

# UltraGrip®

## AMPLIFIED

NU  
INKLUDERAR  
DN900

Kopplingar och flänskopplingar DN700 - DN900

Med ansvar för kommande generationer



Designad och tillverkad av



PIONJÄRER INOM RÖRLÖSNINGAR





# UltraGrip®

Med ansvar för  
kommande generationer



Skanna QR-koden för att se videor





# Klimatförändringarna omformar hur allmännyttiga industrier fungerar

## Anpassning till extrema miljöutmaningar

Många allmännyttiga industrier runt om i världen står inför behovet av att transportera vatten över långa avstånd, särskilt från överskottsregioner till torkdrabbade regioner.

Följaktligen har branschen valt mer kostnadseffektiva rörsystem som använder större dimensioner och högre tryck, där 16 bar har blivit standardarbetsstrycket i deras rörnät.



# En perfekt partner för infrastruktur och reparationer

Viking Johnson, ett pålitligt industrinamn med en rik historia som går tillbaka till 1930-talet, är internationellt erkänt för design och tillverkning av dragsäkra kopplingar med stor diameter och flänskopplingar.

Det beprövade UltraGrip-sortimentet med dragsäkra kopplingar med stor tolerans har utökats till att omfatta storlekarna DN700, DN800 och DN900, perfekt för nya och storskaliga infrastrukturprojekt.

Viking Johnson har gjort det enkelt att specificera hela UltraGrip Amplified-sortimentet. Kopplingar och reduktionskopplingar är klassade 16 bar med ett urval av flänsadapterar klassade 10 bar och 16 bar. Det finns också en komplett uppsättning av 2D och 3D CAD och BIM-modeller.



UltraGrip-koppling



UltraGrip reduceringskopplingar

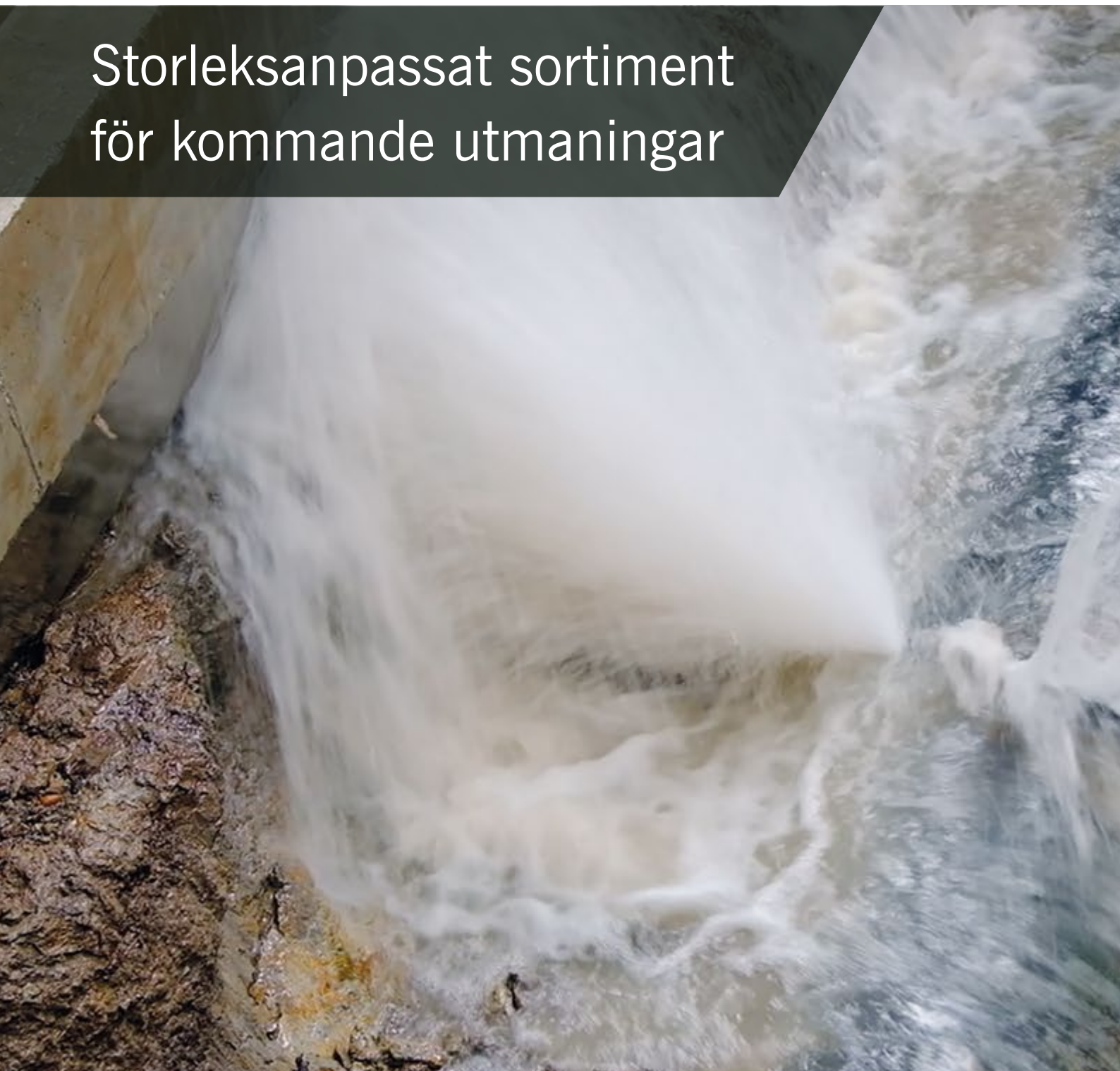


UltraGrip flänskoppling

**bimstore**



# Storleksanpassat sortiment för kommande utmaningar



## Unikt dragsäkert system

UltraGrip-systemet har en unik tätnings- och greppteknik som gör att vattenbolagen kan reparera rörledningarna snabbare utan att behöva använda externa säkringar som exempelvis trycklager.



Avancerad grepp- och tätningsteknologi



## Dedikerad design av tätningsspackning

UltraGrip Amplified har anpassats till beprövad högpresterande tätningsteknik med stor tolerans för att ge maximalt tätningstryck även på räfflade, gropiga och korroderade rörytor. Det är en tätningsteknik som Viking Johnson har använt i sina produkter för vattenindustrin sedan 1980-talet, med över 9 miljoner sålda enheter.



Packningar med stor tolerans

**9 miljoner**  
användare globalt

## Flexibla kopplingar

UltraGrip är det perfekta valet för vatten- och avloppstillämpningar för projekt under eller över mark\*. Det är den perfekta lösningen för sammanfogning av olika rörmaterial, t.ex. segjärn, gjutjärn, stål, PE, MOPVC och asbestcement.

Gjutjärn till stål



Stål till asbestcement



Gjutjärn till MOPVC



Segjärn till PE



### Stor tolerans

När rören är skeva eller orunda ger UltraGrips marknadsledande tolerans på 35 mm mer spelrum för att säkerställa en enkel anslutning. Kopplingen kan hantera rörförvrängning inom tillverkningstoleranserna och ansluter både rör med muffände och rör med mittrör av segjärn i en koppling, samt gjutjärnsrör i klass AB och CD.



Tar hänsyn till rörförvrängning

\*UltraGrip kan användas ovan jord, där den inte utsätts för direkt solljus, och ligger inom det 40-gradiga temperaturområdet (mellan -20 och +60).



## Stora kopplingar som ger resultat

### För trygghet

UltraGrip har 4° avvinkling i varje ände och täcker hela toleransområdet inklusive övre och nedre tolerans. Denna funktion eliminerar behovet av att installatören mäter röret för att beräkna den tillåtna avvinklingen.

Det ger också fördelar vid utformningen av nya rörledningsnät, eftersom böjar kan införlivas i rörledningen utan behov av specialkopplingar, och erbjuder installationsflexibilitet för att täcka feljusteringar av rör.



## Enkel installation

UltraGrip är enkel att installera på plats även i smala diken. Installationen är enkel med lyftöglo som underlättar manövreringen. Produkten är förmonterad för att möjliggöra snabb positionering över rör med övre och undre tolerans med fästbultar som endast kräver en enda nyckel för att dras åt under svåra förhållanden på byggarbetsplatsen.

Plus efter installation finns det inget krav på att efterdra eller kontrollera efter första åtdragningen.



### Exceptionell flexibilitet för storskaliga infrastrukturprojekt



4° avvinkling över hela sortimentet i båda ändar

# Fokus på hållbarhet



## En förnybar resurs

Alla UltraGrip-sortiment är belagda med Rilsan-nylon, en biologiskt nedbrytbar beläggning som tillverkas av ett förnybart råmaterial från ricinoljafrön, som lätt växer i halvtorra områden, inte orsakar avskogning och inte konkurrerar med livsmedelsproduktionen, vilket gör det till ett verkligt hållbart material.

**RILSAN®**



## En unik biobeläggning

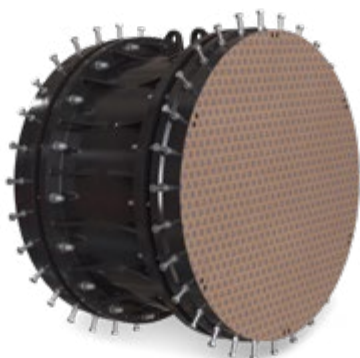
Rilsan®-pulverlack har använts inom vattenindustrin sedan 1967. Det är en unik, högpresterande polyamid som ger den högsta graden av korrosionsskydd för metalledar samtidigt som den uppfyller de strängaste dricksvattenföreskrifterna (WRAS, KIWA etc.).

Beläggningen valdes inte bara för sitt utmärkta korrosionsskydd utan även för att den tål höga deformationsnivåer, vilket gör den idealisk för produkter som böjs under skruvförbindning.



## Castor-stipendier

År 2022 tilldelade Arkema Viking Johnson ett av de första Castor-stipendierna som en utvald global kund med ett starkt engagemang för hållbarhet.



### Biologiskt nedbrytbara skyddsförpackningar

Skyddskåpor har införts för att hålla kopplingen ren och fri från eventuell kontaminering. Kåporna är tillverkade av biologiskt nedbrytbart material för att minimera miljöpåverkan och säkerställa att kopplingarna är rena och redo att användas i dricksvattenapplikationer.



## Fokus på hållbarhet

### Minska vårt koldioxidavtryck

Ett av kärnvärdena i Crane Co:s verksamhet är att eliminera slöseri i hela organisationen.

Bolaget har också en strukturerad tidsplan och process för att hantera och mäta framstegen i hållbarhetsinitiativen.

### Mål 2030



**10%** ↓

minskning av vattenförbrukningen per direkt arbetstimme till 2030



**20%** ↓

minskning av växthusgasutsläpp per direkt arbetstimme till 2030



**20%** ↓

minskning av elförbrukningen per direkt arbetstimme till 2023



**15%** ↓

minskning av fast icke-farligt avfall per direkt arbetstimme till 2023



## Källmaterial

UltraGrip är tillverkad av 80% återvunnet stål. Användning av återvunnet stål förbrukar upp till 75% mindre energi än tillverkningen av nya kopplingar från färsk råvaror och minskar avfallet genom att inte behöva utvinna mineraler ur marken.



## Borttagning av betong

En viktig ingrediens vid tillverkning av betongblock är cement, som står för upp till 8% av de globala CO<sub>2</sub>-utsläppen. UltraGrip minimerar behovet av trycklager eftersom den förbättrade gripkonstruktionen klarar slutbelastningskrafter från det inre trycket i rörledningarna.

## Skydd med lång livslängd

UltraGrip har en förväntad livslängd på 50 år, vilket bidrar till att uppfylla de globala klimatmålen genom att minska koldioxidutsläppen. Detta minimerar tillverkning, transport, installation och reparationer, vilket säkerställer en bättre livsstil för kommande generationer.



### Minskad lagerhållning

Lagerhållningen kan hållas till ett minimum genom noggrann placering av toleransintervallet för att täcka det ursprungliga rörmaterialet.





## FALLSTUDIE

# Prague Water - UltraGrip Amplified

Viking Johnson har levererat UltraGrip-kopplingar med flänsadapterar till en viktig kanalpartner, TRAN-SIG-MA. Detta är ett renoveringsprojekt av ett rörledningsnät på Jeremiasova Street i centrala Prag för det största vatten- och avlopps företaget i Tjeckien, Prague Water. Denna vattenledning är en kritisk artär i staden som försörjer 85,000 människor från en vattenlagringsstation utanför staden, i Kopanina.

Projektet var komplext och omfattade förnyelse av en befintlig DN800-huvudvattenledning av stål genom att ersätta en sektion med nya rörledningar av segjärn, samt uppgradering av en gammal befintlig grindventil med en ny excentrisk fjärilsventil för att få bättre kontroll över vätskeflödet, liksom att lägga till nya brandposter i systemet som ansluter till en DN600-rörledning.

UltraGrip var idealisk i denna situation eftersom den också kunde hantera snedställning av DN800-stålröret som hade en vinkelböjning på cirka 5 grader och enkelt uppfyllde tryckkraven på 8 bar och kan anpassas till en mängd olika rörmaterial.



**UltraGrip®**

### SEKTOR

Förnyelse och uppgradering av rörledningar

### PLATS

Prague 13, Jeremiasova Street

### KLIENT

Prague Water

### DISTRIBUTÖR

TRAN-SIG-MA

### SPECIFIKATION

2 x UltraGrip Amplified DN800-flänsadapterar  
1 x UltraGrip Amplified DN800-koppling  
2 x UltraGrip DN300-flänsadapterar



**Pražské vodovody  
a kanalizace**



**TRAN-SIG-MA**

Viking Johnson (en del av Crane BS &U) tillverkar kopplingar, flänskopplingar och tillhörande rördelar för allmännyttiga industrier. Viking Johnson kan inte ge rekommendationer om rörledningens konstruktion, inklusive alla komponenter, avsedda operativa substanser, introducerade kemiska arter och material. Alla uttalanden från Viking Johnson om produktkompatibilitet gäller endast Viking Johnsons produktsortiment.



### Kostnadseffektiva rörledningar

UltraGrip-hållfasthetssystemet är utrustat med en unik gripteknik som gör det möjligt för ingenjörer att utforma mer kostnadseffektiva rörledningar utan behov av externa begränsningar som exempelvis trycklager.

### Långsiktiga resultat

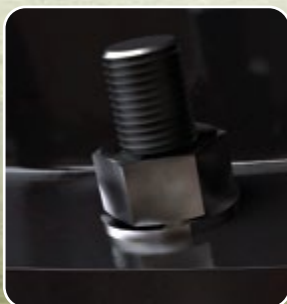
Produkten är tredjepartsackrediterad enligt BS8561:2021 vilket garanterar slutanvändarnas förtroende. När produkten används på polyetenrör uppnår produkten en ändlastprestanda av typ 2 enligt definitionen i IGN 4-01-02 (formellt WIS 4-24-01) och ändlastprestanda enligt ISO 17885.

### Högre tryck

16 bar-produkt som standard, för att uppfylla det växande behovet av rörnät med högre drifttryck.

### Enkelt att montera

Levereras med fästbultar som kan skruvas fast av en tekniker med hjälp av en enda skiftnyckel, vilket gör UltraGrip idealisk vid bruk i alla dikesförhållanden. Plus efter installation finns det inget krav på att efterdra eller kontrollera efter första åtdragningen.



### 50 års designlivslängd

Förutom omfattande långtidstester och en högpresterande tätning ger de torrfilmssmorda bultarna i rostfritt stål utmärkt korrosionsbeständighet mot nedbrytning och maximerar produktens livslängd.

### Ökad flexibilitet

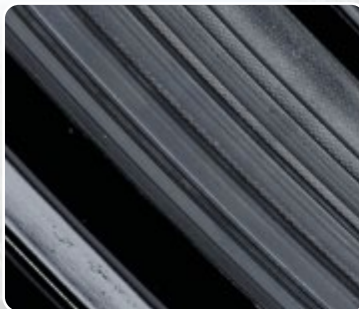
4° avvinkling i varje ände gör det möjligt att utforma böjar i rörnät och att sammanfoga felriktade rör i marken.



# DN700 - DN900

## Inga läckor

En beprövad, högpresterande EPDM-tätningsteknik med stor tolerans som Viking Johnson har använt i sina produkter för vattenindustrin under de senaste 40 åren.



## Ansluter varierande rörmaterial

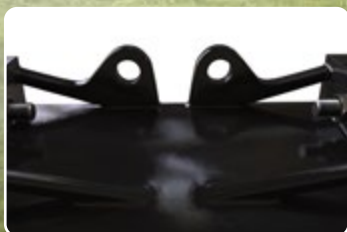
En 35 mm tolerans säkerställer att en storlek passar flera rörmaterial, och är utformad för att kunna användas på rör som inte är runda eller uppfyller specifikationerna.

## Enkla reparationer

Stora inställningsgap ger operatören större toleranser för kapning och positionering av rör, vilket gör det snabbare och enklare att utföra reparationer.

## Enkel hantering

Enkel installation med inbyggda lyftöglor för enkel manövrering.



## Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|-------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas               | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN700            | N/A               | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |
| DN800            | N/A               | 16 bar | N/A                      | 16 bar |                  |
| DN900            | N/A               | 16 bar | N/A                      | 16 bar |                  |



# Utförliga tester och ackrediteringar

## Omfattande tester och kvalitetsutlåtanden

Viking Johnsons produkter genomgår rigorösa testprogram för att säkerställa lång livslängd, inklusive finita elementanalyser (ANSYS) samt omfattande tester som bevitnas av tredjearts testföretag för att verifiera överensstämmelse med långtidstestet enligt definitionen i BS8561:2021 när de används på segjärn, stål, PE, MOPVC, gjutjärn och asbestcement.

En axiell slutbelastning motsvarande typ 2, enligt definition och testning i IGN 4-01-02:2017, uppnås också för PE UltraGrip-kopplingar.

Dessutom har prestandan validerats genom omfattande fysiska tester, inklusive hydrostatiska tester, utdragstester, täthetstester, hållfasthetstester och tester av motståndskraft mot distorsion.

Dessutom har trycktester med skjuvbelastning utförts på rillade rör, för att simulera typisk korrosion och markbelastning som finns i gamla rörledningar.

Produkterna kan också mobiliseras och tätas effektivt i alla situationer, vilket ger installatörer och slutanvändare förtroende för produkternas prestanda.



# Demonstrationscenter

Som ett led i utvecklingen av UltraGrip-sortimentet och för en förbättrad kundupplevelse har Viking Johnson investerat i ett nytt demonstrationscenter

Centret möjliggör simuleringar av verkliga dikesliknande förhållanden samtidigt som produkten testas under tryck med både draghållfasthets- och hydrostatiska bedömningar. Allt vatten som används i dessa tester kommer från ett hållbart system för uppsamling av regnvatten.

Så kunder, entreprenörer och tekniker som vill veta mer om UltraGrip kan besöka centret, se och hantera produkten samtidigt som de får viktig praktisk utbildning.



UltraGrip uppfyller branschstandarderna, vilket bekräftas av WRc-certifieringen, som ger sinnesro och verifierar den förväntade livslängden på 50 år.

Alla vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten; packningarna är WRAS-godkända och Rilsan Nylon-beläggningen har både WRAS- och DWI-certifiering.



## FALLSTUDIE

# ISE Valley & UltraGrip Amplified

Viking Johnson UltraGrip Amplified DN700 har specificerats och installerats vid Stanton Cross, ett nytt bostadsområde nära Wellingborough, för att reparera ett befintligt avloppsledningsnät som brast under julperioden 2022. Som en tillfällig åtgärd installerades 540 meter rörledningar ovan jord för att ta hand om avloppsvattnet medan reparationerna av det befintliga rörnätet från 1970-talet pågick.

Fyra Viking Johnson UltraGrip Amplified DN700-flänskopplingar valdes av Anglian Water One Alliance i ett projekt att återförena korroderade rörsektioner av segjärn där rörnätet ändrar riktning på plats.

UltraGrip är perfekt för den här typen av arbete och uppfyllde enkelt kraven på 6 bars rörklassning för detta reparationsprojekt och, eftersom det är en dragsäker koppling, kunde entreprenören ta bort i stället för att ersätta dyra trycklager. Installationen var också snabb och enkel.



“ Det har fungerat perfekt. Det finns naturligtvis en kostnadsfördel eftersom vi skulle ha använt trycklager - vi sparade förmodligen en vecka plus en mycket mindre utgrävning. Vårt koldioxidavtryck är också mycket mindre. Denna anslutning är perfekt, har fungerat utmärkt, allt har gått enligt planerna. ”

**Trevor Newman Platschef**  
@one Alliance (Barhale)

### SEKTOR

Reparation av avloppsledningar

### PLATS

ISE Valley Wellingborough

### KLIENT

Anglian Water @one Alliance

### ENTREPRENÖR

Barhale, Skanska

### DISTRIBUTÖR

Wolseley

### SPECIFIKATION

Viking Johnson 4x UltraGrip Amplified  
Flänskopplingar DN700

**UltraGrip®**

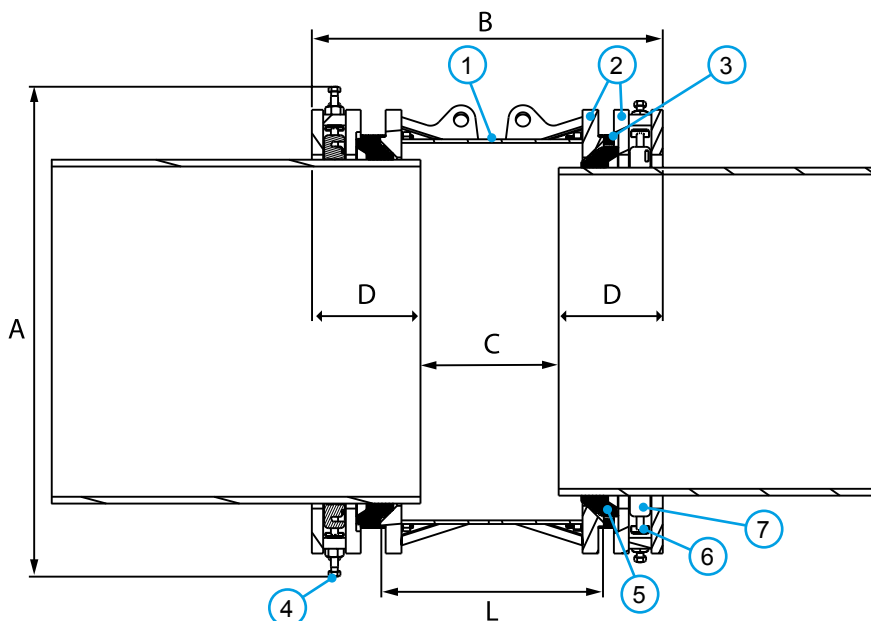
love every drop  
**anglianwater**

**@one**



Viking Johnson (en del av Crane BS &U) tillverkar kopplingar, flänskopplingar och tillhörande rördelar för allmännyttiga industrier. Viking Johnson kan inte ge rekommendationer om rörledningens konstruktion, inklusive alla komponenter, avsedda operativa substanser, introducerade kemiska arter och material. Alla uttalanden från Viking Johnson om produktkompatibilitet gäller endast Viking Johnsons produktsortiment.

## Kopplingar



### Nyckel

- 1 = Centrumhylsa
- 2 = Slutring
- 3 = Pinnbultar
- 4 = Bult, mutter och bricka
- 5 = Packning
- 6 = Fyrkantsmutter för bussning
- 7 = Gripsegment



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

## Kopplingar

| Nom<br>storlek | Storleksintervall<br>(mm) |     | Insättningsdjup<br>(D) (mm) |     | Inställningsgap<br>(C) (mm) |     | Mått (mm) |     |       | Fäste                         |                            | Vikt<br>(kg) |
|----------------|---------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------|-----|-------|-------------------------------|----------------------------|--------------|
|                |                           |     |                             |     |                             |     | Totalt    |     | Hylsa |                               |                            |              |
|                | Min                       | Max | Min                         | Max | Min                         | Max | A         | B   | L     | Axiell pinnbult<br>Nr-storlek | Radiell bult<br>Nr-storlek |              |
| 700            | 700                       | 735 | 220                         | 325 | 150                         | 360 | 1085      | 800 | 495   | 32 x M20                      | 48 x M16                   | 559          |
| 700            | 727                       | 762 | 220                         | 325 | 150                         | 360 | 1115      | 800 | 495   | 32 x M20                      | 64 x M16                   | 591          |
| 700            | 750                       | 785 | 220                         | 325 | 150                         | 360 | 1135      | 800 | 495   | 32 x M20                      | 48 x M16                   | 592          |
| 800            | 789                       | 824 | 220                         | 325 | 160                         | 370 | 1175      | 810 | 500   | 36 x M20                      | 60 x M16                   | 638          |
| 800            | 825                       | 860 | 220                         | 325 | 160                         | 370 | 1210      | 810 | 500   | 36 x M20                      | 80 x M16                   | 684          |
| 800            | 853                       | 888 | 220                         | 325 | 160                         | 370 | 1240      | 810 | 500   | 36 x M20                      | 60 x M16                   | 680          |

## Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE / MOPVC | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn      | Asbestcement  |
|-------------|-----------|-----|---------|------------|------------------------|---------------|---------------|
|             | 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) |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rörets OD och material är kompatibla före installationen.

## Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN700            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |
| DN800            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar |                  |

## Rörmaterial



Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

## Kopplingar

## Teknisk information

### Arbetstryck klassificering:

Vatten:

DN700 till DN800 = 16 bar

Gas:

Ej godkänd

### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetsstrycket

### Avvinkling

Kopplingar 8°, +/- 4° avvinkling på vardera sida

### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC (SDR 33)

### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC / Asbestcement

### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|---------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn | MOPVC   |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           | 190-210 |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 175-185 | 140-150 | 110-120           | 95-105  |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN700 DN800 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

### Produktens temperaturklassning

Drifttemperatur -20°C till +60°C

### Support liners – PE och MOPVC-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

➤ Alla PE-rör

➤ MOPVC-rör

### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

➤ WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

➤ WRAS, W270

### Färdigställd produkt:

BS8561; WRc-certifiering verifierar att produkten uppfyller BS8561 (specifikation för mekaniska rördelar för användning vid reparation, anslutning och renovering av trycksatta vattenledningar - krav och testmetoder).

Utdragsprestanda för polyetenrör; WRc-certifiering som bekräftar prestanda för slutbelastning för PE av typ 2 (definierad i IGN 4-01-02:2017 [N3]) vid provning enligt den metod som anges i BS EN ISO 3501.

## Material och relevanta standarder

### 1) Slutringar 2) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

### 3) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

### 4) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

### 4) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

### 4) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Klass A4-50

### 5) Packning

EPDM to BS EN 681-1

### 6) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM  
A487/A487M-21, Klass CA6NM  
Klass A

### 7) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925  
till BS EN 10088-1

### Insats för retention

Nylon 6

### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

➤ Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

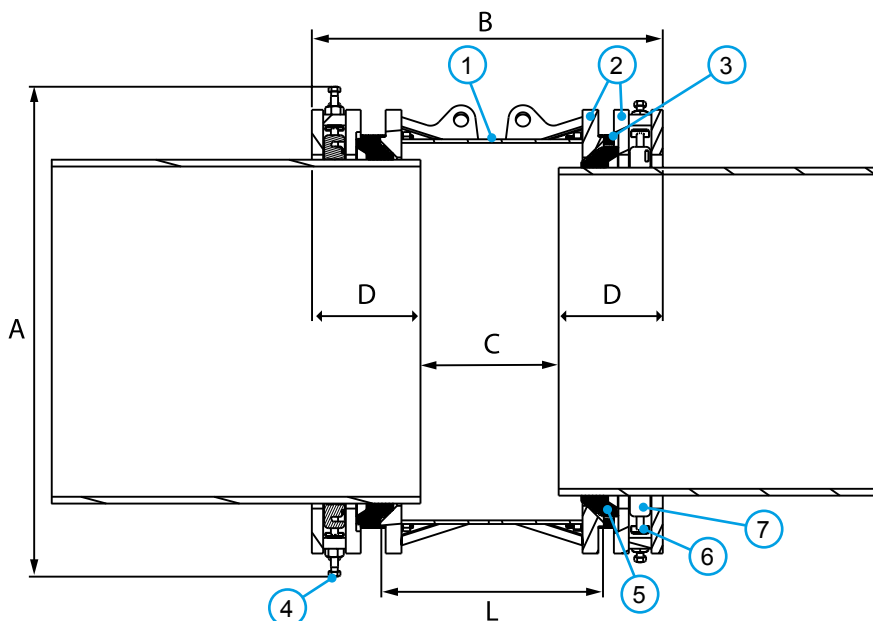
➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

### Kopplingar



#### Nyckel

- 1 = Centrumhylsa
- 2 = Slutring
- 3 = Pinnbultar
- 4 = Bult, mutter och bricka
- 5 = Packning
- 6 = Fyrkantsmutter för bussning
- 7 = Gripsegement



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

### Kopplingar DN900

| Nom storlek | Storleksintervall (mm) |     | Insättningsdjup (D) (mm) |     | Inställningsgap (C) (mm) |     | Mått (mm) |     |       | Fäste                      |                         | Vikt (kg) |
|-------------|------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|-----------|-----|-------|----------------------------|-------------------------|-----------|
|             |                        |     |                          |     |                          |     | Totalt    |     | Hylsa |                            |                         |           |
|             | Min                    | Max | Min                      | Max | Min                      | Max | A         | B   | L     | Axiell pinnbult Nr-storlek | Radiell bult Nr-storlek |           |
| 900         | 892                    | 927 | 220                      | 325 | 165                      | 375 | 1280      | 815 | 500   | 44 x M20                   | 76 x M16                | 705       |
| 900         | 926                    | 961 | 220                      | 325 | 165                      | 375 | 1314      | 815 | 500   | 44 x M20                   | 84 x M16                | 733       |
| 900         | 958                    | 993 | 220                      | 325 | 165                      | 375 | 1346      | 815 | 500   | 44 x M20                   | 76 x M16                | 780       |

### Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE    | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn         | Asbestcement     |
|-------------|-----------|-----|---------|-------|------------------------|------------------|------------------|
|             | Min       | Max |         |       |                        |                  |                  |
| DN900       | 892       | 927 |         | 900mm | DN900                  | 33" (CD) 34 (AB) | 33" (CD) 34 (AB) |
| DN900       | 926       | 961 | DN900   |       |                        |                  |                  |
| DN900       | 958       | 993 |         |       |                        | 36" (AB & CD)    | 36" (AB & CD)    |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rörets OD och material är kompatibla före installationen.

### Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| D900             | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |

### Rörmaterial



Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

## Kopplingar

## Teknisk information

## Arbetsstryck klassificering:

Vatten:

DN900 = 16 bar

Gas:

Ej godkänd

## Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetsstrycket

## Avvinkling

Kopplingar 8°, +/- 4° avvinkling på vardera sida

## Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 13.6, 17, 21)

Stål / Gjutjärn

## Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 13.6, 17, 21)

Stål / Gjutjärn / Asbestcement

## Support liners – PE-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

- Alla PE-rör

## Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledning

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

## Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

- WRAS, W270

## Bultvridmoment

Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult

|                                                      | Bultstorlek | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn |
|------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|-------------------|
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20         | 190-210 | 190-210 | 190-210           |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16         | 190-210 | 140-150 | 110-120           |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN900 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

## Produktens temperaturklassning

Drifttemperatur -20°C till +60°C

## Material och relevanta standarder

## 1) Slutringar 2) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

## 3) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

## 4) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

## 4) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

## 4) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Klass A4-50

## 5) Packning

EPDM to BS EN 681-1

## 6) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM  
A487/A487M-21, Klass CA6NM  
Klass A

## 7) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925  
till BS EN 10088-1

## Insats för retention

Nylon 6

## Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

## Reduktionskopplingar

Fig. A - Konisk design

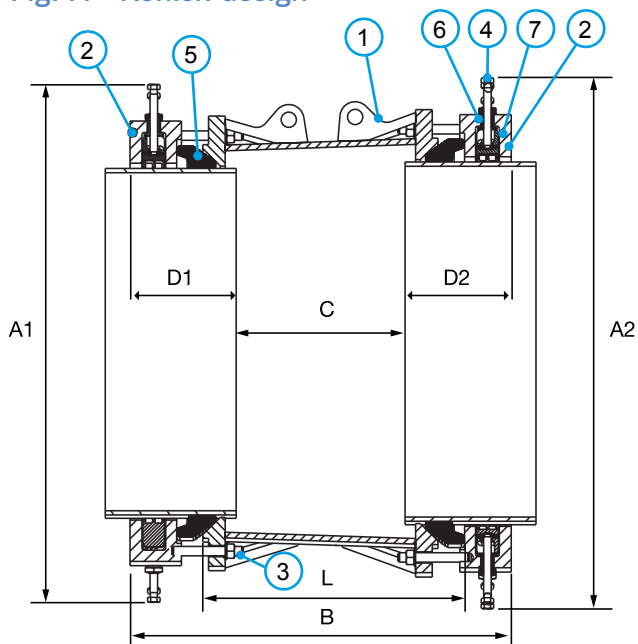
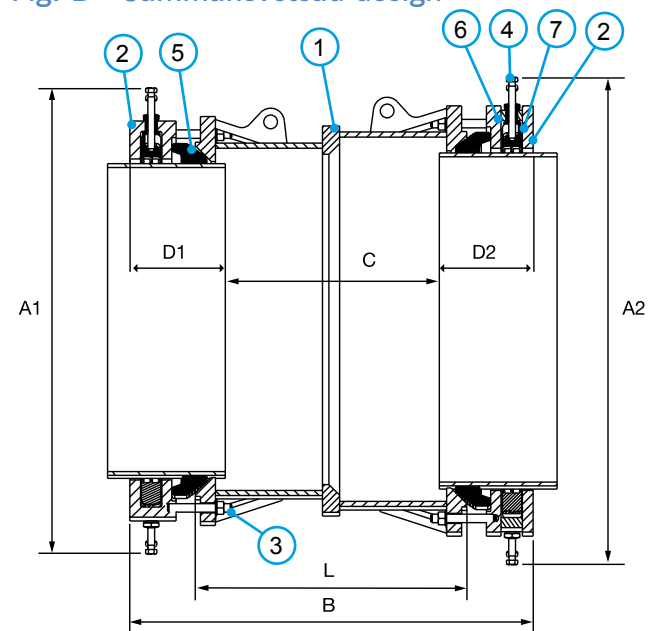


Fig. B - Sammansvetsad design



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

## Reduktionskopplingar

### Nyckel

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 = Centrumhylsa            | 5 = Packning                    |
| 2 = Slutring                | 6 = Fyrkantsmutter för bussning |
| 3 = Pinnbultar              | 7 = Gripsegement                |
| 4 = Bolt, mutter och bricka |                                 |

| Nom storlek                   |           | Storleksintervall |     |           |     | Insättningsdjup |     |                |     | Inställningsgap |     | Mått (mm) |      |     |     | Fäste                   |                            |                         |                            | Vikt (kg) |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------|------|-----|-----|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|
| Liten ände                    | Stor ände | Liten ände        |     | Stor ände |     | Liten ände (D1) |     | Stor ände (D2) |     | (C) (mm)        |     | Totalt    |      |     |     | Liten ände              |                            | Stor ände               |                            |           |
|                               |           | Min               | Max | Min       | Max | Min             | Max | Min            | Max | Min             | Max | A1        | A2   | B   | L   | Radiell bult Nr-storlek | Axiell pinnbult Nr-storlek | Radiell bult Nr-storlek | Axiell pinnbult Nr-storlek |           |
|                               |           |                   |     |           |     |                 |     |                |     |                 |     |           |      |     |     |                         |                            |                         |                            |           |
| Fig. A - Konisk design        |           |                   |     |           |     |                 |     |                |     |                 |     |           |      |     |     |                         |                            |                         |                            |           |
| 700                           | 700       | 700               | 735 | 727       | 762 | 220             | 245 | 220            | 245 | 310             | 360 | 1085      | 1115 | 800 | 494 | 24 X M16                | 16 X M20                   | 32 X M16                | 16 X M20                   | 580.03    |
| 700                           | 700       | 727               | 762 | 750       | 785 | 220             | 245 | 220            | 245 | 310             | 360 | 1115      | 1135 | 800 | 494 | 32 X M16                | 16 X M20                   | 24 X M16                | 16 X M20                   | 611.58    |
| 700                           | 800       | 727               | 762 | 789       | 824 | 220             | 245 | 220            | 245 | 315             | 365 | 1115      | 1175 | 805 | 496 | 32 X M16                | 16 X M20                   | 30 X M16                | 18 X M20                   | 635.71    |
| 800                           | 800       | 825               | 860 | 853       | 888 | 220             | 245 | 220            | 245 | 320             | 370 | 1210      | 1240 | 810 | 496 | 40 X M16                | 18 X M20                   | 30 X M16                | 18 X M20                   | 705.17    |
| Fig. B - Sammansvetsad design |           |                   |     |           |     |                 |     |                |     |                 |     |           |      |     |     |                         |                            |                         |                            |           |
| 700                           | 700       | 700               | 735 | 750       | 785 | 220             | 245 | 220            | 245 | 450             | 500 | 1085      | 1135 | 940 | 634 | 24 X M16                | 16 X M20                   | 24 X M16                | 16 X M20                   | 666.69    |
| 700                           | 800       | 700               | 735 | 789       | 824 | 220             | 245 | 220            | 245 | 455             | 505 | 1085      | 1175 | 945 | 496 | 24 X M16                | 16 X M20                   | 30 X M16                | 18 X M20                   | 635.71    |
| 800                           | 800       | 789               | 824 | 825       | 860 | 220             | 245 | 220            | 245 | 460             | 510 | 1175      | 1210 | 950 | 638 | 30 X M16                | 18 X M20                   | 40 X M16                | 18 X M20                   | 1054.65   |
| 800                           | 800       | 789               | 824 | 853       | 888 | 220             | 245 | 220            | 245 | 455             | 505 | 1175      | 1240 | 945 | 496 | 30 X M16                | 18 X M20                   | 30 X M16                | 18 X M20                   | 762.91    |

## Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE / MOPVC | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn      | Asbestcement  |
|-------------|-----------|-----|---------|------------|------------------------|---------------|---------------|
|             | 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) |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rörets OD och material är kompatibla före installationen.

## Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN700            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |
| DN800            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar |                  |

## Rörmaterial



## Reduktionskopplingar

## Teknisk information

### Arbetstryck klassificering:

Vatten:

DN700 till DN800 = 16 bar

Gas:

Ej godkänd

### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetstrycket

### Avvinkling

Kopplingar 8°, +/- 4° avvinkling på vardera sida

### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC (SDR 33)

### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC / Asbestcement

### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|---------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn | MOPVC   |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           | 190-210 |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 175-185 | 140-150 | 110-120           | 95-105  |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN700 DN800 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

### Produktens temperaturklassning

Drifttemperatur -20°C till +60°C

### Support liners – PE och MOPVC-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

➤ Alla PE-rör

➤ MOPVC-rör

### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

➤ WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

➤ WRAS, W270

### Färdigställd produkt:

BS8561; WRc-certifiering verifierar att produkten uppfyller BS8561 (specifikation för mekaniska rördelar för användning vid reparation, anslutning och renovering av trycksatta vattenledningar - krav och testmetoder).

Utdragsprestanda för polyetenrör; WRc-certifiering som bekräftar prestanda för slutbelastning för PE av typ 2 (definierad i IGN 4-01-02:2017 [N3]) vid provning enligt den metod som anges i BS EN ISO 3501.

## Material och relevanta standarder

### 1) Slutringar 2) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

### 3) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

### 4) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

### 4) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

### 4) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Klass A4-50

### 5) Packning

EPDM to BS EN 681-1

### 6) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM  
A487/A487M-21, Klass CA6NM  
Klass A

### 7) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925  
till BS EN 10088-1

### Insats för retention

Nylon 6

### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

➤ Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

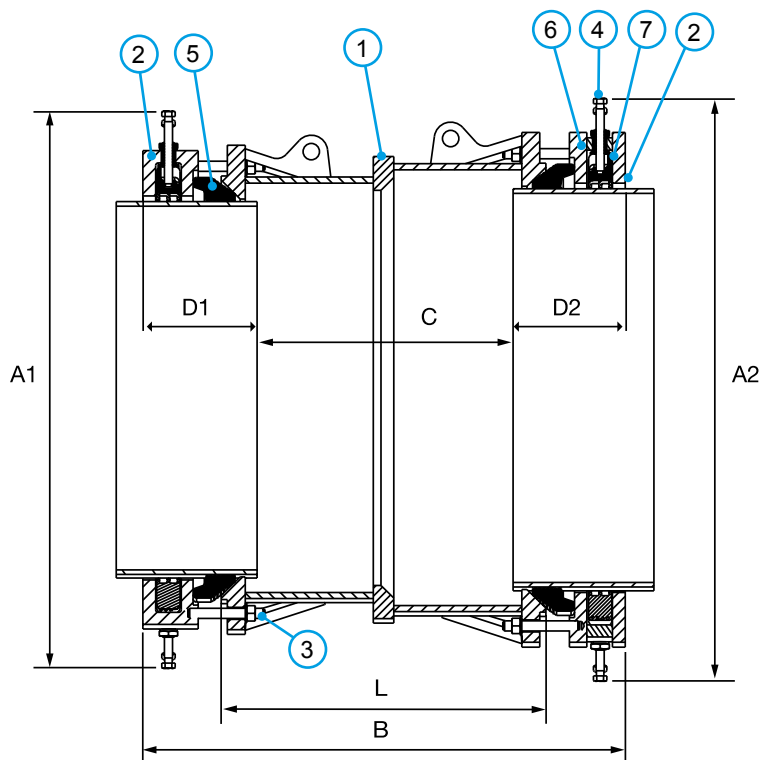
Muttrar:

➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

## Reduktionskopplingar

### Sammansvetsad design



#### Nyckel

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 = Centrumhylsa            | 5 = Packning                    |
| 2 = Slutring                | 6 = Fyrkantsmutter för bussning |
| 3 = Pinnbultar              | 7 = Gripsegement                |
| 4 = Bult, mutter och bricka |                                 |

**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

### Reduktionskopplingar - Sammansvetsad design

| Nom storlek |           | Storleksintervall |     |           |     | Insättningsdjup |     |                |     | Inställningsgap |     | Mått (mm) |      |     |     | Fäste      |                            |                               |                            | Vikt (kg) |                               |
|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------|------|-----|-----|------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|
| Liten ände  | Stor ände | Liten ände        |     | Stor ände |     | Liten ände (D1) |     | Stor ände (D2) |     | (C) (mm)        |     | Totalt    |      |     |     | Liten ände |                            | Stor ände                     |                            |           |                               |
|             |           | Min               | Max | Min       | Max | Min             | Max | Min            | Max | Min             | Max | A1        | A2   | B   |     | L          | Radiell bult<br>Nr-storlek | Axiell pinnbult<br>Nr-storlek | Radiell bult<br>Nr-storlek |           | Axiell pinnbult<br>Nr-storlek |
|             |           |                   |     |           |     |                 |     |                |     |                 |     |           |      |     |     |            |                            |                               |                            |           |                               |
| 800         | 900       | 789               | 824 | 892       | 927 | 220             | 245 | 220            | 245 | 460             | 510 | 1180      | 1280 | 950 | 496 | 30 x M16   | 18 x M20                   | 38 x M16                      | 22 x M20                   | 798       |                               |
| 800         | 900       | 825               | 860 | 892       | 927 | 220             | 245 | 220            | 245 | 460             | 510 | 1210      | 1280 | 950 | 496 | 40 x M16   | 18 x M20                   | 38 x M16                      | 22 x M20                   | 805       |                               |
| 900         | 900       | 892               | 927 | 926       | 961 | 220             | 245 | 220            | 245 | 465             | 515 | 1280      | 1310 | 955 | 642 | 38 x M16   | 22 x M20                   | 42 x M16                      | 22 x M20                   | 838       |                               |
| 900         | 900       | 892               | 927 | 958       | 993 | 220             | 245 | 220            | 245 | 470             | 520 | 1280      | 1345 | 960 | 642 | 38 x M16   | 22 x M20                   | 44 x M16                      | 22 x M20                   | 883       |                               |
| 900         | 900       | 926               | 961 | 958       | 993 | 220             | 245 | 220            | 245 | 470             | 520 | 1315      | 1345 | 960 | 642 | 42 x M16   | 22 x M20                   | 44 x M16                      | 22 x M20                   | 885       |                               |

### Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE / MOPVC | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn         | Asbestcement     |
|-------------|-----------|-----|---------|------------|------------------------|------------------|------------------|
|             | Min       | Max |         |            |                        |                  |                  |
| DN800       | 789       | 824 |         | 800mm      | DN800                  | 30" (AB)         | 30" (AB)         |
| DN800       | 825       | 860 | DN800   |            |                        |                  |                  |
| DN800       | 853       | 888 |         |            |                        | 32" (AB & CD)    | 32" (AB & CD)    |
| DN900       | 892       | 927 |         | 900mm      | DN900                  | 33" (CD) 34 (AB) | 33" (CD) 34 (AB) |
| DN900       | 926       | 961 | DN900   |            |                        |                  |                  |
| DN900       | 958       | 993 |         |            |                        | 36" (AB & CD)    | 36" (AB & CD)    |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rørets OD och material är kompatibla före installationen.

### Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN800            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |
| DN900            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar |                  |

#### Rörmaterial



### Reduktionskopplingar

### Teknisk information

#### Arbetsstryck klassificering:

Vatten:

DN800 till DN900 = 16 bar

Gas:

Ej godkänd

#### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetsstrycket

#### Avvinkling

Kopplingar 8°, +/- 4° avvinkling på vardera sida

#### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (DN800 PE 100 SDR 11, 17, 21, 26.  
DN900 PE 100 SDR 13.6, 17, 21) Stål / Gjutjärn

#### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (DN800 PE 100 SDR 11, 17, 21, 26.  
DN900 PE 100 SDR 13.6, 17, 21)  
Stål / Gjutjärn / Asbestcement

#### Produktens temperaturklassning

Driftstemperatur -20°C till +60°C

#### Support liners – PE

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

- Alla PE-rör

#### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

#### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

- WRAS, W270

#### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 175-185 | 140-150 | 110-120           |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN900 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

### Material och relevanta standarder

#### 1) Slutringar 2) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

#### 3) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

#### 4) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

#### 4) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Produktklass A4-80

#### 4) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1  
Klass A4-50

#### 5) Packning

EPDM to BS EN 681-1

#### 6) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM  
A487/A487M-21, Klass CA6NM  
Klass A

#### 7) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925  
till BS EN 10088-1

#### Insats för retention

Nylon 6

#### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

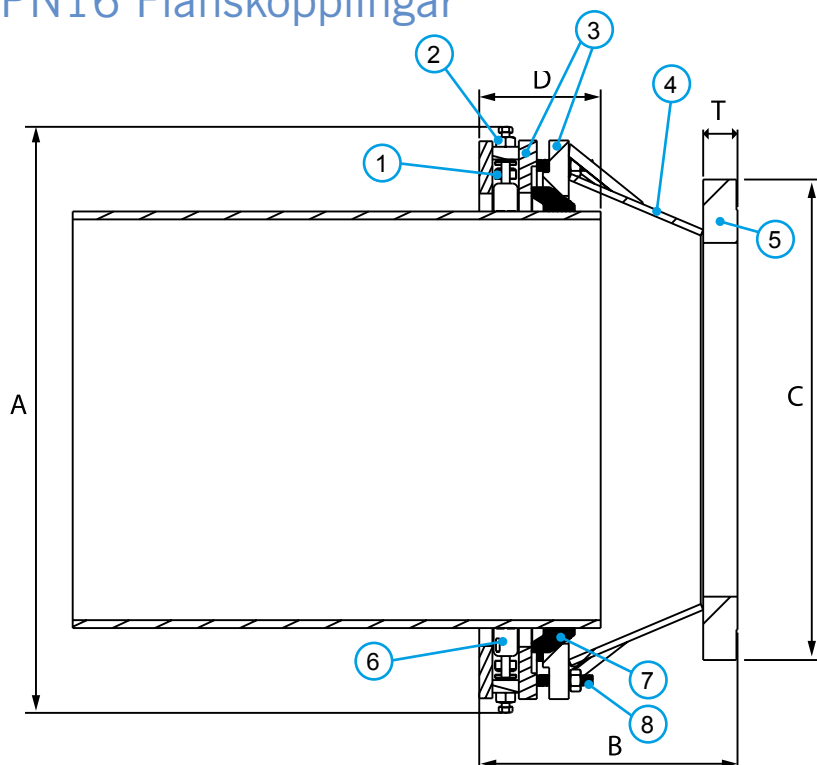
- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

## PN16 Flänskopplingar



### Nyckel

- 1 = Fyrkantsmutter för bussning
- 2 = Bolt, mutter och bricka
- 3 = Slutring
- 4 = Centrumhylsa
- 5 = Flänsring
- 6 = Gripsegment
- 7 = Packning
- 8 = Pinnbultar



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

## PN16 Flänskopplingar

| Nom storlek | Storleksintervall (mm) |     | Fläns Nom storlek | Flänsbörning | Insättningsdjup (D) (mm) |     | Inställningsgap |     | Mått (mm) |      |     |    | Fäste                      |                         | Vikt (kg) |
|-------------|------------------------|-----|-------------------|--------------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|------|-----|----|----------------------------|-------------------------|-----------|
|             | Min                    | Max |                   |              | Min                      | Max | Min             | Max | C         | A    | B   | T* | Axiell pinnbult Nr-storlek | Radiell bult Nr-storlek |           |
| 700         | 700                    | 735 | 600               | PN16         | 220                      | 245 | 475             | 500 | 840       | 1085 | 720 | 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       | 1115 | 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 | 525             | 550 | 910       | 1175 | 770 | 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       |

Flänsbörning - Alla flänsar är borrade enligt BS EN 1092- del 1 och har upphöjda flänsytor \*mått exklusive 2 mm upphöjd fläns

### Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE / MOPVC | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn      | Asbestcement  |
|-------------|-----------|-----|---------|------------|------------------------|---------------|---------------|
|             | 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) |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rörets OD och material är kompatibla före installationen.

### Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN700            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |
| DN800            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar |                  |

### Rörmaterial



Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

## PN16 Flänskopplingar

## Teknisk information

### Arbetsstryck klassificering:

Vatten:

DN700 till DN800 = 16 bar

Gas:

Ej godkänd

### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetsstrycket

### Avvinkling

Flänskopplingar 4°

### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC (SDR 33)

### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC / Asbestcement

### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|---------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn | MOPVC   |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           | 190-210 |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 175-185 | 140-150 | 110-120           | 95-105  |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN700 DN800 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

### Produktens temperaturklassning

Driftstemperatur -20°C till +60°C

### Support liners – PE och MOPVC-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

➤ Alla PE-rör

➤ MOPVC-rör

### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

➤ WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

➤ WRAS, W270

### Färdigställd produkt:

BS8561; WRc-certifiering verifierar att produkten uppfyller BS8561 (specifikation för mekaniska rördelar för användning vid reparation, anslutning och renovering av trycksatta vattenledningar - krav och testmetoder).

Utdragsprestanda för polyetenrör; WRc-certifiering som bekräftar prestanda för slutbelastning för PE av typ 2 (definierad i IGN 4-01-02:2017 [N3]) vid provning enligt den metod som anges i BS EN ISO 3501.

## Material och relevanta standarder

### 1) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM A487/A487M-21, Klass CA6NM Klass A

### 2) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

### 2) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Produktklass A4-80

### 2) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Klass A4-50

### 3) Slutringar 4) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

### 5) Flänsring

S275 Mjukt stål till BS EN 10025-2

### 6) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925 till BS EN 10088-1

### 7) Packning

EPDM to BS EN 681-1

### 8) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

➤ Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

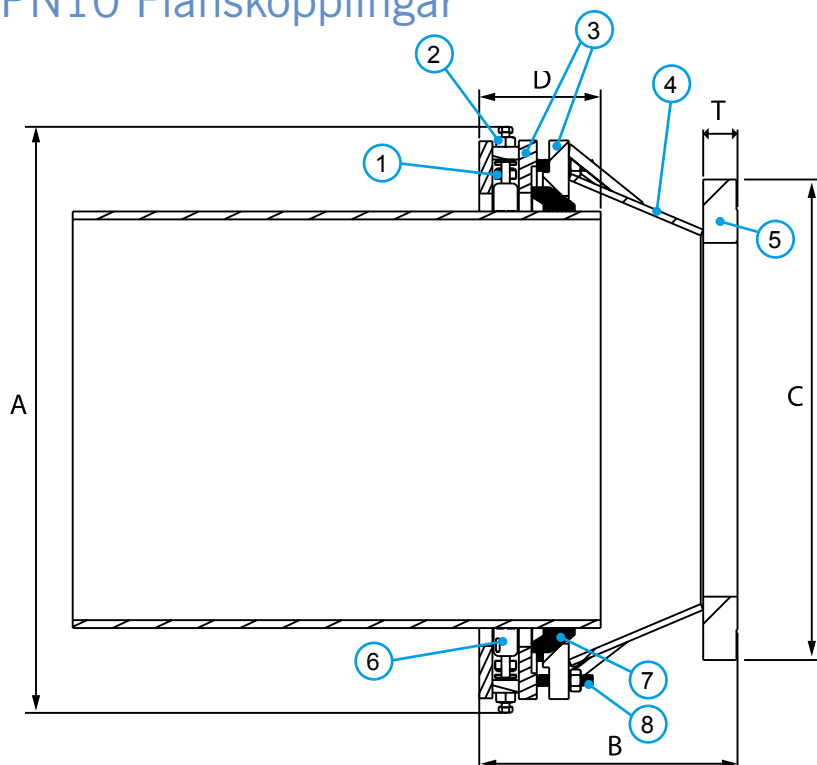
➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

### Insats för retention

Nylon 6

## PN10 Flänskopplingar



### Nyckel

- 1 = Fyrkantsmutter för bussning
- 2 = Bolt, mutter och bricka
- 3 = Slutring
- 4 = Centrumhylsa
- 5 = Flänsring
- 6 = Gripsegment
- 7 = Packning
- 8 = Pinnbultar



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

## PN10 Flänskopplingar

| Nom storlek | Storleksintervall (mm) |     | Fläns Nom storlek | Flänsbörning | Insättningsdjup (D) (mm) |     | Inställningsgap |     | Mått (mm) |      |     |    | Fäste                      |                         | Vikt (kg) |
|-------------|------------------------|-----|-------------------|--------------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|------|-----|----|----------------------------|-------------------------|-----------|
|             | Min                    | Max |                   |              | Min                      | Max | Min             | Max | C         | A    | B   | T* | Axiell pinnbult Nr-storlek | Radiell bult Nr-storlek |           |
| 700         | 700                    | 735 | 600               | PN10         | 220                      | 245 | 550             | 575 | 780       | 1085 | 795 | 42 | 16 x M20                   | 24 x M16                | 458       |
| 700         | 700                    | 735 | 700               | PN10         | 220                      | 245 | 265             | 290 | 895       | 1085 | 510 | 50 | 16 x M20                   | 24 x M16                | 437       |
| 700         | 727                    | 762 | 700               | PN10         | 220                      | 245 | 265             | 290 | 895       | 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 | 700               | PN10         | 220                      | 245 | 415             | 440 | 895       | 1175 | 660 | 50 | 18 x M20                   | 30 x M16                | 466       |
| 800         | 789                    | 824 | 800               | PN10         | 220                      | 245 | 270             | 295 | 1015      | 1175 | 515 | 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 | 270             | 295 | 1015      | 1240 | 515 | 56 | 18 x M20                   | 30 x M16                | 559       |

Flänsbörning - Alla flänsar är borrade enligt BS EN 1092- del 1 och har upphöjda flänsytor \*mått exklusive 2 mm upphöjd fläns

### Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE / MOPVC | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn      | Asbestcement  |
|-------------|-----------|-----|---------|------------|------------------------|---------------|---------------|
|             | 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) |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rörets OD och material är kompatibla före installationen.

### Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN700            | N/A                        | 10 bar | N/A                      | 10 bar | -20 till +60     |
| DN800            | N/A                        | 10 bar | N/A                      | 10 bar |                  |

### Rörmaterial



Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

### PN10 Flänskopplingar

### Teknisk information

#### Arbetstryck klassificering:

Vatten:

DN700 till DN800 = 10 bar

Gas:

Ej godkänd

#### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetstrycket

#### Avvinkling

Flänskopplingar 4°

#### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC (SDR 33)

#### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 11, 17, 21, 26)

Stål / Gjutjärn / MOPVC / Asbestcement

#### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|---------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn | MOPVC   |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           | 190-210 |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 175-185 | 140-150 | 110-120           | 95-105  |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN700 DN800 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

#### Produktens temperaturklassning

Driftstemperatur -20°C till +60°C

#### Support liners – PE och MOPVC-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

➤ Alla PE-rör

➤ MOPVC-rör

#### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

#### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

➤ WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

➤ WRAS, W270

#### Färdigställd produkt:

BS8561; WRc-certifiering verifierar att produkten uppfyller BS8561 (specifikation för mekaniska rördelar för användning vid reparation, anslutning och renovering av trycksatta vattenledningar - krav och testmetoder).

Utdragsprestanda för polyetenrör; WRc-certifiering som bekräftar prestanda för slutbelastning för PE av typ 2 (definierad i IGN 4-01-02:2017 [N3]) vid provning enligt den metod som anges i BS EN ISO 3501.

### Material och relevanta standarder

#### 1) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM A487/A487M-21, Klass CA6NM Klass A

#### 2) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### 2) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### 2) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Klass A4-50

#### 3) Slutringar 4) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

#### 5) Flänsring

S275 Mjukt stål till BS EN 10025-2

#### 6) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925 till BS EN 10088-1

#### 7) Packning

EPDM to BS EN 681-1

#### 8) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

➤ Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

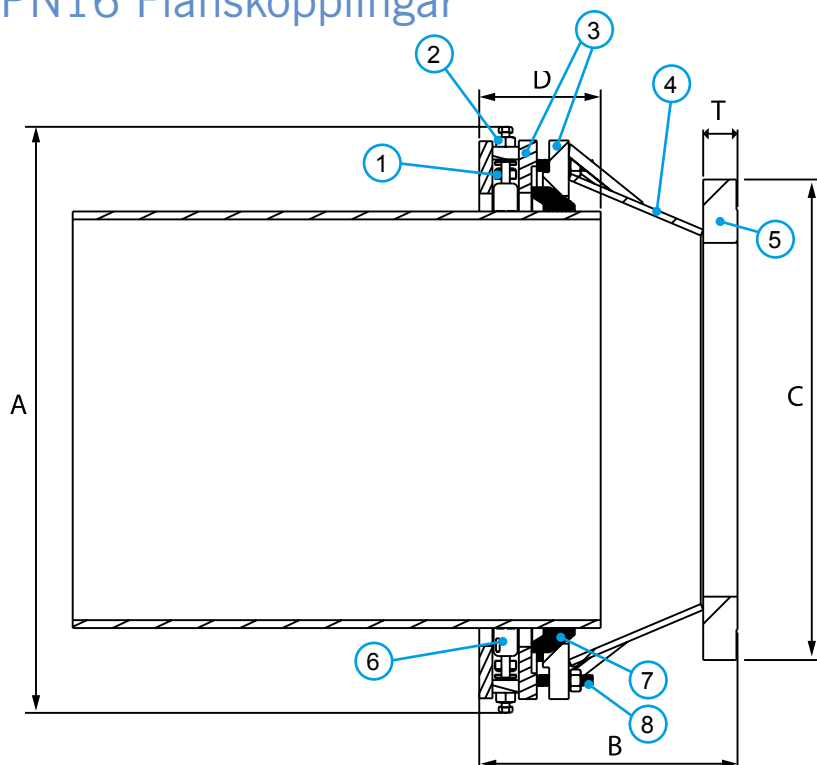
➤ Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

#### Insats för retention

Nylon 6

## PN16 Flänskopplingar



### Nyckel

- 1 = Fyrkantsmutter för bussning
- 2 = Bolt, mutter och bricka
- 3 = Slutring
- 4 = Centrumhylsa
- 5 = Flänsring
- 6 = Gripsegment
- 7 = Packning
- 8 = Pinnbultar



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

## PN16 Flänskopplingar

| Nom storlek | Storleksintervall (mm) |     | Fläns Nom storlek | Flänsbörning | Insättningsdjup (D) (mm) |     | Inställningsgap |     | Mått (mm) |      |     |    | Fäste                      |                         | Vikt (kg) |
|-------------|------------------------|-----|-------------------|--------------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|------|-----|----|----------------------------|-------------------------|-----------|
|             | Min                    | Max |                   |              | Min                      | Max | Min             | Max | C         | A    | B   | T* | Axiell pinnbult Nr-storlek | Radiell bult Nr-storlek |           |
| 900         | 892                    | 927 | 800               | PN16         | 220                      | 245 | 540             | 565 | 1025      | 1279 | 785 | 74 | 22 x M20                   | 38 x M16                | 636       |
| 900         | 892                    | 927 | 900               | PN16         | 220                      | 245 | 300             | 325 | 1125      | 1279 | 545 | 82 | 22 x M20                   | 38 x M16                | 624       |
| 900         | 926                    | 961 | 900               | PN16         | 220                      | 245 | 500             | 525 | 1125      | 1315 | 745 | 82 | 22 x M20                   | 42 x M16                | 694       |
| 900         | 958                    | 993 | 900               | PN16         | 220                      | 245 | 500             | 525 | 1125      | 1345 | 745 | 82 | 22 x M20                   | 38 x M16                | 718       |

Flänsbörning - Alla flänsar är borrade enligt BS EN 1092- del 1 och har upphöjda flänsytor \*mått exklusive 2 mm upphöjd fläns

### Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE    | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn         | Asbestcement     |
|-------------|-----------|-----|---------|-------|------------------------|------------------|------------------|
|             | Min       | Max |         |       |                        |                  |                  |
| DN900       | 892       | 927 |         | 900mm | DN900                  | 33" (CD) 34 (AB) | 33" (CD) 34 (AB) |
| DN900       | 926       | 961 | DN900   |       |                        |                  |                  |
| DN900       | 958       | 993 |         |       |                        | 36" (AB & CD)    | 36" (AB & CD)    |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rørets OD och material är kompatibla före installationen.

### Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN900            | N/A                        | 16 bar | N/A                      | 16 bar | -20 till +60     |

### Rörmaterial



Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

### PN16 Flänskopplingar

### Teknisk information

#### Arbetsstryck klassificering:

Vatten:

DN900 = 16 bar

Gas:

Ej godkänd

#### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetsstrycket

#### Avvinkling

Flänskopplingar 4°

#### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 13.6, 17, 21)

Stål / Gjutjärn

#### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 13.6, 17, 21)

Stål / Gjutjärn / Asbestcement

#### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 190-210 | 140-150 | 110-120           |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN900 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

#### Produktens temperaturklassning

Driftstemperatur -20°C till +60°C

#### Support liners – PE-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

- Alla PE-rör

#### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

#### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

- WRAS, W270

## Material och relevanta standarder

#### 1) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM A487/A487M-21, Klass CA6NM Klass A

#### 2) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### 2) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### 2) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Klass A4-50

#### 3) Slutringar 4) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

#### 5) Flänsring

S275 Mjukt stål till BS EN 10025-2

#### 6) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925 till BS EN 10088-1

#### 7) Packning

EPDM to BS EN 681-1

#### 8) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

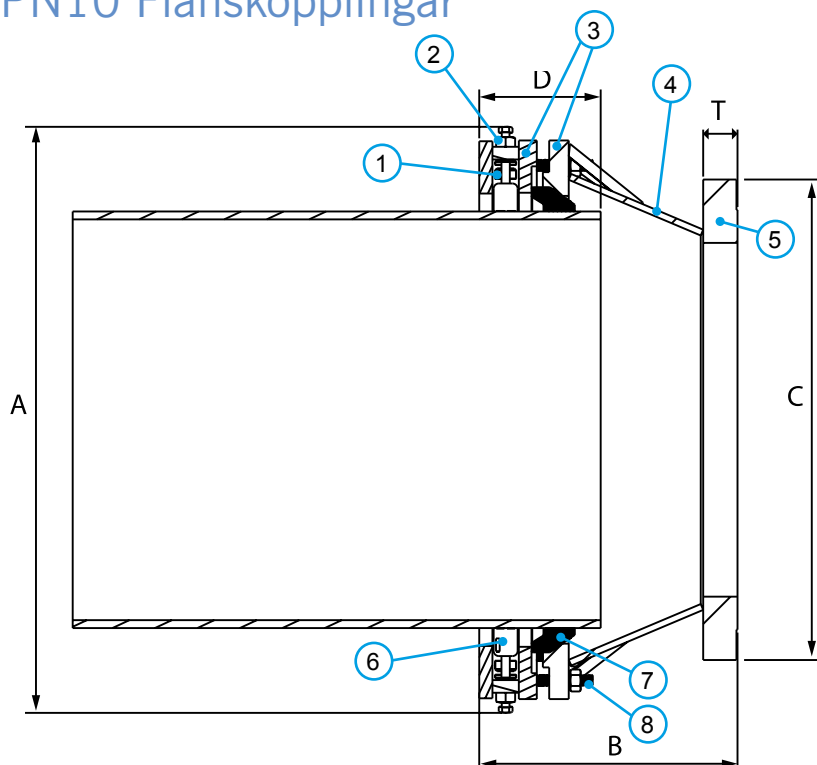
- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Gripsegment - Ingen

#### Insats för retention

Nylon 6

## PN10 Flänskopplingar



### Nyckel

- 1 = Fyrkantsmutter för bussning
- 2 = Bolt, mutter och bricka
- 3 = Slutring
- 4 = Centrumhylsa
- 5 = Flänsring
- 6 = Gripsegment
- 7 = Packning
- 8 = Pinnbultar



**VARNING FÖR RISK:** Lyftöglor, där sådana finns, är konstruerade/provade för att endast lyfta de komponenter som de är fästa vid. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Lyftöglans maximala säkra arbetsbelastning är lika med produktens vikt.

## PN10 Flänskopplingar

| Nom storlek | Storleksintervall (mm) |     | Fläns Nom storlek | Flänsbörning | Insättningsdjup (D) (mm) |     | Inställningsgap |     | Mått (mm) |      |     |    | Fäste                      |                         | Vikt (kg) |
|-------------|------------------------|-----|-------------------|--------------|--------------------------|-----|-----------------|-----|-----------|------|-----|----|----------------------------|-------------------------|-----------|
|             | Min                    | Max |                   |              | Min                      | Max | Min             | Max | C         | A    | B   | T* | Axiell pinnbult Nr-storlek | Radiell bult Nr-storlek |           |
| 900         | 892                    | 927 | 800               | PN10         | 220                      | 245 | 525             | 550 | 1015      | 1279 | 770 | 56 | 22 x M20                   | 38 x M16                | 588       |
| 900         | 892                    | 927 | 900               | PN10         | 220                      | 245 | 280             | 305 | 1115      | 1279 | 525 | 62 | 22 x M20                   | 38 x M16                | 563       |
| 900         | 926                    | 961 | 900               | PN10         | 220                      | 245 | 380             | 405 | 1115      | 1315 | 625 | 62 | 22 x M20                   | 42 x M16                | 605       |
| 900         | 958                    | 993 | 900               | PN10         | 220                      | 245 | 430             | 455 | 1115      | 1345 | 675 | 62 | 22 x M20                   | 38 x M16                | 643       |

Flänsbörning - Alla flänsar är borrade enligt BS EN 1092- del 1 och har upphöjda flänsytor \*mått exklusive 2 mm upphöjd fläns

### Anslutningar baserat på standardrör OD\*

| Nom storlek | Intervall |     | Segjärn | PE    | Stål / FBE-belagt stål | Gjutjärn         | Asbestcement     |
|-------------|-----------|-----|---------|-------|------------------------|------------------|------------------|
|             | Min       | Max |         |       |                        |                  |                  |
| DN900       | 892       | 927 |         | 900mm | DN900                  | 33" (CD) 34 (AB) | 33" (CD) 34 (AB) |
| DN900       | 926       | 961 | DN900   |       |                        |                  |                  |
| DN900       | 958       | 993 |         |       |                        | 36" (AB & CD)    | 36" (AB & CD)    |

\*Tabellen ovan är endast vägledande, se till att rørets OD och material är kompatibla före installationen.

### Arbetstryck och temperaturklassning

| Nominell storlek | Gripning Produkt med grepp |        | Produkt med flexibilitet |        | Driftstemperatur |
|------------------|----------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------|
|                  | Gas                        | Vatten | Gas                      | Vatten |                  |
| DN900            | N/A                        | 10 bar | N/A                      | 10 bar | -20 till +60     |

### Rörmaterial



Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

### PN10 Flänskopplingar

### Teknisk information

#### Arbetsstryck klassificering:

Vatten:

DN900 = 10 bar

Gas:

Ej godkänd

#### Tryck vid provning av anläggning:

1,5 gånger arbetsstrycket

#### Avvinkling

Flänskopplingar 4°

#### Gripprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 13.6, 17, 21)

Stål / Gjutjärn

#### Flexprodukt lämplig för

Segjärn / PE (PE100, SDR 13.6, 17, 21)

Stål / Gjutjärn / Asbestcement

#### Bultvridmoment

|                                                      | Rekommenderat bultvridmoment (Nm) på varje bult |         |         |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|
|                                                      | Bultstorlek                                     | Segjärn | PE-100  | Stål och gjutjärn |
| <b>Axiellt fäste</b><br>(för anslutning av packning) | M20                                             | 190-210 | 190-210 | 190-210           |
| <b>Radiellt fäste</b><br>(för gripsegment)           | M16                                             | 190-210 | 140-150 | 110-120           |

Se installationsanvisningarna för Ultragrip DN900 för fullständiga installationsdetaljer och för att säkerställa korrekt installation.

#### Produktens temperaturklassning

Driftstemperatur -20°C till +60°C

#### Support liners – PE-rör

En välsittande Viking Johnson support liner krävs vid användning på:

- Alla PE-rör

#### Användning av dragsäkra kopplingar på utsatta rörledningar

UltraGrip kan användas i applikationer ovan jord, så länge rörsystemet stöds, där den inte utsätts för direkt solljus och ligger inom temperaturintervallet 40 °C (mellan -20 °C och +60 °C).

#### Godkännanden

Följande vattenkontaktmaterial som används i UltraGrip är godkända för användning med dricksvatten:-

Rilsan Nylon 11:

- WRAS, DVGW, W270, ACS & KIWA

Packning (EPDM):

- WRAS, W270

## Material och relevanta standarder

#### 1) Fyrkantsmutter för bussning

Gjutjärn rostfritt stål till ASTM A487/A487M-21, Klass CA6NM Klass A

#### 2) Bultar

Rostfritt stål till BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### 2) Muttrar

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### 2) Brickor

Rostfritt stål – BS1449:PT2 ISO 3506-1 Klass A4-50

#### 3) Slutringar 4) Centrumhylsa

Mjukt stål enligt BS EN10025 Klass S355

#### 5) Flänsring

S275 Mjukt stål till BS EN 10025-2

#### 6) Gripsegment

Rostfritt stål (gjutjärn) PH 17-4 H925 till BS EN 10088-1

#### 7) Packning

EPDM to BS EN 681-1

#### 8) Pinnbultar

Rostfritt stål – BS EN ISO 3506-1 Produktklass A4-80

#### Beläggningar

Slutringar / Centrumhylsa / Fläns:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

Muttrar:

- Torrfilmssmörjning GZ – Silver

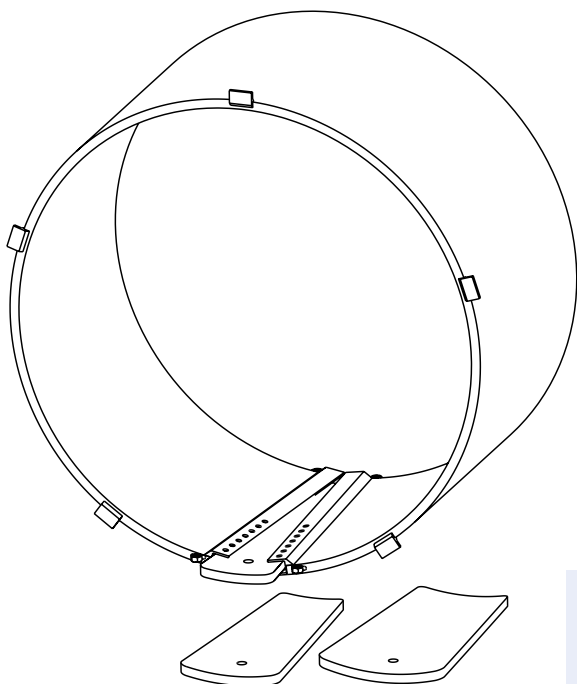
Gripsegment - Ingen

#### Insats för retention

Nylon 6

## Support liners för PE och MOPVC

## Material



### Support liner och kilar

Mjukt stål – BS EN10025 Produktklass S275

### Beläggningar

► Rilsan Nylon 11 (svart)

Alla DN700/DN800/DN900 UltraGrip-produkter kräver godkända Viking Johnson support liners när de används med PE och MOPVC. Kontakta oss angående tillgänglighet.

### Support liners för PE-rör

| Rörkod        | Rörkod (mm) | Rör-OD   |          | Rör-ID   |          | Kil 1       |             |                |                | Kil 2       |             |                |                | Kil 3       |             |                |                | Kil 4       |             |                |                |
|---------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
|               |             | Min (mm) | Max (mm) | Min (mm) | Max (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) |
| DN710-SDR11   | 710         | 710      | 716.4    | 567      | 587      | 555         | 565         | 50             | 100            | 566         | 571         | 85             | 135            | 572         | 582         | 103            | 153            | 583         | 587         | 120            | 170            |
| DN710-SDR17   | 710         | 710      | 716.4    | 618      | 633      | 610         | 617         | 50             | 100            | 618         | 621         | 76             | 126            | 622         | 629         | 89             | 139            | 630         | 633         | 102            | 152            |
| DN710-SDR21   | 710         | 710      | 716.4    | 635      | 649      | 626         | 633         | 50             | 100            | 634         | 641         | 76             | 126            | 642         | 645         | 89             | 139            | 646         | 649         | 102            | 152            |
| DN710-SDR26   | 710         | 710      | 716.4    | 650      | 662      | 642         | 648         | 50             | 100            | 649         | 652         | 72             | 122            | 653         | 655         | 83             | 133            | 656         | 662         | 94             | 144            |
| 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            |
| DN800-SDR21   | 800         | 800      | 807.2    | 716      | 731      | 708         | 715         | 50             | 100            | 716         | 723         | 76             | 126            | 724         | 727         | 89             | 139            | 728         | 731         | 102            | 152            |
| DN800-SDR26   | 800         | 800      | 807.2    | 732      | 746      | 723         | 730         | 50             | 100            | 731         | 734         | 76             | 126            | 735         | 738         | 89             | 139            | 739         | 746         | 102            | 152            |
| DN900-SDR13.6 | 900         | 900      | 908.1    | 754      | 775      | 743         | 753         | 50             | 100            | 754         | 764         | 88             | 138            | 760         | 770         | 107            | 157            | 765         | 776         | 126            | 176            |
| DN900-SDR17   | 900         | 900      | 908.1    | 783      | 802      | 773         | 782         | 50             | 100            | 783         | 792         | 82             | 132            | 788         | 797         | 98             | 148            | 793         | 802         | 114            | 164            |
| DN900-SDR21   | 900         | 900      | 908.1    | 805      | 822      | 796         | 804         | 50             | 100            | 805         | 813         | 79             | 129            | 810         | 818         | 94             | 144            | 814         | 822         | 108            | 158            |

### Support liners för MOPVC-rör

| Rörkod      | Rörkod (mm) | Rör-OD   |          | Rör-ID   |          | Kil 1       |             |                |                | Kil 2       |             |                |                | Kil 3       |             |                |                | Kil 4       |             |                |                |
|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
|             |             | Min (mm) | Max (mm) | Min (mm) | Max (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) | Min ID (mm) | Max ID (mm) | Kort kant (mm) | Lång kant (mm) |
| DN710-SDR33 | 710         | 710      | 712      | 662      | 668      | 656         | 661         | 50             | 100            | 662         | 664         | 88             | 138            | 665         | 670         | 79             | 129            | 671         | 673         | 126            | 176            |
| DN800-SDR33 | 800         | 800      | 802      | 746      | 753      | 739         | 745         | 50             | 100            | 746         | 749         | 72             | 122            | 750         | 756         | 83             | 133            | 757         | 759         | 102            | 152            |

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon felaktig information i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

DR11726\_06\_06\_2025\_V10\_S

# AMPLIFIED

För storskaliga projekt välj ett varumärke som du litar på.



DN700

DN900



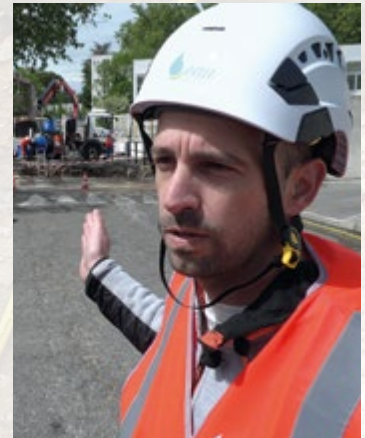
Viking Johnson (en del av Crane BS & U) tillverkar kopplingar, flänskopplingar och tillhörande rördelar för allmännyttiga industrier. Viking Johnson kan inte ge rekommendationer om rörledningens konstruktion, inklusive alla komponenter, avsedda operativa substanser, introducerade kemiska arter och material. Alla uttalanden från Viking Johnson om produktkompatibilitet gäller endast Viking Johnsons produktsortiment.

# Uppgradering av Nimes Metropole vattenledningsnät - UltraGrip Amplified

Viking Johnson UltraGrip Amplified valdes av Eau de Nimes Metropole för att hjälpa till med installationen av en ny flödesmätare som samlar in vattenförbrukningsdata för analys för att lokalisera läckor och minimera vattenförlusten i deras rörnät, något som är avgörande för alla energibolag i deras strävan att spara vatten och minska kostnaderna. Vattenbolaget Eau de Nimes Metropole ingår i Veolia-koncernen

och täcker 39 kommuner med en befolkning på 260 000 personer i södra Frankrike. Aliaxis depå i Mèze, Viking Johnsons kanalpartner i Frankrike levererade produkten till vattenmyndigheten. Viking Johnson levererade två UltraGrip Amplified DN800-flänskopplingar och fyra UltraGrip DN500-flänskopplingar för användning i rörnätmodifieringen, som måste slutföras under en tvåveckorsperiod som sammanföll med en skoltätning. Det stora utgrävningsschaktet var faktiskt beläget direkt utanför skolans grindar! DN800-ledningen i gjutjärn, som är över 150 år gammal och går tillbaka till 1872, arbetar med maximalt 7 bar och måste kapas och tas bort i två delar på grund av dess storlek och vikt. Viking Johnson tvekade inte att erbjuda sitt nya Amplified UltraGrip för detta rörmaterial, eftersom deras omfattande testprogram omfattade både de nya rörmaterialen som segjärn, stål, PE och MOPVC, samt en specialtillverkad sektion av grå gjutjärnsrör. De två DN800 UltraGrip Amplified flänskopplingarna var förmonterade på reducerare som användes för att minska rörstorleken till DN500, och en avstängningsventil installerades sedan i ena änden för att reglera vattenflödet efter behov. Installationen underlättades av både lyftöglan på Amplified UltraGrip, som underlättade hanteringen av kopplingarna och kopplingens stora tolerans, som gav bra frigång vid anslutning till det befintliga röret. Slutligen användes fyra DN500 UltraGrip-flänskopplingar för att ansluta de nya sektionerna av segjärn uppströms och nedströms flödesmätaren, vilket slutförde modifieringar av rörnätet.

Eau de Nimes hade använt de mindre UltraGrip-kopplingarna och flänskopplingar i tidigare projekt och var nöjda med deras tillförlitliga prestanda och enkla installation, men detta var första gången de installerade de nya UltraGrip Amplified-kopplingarna med nya större diametern DN800. De viktigaste fördelarna med UltraGrip är att den kan anslutas till en mängd olika rörmaterial, att den har en stor tolerans som tillåter viss variation i rörets ytterdiameter och att den dragsäkra mekanismen klarar de slutbelastningskrafter som beror på det inre trycket i rörledningarna.



**Mathieu Berart, som ansvarar för prestandan i vattennätet vid Nimes Metropole Water Utility, sade**

“ Vi kommer nu att få en mycket bättre förståelse för vattenflödet under dagen och natten. Installationsteamet valde en Viking Johnson-lösning, med hänsyn till det begränsade utrymmet på plats och behovet av tolerans för att rymma rörets ytterdiameter. Det är mycket mer praktiskt att använda en lösning som erbjuder en stor tolerans när man arbetar med ett sådant kritiskt projekt.

”

### SEKTOR

Uppgradera vattenledningsnätet

### PLATS

Nimes, Frankrike

### KLIENT

Veolia - Eau de Nimes Metropole

### ENTREPRENÖR

Eau de Nimes Metropole

### DISTRIBUTÖR

Aliaxis, Mèze

### SPECIFIKATION

Viking Johnson 2 UltraGrip Amplified DN80 flänskopplingar och 4 UltraGrip DN500-flänskopplingar

**UltraGrip®**





## PIONJÄRER INOM RÖRLÖSNINGAR

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](http://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



För att besöka vårt videobibliotek, gå till:  
[www.youtube.com/user/CraneBSU](http://www.youtube.com/user/CraneBSU)



*Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Crane Ltd tar inget ansvar för typografiska fel eller utelämnanden eller för någon feltolkning av informationen i denna publikation och förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.*

*Alla bilder som används i detta marknadsföringsmaterial tillhör Crane Ltd och är upphovsrättsligt skyddade. Dessa bilder får inte reproduceras, kopieras, överföras eller manipuleras utan skriftligt tillstånd.*

- Konstruerad och tillverkad enligt kvalitetsledningssystem i enlighet med BS EN ISO 9001.
- Miljöledningssystem ackrediterad till ISO 14001.
- För fullständiga villkor, vänligen besök vår webbplats.