objednat samostatně.

Výhody: Vyšší bezpečnost práce a obsluhy oproti standardním pružinovým navíjecím bubnům.

série	index	délka hadice [m]	vnitřní průměr hadice [cou]	pracovní tlak [bar]	přípojka vstup/výstup [vnitř. závit BSP]	hmotnost bez hadice [kg]
P	CR-EZ-P-LPL-350-BGX	15	3/8"	21	3/8"	16,00
	CR-EZ-P-LPL-450-BGX	15	1/2"	21	1/2"	22,00
	CR-EZ-P-HPL-125-BGX	9	1/4"	350	1/4"	20,00
SH	CR-EZ-SHL-4100-BGX	31	1/2"	21	1/2"	30,00
	CR-EZ-SHL-550-BGX	15	3/4"	21	3/4"	25,00
	CR-EZ-MPL-350-BGX	15	3/8"	210	3/8"	24,00
T	CR-EZ-TSHL-4100-BGX	30	1/2"	21	1/2"	36,00
	CR-EZ-TMPL-550-BGX	15	3/4"	105	3/4"	34,00
	CR-EZ-THPL-350-BGX	15	3/8"	280	3/8"	30,00
S-levý	CR-EZ-SL15L-L325-BGX	8	3/8"	21	3/8"	8,00
	CR-EZ-SL19L-L450-BGX	15	1/2"	21	1/2"	13,00

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro vzduch TEMA

					
B 1200					
obr.	index	délka trysky [mm]	přípojka	verze	popis
1	TA-G-B1200	110	vnitřní závit 1/4" BSP	standard	Univerzální pistol pro stlačený vzduch, vybavené trvanlivým uzavíracím ventilem. Velmi lehká s mimořádně ergonomickým tvarem, což zaručuje vysoký komfort obsluhy. Dlouhá životnost pistole - pistole vyrobená z mrazuvzdorného plastu, tryska s ochranou proti korozi. Pracovní tlak: do 15 bar. Poruchový tlak: 80 bar. Pracovní teplota: od -30°C do +80°C.
2	TA-G-B1200A	120		s redukcí hluku	
3	TA-G-B1200B	30		krátká	
4	TA-G-B1200C	500		dlouhá	
-	TA-G-B1211	-	-	ochranný štít	

Pistole pro vzduch JW

1

2

3


AIR BOY

obr.	index	přípojka	verze	popis
1	JW-140100-100	vnitřní závit 1/4" BSP	přímá tryska 100 mm	<p>Univerzální pistol pro stlačený vzduch, vybavené trvanlivým uzavíracím ventilem. Velmi lehká s ergonomickým tvarem, což zaručuje vysoký komfort obsluhy. Mechanismus spouště umožňuje přesné dávkování transportovaného média. Odpovídá standardu OSHA a direktivě 2003/10-CE.</p> <p>Materiál korpusu: acetal. Materiál trysky: galvanizovaná ocel. Těsnění: NBR. Pracovní tlak: do 16 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +80°C. Průtok: 380 l/min (při tlaku 8 bar). Hlasitost: 85 dB (při tlaku 8 bar). Síla odfuku: 3,92 N.</p>
2	JW-140101-000		úhlová tryska 100 mm	
3	JW-140103-000		úhlová tryska 100 mm, regulace průtoku	
1	JW-140112-000		přímá tryska dlouhá 300 mm	
	JW-140113-000		přímá tryska dlouhá 500 mm	
	JW-140114-000		přímá tryska dlouhá 1000 mm	
2	JW-140120-000*		úhlová tryska 100 mm	

* - tryska z nerezí AISI 316L.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

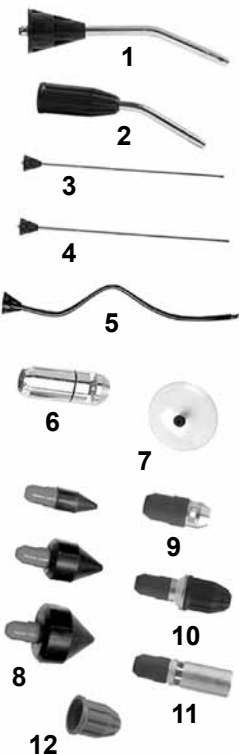
Pistole pro vzduch CEJN 208



obr.	index	přípojka	hlasitost [dB]	nominální průtok [l/min]	verze	popis	
1	CJ-112080000 ²⁾	GW 1/4" BSP	-	-	bez trysky	<p>Univerzální pistol pro vzduch, vodu a také inertní plyny. Dostupná v několika verzích, s možností výměny trysek. Lehká s ergonomickým tvarem, což zaručuje vysoký komfort obsluhy. Široká škála dalšího příslušenství umožňuje použití v různých aplikacích.</p> <p>Materiál korpusu: POM. Materiál ventilu: mosaz. Těsnění: NBR.</p> <p>Pracovní tlak: do16 bar (8 bar verze s přerušovacím ventilem). Poruchový tlak: 64 bar. Pracovní teplota: od -20°C do +60°C.</p>	
	CJ-112080050 ²⁾	GW 1/4" NPT					
2	CJ-112080100	GW 1/4" BSP	96	500	s úhlovou tryskou 90 mm		
	CJ-112080150	GW 1/4" NPT					
	CJ-112080200	GW 1/4" BSP	94	500	s úhlovou tryskou 90 mm, vyměnitelnou		
	CJ-112080250	GW 1/4" NPT					
3	CJ-112080300 ²⁾	GW 1/4" BSP	93	250	s tryskou s přerušovacím ventilem vyměnitelnou		
	CJ-112080350 ²⁾	GW 1/4" NPT					
4	CJ-112083100 ^{1,2}	GW 1/4" BSP	79	190	s úhlovou tryskou 90 mm Star-Tip		
	CJ-112083200 ^{1,2)}	GW 1/4" BSP			s úhlovou tryskou 90 mm Star-Tip, vyměnitelnou		
	CJ-112083250 ^{1,2)}	GW 1/4" NPT					


1) hlasitost méně než 85 dB, Dle Evropské direktivy pro stroje článek 1.5.8.

2) odpovídá standardu OSHA 1-13.1. (Evropská agentura bezpečnosti a zdraví při práci).

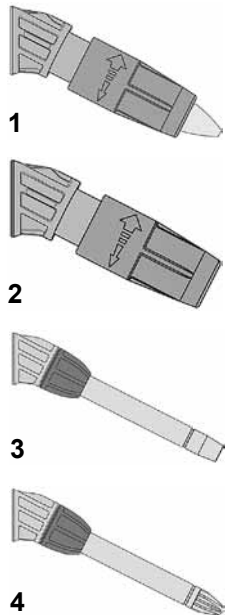
			index	popis	obr.
			CJ-112080215	Úhlová tryska 90 mm (500 l/min.).	1
			CJ-112080216 ²⁾	Úhlová tryska 90 mm s přerušovacím ventilem.	2
			CJ-112083215 ^{1,2)}	Úhlová tryska 90 mm Star Tip (190 l/min.).	1
			CJ-112080219	Přímá tryska prodloužená 300 mm (380 l/min.).	3
			CJ-112080220	Přímá tryska prodloužená 500 mm (380 l/min.).	
			CJ-112080222 ¹⁾	Měkká tryska 400 mm (120 l/min.).	5
			CJ-112083219 ^{1,2)}	Přímá tryska prodloužená 300 mm Star Tip (180 l/min.).	4
			CJ-112083220 ^{1,2)}	Přímá tryska prodloužená 500 mm Star Tip (180 l/min.).	
			CJ-112089954 ²⁾	Tryska se vzduchovým štítem.	6
			CJ-112089955	Ochranný štít 100 mm.	7
			CJ-112089956	Pryžová tryska Ø 14 mm.	8
			CJ-112089957	Pryžová tryska Ø 25 mm.	
			CJ-112089958	Pryžová tryska Ø 34 mm.	
			CJ-112089960	Sada pryžových trysek Ø 14, Ø 25, Ø 34 mm.	
			CJ-112089961 ²⁾	Tryska s redukcí tlaku pod 2 bary	9
			CJ-112089962 ^{1,2)}	Tryska s tlumičem hluku pod 85 dB (na trubičku).	10
			CJ-112089963 ²⁾	Injektorová tryska (dvojnásobně větší průtok).	11
			CJ-112089965 ^{1,2)}	Tryska s tlumičem hluku (se závitem na pistol).	12

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro vzduch CEJN Multiflow 210

						
obr.	index	přípojka	průtok vzduchu [l/min]	průtok vody [l/min]	verze	popis
1	CJ-112100400 ¹⁾	vsuvka CEJN 320	200 ÷ 1200	5 ÷ 25	tryska s regulací průtoku	Univerzální pistol třídy „premium“ pro vzduch, vodu a také inertní plyny. Lehká s ergonomickým tvarem, což zaručuje vysoký komfort obsluhy. Regulace průtoku a regulace trysky umožňuje velmi přesné nastavení proudu média pro danou aplikaci. Materiál: POM, TPE, hliník. Těsnění: NBR. Pracovní tlak: do 16 bar. Pracovní teplota: od -20°C do +60°C. Hlasitost: 79 ÷ 103 dB.
	CJ-112100450 ¹⁾	GW 1/4" BSP	200 ÷ 1200	5 ÷ 25	tryska s regulací průtoku	
2	CJ-112100100	vsuvka CEJN 320	150 ÷ 1100	-	s přímou tryskou 90 mm	
3	CJ-112103100 ¹⁾	vsuvka CEJN 320	100 ÷ 700	-	s přímou tryskou 90 mm Star-Tip	
4	CJ-112100340	vsuvka CEJN 417	-	3,5 ÷ 15	tryska s regulací průtoku pro kapaliny	

1) odpovídá standardu OSHA 1-13.1. (Evropská agentura bezpečnosti a zdraví při práci).

		index	popis	obr.
	1	CJ-112100200	Tryska s regulátorem průtoku na pistol CEJN 210, s možností přizpůsobené svazku média pro nejrůznější aplikace.	1
	2	CJ-112100210	Tryska s regulátorem průtoku pro kapaliny na pistol CEJN 210, s možností přizpůsobené svazku média pro nejrůznější aplikace.	2
	3	CJ-112100220	Tryska přímá 90 mm na pistol CEJN 210.	3
	4	CJ-112100230	Tryska přímá 90 mm Star-Tip na pistol CEJN 210, s regulací hlasitosti.	4

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro vzduch EWO



1



2



3

STANDARD

obr.	index	přípojka	popis
1	EW-26941 ³⁾	vsuvka rychlospojky DN 7,2	Univerzální pistol pro odstraňování nejrůznějších nečistot z ploch: kapalin, špon, pilin, prachu apod. Regulace průtoku spouští. Pistol je vybavena tryskou STANDARD. Lze připojit také jiné trysky - viz „Příslušenství pro pistole EWO”. Materiál: anodovaný kovaný hliník. Průměr trysky: 1,5 mm. Přípojka trysky: GZ M12x1,25. Pracovní tlak: od 2 bar do 8 bar. Maximální tlak: 10 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +50°C. 1) - hliníkový odlitek. 2) - s ventilem, regulujícím maximální průtok. 3) - lze použít pro vodu.
2	EW-26941E ^{2), 3)}		
3	EW-26941L ¹⁾		
1	EW-26911 ³⁾	trn na hadici 6 mm	
2	EW-26911E ^{2), 3)}		
3	EW-26911L ¹⁾		
1	EW-26917 ³⁾	trn na hadici 9 mm	
2	EW-26917E ^{2), 3)}		
3	EW-26917L ¹⁾		
1	EW-26918 ³⁾	trn na hadici 13 mm	
2	EW-26918E ^{2), 3)}		
3	EW-26918L ¹⁾		



1



2



3

FULL-JET

obr.	index	přípojka	popis
1	EW-269374	vsuvka rychlospojky DN 7,2	Univerzální pistol pro odstraňování nejrůznějších nečistot z ploch: kapalin, špon, pilin, prachu apod. Regulace průtoku spouští. Pistol je vybavena tryskou FULL-JET, která má mnohem širší proud vzduchu než trysky STANDARD. Lze připojit také jiné trysky - viz „Příslušenství pro pistole EWO”. Materiál: anodovaný kovaný hliník. Průměr trysky: 2,5 mm. Přípojka trysky: GZ M12x1,25. Pracovní tlak: od 2 bar do 8 bar. Maximální tlak: 10 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +50°C. 1) - hliníkový odlitek. 2) - s ventilem, regulujícím maximální průtok.
2	EW-269374E ²⁾		
3	EW-269374L ¹⁾		
1	EW-269324	trn na hadici 6 mm	
2	EW-269324E ²⁾		
3	EW-269324L ¹⁾		
1	EW-269344	trn na hadici 9 mm	
2	EW-269344E ²⁾		
3	EW-269344L ¹⁾		
1	EW-269354	trn na hadici 13 mm	
2	EW-269354E ²⁾		
3	EW-269354L ¹⁾		

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro vzduch EWO

BLOWSTAR

obr.	index	přípojka	popis	
1	EW-269530	vsuvka rychlospojky DN 7,2	<p>Univerzální pistol pro odstraňování nejrůznějších nečistot z ploch: kapalin, špon, pilin, prachu apod. Regulace průtoku spouští. Pistol je vybavena tryskou BLOWSTAR, která snižuje hlasitost do max. 74 dB při tlaku 6 bar, bez oslabení síly odfuku.</p> <p>Maximální síla odfuku je 2,5 krát větší než u trysky STANDARD. Lze připojit také jiné trysky - viz „Příslušenství pro pistole EWO“.</p> <p>Materiál: anodovaný kovaný hliník.</p> <p>Průměr trysky: 2,5 mm.</p> <p>Přípojka trysky: GZ M12x1,25.</p> <p>Pracovní tlak: od 2 bar do 8 bar.</p> <p>Maximální tlak: 10 bar.</p> <p>Pracovní teplota: od -10°C do +50°C.</p> <p>1) - hliníkový odlitek.</p> <p>2) - s ventilem, regulujícím maximální průtok.</p>	
2	EW-269530E ²⁾			
3	EW-269530L ¹⁾			
1	EW-269531	trn na hadici 6 mm		
2	EW-269531E ²⁾			
3	EW-269531L ¹⁾			
1	EW-269532	trn na hadici 9 mm		
2	EW-269532E ²⁾			
3	EW-269532L ¹⁾			
1	EW-269533	trn na hadici 13 mm		
2	EW-269533E ²⁾			
3	EW-269533L ¹⁾			
1	EW-269430	vnitřní závit 1/4"		
2	EW-269430E			
3	EW-269430L ¹⁾			

1

2

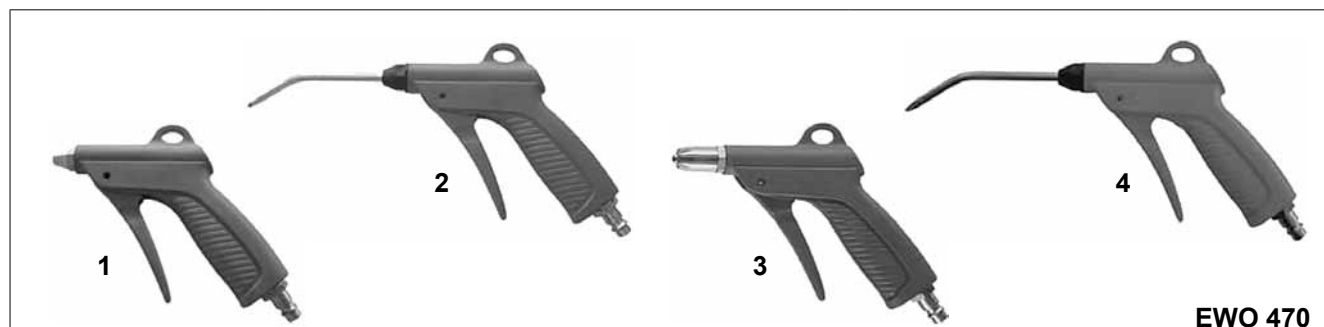
3

SAFETYSTAR

obr.	index	přípojka	popis
1	EW-269220	vsuvka rychlospojky DN 7,2	<p>Univerzální pistol pro odstraňování nejrůznějších nečistot: kapalin, špon, pilin, prachu apod. z těžce přístupných míst. Regulace průtoku spouští. Pistol je vybavena úhlovou tryskou SAFETYSTAR o délce 110 mm vyrobenou z niklované oceli, redukce hlasitosti do max. 80 dB. Lze připojit také jiné trysky - viz „Příslušenství pro pistole EWO“.</p> <p>Materiál: anodovaný kovaný hliník.</p> <p>Průměr trysky: 2,5 mm.</p> <p>Přípojka trysky: GZ M12x1,25.</p> <p>Pracovní tlak: od 2 bar do 8 bar.</p> <p>Maximální tlak: 10 bar.</p> <p>Pracovní teplota: od -10°C do +50°C.</p> <p>1) - hliníkový odlitek.</p> <p>2) - s ventilem, regulujícím maximální průtok.</p>
2	EW-269220E ²⁾		
3	EW-269220L ¹⁾		
1	EW-269221	trn na hadici 6 mm	
2	EW-269221E ²⁾		
3	EW-269221L ¹⁾		
1	EW-269222	trn na hadici 9 mm	
2	EW-269222E ²⁾		
3	EW-269222L ¹⁾		
1	EW-269223	trn na hadici 13 mm	
2	EW-269223E ²⁾		
3	EW-269223L ¹⁾		
1	EW-269224	vnitřní závit 1/4"	
2	EW-269224E		
3	EW-269224L ¹⁾		

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro vzduch EWO



EWO 470

obr.	index	přípojka	verze	popis
1	EW-47041	vsuvka rychlospojky DN 7,2	s tryskou STANDARD ø 1,5 mm	Univerzální pistol pro odstraňování nejrůznějších nečistot z ploch: kapalin, špon, pilin, prachu apod. Regulace průtoku spouští. S ohledem na nízkou hmotnost vhodná pro automobilový, textilní, elektronický průmysl apod. Lze připojit také jiné trysky - viz „Příslušenství pro pistole EWO“. Materiál: modrý polyamid PA6, vyztužený skelným vláknem. Těsnění: NBR, PU. Přípojka trysky: GZ M12x1,25. Pracovní tlak: od 2 bar do 6 bar. Maximální tlak: 10 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +50°C.
	EW-47011	trn na hadici 6 mm		
	EW-47017	trn na hadici 9 mm		
	EW-47018	trn na hadici 13 mm		
	EW-47040	vnitřní závit 1/4"		
2	EW-470141	vsuvka rychlospojky DN 7,2	s prodlouženou, úhlovou tryskou 110 mm, ø 2,3 mm	
	EW-470111	trn na hadici 6 mm		
	EW-470117	trn na hadici 9 mm		
	EW-470118	trn na hadici 13 mm		
	EW-470140	vnitřní závit 1/4"		
3	EW-47053	vsuvka rychlospojky DN 7,2	s tryskou BLOWSTAR redukce hlasitosti do 74 dB	
	EW-47055	trn na hadici 6 mm		
	EW-47056	trn na hadici 9 mm		
	EW-47057	trn na hadici 13 mm		
	EW-47043	vnitřní závit 1/4"		
4	EW-470145	vsuvka rychlospojky DN 7,2	s prodlouženou, úhlovou tryskou SAFE- TYSTAR 110 mm, redukce hlasitosti do 80 dB	
	EW-470148	trn na hadici 6 mm		
	EW-470151	trn na hadici 9 mm		
	EW-470153	trn na hadici 13 mm		
	EW-470146	vnitřní závit 1/4"		

obrázek	index	přípojka	popis
	EW-27011	trn na hadici 6 mm	Tryska pro stlačený vzduch s ventilem. Materiál: hliník. Průměr trysky: 2 mm. Pracovní tlak: 1 ÷ 6 bar. Maximální tlak: 8 bar. Prac. teplota: od -10°C do +50°C.
	EW-27017	trn na hadici 9 mm	
	EW-27041	vsuvka rychlospojky DN 7,2	
	EW-31911	trn na hadici 6 mm	Elastická pryžová tryska pro stlačený vzduch. Regulace průtoku pomocí ohnutí trysky. Průměr trysky: 2 mm. Pracovní tlak: 1 ÷ 6 bar. Maximální tlak: 10 bar. Prac. teplota: od -10°C do +50°C.
	EW-31917	trn na hadici 9 mm	
	EW-31941	vsuvka rychlospojky DN 7,2	
	EW-27141	vsuvka rychlospojky DN 7,2	Pero pro stlačený vzduch s možností regulace průtoku jednou rukou. Materiál: hliník. Průměr trysky: 0 ÷ 3 mm. Pracovní tlak: 1 ÷ 6 bar. Maximální tlak: 12 bar. Prac. teplota: od -10°C do +60°C.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství


Pistole pro vzduch EWO - příslušenství

Příslušenství je určeno pro spolupráci s pistolemi typu:
STANDARD, FULL-JET, BLOWSTAR, SAFETYSTAR, EWO 470.

		
obr.	index	popis
1	EW-470K61	6 paprsková, plochá tryska, s vnějším závitem M12x1,25, materiál: modrý polyamid; tlak max.: 6 bar; prac. teplota: -10°C do +50°C.
2	EW-470K60	16 paprsková, plochá tryska, s vnějším závitem M12x1,25, materiál: modrý polyamid; tlak max.: 6 bar; prac. teplota: -10°C do +50°C.
3	EW-105K6	Tryska standard o průměru 1,5 mm s centrálním otvorem, s velkou silou odfuku; hlasitost 85 dB při tlaku pod 4 bary.
	EW-105K7	Tryska standard o průměru 2 mm s centrálním otvorem, s velkou silou odfuku; hlasitost 90 dB při tlaku pod 4 bary.
4	EW-269K33	Tryska s tlumičem, s širokým vzduchovým paprskem a nízkou hlasitostí 70 dB.
5	EW-269K45	Injektorová tryska FULL-JET o průměru 2 mm z polyamidu, s širokým vzduchovým paprskem a nízkou hlasitostí pod 90 dB.
6	EW-269K59	Injektorová tryska FULL-JET o průměru 2,5 mm z hliníku, s širokým vzduchovým paprskem a nízkou hlasitostí pod 90 dB.
7	EW-105K45	Cyklotryska.
8	EW-269K27	Tryska se vzduchovým štítem, chrání obsluhu před odlétajícími nečistotami a snižující hlasitost.
9	EW-470K37	Tryska BLOWSTAR (bez dvojitého niplu), s nízkou hlasitostí pod 74 dB, při tlaku 6 bar, bez oslabení síly odfuku.
-	EW-470K38	dvojitý nipl (GZ 1/4" x M12 x 1,25)
9	EW-470K39	Tryska BLOWSTAR (s dvojitým niple), s nízkou hlasitostí pod 74 dB, při tlaku 6 bar, bez oslabení síly odfuku.
10	EW-470K12	Tryska prodloužená 110 mm, úhlová, o průměru 2,3 mm niklovaná ocel.
11	EW-470K43	Tryska SAFETYSTAR 120 mm, úhlová, niklovaná ocel, redukce hlasitosti do 80 dB.
12	EW-105K16A	Tryska prodloužená 110 mm, úhlová, niklovaná mosaz.
	EW-105K14A	Tryska prodloužená 160 mm, úhlová, niklovaná mosaz.
	EW-105K15A	Tryska prodloužená 260 mm, úhlová, niklovaná mosaz.
13	EW-105K103	Tryska prodloužená 115 mm, přímá, niklovaná mosaz.
	EW-105K104	Tryska prodloužená 165 mm, přímá, niklovaná mosaz.
	EW-105K105	Tryska prodloužená 265 mm, přímá, niklovaná mosaz.
	EW-105K107	Tryska prodloužená 415 mm, přímá, niklovaná mosaz.
14	EW-26915	Ochranný štít o průměru 70 mm (instalace mezi trysku a pistol).

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství


Pistole pro plnění pneumatik EWO


			
PNEULIGHT			
obr.	index	koncovka	popis
1	EW-471221	páková	Pistol pro plnění pneumatik vzduchem. Vybavena manometrem 63 mm (třída přesnosti 1,6) v pryžovém krytu. Bez možnosti kalibrace. Dostupná celá řada příslušenství a náhradních dílů (viz: Pistole pro plnění pneumatik - příslušenství). Materiál: modrý polyamid (PA6 GK30). Připojka: vsuvka EUROSTANDARD 7,2. Maximální tlak: 10 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +50°C.
2	EW-471223	nástrčná	
3	EW-471222	nástrčná oboustranná	
4	EW-471301	úhlové prodloužení	

			
AIRMASTER STANDARD			
obr.	index	koncovka	popis
1	EW-356121	páková	Pistol pro plnění pneumatik vzduchem a dusíkem. Vybavena manometrem 63 mm (třída přesnosti 1,0) v pryžovém krytu s dvojitou měřicí stupnicí (psi, bar). Bez možnosti kalibrace. Dostupná celá řada příslušenství a náhradních dílů (viz: Pistole pro plnění pneumatik - příslušenství). Materiál: hliník. Připojka: vsuvka EUROSTANDARD 7,2 (* - hadicový trn DN 6). Pracovní tlak: do 10 bar. Maximální tlak: 12 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +60°C.
2	EW-356123	nástrčná	
3	EW-356122	nástrčná oboustranná	
1	EW-356111*	páková	
2	EW-356113*	nástrčná	
3	EW-356112*	nástrčná oboustranná	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro plnění pneumatik EWO

			
AIRMASTER PREMIUM			
obr.	index	koncovka	popis
1	EW-356221	páková	Pistol pro plnění pneumatik vzduchem a dusíkem. Vybavena manometrem 63 mm (třída přesnosti 1,0) v pryžovém krytu s dvojitou měřicí stupnicí (psi, bar). Kalibrování - rekaliibrace je nutná vždy po 2 letech (direktiva 86/217/EEC). Dostupná celá řada příslušenství a náhradních dílů (viz: Pistole pro plnění pneumatik - příslušenství). Materiál: hliník. Přípojka: vsuvka EUROSTANDARD 7,2. Pracovní tlak: do 10 bar. Maximální tlak: 12 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +60°C.
2	EW-356223	nástrčná	
3	EW-356222	nástrčná oboustranná	


			
AIRSTAR			
obr.	index	koncovka	popis
1	EW-245201	páková	Pistol pro plnění pneumatik vzduchem a dusíkem. Vybavena manometrem 80 mm (třída přesnosti 1,0) v polyethylenovém krytu s dvojitou měřicí stupnicí (psi, bar). V kalibrované verzi je nutná rekaliibrace vždy po 2 letech (direktiva 86/217/EEC). Dostupná celá řada příslušenství a náhradních dílů (viz: Pistole pro plnění pneumatik - příslušenství). Materiál: hliník pokrytý pryží. Přípojka: vsuvka EUROSTANDARD 7,2. Pracovní tlak: do 12 bar. Maximální tlak: 12 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +60°C. * bez kalibrace.
2	EW-245261	nástrčná	
3	EW-245211	nástrčná oboustranná	
1	EW-245241*	páková	
2	EW-245271*	nástrčná	
3	EW-245251*	nástrčná oboustranná	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro plnění pneumatik EWO

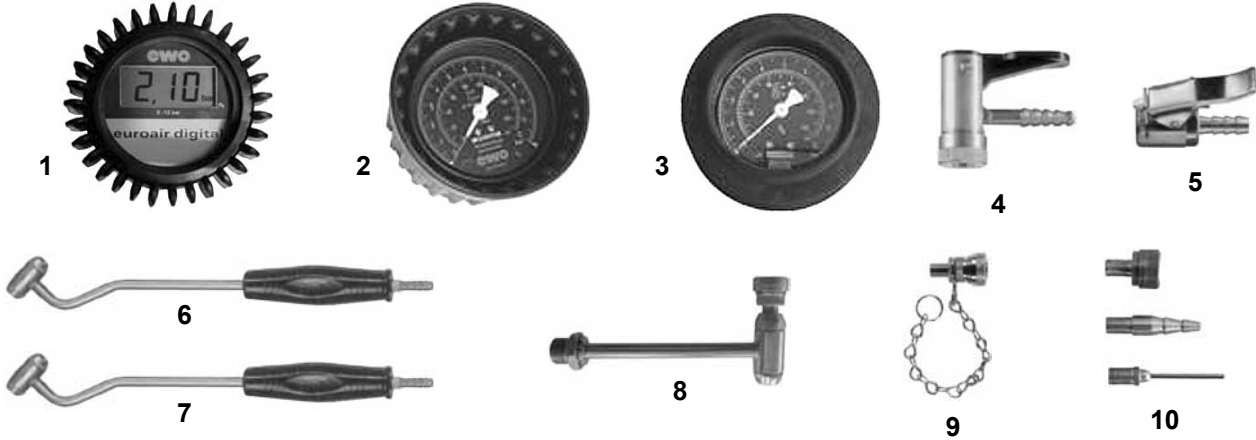
EUROAIR

obr.	index	koncovka	pracovní tlak	popis
1	EW-151200	páková	0 ÷ 4 bar (osobní automobily)	Pistol pro plnění pneumatik vzduchem a dusíkem. Vybavena manometrem 80 mm (třída přesnosti 1,0) v polyetylenovém krytu s dvojitou měřicí stupnicí (psi, bar). V kalibrované verzi je nutná recalibrace vždy po 2 letech (direktiva 86/217/EEC). Dostupná celá řada příslušenství a náhradních dílů (viz: Pistole pro plnění pneumatik - příslušenství). Materiál: hliník. Přípojka: vsuvka EUROSTANDARD 7,2. Pracovní teplota: od -10°C do +60°C. * bez kalibrace.
2	EW-151260	nástrčná		
3	EW-151210	nástrčná oboustranná		
1	EW-151201	páková	0 ÷ 12 bar (osobní a nákladní automobily)	
2	EW-151261	nástrčná		
3	EW-151211	nástrčná oboustranná		
1	EW-151243*	páková	0 ÷ 25 bar (speciální vozidla, letadla)	
3	EW-151253*	nástrčná oboustranná		

				
obr.	index	koncovka	popis	
1	EW-152201	páková	Pistol pro plnění pneumatik vzduchem a dusíkem. Certifikována PTB (německý Federální fyzikálně-technický ústav). Vybaveny digitálním manometrem 80 mm (zobrazuje po 0,05 bar) v pryžovém krytu. Během plnění se displej zapíná automaticky. Po 20 sekundách nečinnosti se automaticky vypíná. Dostupná celá řada příslušenství a náhradních dílů (viz: Pistole pro plnění pneumatik - příslušenství). Materiál: hliník. Displej: LCD (výška znaků 15 mm). Napájení: lithiová baterie 3V CR2450. Přípojka: vsuvka EUROSTANDARD 7,2. Pracovní tlak: do 12 bar. Pracovní teplota: od -10°C do +60°C. * bez kalibrace.	
2	EW-152261	nástrčná		
3	EW-152211	nástrčná oboustranná		
1	EW-152241*	páková		
2	EW-152271*	nástrčná		
3	EW-152251*	nástrčná oboustranná		

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro plnění pneumatik EWO - příslušenství

		
obr.	index	popis
1*	EW-1523	Digitální manometr 80 mm v krytu 0 ÷ 12 bar.
2**	EW-151139	Manometr 80 mm v krytu 0 ÷ 4 bar.
2**	EW-151140	Manometr 80 mm v krytu 0 ÷ 12 bar.
2**	EW-151141	Manometr 80 mm v krytu 0 ÷ 25 bar.
3***	EW-35619	Manometr 63 mm v krytu 0 ÷ 10 bar.
4	EW-15125	Páková koncovka s trnem na hadici DN 6 mm, vybavena speciální západkou, drží koncovku ve správné poloze a trnem pro otevření ventilu. S pryžovým těsněním a kovovou čepičkou. V kompletu také objímka EAR CLIP pro montáž na hadici.
5	EW-151183	Nástrčná koncovka s trnem na hadici DN 6 mm, vybavena speciální západkou, drží koncovku ve správné poloze. V kompletu také objímka EAR CLIP pro montáž na hadici.
6	EW-15151	Nástrčná oboustranná koncovka s trnem na hadici DN 6 mm, umožňující plnění pneumatiky s vnitřní i vnější strany. Vybavena praktickým držákem, usnadňujícím práci. Její délka a absence speciálních západek umožňuje dobrý přístup k těžko přístupným ventilům na kole. V kompletu také objímka EAR CLIP pro montáž na hadici.
7	EW-151K50	Nástrčná oboustranná koncovka pro uchycení lisovací objímky. Umožňuje plnění pneumatiky s vnitřní i vnější strany. Vybavena praktickým držákem, usnadňujícím práci. Její délka a absence speciálních západek umožňuje dobrý přístup k těžko přístupným ventilům na kole.
8	EW-471K24	Úhlový nástavec 90° pro plnění cyklo a auto pneumatik, instalovaný přímo na korpusu pistole PNEULIGHT pro plnění pneumatik. Zakončen vnějším závitem BSP 1/4". Z jedné strany pryžové těsnění a kovová čepička s otvorem 6 mm, z druhé strany přípojka s pryžovým těsněním s otvorem 8 mm.
9	EW-35618	Cyklo adaptér s řetízkem na nástrčnou koncovku. S pryžovým těsněním a kovovou čepičkou s otvorem 8 mm.
10	EW-471K17	Sada třech koncovek pro huštění přímo do nástrčné koncovky. Jsou určeny pro plnění nafukovacích matrací, míčů, cykloduší a automobilových pneumatik.

* - pro pistol EUROAIR DIGITAL.

** - pro pistol EUROAIR.

*** - pro pistol PNEULIGHT, AIRMASTER STANDARD, AIRMASTER PREMIUM.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Zařízení pro plnění pneumatik



AIRQUICK

Zásobník: Objem 6 litrů,
maximální tlak
Manometr: Ø 160 mm, 0 ÷ 10 bar
Hmotnost: 7,1 kg
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C

Přenosné zařízení pro mobilní práci se zásobníkem vzduchu na plnění kol automobilů, nákladních vozů a motocyklů. Velký manometr, umístěný šikmo pod úhlem 20°, pro snadný odečet tlaku. Zabudovaný zásobník vzduchu umožňuje použití nezávislé na zdroji stlačeného vzduchu. Číslo homologace zásobníku CE 2004-0036.

index	koncovka	popis
EW-35020	nástrčná oboustranná	Zařízení AIRQUICK pro plnění pneumatik, kalibrovány
EW-35021	nástrčná oboustranná	Zařízení AIRQUICK pro plnění pneumatik, bez kalibrace
EW-35013	-	Ventil pro plnění zásobníku AIRQUICK, GZ 1/2"
EW-35016	-	Ventil s kolenem pro plnění zásobníku AIRQUICK, GW 1/2"
EW-600	-	Manometr pro zařízení AIRQUICK 160 mm, 0 ÷ 10 bar
EW-350K161	nástrčná oboustranná	Hadice s držákem a koncovkou pro plnění AIRQUICK, L = 1 m



AIRMATE / PNEUMATE

Materiál: Kryty - hliník
Displej - polykarbonát
Napájení: Pří-
kon: 90 ÷ 230 V / 50 ÷ 60 Hz (regulované)
16 W
Třída krytí: IP 54
Přesnost: ± 0,5%
Hmotnost: 2,5 kg
Rozměry: Ø 240 x 100 mm
Prac. teplota Od -40°C do +70°C

Elektronické zařízení pro automatické plnění pneumatik vozidel vzduchem - stačí nastavit požadovaný tlak. Konstruováno pro práci uvnitř i vně budovy, odolné atmosférickým vlivům. Dodáváno ve dvou verzích: AIRMATE určené pro čerpací stanice a PNEUMATE vybavené více funkcemi (např. možnost plnění dusíkem), určené pro autoservisy, pneuservisy, stanice STK apod. Zařízení certifikováno PTB s označením CE. Hadice s koncovkou pro plnění a další příslušenství je nutné objednat samostatně.

index	max. tlak plnění [bar]	vstupní tlak [bar]	popis
EW-47710	5,5	7 ÷ 16	Zařízení AIRMATE pro plnění pneumatik.
EW-47730	10	12 ÷ 16	Zařízení AIRMATE pro plnění pneumatik.
EW-47720	10	12 ÷ 16	Zařízení PNEUMATE pro plnění pneumatik.
EW-477K34	-	-	Přýžová hadice s koncovkou pro plnění DN 6, L=10 m.
EW-477K29	-	-	PVC hadice s koncovkou pro plnění DN 6, L=10 m.
EW-477K35	-	-	PVC hadice s koncovkou pro plnění DN 6,5, L=10 m.
EW-477K43	-	-	PU spirální hadice s koncovkou pro plnění DN 6,5, L=5 m.
EW-477K42	-	-	PU spirální hadice s koncovkou pro plnění DN 6,5, L=2,5 m.
EW-477K31	-	-	Koncovka pro plnění pneumatik.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pneumatický utahovák EWO



Série 741

Pneumatický utahovák vysoké kvality pro montáž a demontáž pneumatik - pro autoservisy, pneuservisy. Používán rovněž jako nářadí při montáži ocelových konstrukcí, strojů apod.

Základní charakteristika:

- dvojitý úderový mechanismus TWIN HAMMER,
- obal vyroben z kompozitních materiálů,
- držadlo potaženo antivibračním plastem,
- nízká hlučnost - 83dB(A),
- třípolohová regulace točivého momentu.


parametry	index		
	EW-741130	EW-741160	EW-741180
Rozměr vřetene	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
Maximální rychlost otáček [obr/min]	11000	11000	7000
Pracovní točivý moment [Nm]	583	624	1112
Maximální točivý moment [Nm]	678	678	1756
Pracovní rozsah točivého momentu [Nm]	34 ÷ 338	34 ÷ 338	68 ÷ 746
Průměrná spotřeba vzduchu [l/min]	113	113	113
Doporučený pracovní tlak [bar]	6,2	6,2	6,3
Přípojka [coul]	GW 1/4 BSP	GW 1/4 BSP	GW 1/4 BSP
Hmotnost [kg]	1,2	1,2	1,9

Příslušenství

obrázek	index	popis
	EW-741100	Sada nástrčných klíčů 1/2" o rozměrech 17, 19 a 21 mm v obalu. Kompatibilní s pneumatickými utahováky EW-741160 a EW-741180.
	EW-31710	Maznice pro mazání pneumatického nářadí olejovou mlhou pro ochranu proti korozi a snížení opotřebení elementů. Olej (index: EW-583) je nutné objednávat samostatně. Pracovní tlak: 0,5 ÷ 10 bar, Objem zásobníku: 5,5 cm ³ , Rozměry: 35 x 60 mm.
	EW-E40702	Hadice SOFTPLUS, s koncovkou GW 1/4" BSP a vsuvkou EUROSTANDARD 7,2. Pro připojení pneumatického nářadí, tlumí vibrace. Průměr: 9 mm, Délka: 200 mm, Pracovní tlak: do 15 bar.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro vodu a chladiva na CNC soustruhy


	index	přípojka	popis
	EW-40404	koncovka na hadici 13 mm	Pistole MULTICLEAN s regulací průtoku a spouští s ochranou. Solidní mosazná konstrukce. Doporučeny zvláště pro CNC soustruhy pro chladivo a pro mytí dílů. Prac. tlak: do 40 bar. Prac. teplota: od +5°C do +90°C. Hmotnost: 1,05 kg.
	EW-40406	koncovka na hadici 19 mm	
	EW-40430	vnitřní závit 1/2"	
	EW-160K4	tryska Ø 2 mm	Tryska pro pistol MULTICLEAN. Standardně v pistoli tryska Ø 2 mm.
	EW-160K4A	tryska Ø 4 mm	

	index	přípojka	popis
	EW-41204	koncovka na hadici 13 mm	Pistole PROFICLEAN s regulací průtoku a spouští s ochranou. Solidní mosazná konstrukce. Doporučeny zvláště pro CNC soustruhy pro chladivo a pro mytí dílů. Prac. tlak: do 25 bar. Prac. teplota: od +5°C do +90°C. Hmotnost: 0,75 kg.
	EW-41206	koncovka na hadici 19 mm	
	EW-41230	vnitřní závit 1/2"	
	EW-412K4	tryska Ø 2 mm	Tryska pro pistol PROFICLEAN. Standardně v pistoli tryska Ø 2 mm.
	EW-412K5	tryska Ø 4 mm	

Průtok v závislosti na tlaku při zcela otevřené pistoli


rozměr trysky	tlak [bar]					
	4	6	10	16	25	40
Ø 2 mm	4 l/min	5 l/min	6,3 l/min	8 l/min	10 l/min	13 l/min
Ø 4 mm	16 l/min	20 l/min	25 l/min	32 l/min	40 l/min	50 l/min

Pistole pro mytí podvozků


	index	přípojka	popis
	EW-355511	vsuvka rychlospojky	Zásobník: - EW-355511 - plastový 0,7 l. - EW-355521 - kovový 0,7 l. - EW-355531 - bez. Max. tlak: 10 bar. Prac. tlak: 2÷ 8 bar. Prac. teplota: od +5°C do +50°C.
	EW-355521	vsuvka rychlospojky	
	EW-355531	vsuvka rychlospojky	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - pneumatické příslušenství

Pistole pro pískování

	index	přípojka	popis
	EW-39012	vsuvka rychlospojky	<p>Pistole pro odstranění rzi a těžce odstranitelných nečistot v místech nedostupných pro brusku pomocí pískování abrazivním materiálem. Zrnitost materiálu 0,1÷0,8 mm v závislosti na pískovaném materiálu.</p> <p>Průměr trysky: 4 mm. Max. tlak: 10 bar. Prac. tlak: 4÷7 bar. Prac. teplota: od 0°C do +50°C.</p>
	EW-39013	vsuvka rychlospojky	<p>EW-39012 - pistole s plastovým zásobníkem 0,7 l. EW-39013 - pistole se sací hadicí délky 1,5 m.</p>

Pistole pro voskování

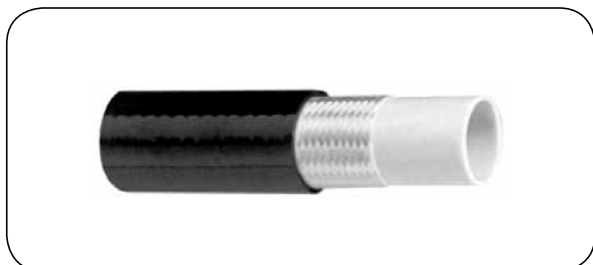
	index	přípojka	popis
	EW-125241	vsuvka rychlospojky	<p>Hliníková pistole s pevnou tryskou Ø 3 mm, s regulací průtoku. Využívá podtlak k nasávání kapaliny s nízkou viskozitou ze zásobníku.</p>
	EW-125341	vsuvka rychlospojky	<p>Plastový zásobník o objemu 0,7l. Průměr trysky: 3 mm. Max. tlak: 10 bar. Prac. tlak: 2÷6 bar. Prac. teplota: od +5°C do +50°C.</p> <p>EW-125341 - pistole s otočnou tryskou 360°.</p>
	EW-125363	vsuvka rychlospojky	<p>EW-125363 - pistole s koncovkou pro sací hadici.</p>

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Mazací technika

Mazání je proces, spočívající v přivádění maziva mezi spolupracující plochy pro snížení odporu třením a opotřebením. Znalost procesu mazání umožňuje konstrukci strojů s minimální spotřebou energie během práce a vysokou spolehlivostí a životností. Způsob přívodu maziva je nazýván technika mazání.

Termoplastové hadice (pro mazací systémy)



130 GREASING

Duše: Termoplastický polymer
Výztuž: Jeden syntetický opleť
Obal: Termoplastický polymer (pro 130°C TPU)
Prac. teplota: Od -40°C do +60°C (pro 130°C od -20°C do +60°C)

Lehká, elastická hadice pro systémy automatického vysokotlakého mazání.
Montáž: Používat speciální koncovky.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
TO-130A-04	4	8,8	400	1000	35	6,00
TO-130B-04	4	10	400	1000	35	9,00
TO-130C-04	4	8,3	400	1000	25	5,00



EP 1C

Duše: Polyetylen
Výztuž: Dvojitý polyesterový opleť
Obal: Polyuretan
Prac. teplota: Od -20°C do +40°C

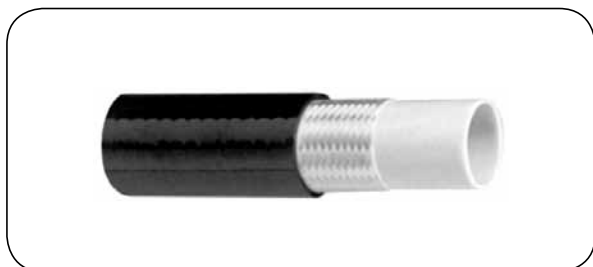
Lehká, elastická hadice pro systémy automatického vysokotlakého mazání.
Normy: DIN 1283.
Montáž: Používat speciální koncovky.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
MC-EP1C030A-04	4	7,6	225	900	20	3,70
MC-EP1C010B-05	5	9,3	225	900	30	5,10
MC-EP1C010C-06	6,6	11,8	200	800	40	7,85

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Mazací technika

Termoplastové hadice (pro mazací systémy)



GR 7 / GR 8

Duše: Polyester (PEE), polyetylen (PE) nebo polyamid (PA)
Výztuž: Polyesterový (GR 7) nebo aramidový (GR 8) opleť
Obal: Syntetická pryž (PZ), polyuretan (PU) nebo polyamid (PA)
Prac. teplota: Od -20°C do +60°C

Lehká, elastická hadice pro systémy automatického vysokotlakého mazání.

Normy: DIN 1283 (hadice označené *).

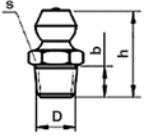
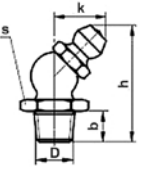
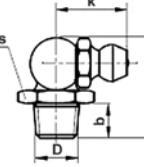
Montáž: Používat speciální koncovky.

index	vnitřní / vnější vrstva	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/100 m]
ZC-GR7-H10846*	PEE / PZ	4	10,8	400	1000	35	9,70
ZC-GR7-H10246*	PEE / PZ	4	10,2	400	1000	35	7,90
ZC-GR7-H84000	PEE / PU	4	8,1	200	800	35	4,50
ZC-GR7-H94000	PEE / PU	4	9,1	250	1000	40	6,00
ZC-GR7-PE8440	PE / PU	4	8,4	200	800	35	4,50
ZC-GR7-PE1084	PE / PU	4	10,8	200	800	35	8,00
ZC-GR7-PE1256	PE / PZ	5	12	150	600	40	11,00
ZC-GR7-PE1460	PE / PZ	6,6	14	200	800	65	14,00
ZC-GR8-H10846*	PEE / PZ	4	10,8	400	1500	35	9,50
ZC-GR8-PA8243*	PA / PA	4	8,2	400	1300	35	4,20





ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Mazací technika

Mazací hlavy

obrázek	index	závit D	b [mm]	h [mm]	k [mm]	s [mm]	popis
	AR-H1-02	1/8" BSPT	6,5	17,5	-	14	Mazací hlava přímá DIN71412 A. Materiál: galvanizovaná ocel.
	AR-H1-04	1/4" BSPT	6,5	17,5	-	14	
	AR-H1-M6	M6x1	5,5	15	-	7	
	AR-H1-M8	M8x1	5,5	15,5	-	9	
	AR-H1-M10	M10x1	5,5	15	-	11	
	AR-H2-M6	M6x1	5,5	23,5	10,5	9	Mazací hlava 45° DIN71412 B. Materiál: galvanizovaná ocel.
	AR-H2-M8	M8x1	5,5	23,5	10,5	9	
	AR-H2-M10	M10x1	5,5	25	11,5	11	
	AR-H3-M6	M6x1	5,5	18	13	9	Mazací hlava 90° Materiál: galvanizovaná ocel.
	AR-H3-M8	M8x1	5,5	18	13	9	
	AR-H3-M10	M10x1	5,5	20	14	11	

Příslušenství

obrázek	index	popis
	AR-KO-RED	Záslepka mazací hlavy, PVC, červená.
	AR-KS4-M10	Koncovka pro mazací hlavy s vnitřním závitem M10x1, galvanizovaná ocel, DIN 71412.
	AR-SR500X	Maznice ruční, páková, 75/PK, stříbrná, 500 g bez koncovky.
	AR-SR500-340GLN	Maznice ruční, páková, 75/PK, stříbrná, 500 g, s hadicí a koncovkou.
	AR-SR500-110G	Maznice ruční, páková, 75/PK, stříbrná, 500 g, s trubicí a koncovkou.
	AR-SSR500	Mazivo do maznice 75/PK 400 g.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

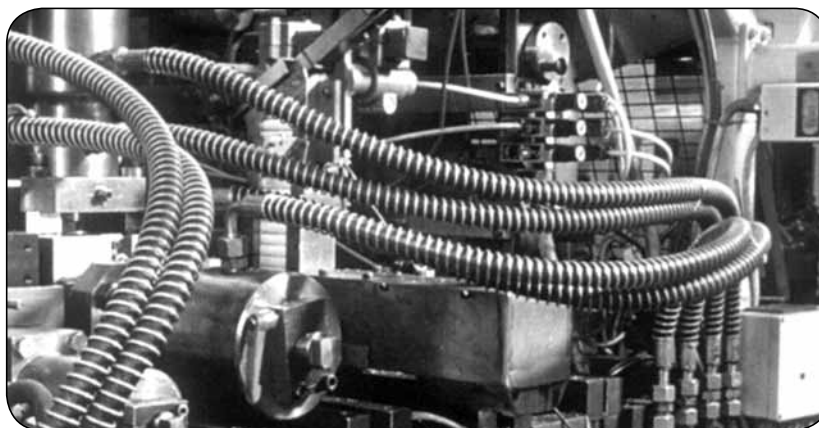


SPRING

Materiál: Galvanizovaná ocel

Ochranná spirála z ocelového drátu, určená k ochraně hadic (kabelů) před otěrem, zalomením a deformací. Standardní délka 10 m.

index	vnitřní průměr [mm]	mezera mezi závit [mm]	průměr drátu [mm]
RF-SPRING-10	10	5	1,6
RF-SPRING-12	12	5	1,6
RF-SPRING-14	14	5	1,6
RF-SPRING-15	15	5	1,6
RF-SPRING-17	17	5	1,6
RF-SPRING-19	19	5	1,6
RF-SPRING-20	20	5	1,6
RF-SPRING-22	22	6	2
RF-SPRING-24	24	6	2
RF-SPRING-25	25	6	2
RF-SPRING-27	27	6	2
RF-SPRING-29	29	6	2
RF-SPRING-30	30	6	2
RF-SPRING-33	33	10	3
RF-SPRING-34	34	10	3
RF-SPRING-37	37	10	3
RF-SPRING-40	40	10	3
RF-SPRING-42	42	10	3
RF-SPRING-46	46	10	3
RF-SPRING-48	48	10	3
RF-SPRING-50	50	10	3



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

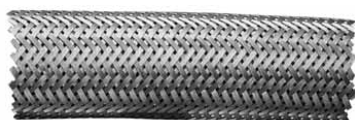


FLAT G

Materiál: Galvanizovaná ocel

Ochranná spirála je vyrobena z ocelové pásky. Je určena k ochraně hadic (kabelů) před oděrem, zalomením a tlakovou deformací.

index	vnitřní průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	mezera mezi závitů [mm]	standardní délka [m]
RF-GFLAT-16	16	1	5	3	4
RF-GFLAT-18	18	1	5	3	4
RF-GFLAT-20	20	1	5	3	4
RF-GFLAT-22	22	1	5	3	4
RF-GFLAT-24	24	1	5	3	4
RF-GFLAT-26	26	1	5	3	4
RF-GFLAT-28	28	1	5	3	4
RF-GFLAT-30	30	1	5	3	4
RF-GFLAT-32	32	1	5	3	4
RF-GFLAT-34	34	1	5	3	4
RF-GFLAT-38	38	1	5	3	4
RF-GFLAT-40	40	1	5	3	4
RF-GFLAT-42	42	1	5	3	4
RF-GFLAT-47	47	1	5	3	4
RF-GFLAT-52	52	1	5	3	2
RF-GFLAT-60	60	1	5	3	2
RF-GFLAT-68	68	1	5	3	1
RF-GFLAT-72	72	1	5	3	1



304 B

Materiál: Nerez AISI 304

Typ: Standard

Ocelové oplety se používají jako vnější ochrana hadice před nebezpečím mechanického poškození, přetrhnutí, atd. Mohou být upevněny páskou nebo zalisovanou objímkou.

index	vnitřní průměr hadice [coul]	vnitřní průměr opletu [mm]
AT-304B-010	3/8	16,5
AT-304B-012	1/2	21,5
AT-304B-020	3/4	28,5
AT-304B-025	1	36
AT-304B-032	1.1/4	43,5
AT-304B-040	1.1/2	53
AT-304B-050	2	67,5
AT-304B-065	2.1/2	81
AT-304B-080	3	96
AT-304B-100	4	-
AT-304B-125	5	-
AT-304B-150	6	-
AT-304BB-200	8	-
AT-304BB-250	10	-

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



SPIRALINA

Materiál: Tvrzený PVC
Prac. teplota: Od -10°C do +60°C
 (krátce do +70°C)

Ochranná spirála hadic (kabelů) otěru a zalomení. Slouží rovněž na fixaci svazků hadic (kabelů). Odolná atmosférickým vlivům, UV záření, ozonu, plameni (v souladu s UL94VO), oleji, palivům, vodě. Nevodivá - povrchová vodivost $10^{10} \Omega$.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	rozsah průměrů [mm]	hmotnost [kg/m]
SPIRALINA FLEX						
ME-SPIRALINAFX-013	13	15,4	1,2	10	12 ÷ 18	0,05
ME-SPIRALINAFX-016	16	18,4	1,2	12	16 ÷ 26	0,06
ME-SPIRALINAFX-020	20	23,6	1,8	14,5	20 ÷ 27	0,12
ME-SPIRALINAFX-024	24	27,3	1,9	15	23 ÷ 30	0,16
ME-SPIRALINAFX-027	27	30,8	1,9	16	27 ÷ 35	0,20
ME-SPIRALINAFX-030	30	34,4	2,2	18	30 ÷ 45	0,23
ME-SPIRALINAFX-035	35	40	2,2	20,5	35 ÷ 60	0,28
ME-SPIRALINAFX-044	43,5	48	2,3	23	45 ÷ 75	0,40
SPIRALINA						
ME-SPIRALINA-056	56	63	3,5	26	50 ÷ 90	0,85
ME-SPIRALINA-065	64	72,5	4,3	30	60 ÷ 120	1,15
ME-SPIRALINA-080	81	91	5	35	75 ÷ 200	1,70



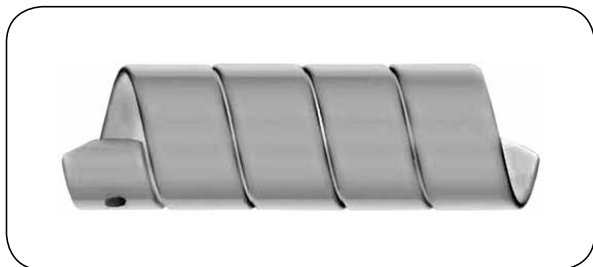
BINDING-SPIRAL

Materiál: Černý polyetylen (PE)
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Lehká, velmi elastická ochrana vyrobená z pásy řezané z PE trubky. Určena pro ochranu elektrických kabelů a hadic a jejich spojování do svazků. Odolná kyselinám, olejům, rozpouštědlům a UV záření.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	délka pásu [m]
SF-BINDING-06	4	6	1	5,5	100
SF-BINDING-08	6	8	1	5,5	50
SF-BINDING-10	8	10	1	8	50
SF-BINDING-12	10	12	1	8	50
SF-BINDING-15	12,5	15	1,25	10	50
SF-BINDING-20	16,6	20	1,7	12,5	25
SF-BINDING-25	21	25	2	12,5	25
SF-BINDING-32	28	32	2	15	25

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



PROTECTOR

Materiál: Polyetylen (HDPE)
Prac. teplota: Od -50°C do +100°C

Spirální ochrana, určená na ochranu hadic (kabelů) proti ořezu, nárazům a zalomení. Slouží také pro sepnutí hadic (kabelů) do svazků. Zlepšuje viditelnost chráněných hadic. Odolná kyselinám, olejům, rozpouštědlům a UV záření. U rozměrů 75 ÷ 140 mm na koncích vybaveny otvory pro jejich snadnější spojování do větší délky (netýká se svazků). Snadná instalace před ale i po montáži hadice. Dodávána v délkách 1, 1,5 a 6 m a v rolích, v barvě žluté a černé (dostupné také jiné barvy).

index *	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka pásu [m]	dopor. vněj. prům.hadice [mm]
SF-PROTECTOR-012	9,6	12	1,2	10,5	0,04	25	9 ÷ 13
SF-PROTECTOR-016	13,4	16	1,3	12	0,06	25	13 ÷ 18
SF-PROTECTOR-020	16	20	2	20	0,09	25	16 ÷ 22
SF-PROTECTOR-025	20,6	25	2,2	25	0,15	25/50	20 ÷ 27
SF-PROTECTOR-032	27	32	2,5	22	0,19	25/50	27 ÷ 36
SF-PROTECTOR-040	34,6	40	2,7	24	0,30	25	34 ÷ 44
SF-PROTECTOR-050	43,2	50	3,4	30	0,34	25/50	43 ÷ 55
SF-PROTECTOR-063	55,6	63	3,7	37	0,65	25	55 ÷ 67
SF-PROTECTOR-075	66,2	75	4,4	45	0,73	20	66 ÷ 80
SF-PROTECTOR-090	80,2	90	4,9	45	1,21	20	80 ÷ 98
SF-PROTECTOR-110	99	110	5,5	50	1,76	15	99 ÷ 115
SF-PROTECTOR-125	113,2	125	5,9	52	2,05	12	113 ÷ 130
SF-PROTECTOR-140	127	140	6,5	55	2,51	10	125 ÷ 155

- žlutá barva - za index přidejte Y, černá barva - za index přidejte BK



FLEX-SPIRAL

Materiál: Polyetylen (HDPE)
Prac. teplota: Od -50°C do +80°C
 (krátce do +100° C)

Vysoce elastická verze ochrany PROTECTOR, z tenčí pásy. Používá se tam, kde je potřeba snadno nasadit ochranu na nainstalované hadice. Dodávána v rolích 25 m barvy žluté nebo černé.

index *	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka pásu [m]
SF-FLEX-020	16,8	20	1,6	16	0,08	25
SF-FLEX-025	21,6	25	1,7	19	0,10	25
SF-FLEX-032	28	32	2	22	0,18	25
SF-FLEX-050	44,8	50	2,6	24	0,35	25
SF-FLEX-075	68,6	75	3,2	35	0,65	20

- žlutá barva - za index přidejte Y, černá barva - za index přidejte BK

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



ABRA

Materiál: Polyetylen (HDPE)
(vně černý, uvnitř žlutý)

Prac. teplota: Od -50°C do +100°C

ABRA je dvoubarevná verze ochrany PROTECTOR s tzv. ukazatelem opotřebení. Ochrana je vně černá a uvnitř žlutá. ABRA pomáhá identifikovat místa vyžadující důkladnější kontrolu - pokud se prodře černá vrstva a objeví se žlutá, je to signálem nutnosti výměny spirály za novou. Dodávána pouze v rolích.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]	dopor. vněj. prům. hadice [mm]
SF-PRO-ABRA-020	16	20	2	20	0,09	25	16 ÷ 22
SF-PRO-ABRA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,15	25	20 ÷ 27
SF-PRO-ABRA-032	27,0	32	2,5	22	0,19	25	27 ÷ 36
SF-PRO-ABRA-040	34,6	40	2,7	24	0,30	25	34 ÷ 44
SF-PRO-ABRA-050	43,2	50	3,4	30	0,40	25	43 ÷ 55
SF-PRO-ABRA-063	55,6	63	3,7	27	0,65	25	55 ÷ 67
SF-PRO-ABRA-075	66,2	75	4,4	42	0,73	20	66 ÷ 80



ASTA

Materiál: Polyetylen (HDPE)
(vně černý, uvnitř zelený)

Prac. teplota: Od -50°C do +100°C

ASTA je dvoubarevná verze ochrany PROTECTOR. Vodivá, určená pro práci pod zemí a v dalších specifických podmínkách, vyžadujících vodivost. Střední hodnota povrchového odporu činí 8 kΩ/m². Vně černá a uvnitř zelená. Dodávána pouze v rolích.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]	dopor. vněj. prům. hadice [mm]
SF-PRO-ASTA-020	16	20	2	20	0,11	25	16 ÷ 22
SF-PRO-ASTA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,17	25	20 ÷ 27
SF-PRO-ASTA-032	27	32	2,5	22	0,23	25	27 ÷ 36
SF-PRO-ASTA-040	34,6	40	2,7	24	0,29	25	34 ÷ 44
SF-PRO-ASTA-050	43,2	50	3,4	30	0,41	25	43 ÷ 55
SF-PRO-ASTA-063	55,6	63	3,7	27	0,70	25	55 ÷ 67
SF-PRO-ASTA-075	66,2	75	4,4	42	0,88	20	66 ÷ 80
SF-PRO-ASTA-090	80,2	90	4,9	45	1,20	20	80 ÷ 98
SF-PRO-ASTA-110	99	110	5,5	50	1,61	15	99 ÷ 115

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



MINE SPIRAL

Materiál: Hnědo-šedý polyetylen (HDPE)
Prac. teplota: Od -50°C do +100°C

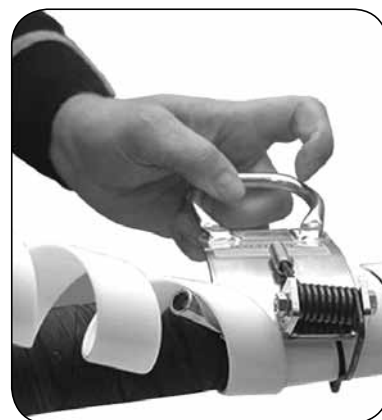
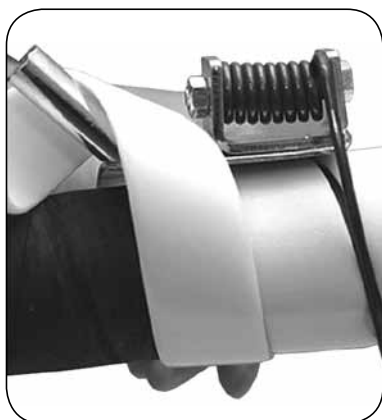
MINE SPIRAL je verze ochrany PROTECTOR s příměsí snižující hořlavost a možnost vzplanutí, zvláště vhodná pro hornictví a zařízení používaná v dolech. Certifikát MSHA IC-271 vydaný Mine Safety and Health Administration jako těžce zápalný produkt pro použití v hornictví. Dodávána pouze v rolích. Verze MINE SPIRAL+ je navíc antistatická.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka pásu [mm]	šířka pásu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]	dopor. vněj. prům. hadice [mm]
SF-PRO-MSHA-020	16	20	2	20	0,11	25	16 ÷ 22
SF-PRO-MSHA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,17	25	20 ÷ 27
SF-PRO-MSHA-032	27	32	2,5	22	0,23	25	27 ÷ 36
SF-PRO-MSHA-040	34,6	40	2,7	24	0,29	25	34 ÷ 44
SF-PRO-MSHA-050	43,2	50	3,4	30	0,41	25	43 ÷ 55
SF-PRO-MSHA-063	55,6	63	3,7	27	0,70	25	55 ÷ 67
SF-PRO-MSHA-075	66,2	75	4,4	42	0,88	20	66 ÷ 80
SF-PRO-MSHA-090	80,2	90	4,9	45	1,20	20	80 ÷ 98
SF-PRO-MSHA-110	99	110	5,5	50	1,61	15	99 ÷ 115

Montáž ochranných spirál

Ochranné spirály se instalují na hadice pomocí speciálního nářadí. Dostupné ve dvou rozměrech v závislosti na vnějším průměru spirály. Pružina napomáhá zachování rovnoměrného odstupu mezi závitů spirály.

SF-HAKOP - pro spirály s vnějším průměrem od 20 do 50 mm.
 SF-HAKOI - pro spirály s vnějším průměrem od 63 do 140 mm.



ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



SAFE SLEEVE

Materiál: Černý polypropylen (bez potisku)

Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

SAFE SLEEVE MSHA

Materiál: Černý polypropylen (s potiskem)

Prac. teplota: Od -40°C do +120°C

Ochrana z husté tkaniny, určená pro ochranu hadic nebo svazků hydraulických a pneumatických kabelů. Vynikající odolnost otěru (testována dle SFS-EN ISO 12947-3), odolná chemikáliím a UV záření, nízká elektrická vodivost. Ochrana SAFE SLEEVE chrání obsluhu před rozstříkáním média v případě prasknutí hadice. Splňuje požadavky norem EN ISO 3457 a EN 12999.

SAFE SLEEVE ve verzi MSHA je těžce zápalný produkt pro použití v hornictví.

index	index	vnitřní průměr [mm]	šířka (na plocho) [mm]	dopor. vnější prům. hadice [mm]	standardní délka [m]
SF-SLRD-017	SF-SLRD-MSHA-017	17	30	14	50
SF-SLRD-023	SF-SLRD-MSHA-023	23	40	15	50
SF-SLRD-027	SF-SLRD-MSHA-027	27	45	22	50
SF-SLRD-030	SF-SLRD-MSHA-030	30	50	25	50
SF-SLRD-036	SF-SLRD-MSHA-036	36	60	30	50
SF-SLRD-039	SF-SLRD-MSHA-039	39	65	34	50
SF-SLRD-046	SF-SLRD-MSHA-046	46	75	40	50
SF-SLRD-055	SF-SLRD-MSHA-055	55	90	48	50
SF-SLRD-062	SF-SLRD-MSHA-062	62	100	55	50
SF-SLRD-078	SF-SLRD-MSHA-078	78	125	70	50
SF-SLRD-109	SF-SLRD-MSHA-109	109	175	100	50
SF-SLRD-125	SF-SLRD-MSHA-125	125	200	115	50



Hliníkové objímky pro uchycení ochrany SAFE SLEEVE

index	vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]
SF-ALU-20X16	20	16
SF-ALU-25X21	25	21
SF-ALU-30X26	30	26
SF-ALU-35X31	35	31
SF-ALU-40X35	40	35
SF-ALU-45X38	45	38
SF-ALU-50X45	50	45



SAFE STRIP

Materiál: Černý polypropylen

Prac. teplota: Od -40°C do +80°C

Pásy z husté tkaniny pro spojování svazků hadic. Nápis SAFE STRIP je vyšívaný. Vyráběny ve třech verzích:

- STRD (se zapínáním Velcro® - „suchý zip“),
- STRDR (se zapínáním Velcro® - „suchý zip“ a montážním očkem),
- STFLL (s nerezovou sponou).

index	index	šířka pásku [mm]	max. prům. svazku [mm]
SF-STRD-070	SF-STRDR-070	40	70
SF-STRD-100	SF-STRDR-100		100
SF-STRD-125	SF-STRDR-125		125
SF-STRD-155	SF-STRDR-155		155
SF-STRD-180	SF-STRDR-180		180

index	šířka pásku [mm]	délka [mm]
SF-STFLL-050	25	500
SF-STFLL-100		1000
SF-STFLL-150		1500



SAFE WRAP

Materiál: Černá polyamidová tkanina pokrytá z vnějšku polyuretanem

Prac. teplota: Od -20°C do +120°C

Robustní ochrana vybavená po celé délce zapínáním Velcro® - „suchý zip“, snadná instalace a demontáž na hadicové svazky. Tkanina, ze které je SAFE WRAP vyroben, je charakteristická vynikající odolností proti roztažení (EN ISO 13934-1) a je 100% vodě odolná (EN 24920). SAFE WRAP splňuje požadavky normy ISO 3457 (proveden test poréznosti). Vysoká odolnost otěru. Dostupný v jiných vnitřních průměrech.

index	vnitřní průměr [mm]	délka [m]
SF-WRRD-040	40	10 ÷ 30
SF-WRRD-060	60	
SF-WRRD-080	80	
SF-WRRD-100	100	
SF-WRRD-120	120	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

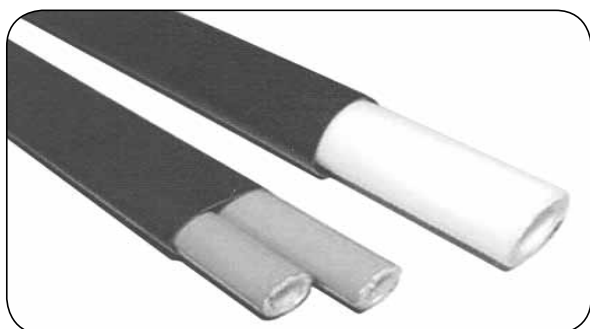


GT 35

Materiál: Polyester
Prac. teplota: Do +100°C

Ochrana je vyrobena z velmi husté polyesterové tkaniny. Určena pro ochranu jednotlivých hadic nebo svazků hydraulických a pneumatických rozvodů. Dobrá mechanická pevnost a odolnost olejům a organickým látkám. Chrání hadici a obsluhu v případě výstřiku média.

index	vnitřní průměr [mm]	šířka [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ZC-GT-035	20	35	0,027	100
ZC-GT-040	22	40	0,032	100
ZC-GT-045	25	45	0,034	100
ZC-GT-050	28	50	0,038	100
ZC-GT-055	32	55	0,042	100
ZC-GT-060	35	60	0,045	100
ZC-GT-065	38	65	0,048	100
ZC-GT-080	45	80	0,060	100
ZC-GT-090	50	90	0,065	100
ZC-GT-120	70	120	0,096	100
ZC-GT-150	90	150	0,112	100



GPVC

Materiál: PVC
Prac. teplota: Do +70°C

Ochrana vyrobená z PVC. Určena pro ochranu jednotlivých hadic nebo svazků hydraulických a pneumatických rozvodů. Chrání hadici a obsluhu v případě výstřiku média.

index	vnitřní průměr [mm]	síla stěny [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
ZC-GPVC-10	10	0,5	0,026	150
ZC-GPVC-16	16	0,5	0,039	100
ZC-GPVC-20	20	0,6	0,058	100
ZC-GPVC-22	22	0,6	0,063	100
ZC-GPVC-25	25	0,6	0,072	100
ZC-GPVC-25S	25	1,5	0,157	100
ZC-GPVC-28	28	0,6	0,082	100
ZC-GPVC-30	30	0,6	0,087	50
ZC-GPVC-30S	30	1,5	0,187	50
ZC-GPVC-33	33	0,7	0,104	50
ZC-GPVC-33S	33	1,5	0,218	50
ZC-GPVC-38	38	0,7	0,135	50
ZC-GPVC-38S	38	1,5	0,285	50
ZC-GPVC-40	40	0,7	0,141	50
ZC-GPVC-45	45	0,7	0,144	50
ZC-GPVC-50	50	0,7	0,167	50
ZC-GPVC-55	55	0,7	0,184	50

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



CABLE ISOL®

Výztuž: Vulkanizovaný syntetický opleť
Obal.: Černá pryž SBR
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Tenkostěnná ochranná hadice pro průmyslové aplikace a ve speciálních strojích. Dostupná verze CABLE ISOL s nevodivým obalem.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-CABLEISOL-19X22	19	22	0,12	40
IV-CABLEISOL-20X23	20	23	0,12	40
IV-CABLEISOL-22X24	22	24	0,10	40
IV-CABLEISOL-22X25	22	25	0,14	40
IV-CABLEISOL-25X27	25	27	0,11	40
IV-CABLEISOL-25X28	25	28	0,15	40
IV-CABLEISOL-28X31	28	31	0,17	40
IV-CABLEISOL-32X35	32	35	0,19	40
IV-CABLEISOL-40X43	40	43	0,24	40
IV-CABLEISOL-45X48	45	48	0,27	40



COOLCABLE®

Duše: Černá pryž SBR/NR
Výztuž: Textilní opleť
Obal.: Černá pryž SBR/NR
Prac. teplota: Od -30°C do +80°C

Tenkostěnná izolační hadice určená pro chlazení elektrických kabelů svářecích agregátů. Elektrická rezistence $R > 10^8 \Omega/m$.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-COOLCABLE-12	12	22	10	30	0,35	120
IV-COOLCABLE-14	14	21	10	30	0,25	120
IV-COOLCABLE-15	15	22	10	30	0,26	120
IV-COOLCABLE-18	18	28	10	30	0,47	120
IV-COOLCABLE-20	20	30	10	30	0,51	120
IV-COOLCABLE-25	25	33	10	30	0,45	120
IV-COOLCABLE-28	28	35	10	30	0,44	120
IV-COOLCABLE-30	30	40	10	30	0,72	120
IV-COOLCABLE-35	35	45	10	30	0,77	120
IV-COOLCABLE-38	38	47	10	30	0,72	120
IV-COOLCABLE-42	42	50	10	30	0,70	120
IV-COOLCABLE-48	48	60	10	30	1,30	120
IV-COOLCABLE-55	55	65	10	30	1,16	120

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

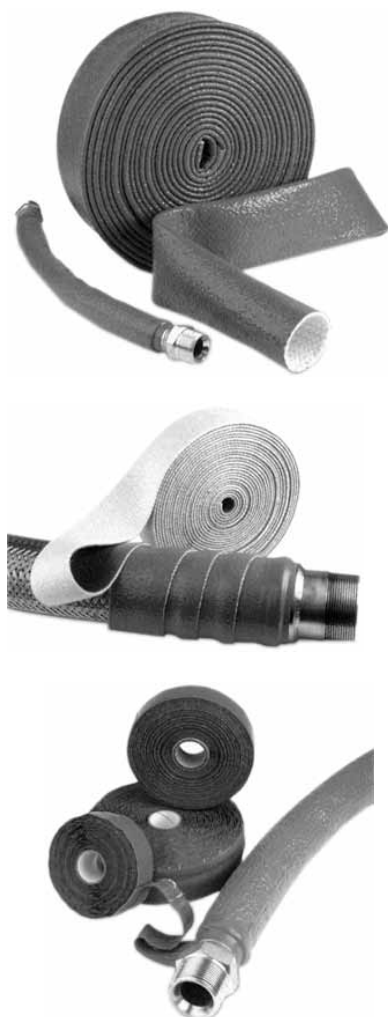


GUARDIAN® ELECTRO

Duše: Černá pryž EPDM
Výztuž: Textilní opleť
Obal: Černá pryž CR
Prac. teplota: Od -40°C do +90°C
 (krátkodobě +110°C)

Tlaková hadice, používaná jako ochrana k chlazení elektrických kabelů v hutním průmyslu. Duše odolná horké vodě, procesní vodě, inhibitorům koroze a vodě s nemrznoucími přísadami. Obal i duše nevodivé. Elektrická rezistence $R > 10^8 \Omega/m$, odolnost probití $> 6 \text{ kV/mm}$. Obal odolný stárnutí, ozónu a sálavému teplu od elektrických indukčních pecí, samozhášivá (v souladu s normou ASTM C-542). Poloměr ohybu stanoven pro tlak 1 bar.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
IV-GUARDIAN-019	19	30	10	30	70	0,51	120
IV-GUARDIAN-025	25	37	10	30	80	0,72	120
IV-GUARDIAN-030	30	42	10	30	80	0,83	120
IV-GUARDIAN-032	32	44	10	30	90	0,88	120
IV-GUARDIAN-035	35	48	10	30	100	1,06	120
IV-GUARDIAN-040	40	53	10	30	140	1,20	120
IV-GUARDIAN-042	42	55	10	30	150	1,24	120
IV-GUARDIAN-050	50	65	10	30	150	1,70	120
IV-GUARDIAN-055	55	70	10	30	170	1,85	120
IV-GUARDIAN-060	60	76	10	30	170	2,14	120
IV-GUARDIAN-063	63,5	79	10	30	180	2,18	120
IV-GUARDIAN-070	70	86	10	30	190	2,49	120
IV-GUARDIAN-080	80	96	10	30	220	2,67	120
IV-GUARDIAN-090	90	108	10	30	220	3,35	120
IV-GUARDIAN-100	100	118	10	30	300	3,69	120



PYROJACKET PYROTAPE PYROSIL

Materiál: Skleněné vlákno pokryté červeným silikonem
Prac. teplota: Od -54°C do +260°C
 Do +1090°C (15 ÷ 20 minut)
 Do +1650°C (15 ÷ 30 sekund)

Tepelná ochrana hadic, kabelů a lan. Odolná oděru, olejům, palivům a většině průmyslových chemikálií. Používá se v ocelárnách, kovárnách, sklárnách, slévárnách - úlomky rozžhaveného kovu a skla se nelepí na tepelnou ochranu. Používá se rovněž k ochraně parních strojů a horkého oleje - chrání před opařením a energetickými ztrátami. Typ určený pro letectvo je vyroben v souladu s normou SAE Aerospace Standard 1072D.

Pro utěsnění tepelné ochrany PYROJACKET na koncích hadicového vedení a u předmětů nepravidelných tvarů je určena páska PYROSIL.

Lze dodat také ve formě tkaniny - PYROBLANKET.

PYROJACKET

index	vnitřní průměr [mm]	standardní délka [m]
FQ-PJ-008	8	30
FQ-PJ-010	10	30
FQ-PJ-013	13	30
FQ-PJ-016	16	30
FQ-PJ-019	19	30
FQ-PJ-022	22	30
FQ-PJ-025	25	30
FQ-PJ-029	29	30
FQ-PJ-032	32	30
FQ-PJ-035	35	30
FQ-PJ-038	38	30
FQ-PJ-041	41	30
FQ-PJ-044	44	30
FQ-PJ-051	51	30
FQ-PJ-057	57	30
FQ-PJ-064	64	30
FQ-PJ-070	70	30
FQ-PJ-076	76	30
FQ-PJ-083	83	30
FQ-PJ-089	89	30
FQ-PJ-095	95	30
FQ-PJ-102	102	30
FQ-PJ-114	114	30
FQ-PJ-127	127	30

PYROTAPE

index	šířka pásu [mm]	délka role [m]
FQ-PT-025	25	15 nebo 30
FQ-PT-050	50	15 nebo 30
FQ-PT-075	76	15 nebo 30
FQ-PT-100	102	15 nebo 30
FQ-PT-125	127	15 nebo 30

PYROSIL

index	šířka pásu [mm]	síla pásy [mm]	délka role [m]
FQ-PST-25X05	25	0,5	11
FQ-PST-38X15	38	1,5	11



PYROBLANKET

Materiál: Skleněná tkanina pokrytá červeným silikonem
Prac. teplota: Od -54°C do +260°C
Do +1090°C (15 ÷ 20) minut
Do +1650°C (15 ÷ 30) sekund

Tepelná ochrana ve formě tkaniny. Odolná oděru, olejům, palivům a většině průmyslových chemikálií. Použití v ocelárnách, hutích železa, sklárnách a slévárnách - rozstřík tekutého kovu, skla, jisker je zachycen tkaninou.

Dodává se ve dvou verzích:

PYROBLANKET 32 - skleněná tkanina pokrytá oboustranně vrstvou silikonu s oxidem železa, o gramáži 1085 g/m² - použití především jako svářecí ochrana, použití ve slévárnách pro lehčí aplikace, dodává se v pásech o šíři 915 nebo 1525 mm;

PYROBLANKET 96 - silná skleněná tkanina pokrytá z jedné strany silnou vrstvou silikonu s oxidem železa, o gramáži 3260 g/m² - použití jako ochrana ve slévárnách - roztopený kov stéká po tkanině jako „voda z kachny“, dodává se v pásech o šířce 1016 mm.



EAF CABLE - COVER

Materiál: Skleněná tkanina pokrytá červeným silikonem
Prac. teplota: Od -54°C do +260°C
Do +1090°C (15 ÷ 20) minut
Do +1650°C (15 ÷ 30) sekund

Tepelná ochrana vodou chlazených napájecích kabelů elektrických obloukových pecí v ocelárnách. Vyrobená z tkaniny PYROBLANKET 96, vybavena suchým zipem z nomexu, může být instalována dodatečně bez odpojení kabelu. Odolná sálavému teplu, oděru, nárazu, plameni a rozstříku taveniny, objevujícího se při vsázení do pece. Nevodivá, odolná magnetické indukci pece. Dostupná v celém rozsahu průměrů až do 12" (305 mm).



PYROSEALANT

Materiál: Směs amorfního silikonu, polydemethylsiloxanu, oxidu železa a katalyzátoru.
Prac. teplota: Do +287°C (krátkodobě do +538°C)

Tepelně odolné těsnivo ve formě polotekuté pasty, nelepící po 10 ÷ 15 minutách, tuhá po 18 hodinách. Dodává se v kartuších 310 ml.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



THERMOSLEEVE B

Materiál: Skelné vlákno

Prac. teplota: Do +538°C (krátkodobě do +705°C)

Silná tepelná ochrana ze skelného vlákna. S vynikajícími elektrickými a tepelnými izolačními vlastnostmi. Může být používána jako ochrana hadic a kabelů samostatně nebo pod další ochranou např. PYROJACKET nebo SILICAFLEX pro zvýšení izolačních schopností. Vyráběny ve dvou sílách stěny 1/8" (3,2 mm) a 1/16" (1,6 mm).

THERMOSLEEVE B

index	vnitřní průměr [mm]	tloušťka [mm]	délka [m]
FQ-TSB-08	13	3,2	100
FQ-TSB-12	19	3,2	90
FQ-TSB-14	22	3,2	90
FQ-TSB-16	25	3,2	88
FQ-TSB-20	32	3,2	85
FQ-TSB-24	38	3,2	68
FQ-TSB-32	51	3,2	57
FQ-TSB-40	64	3,2	54
FQ-TSB-48	76	3,2	51
FQ-TSB-64	102	3,2	42

THERMOSLEEVE BL

index	vnitřní průměr [mm]	tloušťka [mm]	délka [m]
FQ-TSBL-08	13	1,6	100
FQ-TSBL-12	19	1,6	90
FQ-TSBL-14	22	1,6	90
FQ-TSBL-16	25	1,6	88
FQ-TSBL-20	32	1,6	85
FQ-TSBL-24	38	1,6	68
FQ-TSBL-32	51	1,6	57
FQ-TSBL-40	64	1,6	54
FQ-TSBL-48	76	1,6	51
FQ-TSBL-64	102	1,6	42



THERMOSLEEVE S

Materiál: Skelné vlákno

Prac. teplota: Do +538°C (krátkodobě do +705°C)

Tepelná ochrana ve formě rukávu ze skelného vlákna speciálně tepelně čištěného a impregnovaného speciálním akrylem. Bez volných uvolňujících se vláken, dobře přilne a je poměrně odolný oděru. Je možno jej roztáhnout a stlačit o 25% pro přizpůsobení požadovanému rozměru. Dodává se v průměrech: 16, 22, 35 a 70 mm.

index	vnitřní průměr [mm]	rozsah průměrů [mm]	index	vnitřní průměr [mm]	rozsah průměrů [mm]
FQ-TSS-10	16	16 ÷ 22	FQ-TSS-22	35	35 ÷ 57
FQ-TSS-14	22	23 ÷ 32	FQ-TSS-44	70	58 ÷ 102

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



SILICAFLEX

Materiál: Keramické vlákno (SiO_2)

Prac. teplota: Do $+982^\circ\text{C}$ (krátkodobě do $+1650^\circ\text{C}$)

Tepelná ochrana ve formě tkaniny, rukávu nebo pásy. Silná, chemicky odolná (mimo kys. fluorovodíkové, kys. fosforečné a silných louhů). Odolná plameni. Vysoký obsah čistého křemíku (až 96%) zajišťuje dokonalou tepelnou odolnost, elasticitu a minimální srážení. Má elektroizolační vlastnosti.

SILICAFLEX BLANKET dodává se ve dvou silách stěny: 0,76 mm a 1,27 mm o standardní šířce 915 mm.

SILICAFLEX SLEEVE dostupná v průměrech od 3/8" (10 mm) do 7" (178 mm).

SILICAFLEX TAPE AB je jednostranně pokryta lepidlem. Dodává se v šířkách : 51 mm a 102 mm.

SILICAFLEX BLANKET

index	šířka pásu [mm]	tloušťka pásu [mm]	délka [m]
FQ-SFB18-36	915	0,76	do 45
FQ-SFB32-36	915	1,27	do 45

SILICAFLEX TAPE AB

index	šířka pásu [mm]	standardní délka [m]
FQ-STAB-02	51	45
FQ-STAB-04	102	45

SILICAFLEX SLEEVE

index	vnitřní průměr [mm]	standardní délka [m]
FQ-SFHD-06	10	15
FQ-SFHD-08	13	15
FQ-SFHD-12	19	15
FQ-SFHD-16	25	15
FQ-SFHD-24	38	15
FQ-SFHD-32	51	15
FQ-SFHD-48	76	15
FQ-SFHD-64	102	15
FQ-SFHD-80	127	15
FQ-SFHD-96	152	15
FQ-SFHD-116	178	15



PYREFLECT SLEEVE

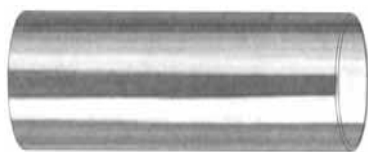
Materiál: Aramidové vlákno, hliníková fólie

Prac. teplota: 343°C (krátkodobě 538°C , laboratorně testováno do 1650°C (1 min.))

Reflexní tepelná ochrana. Odráží více než 90% tepelného záření. Používána v případech, kdy je nutné krátkodobě zachytit infračervené paprsky. Odolná rozstříku roztaveného kovu, otěru, vodě a olejům. Dobrá odolnost plameni. Dostupná se západkami nebo suchým zipem (lze instalovat na hadice nebo kabely bez jejich rozpojení). Dostupná také ve formě tkaniny (PYREFLECT BLANKET).

index	vnitřní průměr [mm]	index	vnitřní průměr [mm]
FQ-PRF-08	13	FQ-PRF-32	51
FQ-PRF-12	19	FQ-PRF-40	64
FQ-PRF-16	25	FQ-PRF-48	76
FQ-PRF-20	32	FQ-PRF-56	89
FQ-PRF-24	38	FQ-PRF-64	102
FQ-PRF-28	44		

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění



Termosmrštitelná ochrana FEP

Materiál: Fluoro-etylpropylen (FEP)
Max. prac. teplota: +204°C
Teplota smrštění: Od +121°C do +204°C
 (rozsah smrštění 20 ÷ 25%)
Tvrdost: 53° Shore (A)
Hustota: 2,15 g/cm³

Termosmrštitelná ochrana FEP odolná prasknutí a zlomení je používána v mnoha průmyslových odvětvích. Dlouholetá životnost i při práci s vysokými tlaky. Hladký povrch brání ulpívání nečistot. Dobrá tepelná odolnost. Široce používána v průmyslu (např. jako ochrana válců v papírnách a v tiskárnách). Certifikát FDA.

index	vnitřní průměr [mm]	délka [cm]	rozsah smrštění [mm]	index	vnitřní průměr [mm]	délka [cm]	rozsah smrštění [mm]
VE-HFE6-10020-01	28	30,5	22 ÷ 26	VE-HFE6-25020-01	71,5	30,5	54 ÷ 67
VE-HFE6-10020-02		61		VE-HFE6-25020-02		61	
VE-HFE6-10020-03		91		VE-HFE6-25020-03		91	
VE-HFE6-10020-04		122		VE-HFE6-25020-04		122	
VE-HFE6-10020-05		152		VE-HFE6-25020-05		152	
VE-HFE6-10020-06		183		VE-HFE6-25020-06		183	
VE-HFE6-10020-07		213		VE-HFE6-25020-07		213	
VE-HFE6-10020-08		244		VE-HFE6-25020-08		244	
VE-HFE6-10020-09		274		VE-HFE6-25020-09		274	
VE-HFE6-10020-10		305		VE-HFE6-25020-10		305	
VE-HFE6-12520-01	35	30,5	27 ÷ 32	VE-HFE6-30020-01	80	30,5	68 ÷ 74
VE-HFE6-12520-02		61		VE-HFE6-30020-02		61	
VE-HFE6-12520-03		91		VE-HFE6-30020-03		91	
VE-HFE6-12520-04		122		VE-HFE6-30020-04		122	
VE-HFE6-12520-05		152		VE-HFE6-30020-05		152	
VE-HFE6-12520-06		183		VE-HFE6-30020-06		183	
VE-HFE6-12520-07		213		VE-HFE6-30020-07		213	
VE-HFE6-12520-08		244		VE-HFE6-30020-08		244	
VE-HFE6-12520-09		274		VE-HFE6-30020-09		274	
VE-HFE6-12520-10		305		VE-HFE6-30020-10		305	
VE-HFE6-15020-01	47	30,5	33 ÷ 43	VE-HFE6-35020-01	99,5	30,5	75 ÷ 92
VE-HFE6-15020-02		61		VE-HFE6-35020-02		61	
VE-HFE6-15020-03		91		VE-HFE6-35020-03		91	
VE-HFE6-15020-04		122		VE-HFE6-35020-04		122	
VE-HFE6-15020-05		152		VE-HFE6-35020-05		152	
VE-HFE6-15020-06		183		VE-HFE6-35020-06		183	
VE-HFE6-15020-07		213		VE-HFE6-35020-07		213	
VE-HFE6-15020-08		244		VE-HFE6-35020-08		244	
VE-HFE6-15020-09		274		VE-HFE6-35020-09		274	
VE-HFE6-15020-10		305		VE-HFE6-35020-10		305	
VE-HFE6-20020-01	57	30,5	44 ÷ 53	VE-HFE6-40020-01	117	30,5	93 ÷ 108
VE-HFE6-20020-02		61		VE-HFE6-40020-02		61	
VE-HFE6-20020-03		91		VE-HFE6-40020-03		91	
VE-HFE6-20020-04		122		VE-HFE6-40020-04		122	
VE-HFE6-20020-05		152		VE-HFE6-40020-05		152	
VE-HFE6-20020-06		183		VE-HFE6-40020-06		183	
VE-HFE6-20020-07		213		VE-HFE6-40020-07		213	
VE-HFE6-20020-08		244		VE-HFE6-40020-08		244	
VE-HFE6-20020-09		274		VE-HFE6-40020-09		274	
VE-HFE6-20020-10		305		VE-HFE6-40020-10		305	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Termosmrštitelná ochrana FEP

pokračování tabulky:

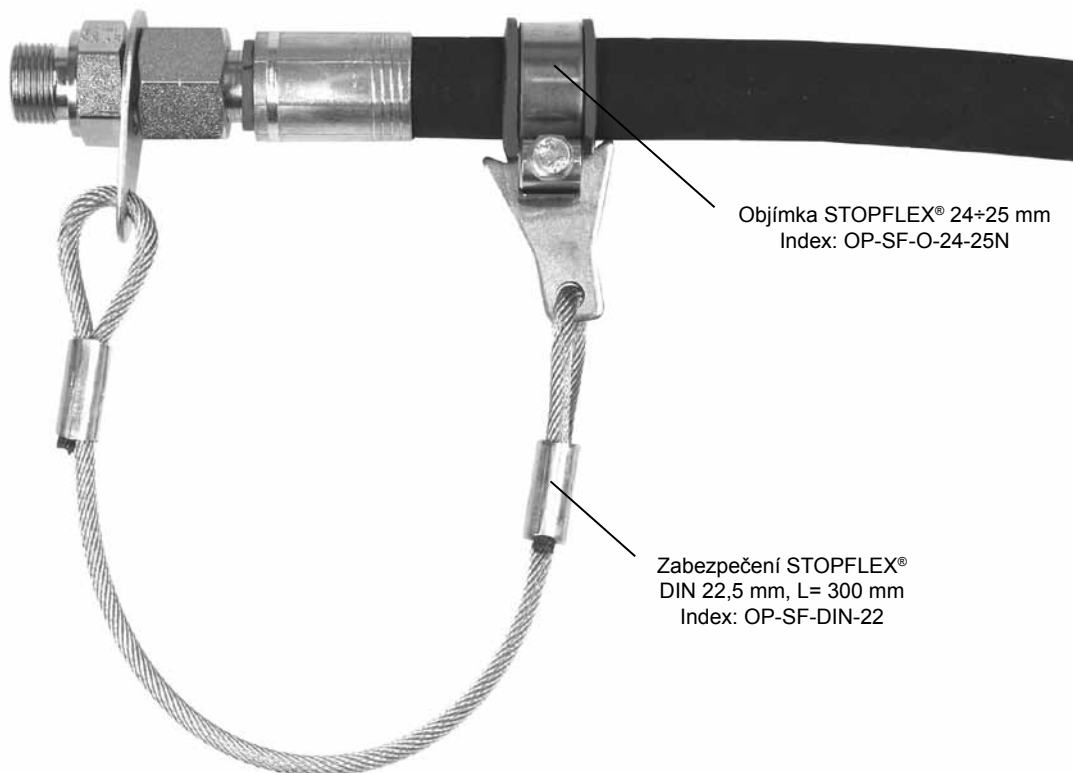
index	vnitřní průměr [mm]	délka [cm]	rozsah smrštění [mm]	index	vnitřní průměr [mm]	délka [cm]	rozsah smrštění [mm]
VE-HFE6-50020-01	140,5	30,5	109 ÷ 130	VE-HFE6-10520-01	285,5	30,5	242 ÷ 266
VE-HFE6-50020-02		61		VE-HFE6-10520-02		61	
VE-HFE6-50020-03		91		VE-HFE6-10520-03		91	
VE-HFE6-50020-04		122		VE-HFE6-10520-04		122	
VE-HFE6-50020-05		152		VE-HFE6-10520-05		152	
VE-HFE6-50020-06		183		VE-HFE6-10520-06		183	
VE-HFE6-50020-07		213		VE-HFE6-10520-07		213	
VE-HFE6-50020-08		244		VE-HFE6-10520-08		244	
VE-HFE6-50020-09		274		VE-HFE6-10520-09		274	
VE-HFE6-50020-10		305		VE-HFE6-10520-10		305	
VE-HFE6-60020-01	162	30,5	131 ÷ 150	VE-HFE6-12025-01	324,5	30,5	267 ÷ 302
VE-HFE6-60020-02		61		VE-HFE6-12025-02		61	
VE-HFE6-60020-03		91		VE-HFE6-12025-03		91	
VE-HFE6-60020-04		122		VE-HFE6-12025-04		122	
VE-HFE6-60020-05		152		VE-HFE6-12025-05		152	
VE-HFE6-60020-06		183		VE-HFE6-12025-06		183	
VE-HFE6-60020-07		213		VE-HFE6-12025-07		213	
VE-HFE6-60020-08		244		VE-HFE6-12025-08		244	
VE-HFE6-60020-09		274		VE-HFE6-12025-09		274	
VE-HFE6-60020-10		305		VE-HFE6-12025-10		305	
VE-HFE6-70020-01	189,5	30,5	151 ÷ 176	VE-HFE6-13025-01	368,5	30,5	303 ÷ 343
VE-HFE6-70020-02		61		VE-HFE6-13025-02		61	
VE-HFE6-70020-03		91		VE-HFE6-13025-03		91	
VE-HFE6-70020-04		122		VE-HFE6-13025-04		122	
VE-HFE6-70020-05		152		VE-HFE6-13025-05		152	
VE-HFE6-70020-06		183		VE-HFE6-13025-06		183	
VE-HFE6-70020-07		213		VE-HFE6-13025-07		213	
VE-HFE6-70020-08		244		VE-HFE6-13025-08		244	
VE-HFE6-70020-09		274		VE-HFE6-13025-09		274	
VE-HFE6-70020-10		305		VE-HFE6-13025-10		305	
VE-HFE6-80020-01	218	30,5	177 ÷ 203	VE-HFE6-14025-01	447,5	30,5	344 ÷ 416
VE-HFE6-80020-02		61		VE-HFE6-14025-02		61	
VE-HFE6-80020-03		91		VE-HFE6-14025-03		91	
VE-HFE6-80020-04		122		VE-HFE6-14025-04		122	
VE-HFE6-80020-05		152		VE-HFE6-14025-05		152	
VE-HFE6-80020-06		183		VE-HFE6-14025-06		183	
VE-HFE6-80020-07		213		VE-HFE6-14025-07		213	
VE-HFE6-80020-08		244		VE-HFE6-14025-08		244	
VE-HFE6-80020-09		274		VE-HFE6-14025-09		274	
VE-HFE6-80020-10		305		VE-HFE6-14025-10		305	
VE-HFE6-90020-01	259	30,5	204 ÷ 241	VE-HFE6-16525-01	500,5	30,5	417 ÷ 466
VE-HFE6-90020-02		61		VE-HFE6-16525-02		61	
VE-HFE6-90020-03		91		VE-HFE6-16525-03		91	
VE-HFE6-90020-04		122		VE-HFE6-16525-04		122	
VE-HFE6-90020-05		152		VE-HFE6-16525-05		152	
VE-HFE6-90020-06		183		VE-HFE6-16525-06		183	
VE-HFE6-90020-07		213		VE-HFE6-16525-07		213	
VE-HFE6-90020-08		244		VE-HFE6-16525-08		244	
VE-HFE6-90020-09		274		VE-HFE6-16525-09		274	
VE-HFE6-90020-10		305		VE-HFE6-16525-10		305	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Pojistný systém STOPFLEX®

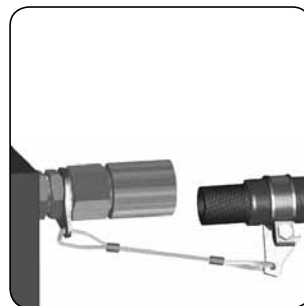
STOPFLEX® je systém chránící zařízení před poškozením a obsluhu před zraněním v případě vytržení hadice pod tlakem z koncovky. Hadice je v případě vytržení přidržena pomocí lanka. Objímka, vybavená pryžovou podložkou, zajišťuje dokonalé uchycení nezávisle na měnícím se pracovním tlaku. Systém je navržen pro hydraulické hadice s různými typy koncovek (metrické, palcové, přírubové apod.)

Níže je uveden příklad kompletního spojení pojistného systému STOPFLEX® na hydraulické hadici s vnějším průměrem 24,6 mm ukončeno koncovkou DKOS z GW M24x1,5 zašroubovanou do přípojky.



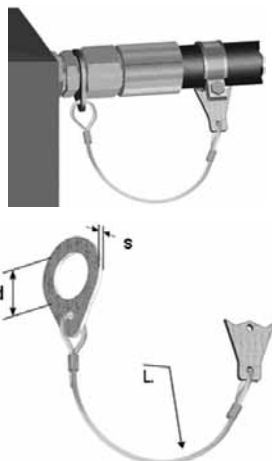
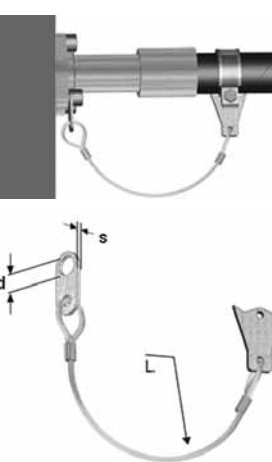
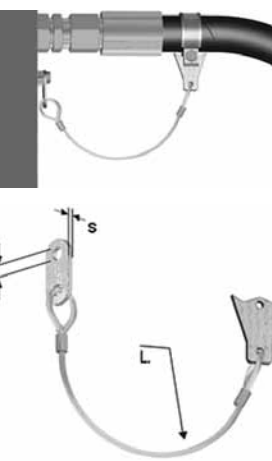
V případě vytržení hadice z koncovky zajišťuje systém STOPFLEX® zadržení hadice a zamezení efektu „biče“. Systém byl navržen pro systémy pracující s maximálním tlakem hadic ve shodě s následujícími normami: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.

Správná funkce systému STOPFLEX® je zaručena jen v případě dodržení maximálního pracovního tlaku dle uvedených norem.



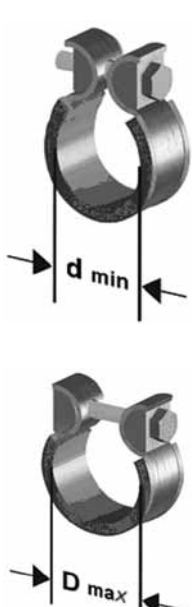
ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Pojistný systém STOPFLEX®

obrázek	index	vnitřní průměr oka d [mm]	síla oka s [mm]	délka lanka L [mm]	max. pracovní tlak [bar]	použití
	OP-SF-DIN-14	14,5	2	300	450	8L - 1/4"
	OP-SF-DIN-17	17			445	8S - 10L - 3/8"
	OP-SF-DIN-18	18,5			420	10S - 12L
	OP-SF-DIN-20	20,5				12S
	OP-SF-DIN-22	22,5				14S - 15L - 1/2"
	OP-SF-DIN-24	24,5				16S - 5/8"
	OP-SF-DIN-26	26,5				18L - 3/4"
	OP-SF-DIN-30	30,5	20S - 22L			
	OP-SF-DIN-34	34	2,5	450		1"
	OP-SF-DIN-36	36,5				25S - 28l
	OP-SF-DIN-42	42,5				30S - 1.1/4"
	OP-SF-DIN-45	45,5				35L
	OP-SF-DIN-49	49				1.1/2"
	OP-SF-DIN-52	52,5			385	38S - 42L
	OP-SF-DIN-60	60			350	2"
	OP-SF-SAE-08	8,5			4	300
	OP-SF-SAE-10-300	10,5	300	420		SAE 3/4 3000 PSI
	OP-SF-SAE-10	10,5	450			SAE 1-1.1/4 3000 PSI, SAE 3/4 6000 PSI
	OP-SF-SAE-12	12,5				SAE 1.1/2-2 3000 PSI, SAE 1 6000 PSI
	OP-SF-SAE-14	14,5				SAE 1.1/4 6000 PSI
	OP-SF-SAE-16	16,5				SAE 1.1/2 6000 PSI
	OP-SF-SAE-20	20,5				350
	OP-SF-SAE-25	25	8	550		210
	OP-SF-SAE-32	32			-	
	OP-SF-V	13	4	450	420	univerzální


ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Pojistný systém STOPFLEX

obrázek	index	d min. [mm]	D max. [mm]	index	d min [mm]	D max [mm]
	OP-SFO-11-11,5N	11	11,5	OP-SFO-42-43N	42	43
	OP-SFO-12-12,5N	12	12,5	OP-SFO-43-44N	43	44
	OP-SFO-13-13,5N	13	13,5	OP-SFO-44-45N	44	45
	OP-SFO-14-15N	14	15	OP-SFO-45-47N	45	47
	OP-SFO-16-17N	16	17	OP-SFO-48-50N	48	50
	OP-SFO-17-18N	17	18	OP-SFO-51-53N	51	53
	OP-SFO-18-19N	18	19	OP-SFO-53-54N	53	54
	OP-SFO-20-21N	20	21	OP-SFO-54-56N	54	56
	OP-SFO-21-22N	21	22	OP-SFO-57-59N	57	59
	OP-SFO-22-23N	22	23	OP-SFO-60-62N	60	62
	OP-SFO-24-25N	24	25	OP-SFO-63-65N	63	65
	OP-SFO-25-26N	25	26	OP-SFO-66-68N	66	68
	OP-SFO-26-27N	26	27	OP-SFO-69-71N	69	71
	OP-SFO-27-28N	27	28	OP-SFO-72-74N	72	74
	OP-SFO-28-29N	28	29	OP-SFO-75-77N	75	77
	OP-SFO-30-31N	30	31	OP-SFO-78-80N	78	80
	OP-SFO-32-33N	32	33	OP-SFO-81-83N	81	83
	OP-SFO-34-35N	34	35	OP-SFO-84-86N	84	86
	OP-SFO-36-37N	36	37	OP-SFO-87-89N	87	89
	OP-SFO-38-39N	38	39	OP-SFO-90-92N	90	92
	OP-SFO-39-40N	39	40	OP-SFO-93-95N	93	95
	OP-SFO-40-41N	40	41			

Pojistný systém WHIPCHECK

Pojistné lanko chránící před následky náhodného rozpojení hadic. Je vyrobeno z galvanizované oceli. Verze AC a BC má měděné objímky a je určena pro aplikace v dolech.

obrázek	index	minimální průměr hadice [mm]	maximální průměr hadice [mm]	odolnost [kg]
	AC-WHIPCHECK-A	13	32	588
	AC-WHIPCHECK-B	38	75	2350
	AC-WHIPCHECK-AC	13	32	588
	AC-WHIPCHECK-BC	38	75	2350

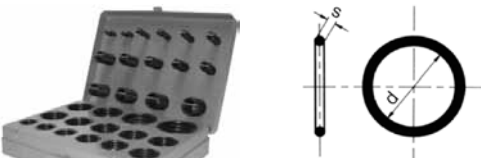
Těsnění


Těsnění závitových spojů. Standardně vyrobeny z pryže NBR. Dostupné také z materiálů Viton, EPDM, PTFE, měď. Zvláštní typ těsnění pro vysokotlaké spoje tvoří gumo-kovové těsnění, vyrobené z galvanizované oceli + NBR nebo nerez + Viton. Pro provádění servisních prací nabízíme také sady O-kroužků oblíbených rozměrů. Nabízíme také profilovaná těsnění dle DIN 3869 pro vysokotlaké přípojky dle DIN 3852-11 typ E.

O-kroužky pro všeobecné použití

O-kroužky pro všeobecné použití jsou dostupné v rozměrech od 3,3 do 220 mm vnitřního průměru. Příkladový index O-kroužku o vnitřním rozměru „d“ 13,3 mm a síle „s“ 2,4 mm, vyrobeného z materiálu NBR o tvrdosti 70 Shore: TI-UO-013,3X2,4-N70. O-kroužky jiných rozměrů a z jiných materiálů jsou dostupné na objednávku.

Sady O-kroužků

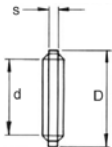

Sada O-kroužků palcová (NBR70)			
			
UOB			
index sady	rozměry [mm]		počet [ks]
	d	s	
TI-UOB-KIT	2,90	1,78	20
	3,68	1,78	20
	4,47	1,78	20
	5,28	1,78	20
	6,07	1,78	20
	7,65	1,78	20
	9,19	2,62	13
	9,25	1,78	20
	10,77	2,62	13
	12,37	2,62	13
	13,94	2,62	13
	15,54	2,62	13
	17,12	2,62	13
	18,64	3,53	10
	18,72	2,62	13
	20,22	3,53	10
	21,82	3,53	10
	23,39	3,53	10
	24,99	3,53	10
	26,57	3,53	10
	28,17	3,53	10
	29,74	3,53	10
	31,34	3,53	10
	32,92	3,53	10
	34,52	3,53	10
	36,09	3,53	10
	37,47	5,33	7
	37,69	3,53	10
	40,64	5,33	7
	43,82	5,33	7

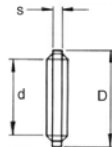

Sada O-kroužků metrická (NBR70)			
			
UOM			
index sady	rozměry [mm]		počet [ks]
	d	s	
TI-UOM-KIT	3	2	16
	4	2	16
	5	2	16
	6	2	16
	7	2	16
	8	2	16
	10	2	16
	10	2,5	13
	11	2,5	13
	12	2,5	13
	14	2,5	13
	16	2,5	13
	17	2,5	13
	19	2,5	13
	19	3	11
	20	3	12
	22	3	12
	24	3	12
	25	3	12
	27	3	12
	28	3	12
	30	3	12
	32	3	12
	33	3	12
	35	3	12
	36	3	12
	38	3	12
	38	4	9
	41	4	9
	44	4	9

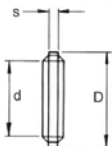

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

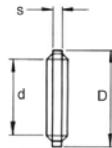

Těsnění

Gumo-kovové těsnění Dowty

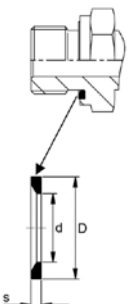
Těsnění Dowty palcové (galvanizovaná ocel, NBR70)					
  UDB					
index	rozměr [coul]	rozměry [mm]			poruch. tlak [bar]
		d	D	s	
TI-UDB-02	1/8	10,37	15,88	2	1500
TI-UDB-04	1/4	13,74	20,57	2	1550
TI-UDB-06	3/8	17,28	23,80	2	1260
TI-UDB-08	1/2	21,54	28,58	2,5	1150
TI-UDB-10	5/8	23,49	31,75	2,5	1250
TI-UDB-12	3/4	27,05	34,93	2,5	1060
TI-UDB-16	1	33,89	42,80	3,2	810
TI-UDB-20	1.1/4	42,93	52,38	3,2	690
TI-UDB-24	1.1/2	48,44	58,60	3,2	690
TI-UDB-32	2	60,58	73,03	3,2	700

Těsnění Dowty metrické (galvanizovaná ocel, NBR70)					
  UDM					
index	rozměr [mm]	rozměry [mm]			poruch. tlak [bar]
		d	D	s	
TI-UDM-08	8	8,7	13	1	1330
TI-UDM-10	10	10,7	16	1,5	1350
TI-UDM-12	12	12,7	18	1,5	1250
TI-UDM-14	14	14,7	22	1,5	1510
TI-UDM-16	16	16,7	24	1,5	1400
TI-UDM-18	18	18,7	26	1,5	1275
TI-UDM-20	20	20,7	28	1,5	1150
TI-UDM-22	22	22,7	30	2	1100
TI-UDM-24	24	24,7	32	2	1050
TI-UDM-26	26	26,7	35	2	1050
TI-UDM-30	30	31,0	39	2	860
TI-UDM-33	33	33,7	42	2	900
TI-UDM-36	36	36,7	46	2	880
TI-UDM-42	42	42,7	53	3	940

Těsnění Dowty palcové (nerez AISI 316L, Viton75)					
  UDB-SS					
index	rozměr [coul]	rozměry [mm]			poruch. tlak [bar]
		d	D	s	
TI-UDB-02-SS	1/8	10,37	15,88	2	1480
TI-UDB-04-SS	1/4	13,74	20,57	2	1540
TI-UDB-06-SS	3/8	17,28	23,80	2	1230
TI-UDB-08-SS	1/2	21,54	28,58	2	1120
TI-UDB-10-SS	5/8	23,49	31,75	2,5	1240
TI-UDB-12-SS	3/4	27,05	34,93	2	1050
TI-UDB-16-SS	1	33,89	42,80	2,5	780
TI-UDB-20-SS	1.1/4	42,93	52,38	2,5	690
TI-UDB-24-SS	1.1/2	48,44	58,60	2,5	690
TI-UDB-32-SS	2	60,58	73,03	2,5	720

Těsnění Dowty metrické (nerez AISI 316L, Viton75)					
  UDM-SS					
index	rozměr [mm]	rozměry [mm]			poruch. tlak [bar]
		d	D	s	
TI-UDM-12-SS	12	12,7	18	1,5	1680
TI-UDM-14-SS	14	14,7	22	1,5	1510
TI-UDM-16-SS	16	16,7	24	1,5	1370
TI-UDM-18-SS	18	18,7	26	1,5	1260
TI-UDM-22-SS	22	22,7	30	2	1080

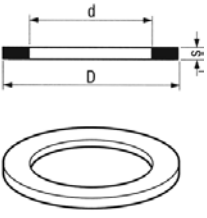
Profilovaná těsnění dle DIN 3869

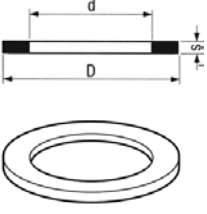
index (NBR85)	index (Viton80)	závit metrický	závit palcový	rozměry [mm]			DIN 3852-11E
				d	D	s	
TI-UE-08	TI-UE-08-V	8x1	-	6,5	9,9	1	
TI-UE-10	TI-UE-10-V	10x1	1/8 BSP	8,4	11,9	1	
TI-UE-12	TI-UE-12-V	12x1,5	-	9,8	14,4	1,5	
TI-UE-14	TI-UE-14-V	14x1,5	1/4 BSP	11,6	16,5	1,5	
TI-UE-16	TI-UE-16-V	16x1,5	-	13,8	18,9	1,5	
TI-UE-17	TI-UE-17-V	-	3/8 BSP	14,7	18,9	1,5	
TI-UE-18	TI-UE-18-V	18x1,5	-	15,7	20,9	1,5	
TI-UE-20	TI-UE-20-V	20x1,5	-	17,8	22,9	1,5	
TI-UE-21	TI-UE-21-V	-	1/2 BSP	18,5	23,9	1,5	
TI-UE-22	TI-UE-22-V	22x1,5	-	19,6	24,3	1,5	
TI-UE-26	TI-UE-26-V	26x1,5 / 27x2	3/4 BSP	23,9	29,2	1,5	
TI-UE-33	TI-UE-33-V	33x2	1 BSP	29,7	35,7	2	
TI-UE-42	TI-UE-42-V	42x2	1.1/4 BSP	38,8	45,8	2	
TI-UE-48	TI-UE-48-V	48x2	1.1/2 BSP	44,7	50,7	2	

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Těsnění

Ploché těsnění

Měděné těsnění					
					
UM					
index	rozměr		rozměry [mm]		
	[mm]	[coul]	d	D	s
TI-UM-06-10	6		6	10	1,5
TI-UM-08-12	8		8	12	1,5
TI-UM-08-14	8		8	14	1,5
TI-UM-10-14	10	1/8	10	14	1,5
TI-UM-10-16	10	1/8	10	16	1,5
TI-UM-12-15	12		12	15	1,5
TI-UM-12-18	12		12	18	1,5
TI-UM-13-19	13	1/4	13	19	1,5
TI-UM-14-20	14		14	20	1,5
TI-UM-16-22	16		16	22	1,5
TI-UM-17-21	17	3/8	17	21	1,5
TI-UM-18-24	18		18	24	1,5
TI-UM-20-26	20		20	26	1,5
TI-UM-21-26	21	1/2	21	26	1,5
TI-UM-22-27	22		22	27	1,5
TI-UM-24-30	24	5/8	24	30	1,5
TI-UM-26-33	26		26	33	1,5
TI-UM-27-33	27	3/4	27	33	1,5
TI-UM-30-36	30		30	36	1,5
TI-UM-33-40	33	1	33	40	1,5
TI-UM-42-49	42	1.1/4	42	49	1,5
TI-UM-48-59	48	1.1/2	48	59	1,5

Těsnění PTFE				
				
UBW140				
index	rozměr [coul]	rozměry [mm]		
		d	D	s
TI-UBW140-04-T	1/4	6	11,3	2
TI-UBW140-06-T	3/8	7	15	2
TI-UBW140-08-T	1/2	10	19	2
TI-UBW140-12-T	3/4	12	24	2
TI-UBW140-16-T	1	20	30	2
TI-UBW140-20-T	1.1/4	28	38	2
TI-UBW140-24-T	1.1/2	34	44,5	2
TI-UBW140-32-T	2	42,5	56,2	3
TI-UBW140-40-T	2.1/2	55,5	72	3

Sada nářadí pro O-kroužky



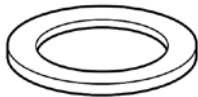
EC-100740

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Těsnění

Ploché těsnění GD

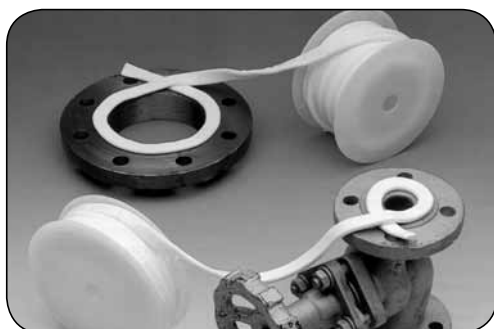
Ploché těsnění (čelní) GD je určeno pro utěsnění spoje vnějšího válcového závitu (např. GZ BSP) s vnitřním závitem (např. GW BSP). Těsnění musí být umístěno na těsnící ploše uvnitř vnitřního závitu způsobem zamezujícím jeho posunu mimo osu a na něj po zašroubování dosedá hladká čelní plocha vnějšího závitu. Pracovní tlak 25 bar.

obrázek	index	rozměry [mm]	rozměr [coul]	DN [mm]	materiál	hmotn. [kg]
	GD-013-NP	20x13x2	1/2" BSP	13	Novapress*	0,001
	GD-013-PTFE				PTFE	0,001
	GD-013-PU				polyuretan	0,001
	GD-013-VI				viton	0,001
	GD-020-NP	26x19x2	3/4" BSP	20	Novapress*	0,001
	GD-020-PTFE				PTFE	0,001
	GD-020-PU				polyuretan	0,001
	GD-020-VI				viton	0,001
	GD-025-NP	33x24x2	1" BSP	25	Novapress*	0,002
	GD-025-PTFE				PTFE	0,002
	GD-025-PU				polyuretan	0,001
	GD-025-VI				viton	0,002
	GD-032-NP	42x33x2	1.1/4" BSP	32	Novapress*	0,002
	GD-032-PTFE				PTFE	0,003
	GD-032-PU				polyuretan	0,002
	GD-032-VI				viton	0,002
	GD-038-NP	48x39x2	1.1/2" BSP	38	Novapress*	0,003
	GD-038-PTFE				PTFE	0,003
	GD-038-PU				polyuretan	0,002
	GD-038-VI				viton	0,003
	GD-050-EP	60x49x2	2" BSP	50	EPDM	0,004
	GD-050-NP				Novapress*	0,004
	GD-050-PTFE				PTFE	0,004
	GD-050-PU				polyuretan	0,003
	GD-050-VI	78x63x2,5	2.1/2" BSP	65	viton	0,004
	GD-065-PTFE				PTFE	0,007
	GD-065-PU				polyuretan	0,005
	GD-065-VI				viton	0,006
	GD-080-EP	88x77x3	3" BSP	80	EPDM	0,006
	GD-080-PTFE				PTFE	0,006
	GD-080-PU				polyuretan	0,006
	GD-080-VI				viton	0,008
	GD-100-EP	114x100x3	4" BSP	100	EPDM	0,009
	GD-100-PTFE				PTFE	0,009
	GD-100-PU				polyuretan	0,009
	GD-100-VI				viton	0,014

* - Novapress® MULTI II je těsnění vyrobené z aramidových a uhlíkových vláken, plnidel a pryže NBR, určené zvláště pro páru a horkou vodu.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Těsniva



index	šířka x síla [mm]	stlačení 100 kg/mm ² [mm]	popis
UG-FLANGIFLON-03X1,5	3 x 1,5	3,5 x 0,5	Teflonová páska FLANGIFLON je určena pro těsnění plochých povrchů (např. přírub). Tlak: do 250 bar. (v závislosti na teplotě) Prac. teplota: -240°C do +260°C. Prostředí: pH 0 ÷ 14.
UG-FLANGIFLON-05X2	5 x 2	6 x 0,7	
UG-FLANGIFLON-07X2,5	7 x 2,5	8 x 1,1	
UG-FLANGIFLON-10X3	10 x 3	11,5 x 1,3	
UG-FLANGIFLON-12X4	12 x 4	13,2 x 1,4	
UG-FLANGIFLON-14X5	14 x 5	15 x 1,5	
UG-FLANGIFLON-17X6	17 x 6	19,5 x 2	
UG-FLANGIFLON-20X7	20 x 7	23 x 2,6	



index	šířka x síla [mm]	standardní délka [m]	popis
UG-TAPE-12	12 x 0,076	12	Teflonová páska určená pro těsnění závitových spojů. Prac. teplota: -200°C do +260°C.



index	vydatnost z jednoho balení (počet spojů)	popis
LT-55	1/2" - 385 3/4" - 260 1" - 180	Nit impregnovaná teflonem pro těsnění trubkových závitů. Instalace bezprostředně z balení, vybaveného řezacím nožem zaručuje rychlou a čistou práci.



index	objem balení [ml]	popis
LT-542-50	50	Anaerobní těsnivo pro závitů do 2". Vhodný obzvláště pro závitů vystavené vibracím. Atest na zemní plyn. Není vhodné pro kyslík. Moment uvolnění: 15 ÷ 35 Nm. Prac. teplota: -55°C do +150°C.



index	objem balení [ml]	popis
LT-577-50	50	Anaerobní těsnivo závitů do 3". Atest na zemní plyn. Není vhodné pro kyslík. Moment uvolnění 9 ÷ 25 Nm. Prac. teplota: -55°C do +150°C.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Těsniva



index	objem balení [ml]	popis
WE-AN30-542-P-020	20	Anaerobní těsnění závitů. Těsnění hydraulických i pneumatických systémů. Střední viskozita, střední odolnost - možná demontáž, štěrbina max. 0.15 mm. Prac. teplota: od -60°C do +150°C. P - zásobník typu pen.
WE-AN30-542-P-050	50	



index	objem balení [ml]	popis
WE-AN30-577-T-050	50	Anaerobní těsnění závitů. Těsnění hydraulických i pneumatických systémů. Vysoká viskozita, střední odolnost - možná demontáž, štěrbina max. 0.5 mm, atest BAM - certifikát pro rozvody kyslíku (max. pracovní teplota +60°C, max. pracovní tlak kyslíku 10 bar). Prac. teplota: od -60°C do +150°C. T - zásobník typu tuba.



index	objem balení [ml]	popis
WE-AN30-280-P-020	20	Anaerobní těsnící závitů pro pasivní materiály bez aktivátoru. Zvýšená viskozita, vysoká odolnost - velmi obtížná demontáž, štěrbina max. 0.20 mm. Prac. teplota: od -60°C do +180°C. P - zásobník typu pen.
WE-AN30-280-P-050	50	



index	objem balení [ml]	popis
WE-DF-17-175	175	Těsnící nit vyrobená 100% PTFE. Trvalé a bezpečné utěsnění většiny závitových trubkových spojů z kovu a plastů. Nehořlavá, vynikající chemická odolnost a teplotní odolnost od -200°C do +240°C.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Zajištění šroubů



index	objem balení [ml]	popis
WE-AN30-260-P-020	20	Zajištění šroubů - pro pasivní materiály bez aktivátoru, střední viskozita, vysoká odolnost - těžká demontáž. Prac. teplota: od -60°C do +180°C. P - zásobník typu pen.
WE-AN30-260-P-050	50	

Kyanoakrylová lepidla



index	objem balení	popis
WE-VA100-P-003	3 g	Střední viskozita, rychlé tuhnutí, univerzální typ pro lepení plastů, gumy a kovů v různých kombinacích. P - zásobník typu pen, T - tuba.
WE-VA100-T-012	12 g	
WE-VA-AS	150 ml	Aktivátor pro porézní povrchy a pro urychlení tuhnutí lepidel WE-VA.

Kovy ve spreji



index	objem balení [ml]	popis
WE-ZSN-400	400	Zinkový antikoroziční povlak, 70% zinku v suché vrstvě (čistota 99%), tepelná odolnost do +500°C.
WE-A-100	400	Hliníkové pigmenty o čistotě >99,5%, tepelná odolnost do +800°C, odolnost otěru.
WE-A-400	400	Hliníkové pigmenty o čistotě >99,5%, tepelná odolnost do +800°C, odolnost otěru, vysoký lesk.

Čistící spreje



index	objem balení [ml]	popis
WE-W44T-400	400	Vysoce jakostní prostředek pro servisní práce a údržbu v průmyslu a dílnách. W44T uvolňuje šrouby, vytěsňuje vlhkost, eliminuje skřípání a pískání, čistí znečištěné kovové povrchy, chrání a konzervuje nářadí a přípravky.
WE-CLEANER-S-0500	500	Odmašťovač pro přípravu povrchů. Čistí a odmašťuje kovy, sklo, keramiku, dřevo. Odstraňuje také zatuhlá maziva. Rychle se odpařuje a nezanechává stopy.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Pasty a montážní spreje



index	objem balení	popis
WE-ASW-0030 (zásobník)	30 g	Montážní pasty Anti-Seize „High Tech“ zajišťují ochranu proti korozi, zadírávání a „svaru za studena“, zvláště pro nerez. Mají vynikající kluzné vlastnosti, odolnost slané vodě, kyselinám, zásadám, tepelná odolnost do +1400°C, Vysokotlaké (do 230N/mm ²), eliminují pískání a skřípění, mají dobré těsnící vlastnosti, umožňují snadnou montáž a demontáž, ekonomický provoz (1 kg na cca. 40 ÷ 50m ²) bez toxických kovů, NLGI - třída 1.
WE-ASW-0120 (zásobník)	120 g	
WE-ASW-400 (sprej)	400 ml	

Adhezní maziva ve spreji



index	objem balení [ml]	popis
WE-BFS-500	500	Mazivo medicínální čistoty bez obsahu prykyřic a kyselin. Pro čištění a údržbu povrchů z čistého kovu, speciálně pro potravinářství, farmacii, kosmetiku. Atest NSF H1.
WE-AL-H-400	400	Vysokoteplotní mazivo bez chuti a zápachu pro potravinářství. Pro třecí a kuličková ložiska, kladky ozubená kola. NLGI třída 1; žluto-bílá barva, odolné teplotám od -40°C do +160°C. Má certifikát NSF H1 - přímý kontakt s potravinami.
WE-USGMO-400	400	Univerzální sprej s MoS ₂ . Silně ulpívající mazivo odolné vysokým tlakům s přísadkou Molybden disulfidu. Zajišťuje plynulou práci součástí strojů a chrání před korozi.

Detektor netěsností ve spreji



index	objem balení [ml]	popis
WE-LDS-400	400	Umožňuje rychle a profesionálně odhalit praskliny a netěsnosti v instalacích plynu a stlačeného vzduchu. Nevývolává korozi, nehořlavý a neškodící pokožce. Testován dle normy DIN-DVGW.

Montážní silikon



index	objem balení [ml]	popis
WE-BS-085	85	Speciální silikon odolný olejům a vysokým teplotám do +300°C. Zásobník typu tuba.

ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ - zabezpečení a těsnění

Ochranné prostředky



index	objem balení	popis
WE-PR88-100	100	Krém pro ochranu rukou - tradičním prostředkem ochrany pokožky během práce s mastnými, olejovými a silně ulpívajícími nečistotami. Chrání ruce během práce s oleji, tuky, laky, grafitem, sazemi, smolou, pryskyřicemi, silikonem, minerální vatou.
WE-PR88-100	1000	

Konzervační prostředky



index	objem balení [ml]	popis
AZ-PENETRATOR	500	<ul style="list-style-type: none"> - Dokonalé mazivo pro přesná zařízení. - Penetrace, mazání, odvlhčení, ochrana proti korozi. - Odstranění vlhkosti a vysoušení elektrických zařízení. - Povolení zarezlých šroubů, matic apod. - Zamezení korozi a konzervace povrchů. - Odstranění drobných nečistot z povrchu kovů. - Neobsahuje silikon.



index	objem balení [ml]	popis
AZ-CLEANER	500	<ul style="list-style-type: none"> - Odstraňuje tuky, smolu, oleje, maziva, nečistoty, zbytky lepidel. - Neobsahuje rozpouštědla. - Nezpůsobuje korozi.

Silikonové mazivo



index	objem balení [ml]	popis
AZ-SILIKON	500	<ul style="list-style-type: none"> - Trvanlivé. - Neobsahuje ropné látky. - Odolné vyšším teplotám (do +176°C). - Zabezpečuje součásti. - Nezanechává skvrny.

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

Tabulka slouží pro počáteční volbu materiálu hadice nebo těsnění, odpovídající daným pracovním podmínkám. Uvedené charakteristiky odolnosti jsou vztaženy k teplotě +20°C.

Pro správnou volbu materiálu prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

symbol	materiál	charakteristika
EPDM	etylen-propylen dienová pryž	velmi dobrá odolnost horké vodě a vodní páře, dobrá odolnost roztokům kyselin, zásad, solí, ketonů, formaldehydů, chladiv na bázi glykolu
EPM	etylen-propylenová pryž	dobrá odolnost (lepší než EPDM) roztokům kyselin, zásad, solí, ketonů, formaldehydů, průmyslových alkoholů, glykolů
NR	přírodní pryž	velmi dobrá odolnost otěru a nízkým teplotám
NBR	butadien-nitrylová pryž (buna-n)	velmi dobrá odolnost olejům, tukům, ropným látkám (benzin, nafta)
CR	chloroprenová pryž (neopren)	velmi dobrá odolnost ozónu, atmosférickým vlivům, těžce zápalná, dobrá odolnost chladivům na bázi freonů a olejů
SBR	butadien-styrenová pryž	velmi dobrá odolnost otěru, nízké výrobní náklady
FPM / FKM	fluorová pryž (Viton)	velmi dobrá odolnost ropným látkám (benzin, nafta) a aromatickým sloučeninám, a řadě kyselin a zásad, dobrá odolnost vysokým teplotám
UPE (UHMWPE)	vysokohustotní polyetylen	velmi dobrá chemická odolnost většině kyselin a zásad a dalším agresivním chemikáliím při zvýšených, ale ne příliš vysokých teplotách
PTFE	polytetrafluoroetylen (teflon)	vynikající chemická a teplotní odolnost
PVC	polyvinylchlorid	dobrá chemická odolnost roztokům kyselin a zásad při pokojové teplotě, nízké výrobní náklady
PU	polyuretan	velmi dobrá odolnost otěru, dobrá odolnost olejům a ropným látkám
PA	polyamid (nylon)	dobrá odolnost rozpouštědlům, barvám, lakům, lepidlům

- A** - vysoká odolnost, pro trvalý styk s médiem
B - střední odolnost, omezený styk s médiem
C - malá odolnost, omezené použití
X - bez odolnosti
- - nedostatek informací

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
2-butoxyetanol	B	A	X	C	C	X	X	-	A	-	A	-
2-ethoxyetanol	C	B	X	X	X	X	C	-	A	-	-	-
2-ethoxyetanol acetát	C	B	X	X	X	X	X	-	A	-	X	C
2-methoxyetanol	C	B	X	B	B	X	X	-	A	-	X	-
Aceton	A	A	X	X	X	C	X	A/B	A	X	X	A/B
Acetyl chlorid	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Acetylen	A	A	B	A	B	B/C	A	-	A	A/B	B	A
Aldehyd kyseliny máslové	C	B	X	X	C	X	X	-	A	-	X	-
Aldehyd kyseliny octové 50%	A	A	C/X	X	C	X	X	C/X	A	X	X	B
Amoniak aq - čpavková voda	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Amoniak nezvodý	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Amylacetát	X	C	X	X	X	X	X	A	A	X	X	A
Amylalkohol (pentanol)	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	X	A
Anhydrid kyseliny maleinové	C	B	C	X	C	C	X	-	-	-	-	-
Anhydrid kyseliny octové	C	B	B	C	B	B	X	A	A	-	X	B
Anilin	B	A	X	X	X	X	C	A	A	-	X	X
Anilin hydrochlorid	C	B	B	B	X	X	B	-	-	-	-	-
Anilinové barvy	B	A	B	X	B	B	B	-	A	-	X	X
Argon	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Asfalt	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Benzyllalkohol	B	B	X	X	B	X	A	A	A	X	X	X
Benzen	X	X	X	X	X	X	A/B	C/X	A	X	X	A
Benzin	X	X	X	A	C	X	A	A	A	B	B	A
Benzyl benzoát	C	B	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Benzylchlorid	X	X	X	X	X	X	A	A/B	A	-	-	-
Bordeaux roztok (postřik)	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	-
Boritan sodný (borax)	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
Brom bezvodý	X	X	X	X	X	X	A	X	A	-	-	-
Bromtoluen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Butadien	X	C	X	X	X	X	A	C	A	-	X	-
Butan	X	X	X	A	A	X	A	A	A	-	A	A
Butyl benzoát	C	B	C	X	X	B	A	-	A	-	-	-
Butyl stearát	X	C	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
Butylacetát	X	C	X	X	X	X	X	A	A	X	X	-
Butylalkohol (butanol)	A/B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Butylamin	B	A	X	C	X	X	X	-	A	-	-	-
Carbitol	C	B	B	B	B	B	B	A	A	-	X	-
Chlor	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Chlorid amonný (salmiak)	A	A	A	A/B	A	A	A	A	A	A	B	X
Chlorid arsenitý	X	C	X	A	A	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid barnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X
Chlorid cínatý	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	A
Chlorid draselný	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Chlorid fosforitý	B	A	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
Chlorid hlinitý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
Chlorid hořečnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
Chlorid měďnatý	B	A	B	A	B	A	A	A	A	B	B	C

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Chlorid nikelnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	C	X
Chlorid sodný (solanka)	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Chlorid vápenatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C
Chlorid železitý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
Chlorid zinečnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
Chlornan sodný 15%	A	A	X	X	B/C	X	A	A	A	A	X	X
Chlornan vápenatý	A	A	C	B	C	C	A	A	A	B	X	X
Chloroaceton	B	A	B	X	C	X	X	-	A	-	X	-
Chlorobenzen	X	X	X	X	X	X	A	B/C	A	X	X	B
Chlorobutadien	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Chloroform	X	X	X	X	X	X	A	A/B	A	X	X	X
Chlorotoluen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Cukerný roztok	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-
Cyklohexan	X	X	X	A	C	X	A	A	A	C	B	A
Cyklohexanol	X	C	X	C	A	X	A	A	A	C	-	A
Cyklohexanon	B	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	A
Dehet	X	C	X	B	C	X	A	-	A	-	-	-
Dekalin	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
Denaturovaný líh	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-
Diaceton	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-
Diacetonalkohol	A	A	X	X	C/X	X	X	A	A	X	X	B
Dibenzylether	C	B	X	X	C	X	X	-	A	-	-	-
Dibutyl sebakát	C	B	X	X	X	X	B	-	A	-	X	-
Dibutylamin	B	A	X	X	X	X	X	-	A	-	X	-
Dibutylether	X	C	X	X	C	X	C	-	A	-	C	-
Dibutylftalát	C	B	X	X	X	X	C	A	A	-	X	A
Dichlor-isopropylether	X	C	X	X	X	X	C	-	A	-	-	-
Dichlorobenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	X	X	A
Dichloroetylen	X	C	X	X	X	X	B	C/X	A	X	X	A
Dichroman draselný	B	A	C	B	B	B	A	A	A	-	B	-
Dietyl sebakát	C	B	X	B	X	X	B	-	A	-	X	-
Diethylamin	B	A	B	B	B	B	X	A	A	C	-	-
Diethylaminobenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Diethylenglykol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	-
Difenyl (fenylbenzen)	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Diisopropylbenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Diisopropylketon	B	A	X	X	X	X	X	-	A	-	-	-
Diizobutyleten	B	A	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
Dimethylformamid	B	A	X	B	C	X	X	A	A	X	-	-
Dimethylftalát	B	A	X	X	X	X	B	-	A	-	-	-
Dinitrotoluen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Dioktyl sebakát	C	B	X	X	X	X	B	-	-	-	-	-
Dioktylftalát	C	B	X	C	X	X	B	-	A	-	X	B
Dipenten	X	X	X	B	X	X	A	-	A	-	X	-
Dowterm, dauterm	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	C
Dusičnan amonný	B	A	C	A	A	B	-	A	A	-	X	A
Dusičnan amonný	B	A	A	A	A	A	-	A	A	-	-	-

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Dusičnan draselný	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Dusičnan hlinitý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
Dusičnan olovnatý	B	A	A	A	A	A	-	A	A	-	-	-
Dusičnan sodný	B	A	B	B	B	A	-	A	A	B	X	A
Dusičnan stříbrný	B	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	-
Dusičnan vápenatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A
Dusičnan železitý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Dusík	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Etan	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	-	-
Etanolamin	B	A	B	B	B	B	X	-	A	-	-	-
Ethylformiát	C	B	X	X	B	X	C	-	A	-	-	-
Etyl acetoacetát	B	A	C	X	C	C	X	A	A	-	-	-
Etyl benzoát	B	A	A	X	X	A	A	-	A	-	-	-
Etyl silikát	B	A	B	A	A	B	A	-	A	-	-	-
Etylacetát	B	A	X	X	C	X	X	A	A	X	X	A
Etylalkohol (etanol)	A	A	A	A	A	A	C	A	A	B	X	A
Etylbenzen	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
Etylceluloza	C	B	B	B	B	B	X	-	A	-	B	C
Etylchlorid	X	C	X	C	X	X	A	A/B	A	-	C	A
Etylen	C	B	C	A	C	C	A	A/B	A	-	-	-
Etylen chlorhydrin	C	B	B	X	B	B	A	-	A	-	X	-
Etylenchlorid	X	C	X	X	X	X	A	B/C	A	-	-	-
Etylendiamin	B	A	A	A	A	B	X	-	A	-	X	-
Etylenglykol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Etylether (eter)	X	X	X	X	C	X	X	C	A	X	B	B
Fenol (kyselina karbolová)	C	B	X	X	C	-	A	A/B	A	C	X	X
Fenylbenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Fenylhydrazin	C	B	A	X	X	B	A	-	A	-	-	-
Fluorid hlinitý	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	X
Fluorobenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Formaldehyd (aldehyd kyseliny ravenčí)	A	A	B	C	B	B	X	A	A	C	X	A
Foron (diizopropyliden-aceton)	X	C	X	X	X	X	X	-	A	-	-	-
Fosforečnan amonný	B	A	A	A	A	A	-	A	A	C	-	A
Fosforečnan sodný	B	A	A	A	B	A	A	A	A	B	A	A
Freon 114	B	A	A	A	A	A	B	B	A	-	-	-
Freon 12	C	B	B	A	A	A	B	A/B	A	-	B	A
Freon 13 - (chlortrifluormetan)	A	A	A	A	A	A	A	-	A	-	-	-
Freon 21 - (dichlorfluormetan)	X	X	X	A	X	X	X	-	A	-	-	-
Freon 22 - (chlordifluormetan)	B	A	B	C	A	A	X	-	A	-	X	X
Furfural	B	A	X	X	C	X	X	A	A	-	-	-
Glukoza	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	B
Glycerin	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	A
Hélium	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Hexan	X	X	X	A	B	X	A	A	A	C	B	A
Hydrogensíran sodný	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	-	-
Hydrogenuhlíčitán sodný	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
Hydroxid amonný	A	A	X	X	A	X	B	A	A	B	X	A

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Hydroxid draselný	A	A	B	B	B	B	X	A	A	B	C	C
Hydroxid hořečnatý	A	A	B	B	A	B	A	A	A	B	B	X
Hydroxid sodný	A	A	A	B	B	A	B	A	A	B	B	C
Hydroxid vápenatý	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Izobutylalkohol (izobutanol)	A	A	A	B	A	B	A	A	A	B	-	-
Izooktan	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
Izopropylacetát	C	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	-
Izopropylalkohol (izopropanol)	A	A	A	B	B	B	A	A	A	B	X	A
Izopropylchlorid	X	X	X	X	X	X	B	-	A	-	-	-
Izopropylether	X	X	X	B	C	X	X	A	A	-	A	-
Jod	X	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-
Kobalt	B	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-
Koksárenský plyn	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	A
Křemičitan sodný	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	A
Kreozot (uhelný dehet)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	X	C	X
Krezol	X	X	X	X	C	X	A	-	A	C	X	X
Kumen (izopropylbenzen)	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Kyanid draselný	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Kyanid měďnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	-
Kyanid měďno-draselný	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-
Kyanid sodný	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	A
Kyselina adipová	B	A	C	B	C	B	-	A	A	B	A	-
Kyselina arsenová	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	-
Kyselina benzoová	X	C	X	C	X	X	A	A	A	-	X	B
Kyselina boritá	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Kyselina bromovodíková	B	A	A	X	X	X	A	A	A	B	X	X
Kyselina chloristá	C	B	X	X	B	X	A	-	A	-	X	C
Kyselina chloroctová	B	A	X	X	X	X	X	X	A	-	X	X
Kyselina chlorovodíková (solná) <20%	A	A	B	B	B	B	A	A	A	A	X	X
Kyselina chlorovodíková 37%	A/B	A/B	B	C	B	B	A	A	A	X	X	X
Kyselina chromová 50%	B	A	X	X	C	X	B	A	A	B	X	X
Kyselina citronová	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
Kyselina dusičná <40%	X	X	X	X	B	X	A	A	A	X	X	X
Kyselina dusičná >40%	X	X	X	X	X	X	C	C/X	A	-	-	-
Kyselina fluoroboritá	B	A	A	B	A	A	-	A	A	-	-	-
Kyselina fluorovodíková <50%	A	A	X	X	X	X	-	A	A	-	-	X
Kyselina fluorovodíková >50%	C	C	X	X	X	X	-	A	A	C	X	X
Kyselina fosforečná 20%	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	X	X
Kyselina fosforečná 80%	B	A	C	X	B	C	A	A	A	-	X	C
Kyselina galová	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	X	-
Kyselina hexafluorokřemičitá	C	B	B	A	B	C	B	A	A	B	-	A
Kyselina jablečná	B	A	B	B	B	C	A	-	A	B	-	-
Kyselina krezolová	X	X	X	X	C	X	A	A	A	X	X	-
Kyselina kyanovodíková	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	-	B
Kyselina maleinová	B	A	C	X	C	C	A	A	A	-	-	C
Kyselina mléčná	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X
Kyselina mravenčí	B	A	B	B	A	A	C	A	A	C	X	X

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Kyselina naftenová	X	X	X	B	X	X	A	-	A	-	-	-
Kyselina octová 30%	A	A	B	C	B	B	C	A	A	C	X	C
Kyselina octová ledová 100%	B	A	B	C	X	B	C	A	A	B	X	X
Kyselina olejová	X	X	X	C	C	X	B	A	A	B	B	A
Kyselina palmitová	C	B	C	A	B	B	A	A/B	A	B	A	X
Kyselina pikrová	B	A	B	B	B	C	B	A	A	-	X	X
Kyselina salicylová	B	A	A	B	A	B	A	A	A	-	-	-
Kyselina siřičitá	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	-
Kyselina sírová 10 ÷ 75%	B	A	X	X	X	X	A	A	A	X	X	X
Kyselina sírová 96%	C	C	X	X	X	X	A/B	A	A	X	X	X
Kyselina sírová 10%	A	A	C	C	B	C	A	A	A	C	X	X
Kyselina sírová dýmavá (oleum)	X	X	X	X	X	X	A	X	A	X	X	X
Kyselina šřavelová	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	A	X
Kyselina stearová	C	B	C	B	B	B	-	A	A	B	A	A
Kyselina trichloroctová	C	B	C	B	X	B	C	-	A	-	X	-
Kyselina uhličitá	B	A	A	B	A	B	A	A	A	C	X	X
Kyselina vinná	C	B	C	A	B	X	A	A	A	B	C	X
Kyslík	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Louh sodný 50%	A	A	B	B	B	B	A	A	A	-	X	X
Lučavka královská	C	C	X	X	X	X	B	-	A	X	X	X
Máslo	B	A	X	A	B	X	A	A	A	-	-	-
Mastné kyseliny	X	C	X	B	B	X	A	A	A	B	-	A
Mazivo fluorové	B	A	B	A	B	C	B	-	A	-	-	-
Mazivo silikonové	B	A	C	A	A	C	A	A	A	-	-	-
Mazut (těžký topný olej)	X	X	X	A	X	X	A	A	A	-	B	-
Mesityloxid	C	B	X	X	X	X	X	-	A	-	X	-
Metafosforan sodu	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	-
Metan	X	X	X	A	B	X	B	X	A	-	-	-
Metyl oleát	X	X	X	X	X	X	A	X	A	-	-	A
Metylacetát	B	A	C	X	B	C	X	A	A	X	X	A
Metylalkohol (metanol)	A	A	A	A	A	A	X	A	A	B	X	A
Metylbromid	C	B	X	B	X	X	A	C/X	A	X	-	A
Metyl-butyl keton	B	A	X	X	X	X	X	-	A	-	X	-
Metylchlorid	X	C	X	X	X	X	B	A/B	A	-	X	X
Metyl-etyl keton (MEK)	B	A	X	X	C	X	X	A	A	X	X	A
metyl-etylexer	X	X	X	A	C	X	A	-	A	-	-	-
Metyl-izobutyl keton	B	B	X	X	X	X	X	-	A	-	X	A
Mléko	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	-	-
Monoetanolamin	B	A	B	X	X	B	X	A	A	-	X	-
Mýdlo roztok	A	A	B	A	B	A	A	A	A	B	C	A
Nafta	X	X	X	B	C	X	A	B/C	A	C	A	A
Nafta	X	X	X	A	C	X	A	A	A	B	X	A
Nafta (čistá)	X	X	X	A	B	X	A	-	A	C	A	A
Naftalen	X	X	X	X	X	X	A	A	A	C	C	A
Nitrobenzen	C	B	X	X	X	X	B	A/B	A	X	X	A
Nitroetan	C	B	B	X	C	B	X	A	A	-	X	-
Nitrometan	C	B	B	X	B	B	X	-	A	-	X	-

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Nitropropyl	B	A	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Oceť (kyselina octová 10%)	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	X	A
Octan draselný	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
Octan hlinitý	B	A	A	B	B	B	X	-	A	B	X	-
Octan měďnatý	B	A	B	B	B	X	X	-	A	-	-	-
Octan nikelnatý	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
Octan olovnatý	B	A	A	B	A	X	X	A	A	B	X	-
Octan sodný	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	A	A
Octan vápenatý	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
Oktachlorotoluen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Oktylalkohol (oktanol)	X	C	B	B	A	B	A	A	A	-	X	-
Olej arašídový	X	C	X	A	C	X	A	A	A	-	-	-
Olej bavlněný	B	B	X	A	B	X	A	A	A	-	B	A
Olej bílý	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	-
Olej borovový	X	X	X	A	X	X	A	B	A	B	-	-
Olej dřevný	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	C	-
Olej hydraulický (ropný, minerální)	X	X	X	A	B	X	A	A/B	A	-	A	A
Olej kokosový	X	C	X	A	B	X	A	A	A	-	C	-
Olej kukuřičný	X	C	X	A	C	X	A	A	A	-	B	B
Olej levandulový	X	X	X	B	X	X	A	B	A	X	X	-
Olej lněný	X	C	X	A	B	X	A	A	A	-	B	A
Olej minerální	X	C	X	A	B	X	A	B	A	B	A	A
Olej olivový	C	B	X	A	B	X	A	A/B	A	-	A	-
Olej převodový „A“	X	X	X	A	B	X	A	-	A	-	A	A
Olej ricinový	C	B	C	A	A	C	A	A	A	-	B	A
Olej sojový	X	C	X	A	B	X	A	A	A	B	B	A
Olej transformátorový	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Olej turbínový (mazací)	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Oleje mazací (ropné)	X	X	X	A	B	X	A	B/C	A	-	A	A
Oleje rostlinné	X	C	X	A	C	X	A	A	A	-	-	-
Oleje silikonové	B	A	C	A	A	C	A	A	A	B	-	-
Orto-dichlorbenzen	X	X	X	X	X	X	B	X	A	-	X	-
Oxid chloričitý (chlordioxid)	X	C	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Oxid siřičitý	B	A	B	X	X	B	A	-	A	C	-	X
Oxid sírový	C	B	B	X	X	B	A	-	A	-	-	X
Oxid uhelnatý	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	B	A
Oxid uhličitý	C	B	B	A	B	B	A	A	A	B	A	A
Ozon	B	A	X	X	C	X	A	A/B	A	B	B	X
Para-izopropyltoluen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Pentachloretylbenzen	X	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-	-
Perboritan sodný	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	A
Perchloretylen (tetrachloretylen)	X	X	X	B	X	X	A	B	A	X	X	X
Peroxid sodný	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	X	-
Piridin	B	A	X	X	X	X	X	A	A	X	-	-
Pivo	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	X	B
Polypropylenglykol	A	A	A	A	A/B	A	A	A	A	A	A/B	A
Propan	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Propylacetát	C	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	-
Propylalkohol (propanol)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
Propylen	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Ropa	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
Rtuť	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	B	A
Rybí tuk	X	X	X	A	X	X	A	-	A	-	-	-
Rybí tuk lékařský	B	A	X	A	B	X	A	-	A	-	-	-
Sádlo	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	-	-
Síra	B	A	X	X	A	X	A	A	A	-	-	-
Síran amonný	B	A	A	A	A	A	X	A	A	B	A	A
Síran barnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-
Síran draselný	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B	A
Síran hlinitý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X
Síran hořečnatý	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	-	A
Síran měďnatý	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	B	X
Síran nikelnatý	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	-	A
Síran sodný	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	A	A
Síran železnatý	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	X
Síran zinečnatý	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	-	A
Sírouhlík	X	X	X	C	X	X	A	X	A	X	X	X
Skydrol 500	B	A	X	X	X	X	X	-	A	-	C	-
Skydrol 7000	B	A	X	X	X	X	B	-	A	-	-	-
Soda, surový uhlíčan sodný	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	A
Solanka (NaCl)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Splašky	B	B	B	A	B	B	A	A	A	-	X	A
Styren	X	X	X	X	X	X	B	-	A	X	X	A
Sulfamát olovnatý	B	A	B	B	A	B	A	-	A	-	-	-
Sulfid barnatý	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	C
Sulfid vápenatý	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	A	-
Sulfochlorid	X	X	X	C	C	X	A	A	A	-	-	B
Tanin	B	A	A	A	A	B	A	A	A	C	C	X
Terpentýn	X	X	X	B	X	X	A	A/B	A	C	A	A
Terpineol	X	C	X	B	X	X	A	B	A	B	B	-
Tetrabutylalkohol	C	B	B	B	B	B	A	A	A	-	X	-
Tetrachloretylen	X	X	X	X	X	X	A	B	A	-	X	C
Tetrachlormetan	X	X	X	C	X	X	A	C	A	X	X	B
Tetraetyl olovo	X	X	X	B	B	X	A	-	A	B	-	-
Thiosíran sodný	B	A	B	B	A	B	A	A	A	B	A	A
Toluen	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	A
Trichloretan	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Trichloretylen	X	X	X	X	X	X	A	C/X	A	X	X	-
Trietanolamin	B	A	B	B	A	B	X	A	A	C	X	-
Trifluorid bromu	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Trikrezylfosfát	X	X	X	X	X	C	A	A	A	-	X	-
Trinitrotoluen	X	X	X	X	B	X	A	-	A	-	-	-
Uhlíčan amonný	B	A	A	X	A	A	-	A	A	-	B	B
Uhlíčan sodný (zelený louh)	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	-	C

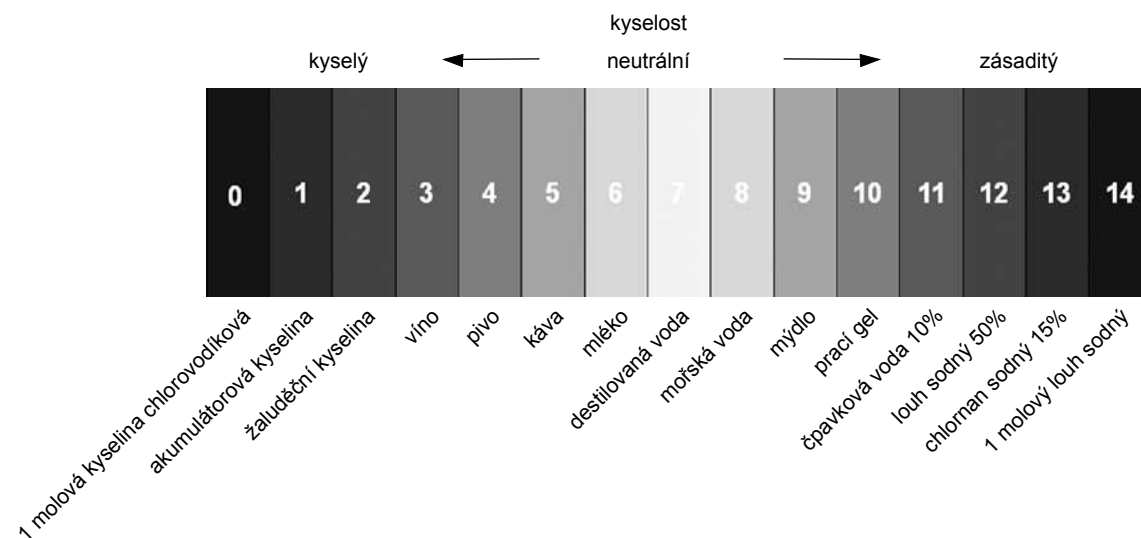
TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály hadic

MÉDIUM	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	UPE	PTFE	PVC	PU	PA
Vinyl polyacetát emulzní	B	A	B	-	B	X	B	A	A	-	-	-
Vinylacetylen	B	B	B	A	B	B	A	-	A	-	-	-
Vinylchlorid	X	X	X	X	X	X	A	A/B	A	X	-	-
Voda	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Voda bromová	B	B	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Voda slaná	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Vodík	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Vodní pára	A	A	X	X	C	X	X	X	A	-	X	X
Whisky, víno	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	X	A
Xylen	X	X	X	X	X	X	A	C	A	X	C	A
Želatina	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
Zemní plyn	X	X	B	A	A	B	A	X	A	-	C	A
Zemní plyn zkapalněný (LNG)	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení											
Zvířecí tuky	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	C	A

Hodnoty pH vzorových substancí

Škála pH (lat. potentium Hydrogeni) – škála popisující kyselost roztoku dané substance v rozsahu hodnot od 0 do 14. Zjednodušeně popisuje aktivitu iontů vodíku v roztoku. Čím více vodíkových iontů v roztoku tím nižší pH a kyslejší roztok. V závislosti na hodnotě pH rozlišujeme roztoky kyselé pro pH < 7, neutrální pro pH = 7 nebo zásadité pro pH > 7.



TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály koncovek a spojek

Tabela chemických odolností slouží pro vstupní volbu materiálu koncovek a spojek pro dané pracovní prostředí. Uvedené charakteristiky odolnosti jsou vztaženy k teplotě +20°C.

Pro správnou volbu materiálu prosím kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení TUBES INTERNATIONAL®.

symbol	materiál	charakteristika
AL	aluminium	lehký, omezená korozní odolnost, nevhodný pro kyseliny a vysoké tlaky
MS	mosaz	těžká, omezená korozní odolnost, nevhodná pro kyseliny
BR	bronz	těžký, omezená korozní odolnost, nevhodná pro kyseliny
ST	uhlíková ocel	odolná, levná, omezená korozní odolnost
MON	monel	vysoká korozní odolnost, drahý, vhodný pro zásadité sloučeniny
304	nerez AISI 304	odolná korozi, žáruvzdorná, dobře svařitelná, vhodná pro potraviny
316L	nerez AISI 316L	zvýšená odolnost korozi v agresivním prostředí, žáruvzdorná, dobře svařitelná, vhodná pro potraviny
PP	polypropylen	lehký, pro nízké tlaky, odolný korozi, vhodný pro kyseliny, není vhodný pro potraviny

- A** - vysoká odolnost, vhodné pro stálou práci
B - střední odolnost, omezená životnost při stálé práci
C - nízká odolnost, omezená doba používání
X - bez odolnosti
- - nedostatek informací

MEDIUM	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
Aceton	A	B	B	B	A	A	A	A
Acetylen	A	X	X	B	B	A	A	X
Amoniak aq - čpavková voda	A	X	X	A	X	A	A	A
Amoniak bezvodý	-	X	X	A	X	A	A	A
Anhydrid kyseliny octové	A	X	B	B	B	A	A	A
Anilin (aminobenzen)	A	X	B	X	B	A	A	A
Asfalt	A	A	A	B	A	A	A	X
Bělidlo (12,5% aktivního chloru)	X	X	X	X	X	X	X	A
Benzaldehyd	B	B	B	X	B	B	A	-
Benzen	A	A	A	A	A	A	A	X
Benzin	A	A	B	B	B	A	A	-
Benzol	A	B	B	B	B	A	A	X
Benzylalkohol	B	B	B	B	A	A	A	-
Borax	X	B	B	B	A	A	A	A
Boritan sodný	B	B	B	C	B	B	B	A
Brom kapalný	X	X	X	X	X	X	X	X
Butadien, butylen	A	A	B	B	A	A	A	X
Butan	A	A	A	A	A	A	A	X
Buten	A	A	A	A	A	A	A	X
Butylacetát (suchý)	A	B	A	A	A	A	A	X
Butylalkohol	A	B	A	B	A	A	A	A
Chladicí kapalina (na bázi glykolu)	A	A	A	A	A	A	A	A
Chlor	pro volbu koncovek kontaktujte Technické nebo Obchodní oddělení							
Chlorečnan sodný 50%	X	B	B	X	A	A	A	-
Chlorečnan draselný 8%	B	X	X	B	A	A	A	-
Chlorid amonný (suchý)	X	X	B	X	B	B	B	A

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály koncovek a spojek

MEDIUM	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
Chlorid barnatý (nasycený)	X	B	B	A	B	B	A	A
Chlorid cínatý 15%	X	X	X	X	-	X	X	A
Chlorid cínčitý	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlorid draselný 30%	X	X	B	X	A	A	A	A
Chlorid hlinitý(roztok)	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlorid hořečnatý	X	X	B	X	A	B	A	A
Chlorid měďnatý (suchý)	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlorid olovnatý	X	X	X	X	X	X	X	B
Chlorid rtuťnatý	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlorid sodný 30%	X	B	B	X	A	B	A	A
Chlorid titaničitý (suchý)	X	X	X	B	B	A	A	A
Chlorid vápenatý (nasycený)	X	B	A	B	X	B	A	A
Chlorid železitý	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlorid železnatý	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlorid zinečnatý	X	X	X	X	A	X	X	A
Chlornan sodný <20%	X	X	X	X	X	X	X	A
Chlornan vápenatý	X	X	X	X	X	X	X	A
Chloroform suchý	X	A	A	X	A	A	A	X
Chlorovodík plyný, suchý	X	B	A	A	A	A	A	A
Chlorox (chlornan sodný 15%)	X	X	X	X	X	X	X	A
Chroman draselný 30%	B	A	A	B	A	B	B	-
Cyklohexan	A	A	A	A	A	A	A	X
Destilovaná voda	X	X	B	X	B	B	B	A
Detergenty	B	B	B	B	A	A	A	A
Dextróza	A	A	A	A	A	A	A	A
Diaceton alkohol	A	A	B	B	A	B	B	-
dichlordisulfan	X	X	X	X	X	X	X	-
Dichroman draselný 30%	A	B	B	B	B	A	A	A
Dichroman sodný 10%	B	X	X	B	A	B	B	A
Dietyl sebakát	-	-	-	-	-	-	-	X
Dietylamin	B	X	X	X	A	A	A	A
Disulfid vápenatý	X	X	B	X	X	A	B	A
Důlní vody	X	X	X	X	B	A	A	A
Dusičnan amonný	B	X	X	X	X	A	A	A
Dusičnan draselný 80%	A	B	B	B	B	B	B	A
Dusičnan hlinitý (nasycený)	C	X	A	X	A	B	B	A
Dusičnan hořečnatý	B	B	B	B	B	B	B	A
Dusičnan sodný 40%	A	B	A	B	B	A	A	A
Dusičnan stříbrný	X	X	X	X	X	B	A	A
Dusičnan železitý 10 ÷ 50%	X	X	X	X	X	B	B	A
Dusičnan zinečnatý	A	A	A	A	A	B	B	A
Dusík	A	A	A	A	A	A	A	A
Etanoloamin	A	-	-	A	A	A	A	A
Étery	B	B	B	B	B	B	B	X
Etylacetát	A	A	A	A	A	A	A	X
Etylalkohol	A	B	B	B	B	A	A	A
Etylchlorid (suchý)	B	B	B	B	B	A	A	X

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály koncovek a spojek

MEDIUM	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
Etylen dichlorid suchý	X	X	X	X	A	X	X	X
Etylen glykol	A	A	A	A	A	A	A	A
Etylen oxid	A	X	X	B	A	A	A	-
Etylenchlorid	B	B	B	B	B	A	A	X
Fenol	A	C	X	B	A	A	A	X
Fluorid amonný	X	X	X	X	B	X	X	-
Fluorid hlinitý	C	X	X	X	A	X	C	X
Formaldehyd 100%	A	B	B	X	B	A	A	A
Formalin (formaldehyd 40%)	A	C	B	X	A	A	A	A
Fosforečnan amonný 10 ÷ 40%	X	X	X	X	B	A	A	A
Fosforečnan disodný	X	C	A	B	A	A	A	A
Fosforečnan monosodný	X	C	-	B	A	A	A	A
Fosforečnan trisodný	X	C	A	B	A	A	A	A
Fotografické roztoky	A	A	A	X	A	A	A	A
Glukóza	B	A	B	B	B	A	A	A
Glycerin	A	A	A	A	A	A	A	A
Glykol étery (polyoly)	-	-	-	A	-	A	A	A
Heptan	A	A	A	A	A	A	A	-
Hexan	A	A	A	A	A	A	A	-
Hexylalkohol (hexanol)	A	A	A	A	A	A	A	-
Hydrogensíran sodný	X	X	C	X	B	X	B	A
Hydrogensířičitan sodný	X	X	C	X	B	B	A	A
Hydrogenuhlíčan draselný	X	B	B	B	A	A	A	A
Hydrogenuhlíčan sodný	X	B	B	B	A	A	A	A
Hydroxid amonný	X	X	A	A	A	A	A	A
Hydroxid barnatý	X	C	C	X	A	A	A	A
Hydroxid draselný <50%	X	X	X	X	A	A	A	A
Hydroxid hořečnatý	X	B	A	A	A	A	A	A
Hydroxid sodný <50%	X	X	X	X	A	A	A	A
Hydroxid sodný suchý 100%	X	X	X	X	A	A	A	A
Hydroxid vápenatý	C	X	X	B	A	A	A	A
Hydroxid železitý	A	A	A	A	A	A	A	A
Izobutylacetát	A	B	A	A	A	A	A	X
Izobutylalkohol (izobutanol)	A	A	A	A	A	A	A	-
Izopropyl acetát	A	A	A	A	A	A	A	X
Izopropylalkohol (izopropanol)	B	B	B	B	B	A	A	A
Izopropyleter	A	B	B	A	A	A	A	-
Jod suchý 100%	X	X	X	X	A	B	B	X
Kaseinát amonný	A	A	A	A	A	A	A	-
Ketony	B	B	B	B	B	B	B	-
Křemičitan sodný (vodní sklo)	X	C	C	B	A	A	A	-
Kyanid draselný 30%	X	X	X	B	B	B	A	A
Kyanid měďnatý	X	X	X	A	X	B	B	-
Kyanid rtuťnatý	X	X	X	X	B	B	B	-
Kyanid sodný	X	X	X	B	X	A	A	A
Kyselina arsenová	X	X	X	X	A	A	A	A
Kyselina benzoová	B	X	X	X	A	A	A	-

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály koncovek a spojek

MEDIUM	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
Kyselina boritá	B	X	B	X	B	A	A	A
Kyselina bromitá	X	X	X	X	X	X	X	-
Kyselina bromovodíková <50%	X	X	X	X	X	X	X	A
Kyselina butanová (máslová)	X	A	A	X	A	B	A	A
Kyselina chlorná 20%	X	X	X	X	X	X	X	A
Kyselina chlorovodíková (solná) <37%	X	X	X	X	X	X	X	A
Kyselina chlórsulfonová	X	X	X	X	B	B	B	-
Kyselina chromová 50%	X	X	X	X	X	X	X	B
Kyselina citronová	C	X	X	X	B	A	A	A
Kyselina dusičná 30%	X	X	X	X	X	A	A	A
Kyselina dusičná 65%	X	X	X	X	X	A	A	X
Kyselina dusičná 99%	A	X	X	X	X	B	B	X
Kyselina fluoroboritá	X	X	X	X	B	X	X	A
Kyselina fluorokřemičitá <30%	X	X	B	X	A	X	X	-
Kyselina fosforečná <50%	X	X	X	X	A	A	A	A
Kyselina fosforečná <85%	X	X	X	X	C	A	A	A
Kyselina kyanovodíková	A	X	X	X	A	A	A	A
Kyselina linolová	B	X	C	X	A	A	A	A
Kyselina maleinová	A	X	C	X	A	A	A	-
Kyselina mléčná 25%	X	B	B	X	A	A	A	A
Kyselina mléčná 80%	X	B	X	X	A	A	A	A
Kyselina mravenčí <85%	A	C	C	X	B	A	A	A
Kyselina octová 10% ÷ 50%	B	X	X	X	B	A	A	A
Kyselina octová 80%	B	X	X	X	A	A	A	A
Kyselina oleinová	B	C	B	B	A	A	A	A
Kyselina palmitová (nasycená)	B	C	B	C	A	A	A	A
Kyselina pikrová	X	X	X	X	X	B	B	X
Kyselina sírová <20%	X	X	X	X	X	X	A	A
Kyselina sírová >96%	X	X	X	B	X	A	A	C
Kyselina sírová 20%	X	X	X	X	X	X	B	A
Kyselina sírová 21% ÷ 95%	X	X	X	X	X	X	X	B
Kyselina šťavelová <10%	B	C	B	X	A	A	A	A
Kyselina stearinová	B	C	B	C	C	A	A	A
Kyselina uhličitá	A	B	B	B	A	A	A	A
Kyselina vinná	A	A	B	B	A	A	A	A
Kyslík	X	A	A	X	A	A	A	A
Letecké palivo Jet A1	A	A	A	A	A	A	A	X
Manganistan draselný	B	B	B	X	B	A	A	-
Metafosforečnan sodný	X	X	B	X	A	A	A	A
Metan	A	A	A	A	A	A	A	B
Metyl bromid	X	A	A	B	A	B	A	-
Metyl metakrylát	A	-	B	A	A	A	A	-
Metylalkohol (metanol)	B	B	B	B	B	A	A	A
Metylchlorid	A	B	B	B	A	A	A	X
Metyl-etylketon (MEK)	A	A	A	B	A	A	A	A
Metyl-izobutylketon	A	A	A	B	A	A	A	-
Minerální mazivo	A	A	A	A	A	A	A	-

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály koncovek a spojek

MEDIUM	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
Mléko	A	X	X	X	X	A	A	A
Močovina	A	A	B	B	A	A	A	A
Mořská voda	X	B	B	X	A	A	A	A
Mýdlo roztok	B	B	B	B	B	A	A	A
Nafta	A	A	A	A	A	A	A	X
Nafta	A	A	A	A	A	A	A	B
Naftalen	A	A	A	A	A	A	A	X
Nitrobenzen	A	X	X	A	A	A	A	X
Ocet (kyselina octová <10%)	B	X	X	X	B	A	A	A
Octan draselný	X	-	-	B	A	A	A	A
Octan olovnatý	X	X	X	X	B	A	A	A
Octan sodný	X	-	-	B	A	A	A	A
Octan vápenatý	B	-	B	B	A	A	A	A
Oktylalkohol (oktanol)	A	A	A	A	A	A	A	-
Olej hydraulický	A	A	A	A	A	A	A	A
Olej minerální	A	A	A	A	A	A	A	A
Olej převodový	A	A	A	A	A	A	A	A
Olej rafinovaný	A	A	A	A	A	A	A	X
Olej ricinový	A	A	A	A	A	A	A	A
Olej rostlinný	A	B	A	B	A	A	A	A
Olej silikonový	A	A	A	A	A	A	A	A
Oxid hořečnatý	A	A	A	A	A	A	A	-
Oxid siřičitý (suchý)	B	C	C	B	X	A	A	-
Oxid sírový	B	X	X	B	B	A	A	A
Oxid uhelnatý	A	A	A	A	A	A	A	-
Oxid uhličitý (mokrý)	B	C	C	C	A	A	A	A
Oxid uhličitý (suchý)	A	A	A	A	A	A	A	A
Parafin	A	A	A	A	A	A	A	A
Pentanol (Amylalkohol)	B	A	A	B	A	A	A	A
Perboritan sodný 10%	A	-	X	X	X	X	A	A
Perchloran amonný	X	-	-	X	A	A	A	X
Peroxid sodný	X	X	X	X	B	A	A	A
Peroxid vodíku 30%	A	X	X	X	A	A	B	A
Piridin	A	A	A	A	A	A	A	-
Pirogalol C ₆ H ₃ (OH) ₃	B	B	B	B	B	B	A	-
Polysulfid vápenatý	X	X	X	X	B	B	B	A
Potaš kaustická KOH	X	X	X	X	A	A	A	A
Propan	A	A	A	A	A	A	A	X
Propylalkohol (propanol)	B	B	B	B	B	A	A	-
Propylen glykol	A	A	A	A	A	A	A	A
Propylen oxid	C	X	X	B	X	A	A	-
Ropa	A	A	A	A	A	A	A	X
Rtuť	X	X	X	B	A	A	A	A
Síran amonný	X	X	C	X	A	X	A	A
Síran barnatý	B	B	B	C	B	A	A	-
Síran draselný	B	B	B	B	A	A	A	A
Síran hlinito-draselný	X	X	X	X	A	X	A	A

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka chemických odolností pro materiály koncovek a spojek

MEDIUM	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
Síran hlinitý	X	X	C	X	B	A	A	A
Síran hořečnatý	B	A	B	C	A	A	A	A
Síran měďnatý	X	X	X	X	X	A	A	A
Síran nikelnatý	X	C	C	X	A	A	A	A
Síran olovnatý	X	B	B	X	B	B	A	-
Síran sodný	B	B	B	B	A	A	A	A
Síran vápenatý	X	A	X	X	A	A	A	-
Síran železitý	X	X	X	X	B	A	A	A
Síran železnatý	X	X	X	X	X	A	A	-
Síran zinečnatý	X	B	B	X	B	A	A	-
Sírouhlík	A	X	X	B	B	A	A	X
Sírovodík (vlhký)	A	X	C	X	C	B	A	A
Soda kaustická NaOH	X	X	X	X	A	A	A	A
Solanka	X	X	B	X	A	B	A	A
Styren	A	A	A	A	A	A	A	X
Sulfid barnatý	X	X	A	X	A	A	A	-
Sulfid sodný	X	X	X	X	A	B	A	A
Sulfid vápenatý	X	X	C	C	B	A	A	-
Tanin	X	A	X	X	B	B	B	A
Terpentýn	B	X	B	C	A	A	A	
Tetrachloretylen	A	B	C	C	A	A	A	X
Tetrachlormetan	X	A	A	A	A	A	A	X
Tetrahydrofuran	X	-	-	A	B	A	A	-
Těžký benzin	A	A	B	B	B	A	A	-
Thiosíran sodný	A	X	X	X	B	A	A	A
Toluen (metylobenzen)	A	A	A	A	A	A	A	X
Topný olej	A	A	A	A	A	A	A B	B
Trichloretylen suchý	A	A	A	B	A	A	A	X
Trietanolamin	B	-	-	B	A	A	A	A
Trietylamin	A	-	-	A	A	A	A	-
Uhličitán amonný	X	B	-	C	A	A	A	-
Uhličitán barnatý	X	A	B	B	A	B	B	A
Uhličitán draselný	X	C	C	B	A	A	A	A
Uhličitán hořečnatý	B	-	-	C	A	A	A	A
Uhličitán sodný	X	C	C	B	A	A	A	A
Uhličitán vápenatý	A	A	A	A	A	A	-	A
Vodík	A	A	A	A	A	A	A	A
Vodní pára	A	A	A	A	A	A	A	X
Xylen	A	A	A	A	A	A	A	X
Želatína	A	X	X	X	A	A	A	A

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka typů nerezových ocelí

		EN 10088 evropská	PN polská	AISI / ASTM americká	DIN německá	GOST ruská	SS švédská	CSN česká
nerezové a kyselinovzdorné oceli	ferrity	1.4000	0H13	410S	X6Cr13	0Ch13	2301	17020
		1.4003			X2CrNi12			
		1.4016	H17	430	C6Cr17	12Ch17	2320	17040
		1.4510	0H17T	430Ti 439	X3CrTi17	08Ch17T		
	martenzity	1.4006	1H13	410	X12Cr13	12Ch13 15Ch13L	2302	17021
		1.4021	2H13	420	X20Cr13	20Ch13	2303	17022
		1.4028	3H13	420F	X30Cr13	30Ch13	2304	17023
		1.4031	4H13	420	X39Cr13	40Ch13		17024
		1.4034	4H13	420	X46Cr13	40Ch13		17024
		1.4122	3H17M		X39CrMo17-1			
	austenity	1.4301	0H18N9	304	X5CrNi18-10	08Ch18N10	2332 2333	17240
		1.4306	00H18N10	304L	X2CrNi19-11	03Ch18N11	2352	17249
		1.4307		(304L)	X2CrNi18-9			
		1.4310	1H18N9	301	X10CrNi18-8		2331	17241
		1.4311		304LN	X2CrNi18-10		2371	
		1.4401	0H17N12M2T	316	X5CrNiMo17-12-2	08Ch16N11M3	2347	17346
		1.4404	00H17N14M2	316L	X2CrNiMo17-12-2		2348	17349
		1.4429		316LN	X2CrNiMo17-13-3		2375	
		1.4435		316L	X2CrNiMo18-14-3	03Ch17N14M3	2353	17350
		1.4539	0H22N24 M4TCu	904L N 08904	X1NiCrMoCu 25-20-5		2562	
		1.4541	1H18N9T 1H18N10T 0H18N10T	321	X6CrNiTi18-10	06Ch18N10T 08Ch18N10T 09Ch18N10T 12Ch18N10T	2337	17248 17247
		1.4571	H17N13M2T H18N10MT	316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	08Ch16N11M3T 10Ch17N13M2T	2350	17348
	duplex	1.4362		S 32304	X2CrNiN23-4		2327	
		1.4410	LH18N10M2		X2CrNiMoN25-7-4		2328	422942
		1.4462		S 31803	X2CrNiMoN22-5-3		2377	
žárovzdorné oceli	ferrity	1.4724	H13JS		X10CrAlSi13	10Ch13SJ _u		17125
		1.4742	H18JS		X10CrAlSi18	15Ch18SJ _u		
		1.4762	H24JS	(446)	X10CrAlSi25			
	austenity	1.4828	H20N12S2	309	X15CrNiSi20-12	20Ch20N14S2		17251
		1.4841	H25N20S2	310 314	X15CrNiSi25-21	20Ch25N20S2		
		1.4843	H23N18		X16CrNi25-20	ChN20J _u S		
		1.4845		310S	X8CrNiSi25-21	20Ch23N18	2361	17255
			H16N36S2	330	X12NiCrSi35-16			17253

Nerezové oceli - charakteristika základních typů

Pojmy „nerezová ocel“ nebo „kyselinovzdorná ocel“ jsou hovorové. Každá ocel je charakteristická jistou korozní odolností závislou na prostředí, teplotě, atd.

typ (AISI)	charakteristika
304	Oblíbená nerez obecného použití. V potravinářství široce používána na vybavení bez kontaktu s produktem.
316	Kyselinovzdorná ocel obecně používaná v chemii, farmácii a potravinářství se zvýšenou korozní odolností (proti AISI 304).
316L	Kyselinovzdorná ocel se sníženým obsahem uhlíku a zvýšenou odolností mezikrystalické korozi. Doporučena hlavně pro svařované konstrukce.

TECHNICKÉ INFORMACE

Přepočítací tabulka jednotek tlaku

PSI	MPa	kgcm ²	bar	atm	PSI	MPa	kg/cm ²	bar	atm
25	0,17	1,76	1,72	1,70	5200	35,85	365,60	358,80	353,60
50	0,34	3,52	3,45	3,40	5300	36,54	372,63	365,70	360,40
75	0,52	5,27	5,18	5,10	5400	37,23	379,66	372,60	367,20
100	0,69	7,03	6,90	6,80	5500	37,92	386,69	379,50	374,00
200	1,32	14,06	13,80	13,60	5600	38,61	393,72	386,40	380,80
300	2,07	21,09	20,70	20,40	5700	39,30	400,75	393,30	387,60
400	2,76	28,12	27,60	27,20	5800	39,99	407,78	400,20	394,40
500	3,45	35,15	34,50	34,00	5900	40,68	414,81	407,10	401,20
600	4,14	42,18	41,40	40,80	6000	41,37	421,84	414,00	408,00
700	4,83	49,21	48,30	47,60	6100	42,06	428,87	420,90	414,80
800	5,52	56,24	55,20	54,40	6200	42,75	435,90	427,80	421,60
900	6,20	63,28	62,10	61,20	6300	43,44	442,93	434,70	428,40
1000	6,90	70,31	69,00	68,00	6400	44,13	449,96	441,60	435,20
1100	7,58	77,34	75,90	74,80	6500	44,82	457,00	448,50	442,00
1200	8,27	84,37	82,80	81,60	6600	45,51	464,03	455,40	448,80
1300	8,96	91,40	89,70	88,40	6700	46,20	471,06	462,30	455,60
1400	9,65	98,43	96,60	95,20	6800	46,88	478,09	469,20	462,40
1500	10,34	105,46	103,50	102,00	6900	47,57	485,12	476,10	469,20
1600	11,03	112,49	110,40	108,80	7000	48,26	492,15	483,00	476,00
1700	11,72	119,52	117,30	115,60	7100	48,95	499,18	489,90	482,80
1800	12,41	126,55	124,20	122,40	7200	49,64	506,21	496,80	489,60
1900	13,10	133,58	131,10	129,20	7300	50,33	513,24	503,70	496,40
2000	13,79	140,61	138,00	136,00	7400	51,02	520,27	510,60	503,20
2100	14,48	147,64	144,90	142,80	7500	51,71	527,30	517,50	501,00
2200	15,17	154,68	151,80	149,60	7600	52,40	534,33	524,40	516,80
2300	15,86	161,71	158,70	156,40	7700	53,09	541,36	531,30	523,60
2400	16,55	168,74	165,60	163,20	7800	53,78	548,39	538,20	530,40
2500	17,24	175,77	172,50	170,00	7900	54,47	555,42	545,10	537,20
2600	17,93	182,80	179,40	176,80	8000	55,16	562,46	552,00	544,00
2700	18,62	189,83	186,30	183,60	8100	55,85	569,49	558,90	550,80
2800	19,30	196,86	193,20	190,40	8200	56,54	576,52	565,80	557,60
2900	19,99	203,89	200,10	197,20	8300	57,23	583,55	572,70	564,40
3000	20,68	210,92	207,00	204,00	8400	57,92	590,58	579,60	571,20
3100	21,37	217,95	213,90	210,80	8500	58,61	597,61	586,50	578,00
3200	22,06	224,98	220,80	217,60	8600	59,30	604,64	593,40	584,80
3300	22,75	232,01	227,70	224,40	8700	59,98	611,67	600,30	591,60
3400	23,44	239,04	234,60	231,20	8800	60,67	618,70	607,20	598,40
3500	24,13	246,07	241,50	238,00	8900	61,36	625,73	614,10	605,20
3600	24,82	253,10	248,40	244,80	9000	62,05	632,76	621,00	612,00
3700	25,51	260,14	255,30	251,60	9100	32,74	639,79	627,90	618,80
3800	26,20	267,17	262,20	258,40	9200	63,43	646,82	634,80	625,60
3900	26,89	274,20	269,10	265,20	9300	64,12	653,86	641,70	632,40
4000	27,58	281,23	276,00	272,00	9400	64,81	660,89	648,60	639,20
4100	28,27	288,26	282,90	278,80	9500	65,50	667,92	655,50	646,00
4200	28,96	295,29	289,80	285,60	9600	66,19	674,95	662,40	652,80
4300	29,65	302,32	296,70	292,40	9700	66,88	681,98	669,30	659,60
4400	30,34	309,35	303,60	299,20	9800	67,57	689,01	676,20	666,40
4500	31,03	316,38	310,50	306,00	9900	68,26	696,04	683,10	673,20
4600	31,72	323,41	317,40	312,80	10000	68,95	703,07	690,00	680,00
4700	32,41	330,44	324,30	319,60	11000	75,84	773,38	759,00	748,00
4800	33,10	337,47	331,20	326,40	12000	82,74	843,68	828,00	816,00
4900	33,78	344,50	338,10	333,20	13000	89,63	913,99	897,00	884,00
5000	34,47	351,54	345,00	340,00	14000	96,53	984,30	966,00	952,00
5100	35,16	358,57	351,90	346,80	15000	103,42	1054,60	1035,00	1020,00

TECHNICKÉ INFORMACE

Přepočítací tabulka (coul / mm)

coul				mm
-	1/32	2/64	0,03125	0,79
1/16	2/32	4/64	0,0625	1,59
-	3/32	6/64	0,09375	2,38
1/8	4/32	8/64	0,125	3,18
-	5/32	10/64	0,15625	3,97
3/16	6/32	12/64	0,1875	4,76
-	7/32	14/64	0,21875	5,56
1/4	8/32	16/64	0,250	6,35
-	9/32	18/64	0,28125	7,14
5/16	10/32	20/64	0,3125	7,94
-	11/32	22/64	0,34375	8,73
3/8	12/32	24/64	0,375	9,53
-	13/32	26/64	0,40625	10,32
7/16	14/32	28/64	0,4375	11,11
-	15/32	30/64	0,46875	11,91
1/2	16/32	32/64	0,500	12,70
-	17/32	34/64	0,53125	13,49
9/16	18/32	36/64	0,5625	14,29
-	19/32	38/64	0,59375	15,08
5/8	20/32	40/64	0,625	15,88
-	21/32	42/64	0,65625	16,67
11/16	22/32	44/64	0,6875	17,46
-	23/32	46/64	0,71875	18,26
3/4	24/32	48/64	0,750	19,05
-	25/32	50/64	0,78125	19,84
13/16	26/32	52/64	0,8125	20,64
-	27/32	54/64	0,84375	21,43
7/8	28/32	56/64	0,875	22,23
-	29/32	58/64	0,90625	23,02
15/16	30/32	60/64	0,9375	23,81
-	31/32	62/64	0,96875	24,61
16/16	32/32	64/64	1,000	25,40

Koeficient bezpečnosti (poruchový tlak / pracovní tlak)

Lp	Charakter práce hadice	Hodnota koeficientu
1	Hadice pro vodu o pracovním tlaku max. 1 MPa (10 bar).	3 : 1
2	Hadice pro ostatní kapaliny, sytké materiály a vodu o pracovním tlaku vyšším než 1 MPa (10 bar).	4 : 1
3	Hadice pro stlačený vzduch a jiné plyny.	4 : 1
4	Hadice pro plyny, které mohou vlivem poklesu tlaku přejít do plynné fáze např. uvolnění do atmosféry.	5 : 1
5	Přerušovací parní hadice.	10 : 1
6	Hadice typu WATERBLAST.	2,5 : 1

Hodnoty koeficientů pro pryžové a plastové hadice v souladu s normou ISO 7751.

Závislost teplota - tlak pro nasycenou páru

pracovní tlak		teplota nasycené páry	
[bar]	[PSI]	[°C]	[°F]
1	14,5	120,4	248,9
2	29	133,7	272,6
3	43,5	143,7	290,8
4	58	152	305,6
5	72,5	158,9	318,2
6	87	165	329,1
7	101,5	170,5	338,9
8	116	175,4	347,9
9	130,5	180	356
10	145	184	363,3
11	159,5	188	370,4
12	174	191,7	377
13	188,5	195,1	383,1
14	203	198,3	389,1
15	217,5	201,4	394,7
16	232	204,4	399,9
17	246,5	207,2	404,9
18	261	209,9	409,8
19	275,5	212,5	414,5
20	290	215	419
22	319	219,6	427,4
24	348	224	435,3

Pracovní tlak - přetlak udávaný manometrem.

Přepočítací tabulka (°C / °F)

°C	°F	°C	°F
-90	-130	50	122
-80	-112	60	140
-70	-84	70	158
-60	-76	80	176
-50	-58	90	194
-40	-40	100	212
-30	-22	125	257
-20	-14	150	302
-10	-4	200	392
0	32	250	482
10	50	300	572
20	68	350	662
30	86	400	752
40	104	500	932

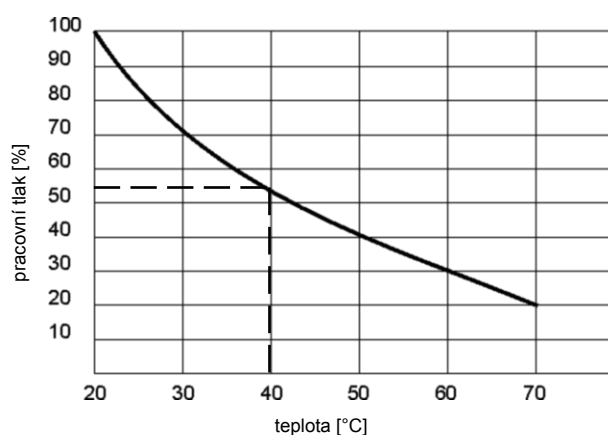
Charakteristika hadic PVC a PA (nylon)

Závislost pracovního tlaku na teplotě pro hadice PVC

Doporučený rozsah pracovních teplot od -20°C do +60°C.

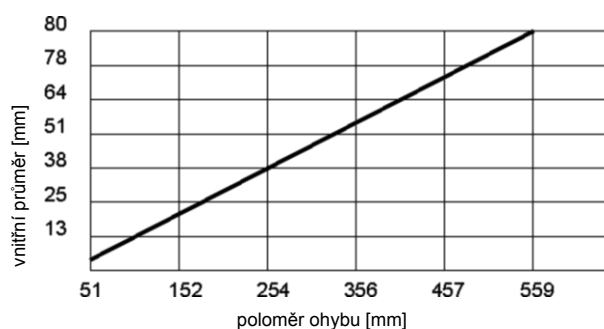
Růst teploty nad +20°C způsobí snížení poruchového a tím i pracovního tlaku.

Příklad: pracovní tlak při 20°C činí 11,25 bar = 100%, zatímco při 40°C = 55%, což je 6 bar



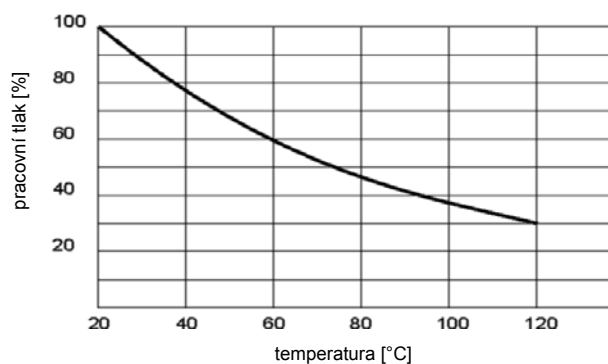
Závislost poloměru ohybu na průměru pro hadice PVC

Zobrazený graf představuje závislost minimálního poloměru ohybu PVC hadic na jejich vnějším průměru (bez uvažování průřezu).



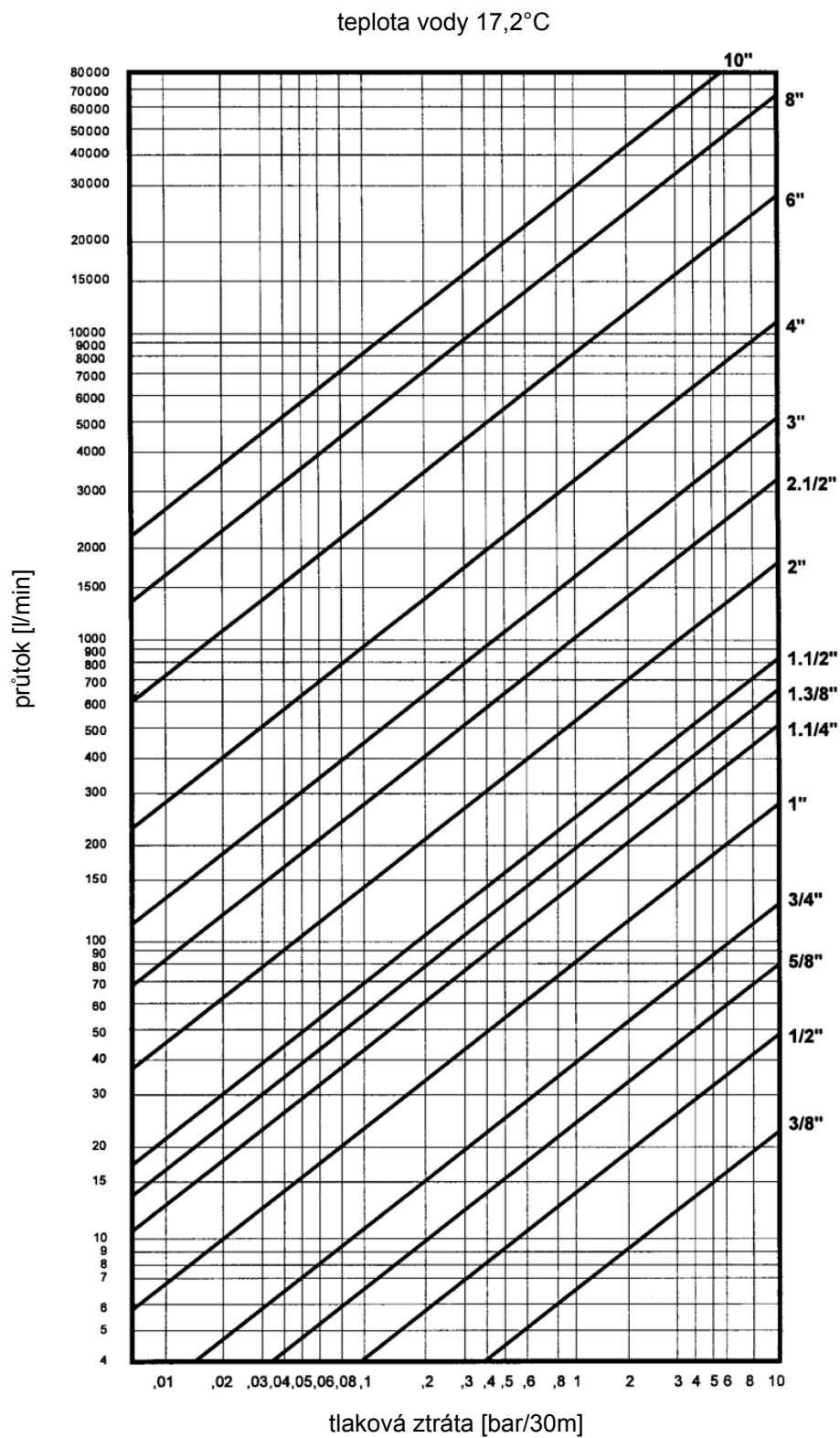
Závislost pracovního tlaku na teplotě pro hadice PA

Zobrazený graf představuje závislost pracovního tlaku PA hadic na pracovní teplotě.

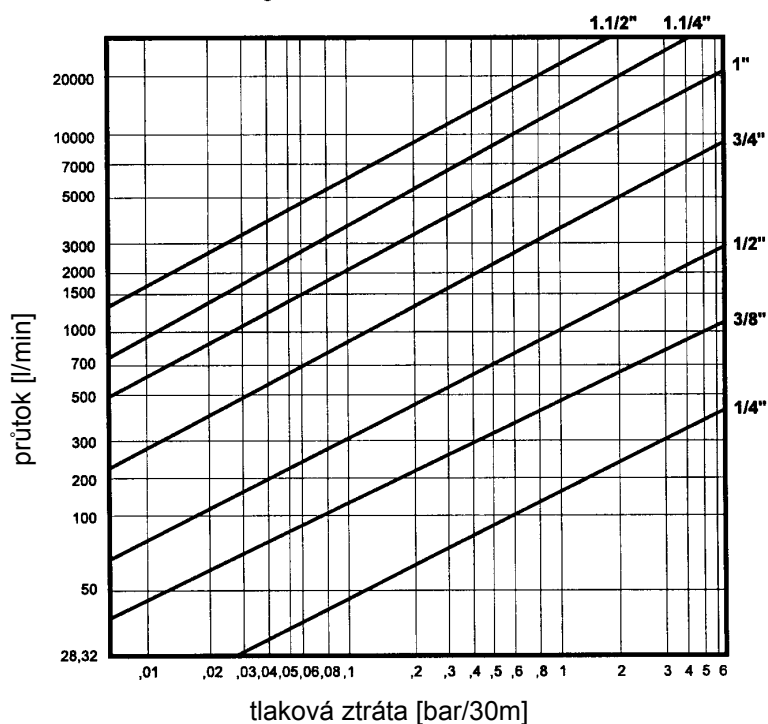


TECHNICKÉ INFORMACE

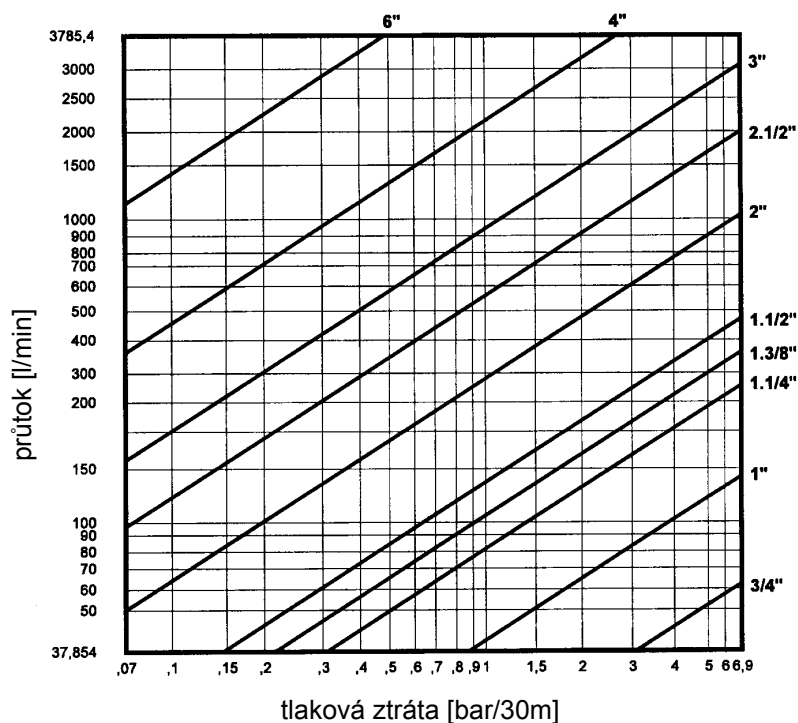
Tlakové ztráty u hadic na vodu



Tlaková ztráta u hadic na vzduch



Tlaková ztráta u hadic na oleje



TECHNICKÉ INFORMACE

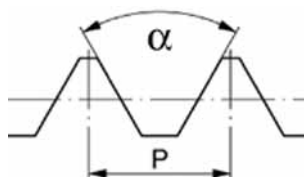
Identifikace závitů

Trojúhelníkové závitů

P - skok závitů

$\alpha = 60^\circ$ (závit metrický, UNF, NPT)

$\alpha = 55^\circ$ (závit BSP)



měření mikrometrem		měření kalibrem		typ závitů				
vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	počet závitů na coul	skok závitů [mm]	palcový trubkový BSP(T)	metrický	palcový JIC (UN UNS)	palcový ORFS (UNF)	palcový trubkový NPT NPTF
7,8 ÷ 8,0	6,8 ÷ 7,0		1		M8 x 1 (4LL)			
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	28	(0,91)	1/8"				
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	27	(0,95)					1/8"
9,7 ÷ 9,9	8,2 ÷ 8,6		1,5		M10 x 1,5			
9,7 ÷ 9,9	8,7 ÷ 9,1		1		M10 x 1 (6LL)			
10,9 ÷ 11,1	9,7 ÷ 10,0	20	(1,27)			7/16"-20		
11,6 ÷ 11,9	10,2 ÷ 10,6		1,5		M12 x 1,5 (6L)			
12,4 ÷ 12,7	11,3 ÷ 11,6	20	(1,27)			1/2"-20		
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	19	(1,34)	1/4"				
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	18	(1,41)					1/4"
13,6 ÷ 13,9	12,2 ÷ 12,6		1,5		M14x1,5 (8L/6S)			
14,0 ÷ 14,3	12,7 ÷ 13,0	18	(1,41)			9/16"-18	9/16"-18	
15,5 ÷ 15,7	14,4 ÷ 14,6					5/8"-18		
15,6 ÷ 15,9	14,2 ÷ 14,6		1,5		M16 x 1,5 (10L/8S)			
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	19	(1,34)	3/8"				
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	18	(1,41)					3/8"
17,1 ÷ 17,4	15,8 ÷ 16,1	16	(1,59)				11/16"-16	
17,6 ÷ 17,9	16,2 ÷ 16,6		1,5		M18 x 1,5 (12L/10S)			
18,7 ÷ 19,0	17,3 ÷ 17,6	16	(1,59)			3/4"-16		
19,6 ÷ 19,9	18,2 ÷ 18,6		1,5		M20 x 1,5 (12S)			
20,3 ÷ 20,6	18,9 ÷ 19,3	16	(1,59)				13/16"-16	
20,5 ÷ 20,9	18,6 ÷ 19,0	14	(1,81)	1/2"				
20,7 ÷ 21,1	18,3 ÷ 18,7	14	(1,81)					1/2"
21,6 ÷ 21,9	20,2 ÷ 20,6		1,5		M22 x 1,5 (15L)			
22,0 ÷ 22,2	20,2 ÷ 20,5	14	(1,81)			7/8"-14		
22,6 ÷ 22,9	20,6 ÷ 21,0	14	(1,81)	5/8"				
23,6 ÷ 23,9	22,2 ÷ 22,6		1,5		M24 x 1,5 (16S)			
25,1 ÷ 25,4	23,4 ÷ 23,8	14	(1,81)			1"-14	1"-14	
25,6 ÷ 25,9	24,2 ÷ 24,6		1,5		M26 x 1,5 (18L)			
26,1 ÷ 26,4	24,1 ÷ 24,5	14	(1,81)	3/4"				
26,3 ÷ 26,7	23,7 ÷ 24,1	14	(1,81)					3/4"
26,6 ÷ 26,9	24,3 -24,7	12	(2,12)			1.1/16"-12		
26,6 ÷ 26,9	24,6 ÷ 25,0		2		M27 x 2			
26,6 ÷ 26,9	25,2 ÷ 25,6		1,5		M27 x 1,5			
27,6 ÷ 27,9	26,2 ÷ 26,6		1,5		M28 x 1,5			
29,6 ÷ 29,9	27,4 ÷ 27,8		2		M30 x 2 (22L/20S)			
29,6 ÷ 29,9	28,2 ÷ 28,6		1,5		M30 x 1,5			
29,8 ÷ 30,1	27,6 ÷ 27,9	12	(2,12)			1.3/16"-12	1.3/16"-12	
29,8 ÷ 30,2	27,8 ÷ 28,1	14	(1,81)	7/8"				
32,6 ÷ 32,9	30,5 ÷ 30,9		2		M33 x 2			
32,6 ÷ 32,9	31,2 ÷ 31,6		1,5		M33 x 1,5			

TECHNICKÉ INFORMACE

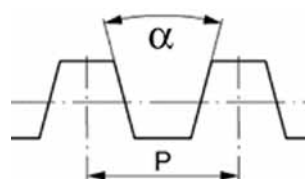
Identifikace závitů

měření mikrometrem		měření kalibrem		typ závitů				
vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	počet závitů na coul	skok závitů [mm]	palcový trubkový BSP(T)	metrický	palcový JIC (UN UNS)	palcový ORFS (UNF)	palcový trubkový NPT NPTF
33,0 ÷ 33,2	30,3 ÷ 30,8	11	(2,31)	1"				
33,0 ÷ 33,3	30,8 ÷ 31,2	12	(2,12)			1.5/16"-12		
32,9 ÷ 33,4	30,3 ÷ 30,8	11,5	(2,21)					1"
35,6 ÷ 35,9	33,4 ÷ 33,8		2		M36 x 2 (28L/25S)			
36,2 ÷ 36,5	34,3 ÷ 34,7	12	(2,12)				1.7/16"-12	
37,6 ÷ 37,9	34,8 ÷ 35,1	11	(2,31)	1.1/8"				
37,6 ÷ 37,9	36,2 ÷ 36,6		1,5		M38 x 1,5			
40,9 ÷ 41,2	38,7 ÷ 39,1	12	(2,12)			1.5/8"-12		
41,6 ÷ 41,9	39,4 ÷ 39,8		2		M42 x 2 (30S)			
41,5 ÷ 41,9	39,0 ÷ 39,5	11	(2,31)	1.1/4"				
41,4 ÷ 42,0	39,2 ÷ 39,6	11,5	(2,21)					1.1/4"
42,5 ÷ 42,8	40,6 ÷ 41,0	12	(2,12)				1.11/16"-12	
44,6 ÷ 44,9	42,4 ÷ 42,8		2		M45 x 2 (35L)			
44,6 ÷ 44,9	43,2 ÷ 43,6		1,5		M45 x 1,5			
47,3 ÷ 47,6	45,1 ÷ 45,5	12	(2,12)			1.7/8"-12		
47,4 ÷ 47,8	44,8 ÷ 45,3	11	(2,31)	1.1/2"				
47,3 ÷ 47,9	45,1 ÷ 45,5	11,5	(2,21)					1.1/2"
50,5 ÷ 50,8	48,6 ÷ 49,0	12	(2,12)			2"-12	2"-12	
51,6 ÷ 51,9	49,4 ÷ 49,6		2		M52 x 2 (42L/38S)			
51,6 ÷ 51,9	50,2 ÷ 50,6		1,5		M52 x 1,5			
59,4 ÷ 59,8	56,5 ÷ 56,8	11	(2,31)	2"				
59,9 ÷ 60,2	56,4 ÷ 56,7	11,5	(2,21)					2"
63,3 ÷ 63,6	61,3 ÷ 61,8	12	(2,12)			2.1/2"-12		
64,6 ÷ 64,9	62,6 ÷ 63,0		2		M65 x 2			
65,4 ÷ 65,7	62,7 ÷ 63,0	11	(2,31)	2.1/4"				
72,7 ÷ 73,0	68,8 ÷ 69,1	8	(3,175)					2.1/2"
74,9 ÷ 75,2	72,2 ÷ 72,5	11	(2,31)	2.1/2"				
87,5 ÷ 87,9	84,9 ÷ 85,3	11	(2,31)	3"				
88,5 ÷ 88,9	84,7 ÷ 85,1	8	(3,175)					3"
112,6 ÷ 113,0	110,1 ÷ 110,5	11	(2,31)	4"				
113,9 ÷ 114,3	110,2 ÷ 110,6	8	(3,175)					4"
129,4 ÷ 129,8	123,2 ÷ 124,0		6		M130 x 6			
138,0 ÷ 138,4	135,5 ÷ 135,9	11	(2,31)	5"				
139,4 ÷ 139,7	127,5 ÷ 127,9		9,7			5.1/2" (DIN 11)		
139,8 ÷ 141,3		8	(3,175)					5"
163,4 ÷ 163,8	160,9 ÷ 161,4	11	(2,31)	6"				
167,8 ÷ 168,3		8	(3,175)					6"
218,5 ÷ 219,0		8	(3,175)					8"

Lichoběžné závitů

Lichoběžné závitů ACME s úhlem drážky $\alpha = 29^\circ$ jsou mj. používány u plynových spojek (LPG).

vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	počet závitů na coul	skok závitů [mm]	závit
44,4	38,2	6	4,23	ACME 1.3/4"
57	48,7	3	8,5	ACME 2.1/4"
82,5	78,4	2	12,7	ACME 3.1/4"



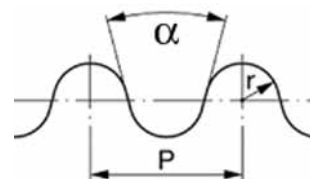
Identifikace závitů

Oblé závit

Oblé závit jsou značeny Rd především ve spojkách pro potařvinářství DIN 11851 a SMS.

P - skok závit

$\alpha = 30^\circ$



vnější průměr [mm]	vnitřní průměr [mm]	počet závit na coul	skok závit [mm]	závit	spojka	DN	
						[mm]	[coul]
28	24,825	8	3,175	Rd 28 x 1/8"	DIN	10	3/8
34	30,825	8	3,175	Rd 34 x 1/8"	DIN	15	1/2
40	35,767	6	4,233	Rd 40 x 1/6"	SMS	25	1
44	39,767	6	4,233	Rd 44 x 1/6"	DIN	20	3/4
48	43,767	6	4,233	Rd 48 x 1/6"	SMS	32	1.1/4
52	47,767	6	4,233	Rd 52 x 1/6"	DIN	25	1
58	53,767	6	4,233	Rd 58 x 1/6"	DIN	32	1.1/4
60	55,767	6	4,233	Rd 60 x 1/6"	SMS	38	1.1/2
65	60,767	6	4,233	Rd 65 x 1/6"	DIN	40	1.1/2
70	65,767	6	4,233	Rd 70 x 1/6"	SMS	51	2
78	73,767	6	4,233	Rd 78 x 1/6"	DIN	50	2
85	80,767	6	4,233	Rd 85 x 1/6"	SMS	63,5	2.1/2
95	90,767	6	4,233	Rd 95 x 1/6"	DIN	65	2.1/2
98	93,767	6	4,233	Rd 98 x 1/6"	SMS	76	3
110	103,650	4	6,350	Rd 110 x 1/4"	DIN	80	3
130	123,650	4	6,350	Rd 130 x 1/4"	DIN	100	4
132	127,767	6	4,233	Rd 132 x 1/6"	SMS	101,6	4
160	153,650	4	6,350	Rd 160 x 1/4"	DIN	125	5
190	183,650	4	6,350	Rd 190 x 1/4"	DIN	150	6

Označení typu závit a spojení

BSP	British Standard Parallel Pipe Thread	- palcový trubkový
BSPT	British Standard Taper Pipe Thread	- palcový trubkový, kuželový
JIC	Joint Industry Conference (SAE 74°)	- palcový UNF
JIS	Japanese Industrial Standard (např. Komatsu)	- palcový BSP nebo metrický
M	Metric	- metrický
NPSM	American National Pipe Thread - Straight Mechanical	- palcový trubkový
NPTF	American National Pipe Thread - Taper (Dry Seal)	- palcový trubkový, kuželový
ORFS	O-Ring Front Seal	- palcový UNF
G	= BSP	
R	= BSP	
SAE	Society of Automotive Engineers (90°)	- palcový UNF
UNC	Unified Coarse Thread	- palcový
UNF	Unified Fine Thread	- palcový
W	Whitworth Thread	- palcový

Základní výpočty hadic

- L** - délka hadice v decimetrech [dm],
d - vnitřní průměr hadice v decimetrech [dm],
V - vnitřní objem hadice v litrech [l],
Q - průtok (množství kapaliny, které proteče hadicí v daném čase) v litrech [l/min],
w - rychlost průtoku kapaliny v litrech za sekundu [m/s].

Objem hadice:

$$V = \frac{\pi d^2}{4} L = \frac{3.14 \times d \times d \times L}{4} \quad [l]$$

Průtok:

$$Q = 600 \frac{\pi d^2}{4} w = \frac{600 \times 3.14 \times d \times d \times w}{4} \quad [l/min]$$

Rychlost průtoku:

$$w = \frac{4Q}{600 d^2 \pi} = \frac{4 \times Q}{600 \times d \times d \times 3.14} \quad [m/s]$$

Potřebný průměr hadice pro daný průtok a rychlost proudění:

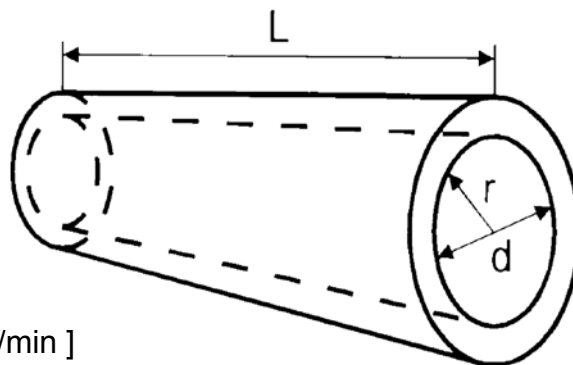
$$d = \sqrt{\frac{4Q}{600 w \pi}} = \sqrt{\frac{4 \times Q}{600 \times w \times 3.14}} \quad [dm]$$

Příklad:

průtok - 30 l/min, rychlost průtoku - 4 m/s

$$d = \sqrt{\frac{4 \times 30}{600 \times 4 \times \pi}} = \sqrt{0,0159} = 0,126 \text{ dm} = 12,6 \text{ mm}$$

Odpovídající průměr hadice pro tento průtok a rychlost průtoku je 1/2" (12,7 mm).



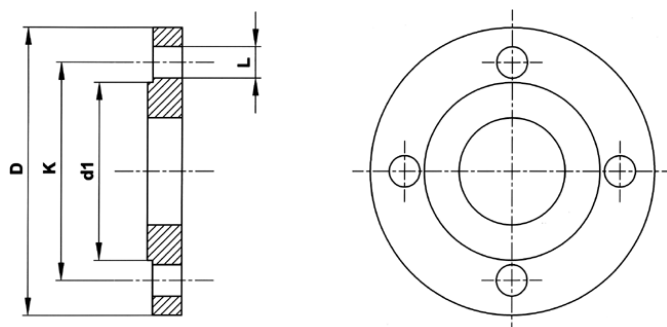
Typické rychlosti průtoku používané v instalacích

použití a médium	typ instalace	rychlost průtoku [m/s]
tlaková hydraulika - hydraulický olej	sací hadice	0,5 ÷ 1,2
	návrat oleje	2,0 ÷ 4,0
	tlakové hadice	3,0 ÷ 7,0
průmyslové instalace - voda, chemikálie, paliva	sací hadice čerpadel	0,6 ÷ 1,1
	průtok, volný výtok	1,0 ÷ 2,0
	výtlačné hadice čerpadel	1,5 ÷ 4,0
průmyslové instalace - vodní pára	potrubní rozvody nasycené páry	10,0 ÷ 40,0
průmyslová pneumatika - vzduch	pneumatické instalace	6,0 ÷ 20,0

Výběr hadice pro instalaci musí zohlednit omezení daná konstrukcí: např. pro vřapované kovové hadice musí být rychlost průtoku omezena s ohledem na možnost vzniku vibrací působících předčasné poškození hadice.

TECHNICKÉ INFORMACE

Přípojné rozměry přírub



D - vnější průměr příruby

K - roztečná kružnice otvorů pro šrouby

d1 - průměr těsnicí lišty příruby

L - průměr otvorů pro šrouby

Rozměr přírub PN dle EN 1092-1. Rozměr přírub ASA dle ASME/ANSI B16.5:1996.




nominální rozměry		PN6						PN10/16					
[mm]	[coul]	D	K	d1	L	počet šr.	závit	D	K	d1	L	počet šr.	závit
15	1/2	80	55	40	11	4	M10	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	90	65	50	11	4	M10	105	75	58	14	4	M12
25	1	100	75	60	11	4	M10	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	120	90	70	14	4	M12	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	130	100	80	14	4	M12	150	110	88	18	4	M16
50	2	140	110	90	14	4	M12	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	160	130	110	14	4	M12	185	145	122	18	4	M16
80	3	190	150	128	18	4	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	210	170	148	18	4	M16	220	180	158	18	8	M16
125	5	240	200	178	18	8	M16	250	210	188	18	8	M16
150	6	265	225	202	18	8	M16	285	240	212	22	8	M20
200	8	320	280	258	18	8	M16	340	295	268	22	8/12	M20
250	10	375	335	312	18	12	M16	395/405	350/355	320	22/26	12	M20/M24

nominální rozměry		PN25						PN40					
[mm]	[coul]	D	K	d1	L	počet šr.	závit	D	K	d1	L	počet šr.	závit
15	1/2	95	65	45	14	4	M12	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	105	75	58	14	4	M12	105	75	58	14	4	M12
25	1	115	85	68	14	4	M12	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	140	100	78	18	4	M16	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	150	110	88	18	4	M16	150	110	88	18	4	M16
50	2	165	125	102	18	4	M16	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	185	145	122	18	8	M16	185	145	122	18	8	M16
80	3	200	160	138	18	8	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	235	190	162	22	8	M20	235	190	162	22	8	M20
125	5	270	220	188	26	8	M24	270	220	188	26	8	M24
150	6	300	250	218	26	8	M24	300	250	218	26	8	M24
200	8	360	310	278	26	12	M24	375	320	285	30	12	M27
250	10	425	370	335	30	12	M27	450	385	345	33	12	M30

nominální rozměry		ASA 150						ASA 300					
[mm]	[coul]	D	K	d1	L	počet šr.	závit	D	K	d1	L	počet šr.	závit
15	1/2	88,9	60,3	34,9	15,9	4	1/2	95,3	66,7	34,9	15,9	4	1/2
20	3/4	98,4	69,9	42,9	15,9	4	1/2	117,5	82,5	42,9	19	4	5/8
25	1	108,0	79,4	50,8	15,9	4	1/2	123,8	88,9	50,8	19	4	5/8
32	1.1/4	117,5	88,9	63,5	15,9	4	1/2	133,4	98,4	63,5	19	4	5/8
40	1.1/2	127,0	98,4	73,0	15,9	4	1/2	155,6	114,3	73,0	22,2	4	3/4
50	2	152,4	120,7	92,1	19	4	5/8	165,1	127,0	92,1	19	8	5/8
65	2.1/2	177,8	139,7	104,8	19	4	5/8	190,5	149,2	104,8	22,2	8	3/4
80	3	190,5	152,4	127,0	19	4	5/8	209,6	168,3	127,0	22,2	8	3/4
100	4	228,6	190,5	157,2	19	8	5/8	254,0	200,0	157,2	22,2	8	3/4
125	5	254,0	215,9	185,7	22,2	8	3/4	279,4	235,0	185,7	22,2	8	3/4
150	6	279,4	241,3	215,9	22,2	8	3/4	317,5	269,9	215,9	22,2	12	3/4
200	8	342,9	298,5	269,9	22,2	8	3/4	381,0	330,2	269,9	25,4	12	7/8
250	10	406,4	362,0	323,9	25,4	12	7/8	444,5	387,3	323,9	28,6	16	1

TECHNICKÉ INFORMACE

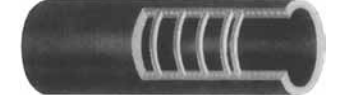
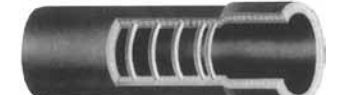

Standardní způsoby montáže koncovek na pryžové průmyslové hadice

	UPEVNĚNÍ SPONAMI („clamped fittings“) Objímky a spony různého typu dotlačují hadici na „trn“ koncovky.
	UPEVNĚNÍ SPONAMI SE ZÁMKEM („fittings with safety clamps“) Šroubovací objímky, dotlačující hadici na „trn“ koncovky a zabezpečené zámkem proti sesunutí z „trnu“ koncovky.
	UPEVNĚNÍ LISOVACÍMI OBJÍMKAMI Z VNĚJŠKU („crimped fittings“) Objímky lisované mechanicky z vnějšku (zaarmované) a zabezpečené zámkem proti sesunutí z „trnu“ koncovky.

Speciální způsoby montáže koncovek na pryžové průmyslové hadice




	UPEVNĚNÍ LISOVACÍMI OBJÍMKAMI ZE VNITŘI („internal swaged fittings“) Koncovky lisované mechanicky zevnitř (pomocí protlačování kuželového přípravku koncovkou) a zabezpečené zámkem, proti sesunutí z „trnu“ koncovky. Metoda zajišťuje plný průtok média koncovkou bez turbulencí.
	VESTAVĚNÉ (ZAVULKANIZOVANÉ) („built-in fittings“) Koncovky zavulkanizované během výroby hadice - integrované s hadicí. Metoda zajišťuje plný průtok média koncovkou bez turbulencí.
	VESTAVĚNÉ (ZAVULKANIZOVANÉ) PŘÍRUBY POKRYTÉ PRYŽÍ („built-in rubber protected flanges“) Koncovky zavulkanizované během výroby hadice - integrované s hadicí, pokryté zevnitř a na těsnící ploše pryží. Metoda zajišťuje plný průtok média koncovkou bez turbulencí. Médium není v kontaktu s kovem koncovky. Není nutné používat dodatečné těsnění.
	PŘÍRUBY SE ZABUDOVANÝM PRSTENCEM („beaded ends with flanges“) Koncovky upevněny speciálním tvarovaným prstencem, zavulkanizovaným do hadice během výroby - integrovaným s hadicí a pokrytým zevnitř a na těsnící ploše pryží. Metoda zajišťuje plný průtok média koncovkou bez turbulencí. Médium není v kontaktu s kovem koncovky. Není nutné používat dodatečné těsnění.
	PRYŽOVÉ PŘÍRUBY („rubber flanges with back-up rings“) koncovky ve tvaru pryžových přírub, vytvarované a zavulkanizované během výroby hadic, které jsou při montáži spojovány pomocí kovových opěrných přírub.

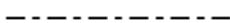


Speciální typy ukončení pryžových průmyslových hadic

	MĚKKÉ KONCE HADICE („soft ends“) Pro usnadnění montáže koncovky je spirála tlako-sací hadice ukončena dřívě (během výroby hadice celou). Konec hadice je vyztužen pouze textilním opletem.
	ZVĚTŠENÉ MĚKKÉ KONCE HADICE („enlarged ends“) Pro usnadnění montáže koncovky je spirála tlako-sací hadice ukončena dřívě (během výroby hadice celou). Konec hadice je zvětšen a vyztužen pouze textilním opletem.
	ZAVULKANIZOVANÉ KONCE HADICE („capped ends“) Konec hadice je kompletně zavulkanizován během výroby pro ochranu výztuže (opletu) před průnikem média a vlhkosti.


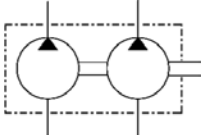
Hydraulické symboly



Obecné symboly

grafický symbol	popis
	Směr průtoku a označení hydraulického média
	Směr průtoku a označení pneumatického média
	Proměnlivost nebo nastavitelnost čerpadla, pružiny apod.

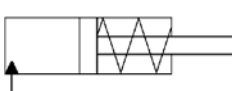

grafický symbol	popis
	Ohraničení několika elementů tvořících celek
	Řídicí větev
	Mechanický element (hřídel, páka, píst)


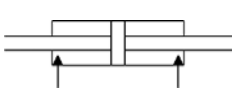
Symboly elementů měnících energii

grafický symbol	popis
	Čerpadlo s konstantním výkonem s jedním směrem čerpání
	Dvoukruhové čerpadlo


grafický symbol	popis
	Hydromotor se standardním příkonem a s jedním směrem průtoku
	Hydromotor se standardním příkonem a se dvěma směry průtoku

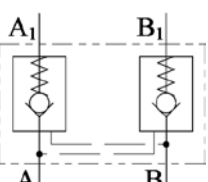
Symboly hydraulických válců

grafický symbol	popis
	Jednočinný válec s jedním pístem s návratem pístu vratnou pružinou
	Dvočinný válec s jedním pístem

grafický symbol	popis
	Dvoučinný válec s jedním pístem s nenastavitelným tlumením v levé krajní poloze pístu
	Dvoučinný válec s průběžným pístem

Symboly elementů ovládajících směr průtoku *

grafický symbol	popis
	Zpětný ventil
	Zpětný ventil z pružinou
	Uzavírací ventil

grafický symbol	popis
	Dvojitý zpětný ovládaný ventil (hydraulický zámek pro dvoučinný hydraulický válec) - přípustné směry průtoku: A → A1 a současně B1 → B B → B1 a současně A1 → A

* - rozdělovače - viz kapitola 7

Hydraulické symboly

Symbole elementů ovládajících tlak

grafický symbol	popis
	Maximální ventil - ventil omezuje tlak (pojistný nebo přepouštěcí)

Symbole elementů ovládajících průtok média

grafický symbol	popis
	Škrťací ventil nenastavitelný - rychlost průtoku závisí na viskozitě média
	Škrťací - zpětný ventil

grafický symbol	popis
	Nastavitelný škrťací ventil - rychlost průtoku závisí na viskozitě média
	Dělič průtoku

Symbole rozdělovačů

symboly ovládání	
grafický symbol	název / popis
	Obecný symbol
	Ruční páka
	Pružina
	Tlačítko
	Třípolohová západka
	Elektromagnet s jednou cívkou
	Elektromagnet se dvěma cívkami pracujícími proti sobě
	Nepřímé hydraulické ovládání vzrůstem tlaku
	Nepřímé hydraulické ovládání vzrůstem tlaku, proporcionální
	Nepřímé pneumatické ovládání
	Nepřímé pneumatické ovládání, proporcionální

symboly polohy	
grafický symbol	název / popis
	Dvoupolohový rozdělovač
	Třípolohový rozdělovač
	Dvě cesty spojeny - otevřený kanál - šipka ukazuje směr průtoku (od vyššího tlaku k nižšímu)
	Dvě cesty rozpojeny - uzavřený kanál
	Kanály třicestných šoupátek (příklady)
	Kanály čtyřcestných šoupátek (příklady)
	Příklad (rozdělovač 4/3) 4/3 Počet cest Počet cest - 0 (klidová poloha) - a, b (ovládané polohy) - P (tlaková větev) - T (odtoková větev) - A, B (ovládané větve)