



PŘÍSLUŠENSTVÍ TRUBNÍCH SÍTÍ





PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ

Kluzné objímky RACI	3
Objímky typu KAS	5
Objímky typu KMS	6
Manžety na chráničky	7
Manžety Compenseal	9
Kompaktní těsnění Pressio	11
Prostupová těsnění	13
Orientační plastové tabulky	15
Markery k označování potrubí	16
Potrubní spojky	17
Indikační páska na H ₂	18
Mezipřírubová těsnění	19
Smršťovací produkty	20
Doplňkové nástroje	21
Zvedače poklopů a bezpečnost práce	22

Kluzné objímky RACI



Rychlé a snadné uložení potrubí v chráničce

Kluzné objímky systém RACI slouží k posuvnému uložení potrubí v chráničkách. Při použití RACI objímek nezáleží na materiálu potrubí ani na materiálu, ze kterého je vyrobena chránička.

Montáž kluzných objímek RACI se obejde bez spojovacích elementů. Jednotlivé segmenty se do sebe pouze zasunou a několika tahy montážních kleští se pevně dotáhnou na potrubí. Dokonce typy I/C/D a A/B je možno dotáhnout pouze pomocí hasáku nebo obyčejných kleští.

Široká nabídka různých výšek objímek umožňuje vybrat nejvhodnější variantu řešení vzhledem k průměru trubky a průměru a délce chráničky. Čím je delší chránička, tím je lepší zvětšit vůli mezi objímkou a chráničkou, což umožní snadnější nasunutí potrubí do chráničky. Naopak při uložení tlakového potrubí je třeba volit vůli co nejmenší, aby nedocházelo ke kmitání potrubí v chráničce.

Vhodnou výšku objímky u typů, které mají různé výšky (A/B, F/G, M/N a E/H a L), vybereme podle rozdílu mezi vnitřním průměrem chráničky a vnějším průměrem trubky. Podle délky chráničky je nutno vzít v úvahu určitou vůli mezi objímkou a chráničkou. Čím delší chránička, tím větší vůle. Střední hodnotu vůle je možno brát jako 10% z průměru chráničky.



Počet objímek je dán délkou chráničky a roztečí mezi jednotlivými objímkami. Při určování počtu objímek je třeba uvažovat s doporučeným zdvojením objímek na koncích chráničky. Zjednodušeně: délka chráničky dělena roztečí plus tři, zaokrouhлено na celé číslo nahoru.

K zajištění objímek proti axiálnímu posunutí se používá zajišťovací páska. Páska se jedenkrát ovine kolem trubky v místě, kde má být nasazena objímka. Při nasouvání do chráničky zabrání páska posunutí objímky po trubce.

Konkrétní návrh řešení pro Vaši poptávku Vám rádi zpracujeme, stačí nám zaslat přesné rozměry (nestačí DN!) vnějšího průměru produktovodu, vnitřního průměru chráničky a délku chráničky.

Tabulky s technickými rozměry pro přiřazení objímek RACI k potrubí na jdete na našich webových stránkách v dokumentech ke stažení v sekci

[Příslušenství / Vystrojení chrániček / Kluzné objímky Raci](#)



Technické parametry kluzných objímek RACI

Typ segmentu	Šířka objímky	Použitelné pro produktovody vnějšího průměru od - do (mm)	Nejvhodnější použití pro vnější průměr produktovodu (mm)	Nosnost (Kg) standardní provedení HDPE při 23°C	Výška objímky (mm)	Rozteč (m) (se zvyšujícím se průměrem produktovodu se zmenšuje)	Nutnost použití montážních kleští	Zajišťovací páska
I, C, D	63	42 - 197	do 90	200	15	1	ne	užší
A, B	100	56 - 187	60 - 160	180	19, 36, 50	1,5	ne	užší
F, G	130	94 - 504	160 - 400	500	25, 41, 60	2 - 1,5	ano	užší
M, N	180	144 - 799	150 - 900	1000	18, 36, 50, 75, 90	2 - 1,5	ano	užší
E, H	225	306 - 2399	300 - 2292	4500	25, 41, 60, 90	2 - 0,7	ano	širší
E, H	225	306 - 2399	300 - 2292	3250	110, 130	2 - 0,7	ano	širší
L	210	357 - 1750	od 400	3000	25, 50	2,5 - 0,5	ano	širší
L	210	357 - 1750	od 400	2500	75, 100	2,5 - 0,5	ano	širší
L	210	357 - 1750	od 400	2000	125	2,5 - 0,5	ano	širší
L	210	357 - 1750	od 400	1500	150, 175, 200	2,5 - 0,5	ano	širší

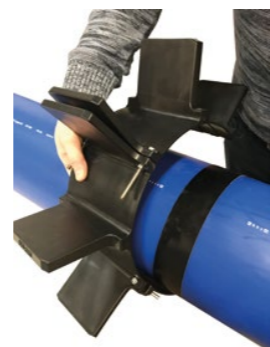
Objímky typu KAS



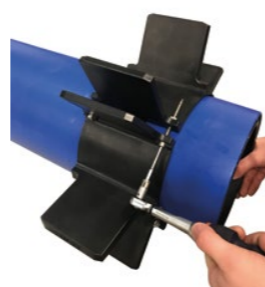
Snadná montáž ve třech krocích



1. Připravit komplet
Šrouby NEDOTAHOVAT



2. Nasadit na trubku
Omotat pásku za objímku



3. Dotáhnout (max. 8 Nm)
HOTOVO

Únosnost objímek při +23°C

pro výšky 20; 36 a 50 mm 750 kg/komplet
pro výšky 75; 90 a 110 mm 500 kg/komplet

Upozornění: Při montáži na hladké trubky (zejména sklolaminát, litina, PVC, ocel apod.) je třeba použít protiskluzovou pásku (viz obr.2), aby se zabránilo případnému posunutí objímek po trubce.

Objímky jsou určeny pro trubky s vnějším průměrem 98 až 380 mm. Speciální tvar zubů umožňuje snadné vkládání spojovacích šroubů a matic. Objímky jsou vyrobeny z černého polypropylénu se zvýšenou odolností proti UV záření.

Dostupné výšky objímek: 20; 36; 50; 75; 90 a 110 mm
Šířka objímky: 160 mm
Elektrická pevnost: > 10 kV/mm
Provozní teplota: -10°C až +90°C

Objímky typu KMS



Segment KMS-1



Segment KMS-1.5

Objímky jsou určeny pro trubky s vnějším průměrem 400 až 1249 mm. Speciální tvar zubů umožňuje snadné vkládání spojovacích šroubů a matic. Objímky jsou vyrobeny z černého polypropylénu se zvýšenou odolností proti UV záření.

Dostupné výšky objímek: 25; 36; 50; 75; 100 a 125 mm
Šířka objímky: 160 mm
Elektrická pevnost: > 10 kV/mm
Provozní teplota: -10°C až +90°C

Únosnost objímek při +23°C

pro výšky 25; 36; 50 a 75 mm 2000 kg/komplet
pro výšky 100 a 125 mm 1000 kg/komplet

Sestavení kompletů z jednotlivých segmentů je uvedeno v tabulce, kterou najdete na našich stránkách v dokumentech ke stažení v sekci

[Příslušenství / Vystrojení chrániček / Šroubovací kluzné objímky](#)



Manžety na chráničky



Manžeta standartní



Manžeta standartní

Informace o výrobku

K uzavření konců chráničky slouží manžety na chráničky. Manžety brání vnikání spodní vody a různých živočichů a nečistot do chráničky a prorůstání kořenů. Nasazují se na produktovodní trubku v průběhu montáže a upevňují se utažením nerezových pásek, které jsou k manžetě přiloženy při dodání. Manžeta je vyrobena ze syntetického kaučuku EPDM, který je odolný proti vlhkosti a jehož trvanlivost je pro dané účely vyhovující. Manžety jsou odlévány do forem a jsou tudíž celistvé bez jakýchkoliv spojů, což zvyšuje těsnost po správně provedené montáži.

V případě, že není možno manžetu nasunout na trubku (trubka je odvíjena z kotouče nebo je už po svaření), resp. se jedná o dodatečnou chráničku na stávajícím vedení, vyrobí se manžeta půlená, která se teprve na místě slepí (lepidlo je součástí dodávky) a opět se připevní nerezovými páskami.

Manžety typu AWM, AKT a AST jsou univerzální a lze průměr na chráničku i na produktovodní trubku vyříznout, dle konkrétní potřeby průměru. Kónická manžeta AKT lze vyříznout částečně i asymetricky.

Při volbě průměru manžet je třeba zjistit přesné vnější průměry (nestačí DN!) jak chráničky, tak trubky uložené v chráničce. Přitom je třeba počítat i s případnou izolací, aby byly dostatečně dlouhé upevňovací pásky.

Detailní technické informace, rozměry a montážní návody najdete na našich stránkách v dokumentech ke stažení v sekci

[Příslušenství / Vystrojení chrániček / Manžety na chráničky](#)



Manžeta AST



Manžeta AWM



Manžeta AKT

Lepení dělené manžety



1.



2.



3.

Compenseal 4 pipes



Technologie ve velké míře použita při stavbě rozvodů horkovodu v jaderné elektrárně Temelín.

Vlastnosti

Materiál	Syntetický elastomer
Příruba	Nerez ocel V2A
Max. provozní teplota	120 °C
Tloušťka materiálu	5 - 8 mm
Odolnost proti natržení	27 N/mm
Pevnost v tahu	11 N/mm
Tvrdost Shore A	60 ± 5
Roztažnost	400 %

Informace o výrobku

Speciální flexibilní utěšňovací manžeta z kvalitního elastomeru pro prostupy zdí u potrubí, která jsou vystavena pohybům. Skvěle se hodí k zachycení axiálních a radiálních změn polohy potrubí a těsní vůči tlakové vodě.

Použití

Manžetu lze báječně použít ke kompenzaci pohybů např. pro průchod potrubí s umělohmotným pláštěm skrze stěny a stropy na stavbách bez hydroizolace.

- Těsnost do 1 baru při max. 70 mm prostoru v mezikruží.

Výhody

- Zachycení axiálních a radiálních změn až do +/- 40 mm
- Zachycení sedání, podle vnějšího průměru potrubí a velikosti vrtaného otvoru až do 40 mm
- Ideální ke kompenzaci dilatace potrubí

Technické údaje

Velikosti a rozměry viz náš ceník nebo na dotaz.
Pro vnější průměr potrubí 75 mm až 800 mm a vrtané otvory 150 až 900 mm.



Návod k montáži

1. Vystředte a zafixujte potrubí s médiem ve vrtaném otvoru.
2. Přiložte přírubu k vrtanému otvoru a označte si otvory na zeď/strop. Poté vrtejte na značkách a zasuňte hmoždinky.
3. Pomocí ruční tlakové pistole naneste okolo každého otvoru pro šroub a také kolem celého vrtaného otvoru těsnicí hmotu.
4. Nejdříve natáhněte stranu Compensealu přes potrubí s médiem až ke zdi/stropu. Poté připevněte manžetu Compenseal pomocí příruby a vystupující těsnicí hmotu setřete.
5. Otvor manžety upravte na potrubí tak, aby vytvořil natahovací záhyb. Pod otvor manžety nastříkejte dokola těsnicí hmotu a upínací pásku pevně stáhněte.

Poznámky

- **Dbejte na to, aby potrubí, zeď/strop a Compenseal byly během montáže suché, nemastné a bez prachu.**
- **Při pokládkách v zemině se musí Compenseal před zakrytím pokrýt nějakým stavebně určeným polstrováním, aby udržením zátěže zeminy zůstala zaručena pohyblivost Compensealu.**
- **Od velikosti potrubí 250 mm se musí použít pro napínací nerezovou pásku 19 mm napínací kleště.**

Kompaktní těsnění Pressio



Informace o výrobku

Kompaktní těsnění slouží k utěsnění průchodů kabelů a potrubí proti tlakové a netlakové vodě při prostupech zdí.

Kompaktní těsnění Pressio

Kompaktní těsnění Pressio jsou nejjistější variantou k utěsnění průchodů potrubí skrz zeď. Principem těsnění (i proti tlakové vodě) jsou přitlačné podložky z nerezavějící ušlechtilé oceli a extra měkký elastomer - kaučuk.

Pressio – Individual

Kompaktní těsnění Pressio – Individual je zhotoveno speciálně podle přání zákazníka. Dokážeme vyrobit zvláštní provedení pro nejrůznější tvary potrubí a také mimo jiné excentrická provedení většího počtu potrubí.

Aplikace / použití

Vodotěsné a plynotěsné uzavření prostoru mezi potrubím s médiem a průchodkou nebo vrtaným otvorem pomocí 40 mm silného gumového prvku (dle volby také s dvěma 40 mm gumovými články), který je stlačen mezi dvě kovové podložky.

Schválení a testování

- Tlakově těsné až do 5,0 barů *
- Certifikát KTW/W270 kvality pitné vody

* od 3 barů je třeba těsnění zajistit proti vysunutí tlakem ocelovými zarážkami

Přednosti

- Rychlá montáž
- Lze zhotovit individuálně na přání zákazníka
- Použitelné u nejrůznějších staveb a zařízení
- Přitlačné podložky jsou z nerezavějící ušlechtilé oceli

Technické údaje

Pro informace o konkrétních rozměrových rozpětích se obraťte na nás.

Návod k montáži

1. Očistěte průchodku/vrtaný otvor a potrubí média.
2. Zkontrolujte daný průměr průchodky/vrtaného otvoru a průměr potrubí média s údaji na těsnění.
3. Vsuňte kompaktní těsnění ve směru osy do průchodky příp. do vrtaného otvoru a prostrčte potrubí média. Těsnění na vnější straně budovy nasunujte s matkami směrem dovnitř, aby bylo možné pozdější utažení.
4. Dotáhněte matky klíčem s utahovacím momentem podle níže uvedené tabulky.

Poznámky:

- Vrtaný otvor by měl být opatřen vrstvou epoxidové pryskyřice, pro ochranu betonu a vyhlazení případných nerovností
- Pro dodatečnou montáž máme k dispozici kompaktní těsnění Pressio v děleném provedení
- Potrubí média musí být v otvoru vycentrované a podepřené



Vlastnosti kompaktních prostupových těsnění Pressio

	Standard EPDM	Standard NBR odolné proti ropným látkám	Atest ma pitnou vodu KTW/W270	KMR (pro horkovody)
Průměr prostupu min. – max.	50 – 400 mm	80 – 250 mm	50 – 400 mm	125 – 400 mm
Materiál přitlačných podložek - nerez ocel typu	V2A	V2A	V2A; V4A na vyžádání	V2A
Materiál těsnění - pryž typu	EPDM	NBR	EPDM *	EPDM
Teplota	-30°C až +120°C	-30°C až +70°C	-30°C až +120°C	-30°C až +120°C
Těsnost	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary
Šířka těsnění	40 mm	40 mm	40 mm	2 x 40 mm
Tvrdost, Shore A	45 ± 5	45 ± 5	50 ± 5	45 ± 5
UV odolnost	dobrá	špatná	dobrá	dobrá

Hodnoty pro těsnost platí při teplotě 23°C.
Při vyšších provozních teplotách se doporučuje použít jištění proti přetlaku.

* EPDM kaučuk se zkouškou dle KTW/W270

Prostupová těsnění



Informace o výrobku

Obrovská variabilita díky velkému množství velikostí a kombinací dílů – utěsníme takřka jakýkoli průchod. Určená pro mnohostranné použití – průchodky zdmi, výstupy z nádrží, utěsnění chrániček.

Barevné rozlišení různých kvalit kaučukových dílů

- Černé standardní provedení pro teploty -40 °C až 120 °C (pryž EPDM)
- Šedé provedení T pro nízké a vysoké teploty -55 °C až 230 °C (Silikon)
- Zelené odolné proti olejům a dalším ropným látkám (pryž NBR)
- Modré provedení (tvrdost Shore 35) speciálně pro plastové trubky (pryž EPDM)

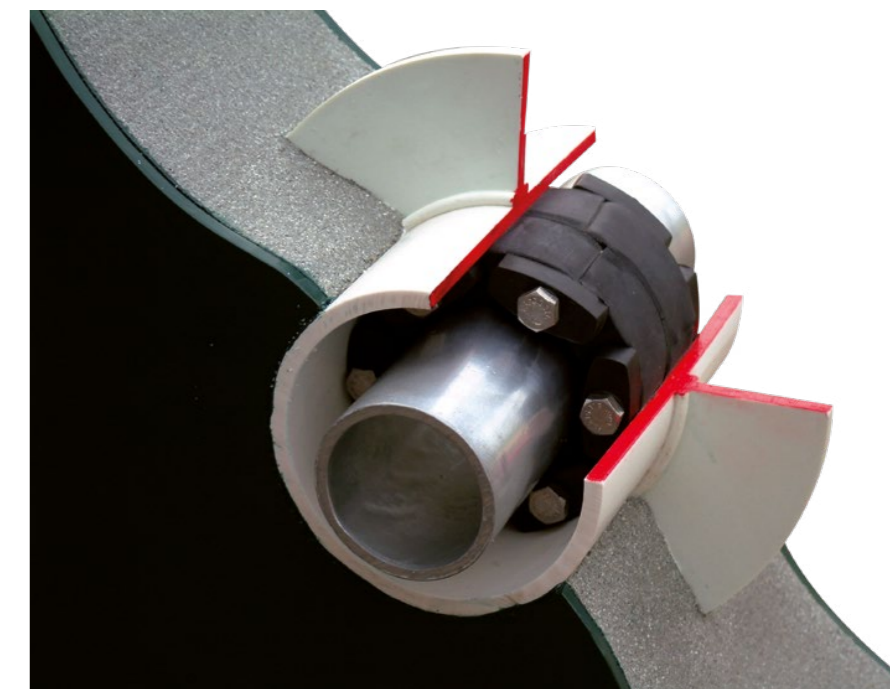
Hlavní ukazatele kvality prostupových těsnění

- Lehká a rychlá montáž díky připraveným dílům
- Robustní díly zaručují dlouhou životnost
- Hydrostatická těsnost a plynotěsnost až 5 barů
- Katodickou ochranu potrubí umožňuje elektrická pevnost materiálu do 500 V/mm
- Pohlcování rázů, hluku a vibrací
- Přítlačné podložky z polyamidu
- Šrouby dle přání pozinkované nebo v nerezovém provedení

Podle prostředí, ve kterém bude těsnění použito, vybereme provedení těsnění

- C** EPDM kaučuk
Pozinkované šrouby
PA přítlačné podložky
- S** Standardní provedení - EPDM kaučuk
Nerezové šrouby
PA přítlačné podložky
- O** NBR kaučuk (odolný proti olejům a ropným látkám)
Pozinkované šrouby
PA podložky
- OS** NBR kaučuk
Nerezové šrouby
PA přítlačné podložky
- B** EPDM kaučuk pro plastové trubky (nižší tvrdost)
Pozinkované šrouby
PA přítlačné podložky
- BS** EPDM kaučuk pro plastové trubky (nižší tvrdost)
Nerezové šrouby
PA přítlačné podložky
- TS** Odolné proti teplotám -55 °C až +204 °C
Nerezové přítlačné podložky (ocel V2A)
Nerezové šrouby (ocel V4A)
- TW** Těsnění s atestem KTW/W270 na styk s pitnou vodou
Přítlačné podložky bílý PA

Postup při výpočtu potřebného typu a počtu segmentů vstupových těsnění IL najdete na našich stránkách v dokumentech ke stažení v sekci **Příslušenství / Prostupová těsnění** nebo se pro výběr nejvhodnějšího typu obraťte na naše obchodní zástupce.



Orientační plastové tabulky



Bezpečné značení, zkompletovatelné na místě

Orientační tabulky FP – DISA zviditelňují neviditelné. Jednoznačně a přehledně udávají všechna důležitá data o kabelech a potrubích uložených v zemi a armaturách – ventilech, kohoutech, hydrantech a klapkách. Jednotlivé znaky jsou v tabulce upevněny jednoduchým systémem, který zabrání neoprávněné manipulaci. Čitelnost údajů je zaručena probarvením jednotlivých znaků do hloubky znakového pole. Díky barevné rozmanitosti tabulek a znaků, které se do nich vkládají, je možno značit tabulkami FP – DISA nejen vodovody, hydranty a plynovody. Tabulky FP – DISA mohou sloužit i pro značení kanalizací, závlahových sítí a dalších vedení uložených pod zemí i pro Vaše individuální systémy označení rozvodů sítí v areálu či objektu Vaší firmy.

Flexibilní systém

Rozmístění znaků v tabulkách, velikost tabulek a barevné provedení odpovídá českým předpisům o značení vodovodních a plynovodních sítí. Konstrukce tabulek umožňuje jednoduchou kompletaci přímo v terénu, takže údaje odpovídají skutečným hodnotám, zjištěným pracovníkem při provádění značení.

Pro upevnění tabulek se používají zadní plastové stěny nebo desky. Zadní stěny svým tvarem umožní jednoduchou montáž na sloupky libovolným způsobem – ocelovou páskou, plastovou objímkou či přímo vruty. K upevňování na fasády domů nastřelováním jsou určeny zadní ploché desky, na které se tabulka jednoduše v rozích přiklapne.

Tři velikosti štítků, tři velikosti písma

Tři velikosti štítků se třemi různými velikostmi vkládaných znaků umožní snadno rozlišit důležitost informací. Výhodné je používat různé velikosti štítků podle množství sdělovaných dat. Práce s nekonečným zásuvným štítkem je tak jednoduchá jako s tabulkami: znaky se zepředu do štítku zatlačí, nasunou se koncová víčka a štítek se připevní. Volba znaků, číslic a písmen je libovolná. Označit štítky lze cokoliv. Systém nekonečného zásuvného štítku nemá žádná omezení.

Orientační sloupky

Sloupek je vyroben z kvalitní oceli a potažen třívrstevným bralenovým obalem. Barevné provedení sloupků odpovídá požadavkům dle různých médií (voda, plyn, kanalizace atd.). Sloupky jsou nahoře opatřeny plastovou záslepkou. Ke sloupkům je též možno objednat betonové patky. Standardní výška sloupku jsou 2 metry, průměr 46 mm.

Detailní informace a formulář pro objednávku najdete na našich stránkách v dokumentech ke stažení v sekci

[Příslušenství / Orientační tabulky](#)



Markery



Pomocí markerů je možno přesně vyznačit trasu podzemního vedení. Díky možnosti určení přesné polohy markeru při vyhledávání je vhodné ukládat markery na odbočky, lomy a křížení potrubí. Markery se vyhledávají různými frekvencemi jedním přístrojem.

Technická data markerů

Prstencové markery SM 2500

průměr 22 cm
výška 3 cm
vyhledávací hloubka 2,2 m
montáž rovnoběžně s terémem
barevné a frekvenční rozlišení dle standardních médií (voda, plyn, elektro, odpad)

Kulové markery SM 100-3D

průměr 12 cm
vyhledávací hloubka 1,2 m
barevné a frekvenční rozlišení dle standardních médií (voda, plyn, elektro, odpad)

Vyhledávací frekvence	Barva markeru	Médium
83,0 kHz	žlutá	plyn
101,4 kHz	oranžová	telekomunikace
121,6 kHz	zelená	kanál, odpadní voda
134,0 kHz	červeno-modrá	elektro kabely
145,7 kHz	modrá	voda

Kulové markery se dají vyhledat do hloubky 1,2 metru.

Prstencové markery musí být ukládány rovnoběžně s terémem, jinak se snižuje možnost vyhledání. Při správném uložení je hloubka vyhledání až 2,2 metru, doporučená maximální hloubka pro uložení prstencových markerů je 1,5 až 1,8 metru.

Detailní technické informace, rozměry a montážní návody najdete na našich stránkách v dokumentech ke stažení v sekci

[Příslušenství / Příslušenství-markery](#)



Spojky TEEKAY



Dvě trubky... dva šrouby... dvě minuty

Spojky jsou určeny pro spojování či opravy hladkého potrubí. Rozdělujeme je na dvě základní skupiny: spojky s možností přenosu axiálních sil a spojky bez přenosu axiálních sil. Nejčastěji se spojky uplatňují v místech, kde je třeba spojovat potrubí na malém prostoru a bez pomoci speciálních přípravků. Spojky se dotahují jednoduše dvěma šrouby pomocí momentového klíče.

- **Atest Českého zdravotního ústavu pro přímý styk pitnou vodu**
- Velikost 48 mm - 4000 mm
- Spojení trubek ze dvou různých materiálů
- Provozní tlak standardně do 16barů (v individuálních případech lze vyšší)
- Těleso spojky v provedení z nerezové nebo potahované oceli
- Těsnící manžety EPDM, NBR nebo VITON (fluorový kaučuk)
- Možno na objednávku vyrobit pro libovolný průměr trubky
- Vhodné pro průmyslové použití, námořní a letecký průmysl
- Systém se používá po celém světě více jak 25 let ve všech podnebních a provozních podmínkách
- Vhodné pro široké spektrum materiálů potrubí uhlíková ocel, litiny, nerez, beton, měď, měď-nikl, sklolaminát, azbestový cement, HDPE, PE, MDPE, PVC, uPVC, ABS a jiné.

Teekay Axilock

(pevně v tahu) Provedení Axilock má 2 kotevní kroužky, které se „zarývají“ do povrchu trubek při instalaci spojky. To zabraňuje vzájemnému odtržení trubek tlakem nebo při zatížení tahem. Je do určité míry tolerantní i vůči úhlovému vyosení trubek.

Pro plastové trubky se používá typ **Plastlock**, který má na kotevních kroužcích 3 řady zubů pro rozložení tlaku.

Teekay Axiflex

(nepevně v tahu) Provedení Axiflex je vhodné pro spojování trubek, které budou (nebo jsou) ostatečně upevněné. U pevně uchyceného (nebo v zemi položeného) potrubí není již třeba, aby byla tažná síla zachycena spojkou a tak v tomto provedení můžeme vyrobit spojky až do průměru 4 m. Spojku lze nasouvat přes konec trubky, nebo dodat v rozevírací verzi.

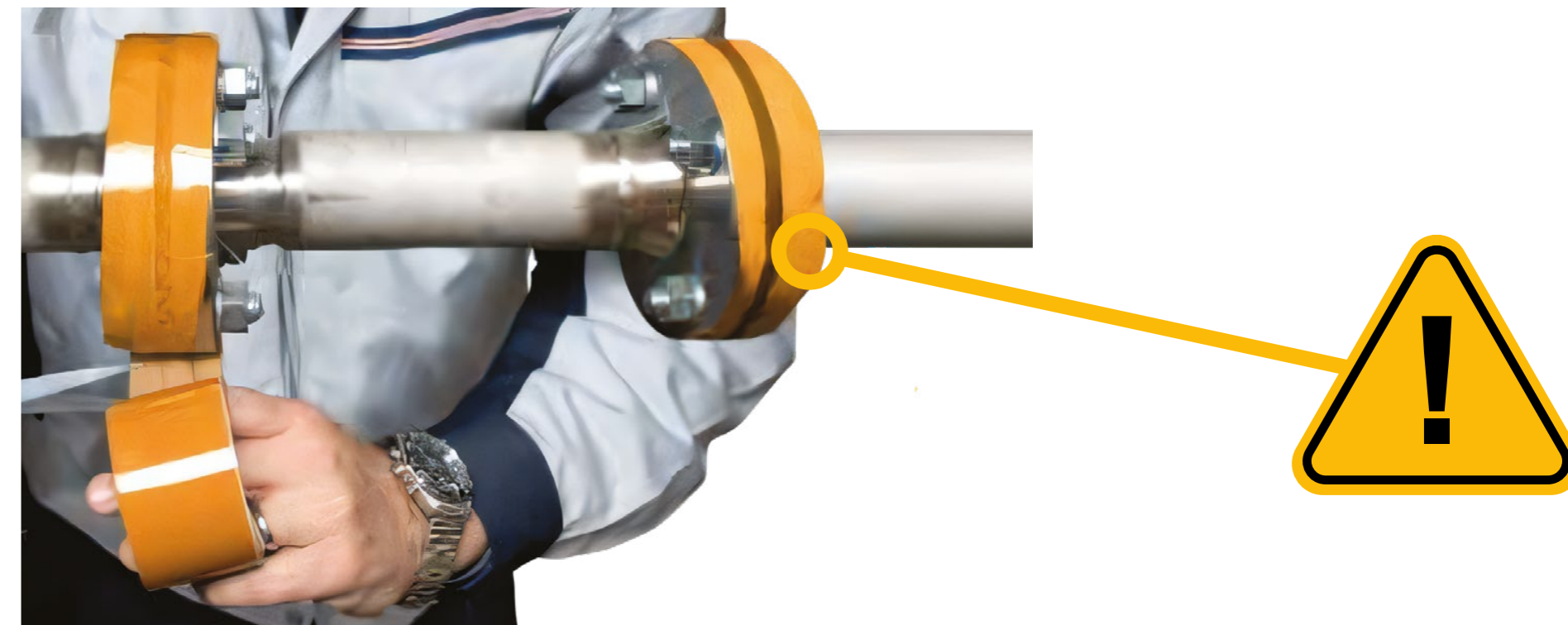
Z dalších typů spojek stojí za zmínku:

- Opravné spojky – lze otevřít přes kloubový závěs a obepnout poškozené potrubí
- Stupňovité spojky – spojení trubek dvou různých průměrů i materiálů
- Redukce a redukce s jednostrannou přírubou
- Přírubový adaptér
- Čtyřhranné spojky
- Spojky s příchytkami ke stěně

Další technické údaje a informace naleznete na našich stránkách v sekci **Příslušenství / Potrubní spojky**



Indikační páska pro únik H2



Indikační páska Nitto DX2106H H2

Indikační páska Nitto DX2106H H2 umožňuje rychlou a snadnou vizuální detekci úniku vodíku, protože při kontaktu s plyným vodíkem po dobu alespoň 10s a při koncentraci již od 1% trvale změní barvu, takže lze únik zjistit i zpětně.

- Vysoká uživatelská přívětivost: lze aplikovat jako běžnou lepicí pásku.
- Vhodná pro vnitřní i venkovní použití
- Lze snadno nalepit nebo navinout kolem trubek, přírub, tvarovek, ventilů nebo jiných potrubních spojů.
- Neskladujte na přímém slunci a udržujte v prostředí s relativní vlhkostí do 50% (za mokra není vhodná k lepení na hliník a pozink)
- Možné aplikace lze nalézt například v elektrárnách a chemických závodech, rozvodných sítích vodíku, zařízeních na výrobu, skladování, doplňování a stlačování vodíku atd.

Mezipřírubová těsnění RSG 4pipes



Mezipřírubová těsnění se používají v:

- Potrubích a zařízeních na pitnou vodu
- Potrubích a zařízeních odpadních vod
- Zařízeních pro zásobování plynem
- Všech mezipřírubových spojů z oceli, ušlechtilé oceli, litiny, plastů a povrstvených přírub

RFG (Rubber Flexible Gasket) - mají fixační oka pro montáž do přírubových spojů potrubí.

RSG s integrovaným ocelovým kroužkem - elastomerový korpus slouží k bezpečnému utěsnění přírubových spojů. Speciální tvar profilu, s elipsovým kroužkem na vnitřním rádiu, vytváří představenou těsnicí linii s dodatečným funkčním těsnicím potenciálem. Tento tvar profilu splňuje funkci dodatečného „O-kroužku“. Pevný ocelový kroužek slouží k mechanické stabilitě a stálosti. Popis v souladu s normami a barevné značení společně zajišťují bezpečnost proti omylu a záměně.

RSG-V - použití v přírubách, jejichž těsnicí plochy nejsou navzájem rovnoběžné - hydrantech (pro vyrovnání úhlu sklonu), možnost vyrovnání úhlu do 8°

RSG - TW - s certifikátem pro pitnou vodu

RSG - G - NBR pryž odolná proti ropným látkám

RSG FKM - vhodné pro chemický průmysl, vyšší teplotní odolnost



Kvalita materiálů, schválení, technická data

RSG-TW pro pitnou vodu a odpadní vodu: EPDM
 Teplota použití: -25 °C až +120 °C
 Tvrdost: 70 ± 5 Shore A
 Schválení: DVGW W270, směrnice pro elastomery UBA/KTW
 Norma/podklady pro zkoušky: **DIN-EN 681-1** TypWAA/VC/70

Elastomerový materiál je velmi odolný vůči médiím - velkému množství solí, kyselin, i ouhů a vodných roztoků. Velmi dobrá odolnost vůči ozónu a UV-záření! Dobrá odolnost vůči kejdě, močovině a roztokům močoviny.

RSG-G pro zásobování plynem: NBR
 Teplota použití: -25 °C až +90 °C
 Tvrdost: 80 ± 5 Shore A
 Schválení: DVGW-EN 682 (Instalace pro přepravu, distribuci a skladování plyných paliv a kapalných uhlovodíků)
 Norma/podklady pro zkoušky: DIN-EN 682, Typ GBL/80 **DIN-EN 30690-1** / EN 13555/ VDI 2200

Způsobilost pro používání do PN 40 (včetně), je otestována a certifikována. Je velmi dobře odolný vůči minerálním olejům, palivům, tukům a dalším uhlovodíkům. DVGW německý atest pro plyn.

Další materiály na vyžádání.

Důležitá upozornění

- **Těsnění používejte vždy pouze jedenkrát!**
- **Nepoužívejte žádné další těsnicí, pomocné nebo mazací prostředky!**
- **Nedávejte nikdy dvě nebo více těsnění na sebe!**
- **Dbejte také na montážní předpisy a kvalifikační požadavky dle DIN-EN 1591!**

Smršťovací výrobky, ochrana proti korozi



Typ	Základní vlastnosti	Použití zejména pro	Rozsah aplikace pro DN	Poznámky
K-60	Standartní smršťitelnost, dělená manžeta	Antikorozi ochrana svařovaných spojů.	80 - 400	Smršťovací manžety K-60 jsou kromě standardní černé barvy k dispozici také ve žluté barvě. Ta je vybavena indikátorem teploty. Změna barvy na tmavě oranžovou signalizuje montérovi, že bylo dosaženo optimální teploty a varuje před přehřátím. Jedná se o důležitý příspěvek k zajištění kvality na stavbě.
K-60 HS70	Vysoká smršťitelnost, dělená manžeta	Antikorozi ochrana více profilovaných spojů (příruby, násuvné spoje) Dokáže překlenout rozdíly průměrů až 35%	Dodáváno v rolích - vhone pro jakékoli průměry potrubí	Utěsnění beztlakých potrubí, např. odpadní vody, ochana proti prorůstání kořenů.
K-60 HS100 CT	Vysoká smršťitelnost, hadice (bužírka)	Antikorozi ochrana a ochrana proti prorůstání kořenů, zvláště vhodné pro litinové profilované spoje	80 - 500 (délka 300mm)	
K-60 HS200	Velmi vysoká smršťitelnost, dělená manžeta	Antikorozi ochrana pro přírubové spoje velkých profilů na menších průměrech trubek (DN 80 - 200)	Dodáváno v rolích po 30ti m. - vhone pro jakékoli průměry potrubí	Smršťovací schopnost 65%
GTS	Vhodné pro vysoké provozní teploty, dělená manžeta	Trvalá teplotní odolnost, vysoká smršťitelnost, antikorozi ochrana svařovaných spojů u horkovodů a dlouhých rozvodů plynu.		Vhodné na zvláštní projekty
PLA	Standartní smršťitelnost, hadice (bužírka)	Antikorozi ochrana svařovaných spojů	80 - 300 (délka 450mm)	Rychlé, snadné, levné. Smršťovací schopnost 33%. Dostupné i ve žluté barvě s indikátorem teploty aplikace.
PMA	Vysoká smršťitelnost, hadice (bužírka)	Antikorozi ochrana pro spoje větších profilů na menších průměrech trubek	40 - 120 (délka 1500mm)	Smršťovací schopnost 50 - 65%

V technologii ochrany proti korozi a těsnění se při smršťování využívá elastická tvarová paměť vytlačováním fólií (dělených manžet) nebo hadic (bužírek), jejich zesílením a následným natažením. Po zahřátí na teplotu přibližně 120 °C se materiál chce vrátit do stavu, ve kterém byl zesílen.

Při montáži potrubí se ohřev obvykle provádí měkkým propanovým plamenem. Díky kombinaci lepidla a smršťovacího materiálu tak lze dosáhnout optimálního utěsnění a dlouhodobé ochrany komponent proti korozi i mechanické ochrany. Zejména profilované spoje v potrubní technice lze snadno a spolehlivě potahovat příslušnými silně roztáženými smršťovacími produkty.

Montážní návod výrobků najdete na našich webových stránkách v sekci [Příslušenství / Smršťovací produkty](#)



Doplňkové nástroje



Odolné ořezávkto hran plastových trubek

- vhodné na úpravu trubek před jejich spojováním.
- Vnější ořez hran trubek průměrů 20 až 110 mm
- Vnitřní ořez hran trubek průměru 20 až 63 mm
- Bezpečné, levné a snadné použití. Řezný nůž z kvalitní oceli



Univerzální adaptér k otevírání hydrantů, šoupátek a ventilů

Díky konstrukci z ocelových pinů sedí na všechny venkovní průměry dířku do 80 mm, (menší verze do 60 mm), čtvercového i hexagonálního tvaru. V případě havárie odpadá problém s hledáním správného adaptéru, pokud je ztracený, zrezlý nebo má nestandardní velikost. Na adaptér je pak možné použít standardní klíč na hydranty (27 x 32 mm). Nepoškozuje dířek jako při nouzovém otevírání hasákem.

Magnetické a mechanické zvedače poklopů a bezpečnost práce ITALIFTERS

Všechny druhy zvedačů najdete na našich stránkách v sekci Příslušenství / Italifters



Magnetické otvírače poklopů

Magnetické otvírače poklopů disponují několika velmi silnými magnety, základovými deskami různých tvarů a teleskopickou rukojetí s různou konstrukcí pro větší nebo menší ulehčení práce. Velmi snadnou manipulací a bez obtíží lze zvednout dle typu otvírače 200 až 400 kg. Lze dodat ATEX certifikaci pro zařízení do výbušného prostředí směrnice 94/9/ES.



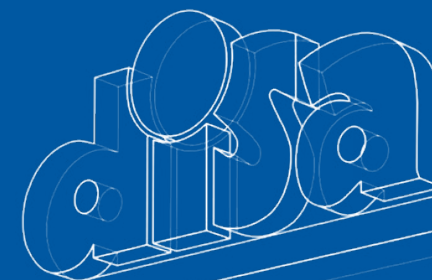
Mechanické kladivo pro otvírání poklopů MZ 120

Mechanické kladivo pro otvírání poklopů typ MZ 120 je určeno k ručnímu otevření nebo uvolnění kovových nebo litinových kanálů, vík od uzávěrů plynu nebo vody, poklopů a vpustí. Nástroj je vyroben z kvalitního sekáče s madlem a v horní části je posuvné závaží, které svým pohybem vytváří rázy k uvolnění poklopu. Váha 8 kg.



Přenosný skládací zátaras SAFEGATE

Je moderní snadno rozšiřitelná bezpečnostní bariéra s vysokou viditelností. Zátaras, nebo-li bezpečnostní bariéra, je navržena tak, aby poskytovala snadnou manipulaci, transport, jednoduché použití při práci na silnici nebo uzavření přístupu do vyhrazených prostor. SAFEGATE slouží především k ohraničení otevřených šachet podzemních sítí, kanalizace nebo kolektorů.



CZ
DISA s.r.o.
Barvy 784/1, 638 00 Brno
info@disa.cz / www.disa.cz

SK
DISA PLUS s.r.o.
Kasárenská 2050, 911 05 Trenčín
info@disaplus.sk / www.disaplus.sk

Čerpadla a čerpací technika

Detekční technika

Zařízení pro úpravu a dezinfekci vody

Příslušenství potrubních systémů