

UltraGrip®

AMPLIFIED

NOVÉ

Spojky a přírubové adaptéry DN700 – DN800

Řešení pro budoucí generace

TRAN-SIG-MA

Spolupráce s Viking Johnson



Navrhl a vyrobil

VIKING JOHNSON®



UltraGrip®



Řešení pro budoucí generace



Naskenujte QR pro shlédnutí videí





Změny klimatu mění způsoby dodávek vody

Adaptace na environmentální změny

Mnoho distributorů vody po celém světě čelí potřebám transportovat vodu na dlouhé vzdálenosti, zejména z regionů s přebytkem do těch, které jsou postižené suchem.

Zároveň dochází k projektování nákladově efektivnějších potrubí velkých dimenzí a vyšších tlaků, kdy tlak 16 bar začíná být standardem napříč sítěmi.



Dokonalý partner pro infrastrukturu a opravy

Viking Johnson je renomované jméno výrobce s bohatou historií datující se až do roku 1930, který je světově uznávaný jako konstruktér spojek s jištěním proti posunu velkých dimenzí.

Rozšíření výrobní řady nyní zahrnuje nové spojky a přírubové adaptéry s jištěním proti posunu DN700 a DN800, ideální pro projekty zahrnující potrubí velkých profilů.

Viking Johnson v rámci nové řady UltraGrip Amplified (Posílený UltraGrip) vytvořil univerzální výrobek testovaný pro tlak 16 bar. Rovněž je k dispozici veškerá dokumentace v 2D i 3D CAD a BIM formátu.



Hrdlové spojky UltraGrip



Přírubové adaptéry UltraGrip

bimstore



Větší výrobek pro nové výzvy



Unikátní systém jištění proti posunu

Jisticí systém UltraGripu obsahuje unikátní technologii těsnění a jištění, která umožňuje rychlejší opravy vodovodního potrubí bez nutnosti dodatečné externí blokace, jako např. betonové bloky.



Pokročilá technologie jištění a těsnění



Originální návrh těsnění

UltraGrip DN700 a 800 je vybaven otestovaným, vysoce výkonným a flexibilním těsněním, které poskytuje velkou toleranci průměrů i na potrubí poškozeném vrypy, štěrbinami či korozí. Tuto těsnicí technologii používá Viking Johnson u svých produktů pro vodárenský průmysl již od roku 1980 a počet prodaných kusů již přesahuje 9 milionů.



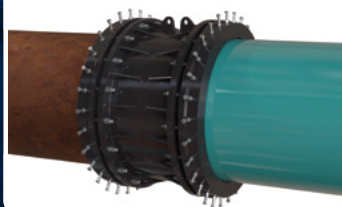
Těsnění s širokou tolerancí

9 milionů
použitých po celém světě

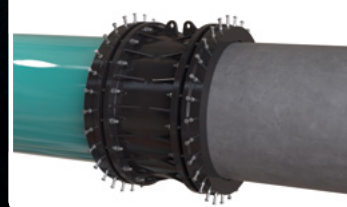
Všestranné spojky

UltraGrip je perfektní volba pro aplikace pro pitnou nebo odpadní vodu jak pro zakopání tak pro nadzemní instalaci*. Je to ideální řešení pro propojení různých druhů potrubí z tvárné litiny, šedé litiny, oceli, PE, PVC a azbestocementu.

Šedá litina s ocelí



Ocel s azbestocementem



Šedá litina s PVC



Tvárná litina s PE



Široký rozsah vnějších průměrů

Pokud jsou trubky nesouměrné nebo oválné, tolerance UltraGripu 35mm umožňuje snazší způsob spojení. Spojka pojme nesouměrnost trubky v rámci výrobní tolerance a lze ji použít jak na volný tak na uřízlý konec včetně šedé litiny třídy AB či CD.



Přizpůsobuje se deformaci potrubí

*UltraGrip lze použít v nadzemních aplikacích, kde není vystaven přímému slunečnímu záření a kde spadá do rozsahu stupňů provozní teploty mezi -20 a +60.



Velké spojky, které přinášejí výsledky

Pro spolehlivou montáž

UltraGrip nabízí úhel 4° na každém konci, což pokrývá celý rozsah včetně horní a dolní tolerance. Díky této funkci nemusí montéři měřit potrubí, aby vypočítali přípustný úhel.

Nabízí také výhody při navrhování nových potrubních sítí, protože ohyby lze do potrubí navrhnout bez použití specializovaných tvarovek a nabízí flexibilitu při instalaci, která řeší i nesouosost potrubí.



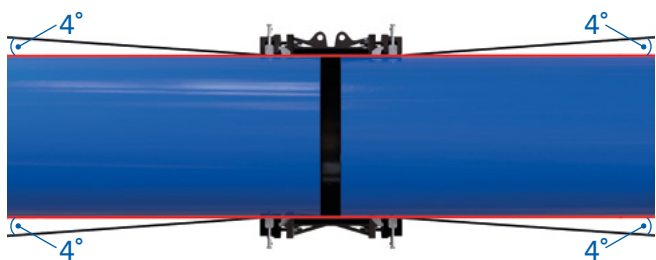
Snadná instalace

UltraGrip se snadno instaluje i v úzkých výkopech. Instalaci usnadňují zvedací oka pro snadnou manévrovatelnost. Výrobek je předem smontován, což umožňuje rychlé umístění na trubku s vnějším průměrem jak na horní tak dolní hranici se šrouby, které vyžadují pouze jeden klíč pro utahnutí. To je výhoda v případě stížených podmínek na staveništi.

Navíc po instalaci není nutné znovu utahovat nebo kontrolovat spoj po prvním zašroubování.



Výjimečná všestrannost pro rozsáhlé infrastrukturní projekty



4° úhlovost v celém rozsahu na obou koncích

Zaměření na udržitelnost



Obnovitelný zdroj

Všechny řady UltraGrip jsou potaženy vrstvou Rilsan Nylon biologického původu, vyrobeného z obnovitelné suroviny - semen ricinovníku, který snadno roste v polopouštních oblastech, nezpůsobuje odlesňování a nekonkuruje produkci potravin, takže je skutečně obnovitelným materiálem.

RILSAN[®]
BY ARKEMA



Jedinečná bio povrchová úprava

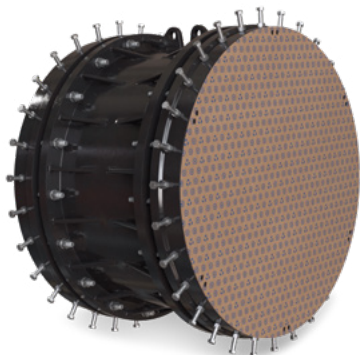
Práškové nátěry Rilsan® se ve vodárenském průmyslu používají od roku 1967. Jedná se o jedinečný, vysoce výkonný polyamid, který poskytuje nejvyšší stupeň ochrany kovových dílů proti korozi a zároveň vyhovuje nejnáročnějším předpisům pro pitnou vodu (WRAS, KIWA, 409/2005 Sb. atd.).

Povlak byl vybrán nejen pro svou vynikající ochranu proti korozi, ale odolává i hrubým deformacím, takže je ideální pro výrobky, které při šroubování pruží.



Stipendia Castor

V roce 2022 udělila společnost Arkema společnosti Viking Johnson jedno z prvních stipendií Castor jako vybranému globálnímu zákazníkovi s velkým závazkem k udržitelnosti.



Biologicky rozložitelné ochranné obaly

Byly zavedeny ochranné krytky, které udržují vnitřek spojky v čistotě a chrání ji před jakýmkoli znečištěním. Víčka jsou vyrobená z biologicky rozložitelného materiálu, aby se minimalizoval dopad na životní prostředí a zajistila čistota armatur a jejich připravenost k použití v aplikacích s pitnou vodou.



Zaměření na udržitelnost

Snižování uhlíkové stopy

One of the core values within Crane Co. businesses is the elimination of waste throughout the organisation.

The Company also has a structured cadence and process to manage and measure progress of sustainability initiatives.

Cíl do roku 2030



10%↓

snížení spotřeby vody na hodinu práce do roku 2030



20%↓

snížení emisí skleníkových plynů na hodinu práce do 2030



20%↓

Snížení spotřeby elektrické energie na hodinu práce o 20 % do roku 2023



15%↓

Snížení množství pevného odpadu, který není nebezpečný, o 15 % na hodinu práce do roku 2023.



Zdrojové materiály

UltraGrip je vyroben z 80 % z recyklované oceli. Použití recyklované oceli spotřebuje až o 75 % méně energie než výroba z nových surovin a snižuje množství odpadu, protože se nemusí těžit nerostné suroviny ze země.



Odstranění betonu

Klíčovou složkou výroby betonových zajišťovacích bloků je cement, který se podílí až 8 % na celosvětových emisích CO₂. Systém UltraGrip minimalizuje potřebu použití opěrných bloků, protože zdokonalená konstrukce jištění zamezuje pohybu spojky vyvolaném tlaky uvnitř potrubí.

Dlouhá životnost ochrany

Konstrukce UltraGrip má plánovanou 50-letou životnost, což pomáhá plnit globální klimatické cíle v oblasti snižování emisí uhlíku. Tím se minimalizuje výroba, přeprava, instalace a opravy, což zajišťuje lepší životní komfort pro další generace.



Snížení rozsahu zásob

Skladové zásoby lze omezit na minimum díky pečlivé volbě tolerančního rozsahu tak, aby pokrýval základní materiály trubek.





Nákladově efektivní potrubí

Jisticí systém UltraGrip je vybaven jedinečnou technologií, která umožňuje projektantům navrhovat nákladově efektivnější potrubí bez nutnosti použití externích fixačních prvků, jako jsou například betonové bloky.

Dlouhodobá výkonnost

Výrobek je akreditován třetí stranou podle normy BS8561:2021, což zajišťuje důvěru koncového uživatele. Při použití na polyethylenových trubkách dosahuje výrobek výkonu koncového zatížení typu 2 podle definice WIS 4-24-01 a ISO 17855

Vyšší tlaky

16 bar jako standardní produkt, který vyhovuje rostoucím požadavkům na vyšší provozní tlak v potrubních sítích.

Jednoduchá montáž

Dodávají se se šrouby, které může montážník přišroubovat pomocí jediného klíče, takže UltraGrip je ideální pro použití ve všech výkopových podmínkách. Po prvním zašroubování navíc není nutné znovu utahovat nebo kontrolovat.



Zvýšená flexibilita

Úhel 4° na každém konci umožňuje navrhovat ohyby v potrubních sítích a spojovat nesouso uložené trubky v zemi

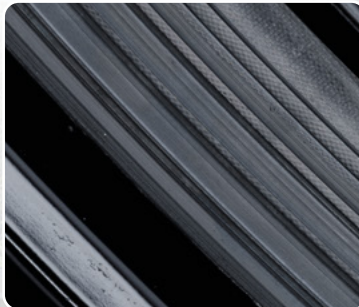
50 let konstrukční životnosti

Spolu s rozsáhlým dlouhodobým testováním a vysoce výkonným těsněním zajišťují šrouby z nerezové oceli potažené mazivem se suchým filmem vynikající odolnost proti korozi a maximalizují životnost výrobku.

DN700 - DN800

Žádné úniky

Osvědčená, vysoce výkonná technologie těsnění EPDM s širokou tolerancí, kterou společnost Viking Johnson používá ve svých výrobcích pro vodárenský průmysl již 40 let.



Připojení různých materiálů potrubí

Tolerance 35 mm zajišťuje, že jedna velikost je vhodná pro více materiálů trubek, a je navržena tak, aby umožňovala použití na trubkách, které jsou oválné a mají jiné specifikace.

Jednoduché opravy

Velké nastavovací mezery umožňují větší tolerance při řezání a polohování trubek, což urychluje a usnadňuje provádění oprav.

Snadná manipulace

Instalace je jednoduchá díky zabudovaným zvedacím okům pro snadnou manévrovatelnost.



Pracovní tlak a teplota

| Jmenovitá velikost | Jističí mechanismus | | Flexibilní produkt | | Pracovní teplota |
|--------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|------------------|
| | Plyn | Voda | Plyn | Voda | |
| DN700 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | -20 to +60 |
| DN800 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | |

Kompletní testování a akreditace

Rozsáhlé testování a schválení kvality

Výrobky společnosti Viking Johnson procházejí náročnými testy, které zajišťují jejich dlouhou životnost, včetně analýzy konečných prvků (ANSYS) a rozsáhlého testování prováděného zkušebnami třetích stran, aby se ověřila shoda s dlouhodobým testováním definovaným v normě BS8561:2021 při použití na tvárné litině, oceli, PE, MOPVC, litině a azbestocementu. U spojek UltraGrip pro PE je rovněž dosaženo axiálního koncového zatížení odpovídajícího výkonu typu 2, jak je definováno a testováno v normě IGN 4-01-02:2017.

Kromě toho byly vlastnosti ověřeny rozsáhlými fyzikálními zkouškami, včetně hydrostatických zkoušek, zkoušek tahu, těsnosti, pevnosti a odolnosti proti deformaci. Kromě toho byly na drážkovaném potrubí provedeny tlakové zkoušky se smykovým zatížením, aby se simulovala typická koroze a zatížení zeminou, které se vyskytují u starých potrubí.

Výrobky také dokáží aplikovat jisticí systém a účinně těsnit ve všech situacích, což dává montážním firmám a koncovým uživatelům jistotu, že výrobky budou fungovat.

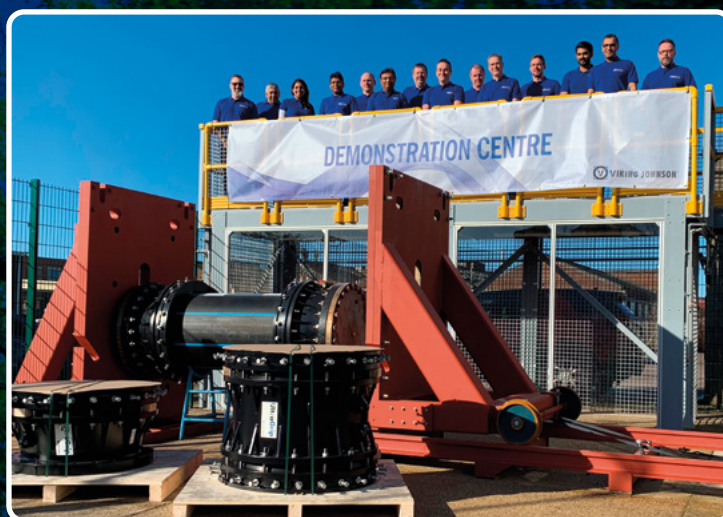


Předváděcí centrum

V rámci vývoje řady UltraGrip a pro lepší zákaznické zkušenosti investovala společnost Viking Johnson do nového předváděcího centra.

Centrum umožňuje simulaci reálných podmínek podobných výkopu a zároveň testování výrobku pod tlakem pomocí tahového i hydrostatického posouzení. Veškerá voda používaná při těchto testech je dodávána udržitelným systémem sběru dešťové vody.

Zákazníci, dodavatelé a technici, kteří se chtějí dozvědět více o systému UltraGrip, tak mohou navštívit centrum, prohlédnout si výrobek, manipulovat s ním a zároveň absolvovat nezbytné praktické školení.



UltraGrip splňuje průmyslové standardy, což potvrzuje certifikace WRc, která ověřuje 50letou předpokládanou životnost konstrukce.

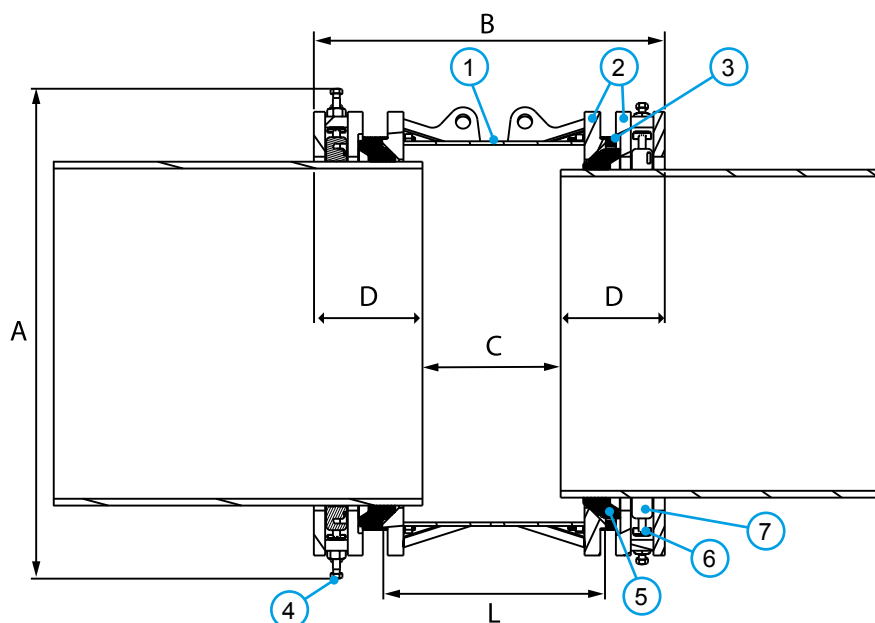
Všechny materiály, které jsou použity při styku s vodou, jsou schváleny pro použití s pitnou vodou podle normy 409/2005 Sb., těsnění mají schválení WRAS a nylonový povlak Rilsan má certifikaci WRAS i DWI.



Hrdlové spojky

Klíč

- 1 = středový rukáv
- 2 = koncový kroužek
- 3 = šroub
- 4 = šroub, matice a podložka
- 5 = těsnění
- 6 = čtyřhranná matice
- 7 = jištění



UPOZORNĚNÍ NA NEBEZPEČÍ: Zvedací oka, pokud jsou k dispozici, jsou navržena/testována pouze pro zvedání součástí, ke kterým jsou připevněna. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození majetku, vážné zranění osob nebo smrt. Maximální bezpečné pracovní zatížení zvedacího oka se rovná hmotnosti výrobku.

Hrdlové spojky

| Jmenovitá velikost | Rozsah velikostí (mm) | | Hloubka zasunutí (D) (mm) | | Nastavovací mezera (C) (mm) | | Rozměry (mm) | | | Spojovací materiál | | Hmotnost (kg) |
|--------------------|-----------------------|-----|---------------------------|-----|-----------------------------|-----|--------------|-----|-------|------------------------|-------------------------|---------------|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Celkově | | Rukáv | Axiální počet-velikost | Radiální počet-velikost | |
| | | | | | | | A | B | L | | | |
| 700 | 700 | 735 | 220 | 325 | 165 | 375 | 1085 | 815 | 495 | 32 x M20 | 48 x M16 | 559 |
| 700 | 727 | 762 | 220 | 325 | 165 | 375 | 1115 | 815 | 495 | 32 x M20 | 64 x M16 | 591 |
| 700 | 750 | 785 | 220 | 325 | 165 | 375 | 1135 | 815 | 495 | 32 x M20 | 48 x M16 | 592 |
| 800 | 789 | 824 | 220 | 325 | 170 | 380 | 1175 | 820 | 500 | 36 x M20 | 60 x M16 | 638 |
| 800 | 825 | 860 | 220 | 325 | 170 | 380 | 1210 | 820 | 500 | 36 x M20 | 80 x M16 | 684 |
| 800 | 853 | 888 | 220 | 325 | 170 | 380 | 1240 | 820 | 500 | 36 x M20 | 60 x M16 | 680 |

Připojení na základě standardních průměrů potrubí*

| Jmenovitá velikost | Rozsah | | Tvárná litina | PE / MOPVC | Ocel / ocel s povlakem FBE | Šedá litina | Azbestocement |
|--------------------|--------|-----|---------------|------------|----------------------------|---------------|---------------|
| | Min | Max | | | | | |
| DN700 | 700 | 735 | | 710mm | DN700 | 26" (AB & CD) | 26" (AB & CD) |
| DN700 | 727 | 762 | DN700 | | | 27" (AB & CD) | 27" (AB & CD) |
| DN700 | 750 | 785 | | | DN750 | 28" (AB & CD) | 28" (AB & CD) |
| DN800 | 789 | 824 | | 800mm | DN800 | 30" (AB) | 30" (AB) |
| DN800 | 825 | 860 | DN800 | | | | |
| DN800 | 853 | 888 | | | | 32" (AB & CD) | 32" (AB & CD) |

*Výše uvedená tabulka je pouze orientační, před instalací se ujistěte, že je vnější průměr a materiál potrubí kompatibilní.

Pracovní tlak a teplota

| Jmenovitá velikost | Jističí mechanismus | | Flexibilní produkt | | Pracovní teplota |
|--------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|------------------|
| | Plyn | Voda | Plyn | Voda | |
| DN700 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | -20 to +60 |
| DN800 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | |

Potrubní materiály



Vynalozili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace obsažené v této publikaci jsou v době vydání přesné. Společnost Crane Ltd nepřebírá žádnou odpovědnost za tiskové chyby nebo opomenutí nebo za nesprávnou interpretaci informací v této publikaci a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění.

Hrdlové spojky

Technické informace

Jmenovitý pracovní tlak:

Voda:

DN700 až DN800 = 16 barů

Plyn:

Neschváleno

Zkušební tlak na místě:

1,5násobek pracovního tlaku

Úhlové vychýlení

Spojky 8°, úhel +/- 4° na každé straně

Jisticí výrobek vhodný pro

tvárnou litinu / PE (PE100, SDR 11 a 17)
ocel / litinu / MOPVC (SDR 33)

Flex produkt vhodný pro

tvárnou litinu / PE (PE100, SDR 11 a 17)
ocel / litinu / MOPVC / azbestocementKroutcí moment
šroubu

Doporučený kroutcí moment (Nm) pro každý šroub

| | Doporučený kroutcí moment (Nm) pro každý šroub | | | | |
|--|--|---------------|---------|---------------|---------|
| | Velikost šroubu | Tvárná litina | PE-100 | Ocel a litina | MOPVC |
| Axiální upevňovací prvek (pro uchycení těsnění) | M20 | 190-210 | 190-210 | 190-210 | 190-210 |
| Radiální upevňovací prvek (pro jištění) | M16 | 175-185 | 140-150 | 110-120 | 95-105 |

Úplné informace o instalaci a zajištění správné montáže naleznete v návodu k instalaci Ultragrip DN700 DN800.

Teplotní třída výrobku

Provozní teplota -20°C až +60°C

Podpěrné vložky - trubky z PE a MOPVC

Při použití je nutné použít těsně přiléhající podpěrnou vložku Viking Johnson:

- Všechny trubky PE
- Trubky MOPVC

Používání zajištěných spojek na odhalených potrubích

Nadzemní nezakopané potrubí je vystaveno jak zatížení vnitřním tlakem, tak zatížení teplotními změnami / tepelnou roztažností, které může být podstatně vyšší a nelze je vždy bezpečně určit. Systém UltraGrip lze použít v nadzemních aplikacích, kde není vystaven přímému slunečnímu záření a spadá do rozsahu provozních teplot 40 °C (mezi -20 °C a +60 °C).

Schválení

Následující materiály pro styk s vodou použité u UltraGripu jsou schváleny pro použití s pitnou vodou.

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS & KIWA, 409/2005 Sb.

Těsnění (EPDM):

- WRAS, W270, 409/2005 Sb.

Hotový výrobek:

BS8561; certifikace WRc ověřující, že výrobek splňuje požadavky normy BS8561 (Specifikace mechanických armatur pro použití při opravách, připojování a renovaci tlakových vodovodních potrubí - Požadavky a zkušební metody).

Výkonnost u polyethylenových trubek při vytahování; certifikace WRc potvrzující na PE výkonnost při koncové zátěži typu 2 (definovaná v IGN 4-01-02:2017 [N3]) při zkoušce podle metody uvedené v normě BS EN ISO 3501.

Materiály a příslušné normy

1) Koncové kroužky 2) Středové pouzdro

Ocel podle normy BS EN10025 třídy S355

3) Šrouby

Nerezová ocel - BS EN ISO 3506-1, třída A4-80

4) Šrouby

Nerezová ocel podle normy BS EN ISO 3506-1 třídy A4-80

4) Matky

Nerezová ocel - BS1449:PT2 ISO 3506-1 třída A4-80

4) Podložky

Nerezová ocel - BS1449:PT2 ISO 3506-1 třída A4-50

5) Těsnění

EPDM podle normy BS EN 681-1

6) Čtyřhranná matice

Nerezová ocel podle ASTM A487/A487M-21, třída CA6NM Třída A

7) Jisticí segment

Nerezová ocel PH 17-4 H925 podle normy BS EN 10088-1

Opěrná vložka

Nylon 6

Nátěry

Koncové kroužky / středové pouzdro / příruba:

- Rilsan Nylon 11 (černý)

Šrouby:

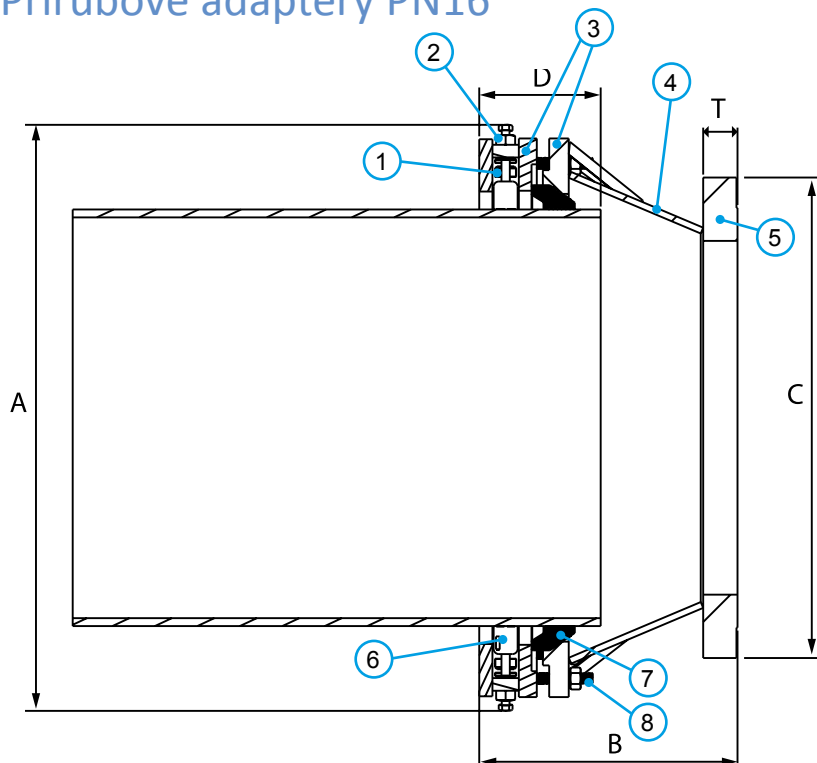
- Mazivo se suchým filmem GZ - stříbrné

Matky:

- Mazivo se suchým filmem GZ - stříbrné

Jisticí segment - Žádný

Přírubové adaptéry PN16



Klíč

- 1 = čtyřhranná matice
- 2 = šroub, matice a podložka
- 3 = koncový kroužek
- 4 = středový rukáv
- 5 = přírubový kroužek
- 6 = jištění
- 7 = těsnění
- 8 = šrouby



UPOZORNĚNÍ NA NEBEZPEČÍ: Zvedací oka, pokud jsou k dispozici, jsou navržena/testována pouze pro zvedání součástí, ke kterým jsou připevněna. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození majetku, vážné zranění osob nebo smrt. Maximální bezpečné pracovní zatížení zvedacího oka se rovná hmotnosti výrobku.

Přírubové adaptéry

| Jmenovitá velikost | Size Range | | Jmenovitá velikost příruby | Vrtání přírub | Hloubka zasunutí (D) | | Nastavovací mezera | | Rozměry | | | | Spojovací materiál | | Hmotnost (kg) |
|--------------------|------------|-----|----------------------------|---------------|----------------------|-----|--------------------|-----|---------|------|-----|----|------------------------|-------------------------|---------------|
| | Min | Max | | | Min | Max | Min | Max | C | A | B | T | Axiální počet-velikost | Radiální počet-velikost | |
| 700 | 700 | 735 | 600 | PN16 | 220 | 245 | 275 | 300 | 840 | 1085 | 615 | 55 | 16 x M20 | 24 x M16 | 413 |
| 700 | 700 | 735 | 700 | PN16 | 220 | 245 | 275 | 300 | 910 | 1085 | 520 | 63 | 16 x M20 | 24 x M16 | 437 |
| 700 | 727 | 762 | 700 | PN16 | 220 | 245 | 275 | 300 | 910 | 1135 | 520 | 63 | 16 x M20 | 32 x M16 | 454 |
| 700 | 750 | 785 | 700 | PN16 | 220 | 245 | 275 | 300 | 910 | 1135 | 520 | 63 | 16 x M20 | 24 x M16 | 455 |
| 800 | 789 | 824 | 700 | PN16 | 220 | 245 | 480 | 505 | 910 | 1175 | 725 | 63 | 18 x M20 | 30 x M16 | 484 |
| 800 | 789 | 824 | 800 | PN16 | 220 | 245 | 290 | 315 | 1025 | 1175 | 535 | 74 | 18 x M20 | 30 x M16 | 536 |
| 800 | 825 | 860 | 800 | PN16 | 220 | 245 | 290 | 315 | 1025 | 1210 | 535 | 74 | 18 x M20 | 40 x M16 | 559 |
| 800 | 853 | 888 | 800 | PN16 | 220 | 245 | 290 | 315 | 1025 | 1240 | 535 | 74 | 18 x M20 | 30 x M16 | 559 |

Vrtání přírub - všechny příruby jsou vrtány podle normy BS EN 1092- část 1 a jsou to příruby s plochým čelem.

Připojení na základě standardních průměrů potrubí*

| Jmenovitá velikost | Rozsah | | Tvárná litina | PE / MOPVC | Ocel / ocel s povlakem FBE | Šedá litina | Azbestocement |
|--------------------|--------|-----|---------------|------------|----------------------------|---------------|---------------|
| | Min | Max | | | | | |
| DN700 | 700 | 735 | | 710mm | DN700 | 26" (AB & CD) | 26" (AB & CD) |
| DN700 | 727 | 762 | DN700 | | | 27" (AB & CD) | 27" (AB & CD) |
| DN700 | 750 | 785 | | | DN750 | 28" (AB & CD) | 28" (AB & CD) |
| DN800 | 789 | 824 | | 800mm | DN800 | 30" (AB) | 30" (AB) |
| DN800 | 825 | 860 | DN800 | | | | |
| DN800 | 853 | 888 | | | | 32" (AB & CD) | 32" (AB & CD) |

*Výše uvedená tabulka je pouze orientační, před instalací se ujistěte, že je vnější průměr a materiál potrubí kompatibilní.

Pracovní tlak a teplota

| Jmenovitá velikost | Jističí mechanismus | | Flexibilní produkt | | Pracovní teplota |
|--------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|------------------|
| | Plyn | Voda | Plyn | Voda | |
| DN700 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | -20 to +60 |
| DN800 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | |

Potrubní materiály



Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace obsažené v této publikaci jsou v době vydání přesné. Společnost Crane Ltd nepřebírá žádnou odpovědnost za tiskové chyby nebo opomenutí nebo za nesprávnou interpretaci informací v této publikaci a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění.

Přírubové adaptéry PN16

Technické informace

Jmenovitý pracovní tlak:

Voda:

DN700 až DN800 = 16 barů

Plyn:

Neschváleno

Zkušební tlak na místě:

1,5násobek pracovního tlaku

Úhlové vychýlení

Přírubové adaptéry 4°

Jisticí výrobek vhodný pro

tvárnou litinu / PE (PE100, SDR 11 a 17)
ocel / litinu / MOPVC (SDR 33)

Flex produkt vhodný pro

tvárnou litinu / PE (PE100, SDR 11 a 17)
ocel / litinu / MOPVC / azbestocement

Krouticí moment šroubu

Doporučený krouticí moment (Nm) pro každý šroub

| | Doporučený krouticí moment (Nm) pro každý šroub | | | | |
|--|---|---------------|---------|---------------|---------|
| | Velikost šroubu | Tvárná litina | PE-100 | Ocel a litina | MOPVC |
| Axiální upevňovací prvek (pro uchycení těsnění) | M20 | 190-210 | 190-210 | 190-210 | 190-210 |
| Radiální upevňovací prvek (pro jištění) | M16 | 175-185 | 140-150 | 110-120 | 95-105 |

Úplné informace o instalaci a zajištění správné montáže naleznete v návodu k instalaci Ultragrip DN700 DN800.

Teplotní třída výrobku

Provozní teplota -20°C až +60°C

Podpěrné vložky - trubky z PE a MOPVC

Při použití je nutné použít těsně přiléhající podpěrnou vložku Viking Johnson:

- Všechny trubky PE
- Trubky MOPVC

Používání zajištěných spojek na odhalených potrubích

Nadzemní nezakopané potrubí je vystaveno jak zatížení vnitřním tlakem, tak zatížení teplotními změnami / tepelnou roztažností, které může být podstatně vyšší a nelze je vždy bezpečně určit. Systém UltraGrip lze použít v nadzemních aplikacích, kde není vystaven přímému slunečnímu záření a spadá do rozsahu provozních teplot 40 °C (mezi -20 °C a +60 °C).

Schválení

Následující materiály pro styk s vodou použité u UltraGripu jsou schváleny pro použití s pitnou vodou.

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS & KIWA, 409/2005 Sb.

Těsnění (EPDM):

- WRAS, W270, 409/2005 Sb.

Hotový výrobek:

BS8561; certifikace WRc ověřující, že výrobek splňuje požadavky normy BS8561 (Specifikace mechanických armatur pro použití při opravách, připojování a renovaci tlakových vodovodních potrubí - Požadavky a zkušební metody).

Výkonnost u polyethylenových trubek při vytahování; certifikace WRc potvrzující na PE výkonnost při koncové zátěži typu 2 (definovaná v IGN 4-01-02:2017 [N3]) při zkoušce podle metody uvedené v normě BS EN ISO 3501.

Materiály a příslušné normy

1) Čtyřhranná matice

Litá nerezová ocel podle ASTM A487/A487M-21, třída CA6NM
Třída A

2) Šrouby

Nerezová ocel podle normy BS EN ISO 3506-1 třídy A4-80

2) Ořechy

Nerezová ocel - BS1449:PT2 ISO 3506-1 třída A4-80

2) Podložky

Nerezová ocel - BS1449:PT2 ISO 3506-1 třída A4-50

3) Koncové kroužky 4) Středový rukáv

Ocel podle normy BS EN10025 třídy S355

5) Přírubový kroužek

Ocel S275 podle normy BS EN 10025-2

6) Jisticí segment

Nerezová ocel (litá) PH 17-4 H925 podle normy BS EN 10088-1

7) Těsnění

EPDM podle normy BS EN 681-1

8) Šrouby

Nerezová ocel - BS EN ISO 3506-1, třída A4-80

Nátěry

Koncové kroužky / středový rukáv / příruba:

- Rilsan Nylon 11 (černý)

Šrouby:

- Mazivo se suchým filmem GZ - stříbrné

Ořechy:

- Mazivo se suchým filmem GZ - stříbrné

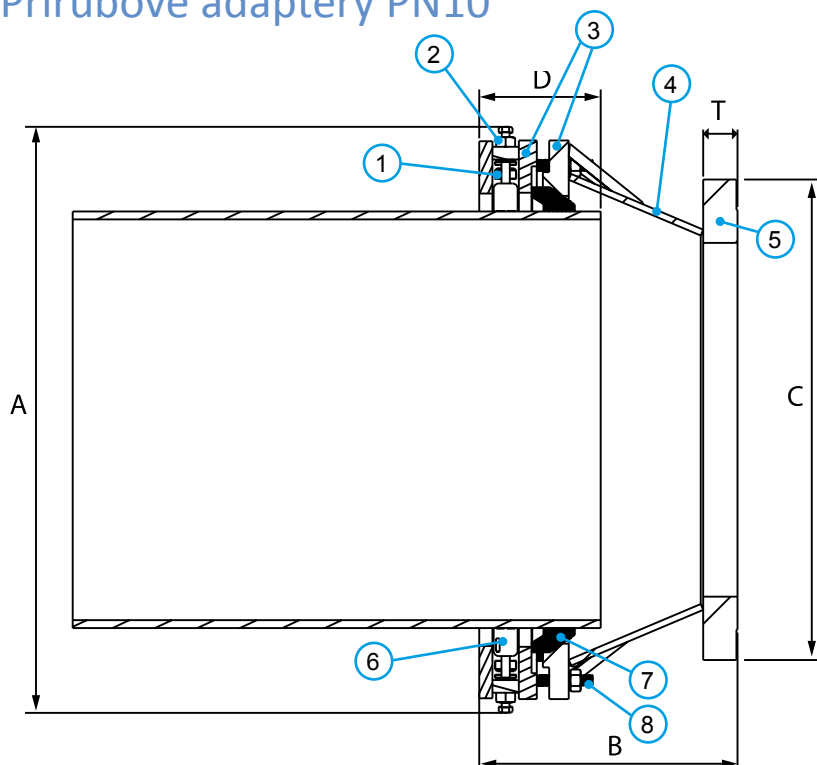
Jištění - Žádný

Zajišťovací vložka

Nylon 6

Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace obsažené v této publikaci jsou v době vydání přesné. Společnost Crane Ltd nepřebírá žádnou odpovědnost za tiskové chyby nebo opomenutí nebo za nesprávnou interpretaci informací v této publikaci a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění.

Přírubové adaptéry PN10



Klíč

- 1 = čtyřhranná matice
- 2 = šroub, matice a podložka
- 3 = koncový kroužek
- 4 = středový rukáv
- 5 = přírubový kroužek
- 6 = jištění
- 7 = těsnění
- 8 = šrouby



UPOZORNĚNÍ NA NEBEZPEČÍ: Zvedací oka, pokud jsou k dispozici, jsou navržena/testována pouze pro zvedání součástí, ke kterým jsou připevněna. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození majetku, vážné zranění osob nebo smrt. Maximální bezpečné pracovní zatížení zvedacího oka se rovná hmotnosti výrobku.

Přírubové adaptéry

| Jmenovitá velikost | Size Range | | Jmenovitá velikost příruby | Vrtání přírub | Hloubka zasunutí (D) | | Nastavovací mezera | | Rozměry | | | | Spojovací materiál | | Hmotnost (kg) |
|--------------------|------------|-----|----------------------------|---------------|----------------------|-----|--------------------|-----|---------|------|-----|----|------------------------|-------------------------|---------------|
| | Min | Max | | | Min | Max | Min | Max | C | A | B | T | Axiální počet-velikost | Radiální počet-velikost | |
| 700 | 700 | 735 | 700 | PN10 | 220 | 245 | 265 | 290 | 780 | 1085 | 710 | 42 | 16 x M20 | 24 x M16 | 437 |
| 700 | 727 | 762 | 700 | PN10 | 220 | 245 | 265 | 290 | 985 | 1115 | 510 | 50 | 16 x M20 | 32 x M16 | 454 |
| 700 | 750 | 785 | 700 | PN10 | 220 | 245 | 265 | 290 | 895 | 1135 | 510 | 50 | 16 x M20 | 24 x M16 | 455 |
| 800 | 789 | 824 | 800 | PN10 | 220 | 245 | 275 | 300 | 1015 | 1135 | 520 | 56 | 18 x M20 | 30 x M16 | 539 |
| 800 | 825 | 860 | 800 | PN10 | 220 | 245 | 270 | 295 | 1015 | 1210 | 515 | 56 | 18 x M20 | 40 x M16 | 559 |
| 800 | 853 | 888 | 800 | PN10 | 220 | 245 | 275 | 300 | 1015 | 1240 | 520 | 56 | 18 x M20 | 30 x M16 | 559 |

Vrtání přírub - všechny příruby jsou vrtány podle normy BS EN 1092- část 1 a jsou to příruby s plochým čelem.

Připojení na základě standardních průměrů potrubí*

| Jmenovitá velikost | Rozsah | | Tvárná litina | PE / MOPVC | Ocel / ocel s povlakem FBE | Šedá litina | Azbestocement |
|--------------------|--------|-----|---------------|------------|----------------------------|---------------|---------------|
| | Min | Max | | | | | |
| DN700 | 700 | 735 | | 710mm | DN700 | 26" (AB & CD) | 26" (AB & CD) |
| DN700 | 727 | 762 | DN700 | | | 27" (AB & CD) | 27" (AB & CD) |
| DN700 | 750 | 785 | | | DN750 | 28" (AB & CD) | 28" (AB & CD) |
| DN800 | 789 | 824 | | 800mm | DN800 | 30" (AB) | 30" (AB) |
| DN800 | 825 | 860 | DN800 | | | | |
| DN800 | 853 | 888 | | | | 32" (AB & CD) | 32" (AB & CD) |

*Výše uvedená tabulka je pouze orientační, před instalací se ujistěte, že je vnější průměr a materiál potrubí kompatibilní.

Pracovní tlak a teplota

| Jmenovitá velikost | Jističí mechanismus | | Flexibilní produkt | | Pracovní teplota |
|--------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|------------------|
| | Plyn | Voda | Plyn | Voda | |
| DN700 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | -20 to +60 |
| DN800 | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | NEUPLATŇUJE SE | 16 barů | |

Potrubní materiály



Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace obsažené v této publikaci jsou v době vydání přesné. Společnost Crane Ltd nepřebírá žádnou odpovědnost za tiskové chyby nebo opomenutí nebo za nesprávnou interpretaci informací v této publikaci a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění.

Přírubové adaptéry PN10

Technické informace

Jmenovitý pracovní tlak:

Voda:

DN700 až DN800 = 10 barů

Plyn:

Neschváleno

Zkušební tlak na místě:

1,5násobek pracovního tlaku

Úhlové vychýlení

Přírubové adaptéry 4°

Jisticí výrobek vhodný pro

tvárnou litinu / PE (PE100, SDR 11 a 17)
ocel / litinu / MOPVC (SDR 33)

Flex produkt vhodný pro

tvárnou litinu / PE (PE100, SDR 11 a 17)
ocel / litinu / MOPVC / azbestocement

Krouticí moment šroubu

Doporučený krouticí moment (Nm) pro každý šroub

| | Doporučený krouticí moment (Nm) pro každý šroub | | | | |
|--|---|---------------|---------|---------------|---------|
| | Velikost šroubu | Tvárná litina | PE-100 | Ocel a litina | MOPVC |
| Axiální upevňovací prvek (pro uchycení těsnění) | M20 | 190-210 | 190-210 | 190-210 | 190-210 |
| Radiální upevňovací prvek (pro jištění) | M16 | 175-185 | 140-150 | 110-120 | 95-105 |

Úplné informace o instalaci a zajištění správné montáže naleznete v návodu k instalaci Ultragrip DN700 DN800.

Teplotní třída výrobku

Provozní teplota -20°C až +60°C

Podpěrné vložky - trubky z PE a MOPVC

Při použití je nutné použít těsně přiléhající podpěrnou vložku Viking Johnson:

- Všechny trubky PE
- Trubky MOPVC

Používání zajištěných spojek na odhalených potrubích

Nadzemní nezakopané potrubí je vystaveno jak zatížení vnitřním tlakem, tak zatížení teplotními změnami / tepelnou roztažností, které může být podstatně vyšší a nelze je vždy bezpečně určit. Systém UltraGrip lze použít v nadzemních aplikacích, kde není vystaven přímému slunečnímu záření a spadá do rozsahu provozních teplot 40 °C (mezi -20 °C a +60 °C).

Schválení

Následující materiály pro styk s vodou použité u UltraGripu jsou schváleny pro použití s pitnou vodou.

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, AS/NZS 4020, DVGW, W270, ACS & KIWA, 409/2005 Sb.

Těsnění (EPDM):

- WRAS, W270, 409/2005 Sb.

Hotový výrobek:

BS8561; certifikace WRc ověřující, že výrobek splňuje požadavky normy BS8561 (Specifikace mechanických armatur pro použití při opravách, připojování a renovaci tlakových vodovodních potrubí - Požadavky a zkušební metody).

Výkonnost u polyethylenových trubek při vytahování; certifikace WRc potvrzující na PE výkonnost při koncové zátěži typu 2 (definovaná v IGN 4-01-02:2017 [N3]) při zkoušce podle metody uvedené v normě BS EN ISO 3501.

Materiály a příslušné normy

1) Čtyřhranná matice

Litá nerezová ocel podle ASTM A487/A487M-21, třída CA6NM
Třída A

2) Šrouby

Nerezová ocel podle normy BS EN ISO 3506-1 třídy A4-80

2) Ořechy

Nerezová ocel - BS1449:PT2 ISO 3506-1 třída A4-80

2) Podložky

Nerezová ocel - BS1449:PT2 ISO 3506-1 třída A4-50

3) Koncové kroužky 4) Středový rukáv

Ocel podle normy BS EN10025 třídy S355

5) Přírubový kroužek

Ocel S275 podle normy BS EN 10025-2

6) Jisticí segment

Nerezová ocel (litá) PH 17-4 H925 podle normy BS EN 10088-1

7) Těsnění

EPDM podle normy BS EN 681-1

8) Šrouby

Nerezová ocel - BS EN ISO 3506-1, třída A4-80

Nátěry

Koncové kroužky / středový rukáv / příruba:

- Rilsan Nylon 11 (černý)

Šrouby:

- Mazivo se suchým filmem GZ - stříbrné

Ořechy:

- Mazivo se suchým filmem GZ - stříbrné

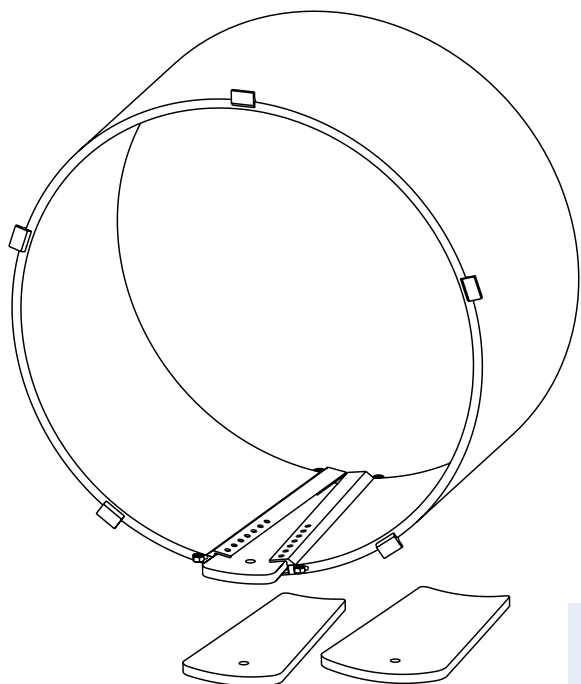
Jištění - Žádný

Zajišťovací vložka

Nylon 6

Podpěrné vložky pro PE a MOPVC

Materiály



Podpůrná vložka a klíny

Měkká ocel - BS EN10025 Třída S355

Nátěry

► Rilsan Nylon 11 (černý)

Všechny výrobky DN700/800 UltraGrip vyžadují při použití s PE a MOPVC podpůrnou vložku schválenou společností Viking Johnson. Ohledně dostupnosti nás prosím kontaktujte.

Vyztužovací objímky pro PE trubky

| Kód potrubí | Velikost potrubí (mm) | Vnější průměr potrubí | | Vnitřní průměr potrubí | | Klín 1 | | | | Klín 2 | | | | Klín 3 | | | | Klín 4 | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------------------|----------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | Min (mm) | Max (mm) | Min (mm) | Max (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) |
| | | DN710-SDR11 | 710 | 710 | 716.4 | 567 | 587 | 555 | 565 | 50 | 100 | 566 | 571 | 85 | 135 | 572 | 582 | 103 | 153 | 583 | 587 |
| DN710-SDR17 | 710 | 710 | 716.4 | 618 | 633 | 610 | 617 | 50 | 100 | 618 | 621 | 76 | 126 | 622 | 629 | 89 | 139 | 630 | 633 | 102 | 152 |
| DN800-SDR11 | 800 | 800 | 807.2 | 640 | 662 | 627 | 638 | 50 | 100 | 639 | 644 | 88 | 138 | 645 | 656 | 107 | 157 | 657 | 661 | 126 | 176 |
| DN800-SDR17 | 800 | 800 | 807.2 | 696 | 713 | 687 | 695 | 50 | 100 | 696 | 700 | 79 | 129 | 701 | 709 | 94 | 144 | 710 | 713 | 108 | 158 |

Vyztužovací objímky pro PVC trubky

| Kód potrubí | Velikost potrubí (mm) | Vnější průměr potrubí | | Vnitřní průměr potrubí | | Klín 1 | | | | Klín 2 | | | | Klín 3 | | | | Klín 4 | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------------------|----------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | Min (mm) | Max (mm) | Min (mm) | Max (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) | Min vnitřní pr. (mm) | Max vnitřní pr. (mm) | Krátká hrana (mm) | Dlouhá hrana (mm) |
| | | DN710-SDR33 | 710 | 710 | 712 | 662 | 668 | 565 | 661 | 50 | 100 | 662 | 664 | 88 | 138 | 665 | 670 | 79 | 129 | 671 | 673 |
| DN800-SDR33 | 800 | 800 | 802 | 746 | 753 | 739 | 745 | 50 | 100 | 746 | 749 | 72 | 122 | 750 | 756 | 83 | 133 | 757 | 759 | 102 | 152 |

Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace obsažené v této publikaci jsou v době vydání přesné. Společnost Crane Ltd nepřebírá žádnou odpovědnost za tiskové chyby nebo opomenutí nebo za nesprávnou interpretaci informací v této publikaci a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění.

UltraGrip®

AMPLIFIED

Pro projekty velkých rozměrů si vyberte značku,
které můžete důvěřovat.



DN700

DN800

TRAN-SIG-MA SPOL. S.R.O.

DUKELSKYCH HRDINU 19

PRAHA 7

17076

CZECH REPUBLIC

T: (00420) 233 370 903

F: (00420) 233 380 302

W: WWW.TRAN-SIG-MA.CZ

E: INFO@TRAN-SIG-MA.CZ

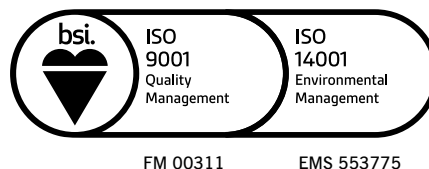


PRŮKOPNÍCI V OBLASTI POTRUBNÍCH ŘEŠENÍ

46-48 WILBURY WAY
HITCHIN, HERTFORDSHIRE
SG4 0UD. UNITED KINGDOM
TELEPHONE: +44 (0)1462 443322
FAX: +44 (0)1462 443311
EMAIL: info@vikingjohnson.com

www.vikingjohnson.com

DUBAI SALES OFFICE
CRANE BS&U
BUILDING 4, OFFICE 901
THE GALLERIES
PO BOX 17415
DOWNTOWN JEBEL ALI
DUBAI. UAE
TELEPHONE: +971 4816 5800



Chcete-li navštívit naši videotéku, přejděte na:
www.youtube.com/user/CraneBSU

Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace obsažené v této publikaci jsou v době vydání přesné. Společnost Crane Ltd nepřebírá žádnou odpovědnost za tiskové chyby nebo opomenutí nebo za nesprávnou interpretaci informací v této publikaci a vyhrazuje si právo na změny bez předchozího upozornění.

Všechny obrázky použité v této marketingové literatuře jsou výhradním vlastnictvím společnosti Crane Ltd a jsou chráněny autorskými právy. Tyto obrázky nesmí být reprodukovány, kopírovány, přenášeny nebo upravovány bez písemného souhlasu.

- Navrženo a vyrobeno v rámci systému řízení kvality podle normy BS EN ISO 9001.
- Systém environmentálního managementu akreditovaný podle normy ISO 14001.
- Úplné znění podmínek naleznete na našich webových stránkách.