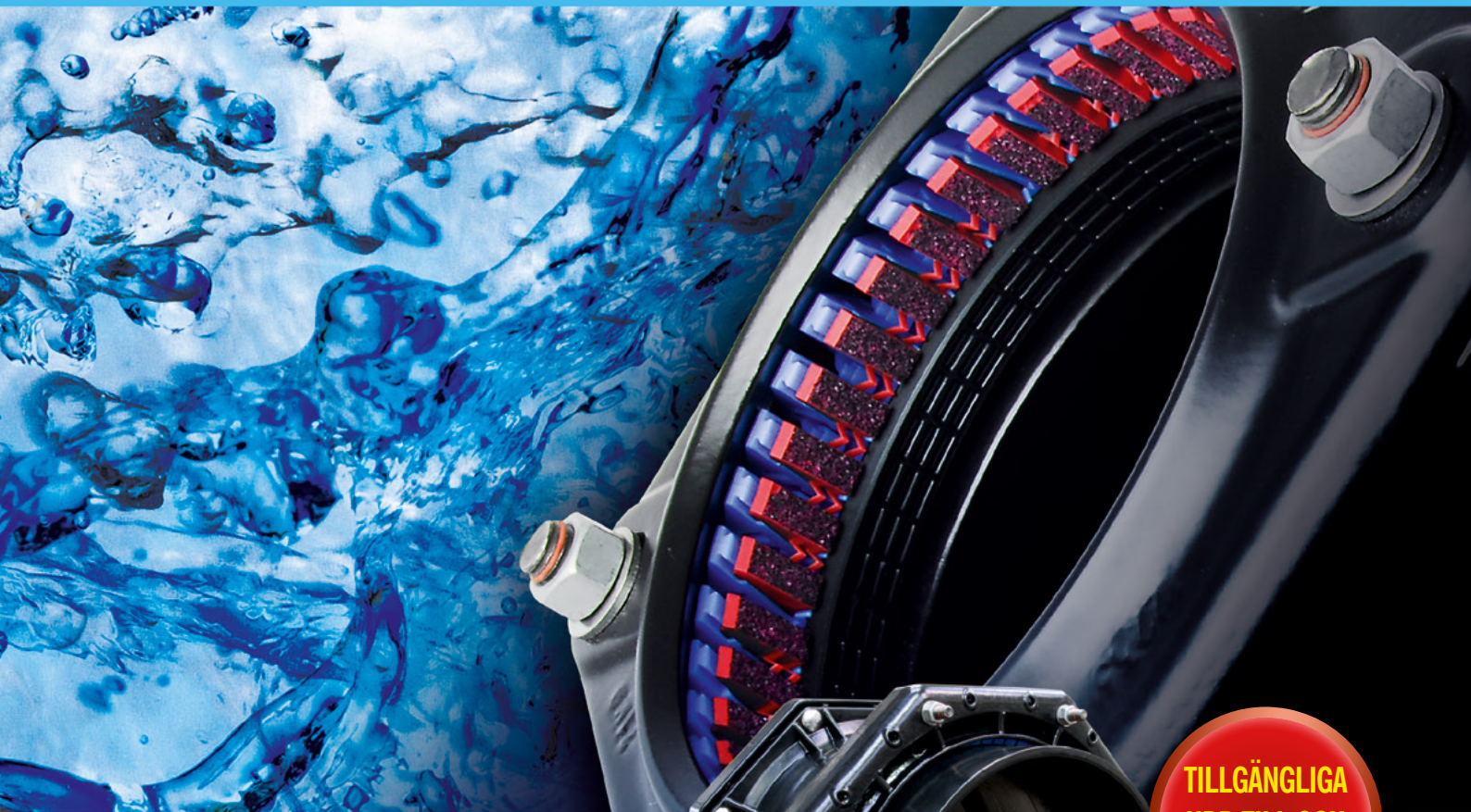


Nästa

Generation UltraGrip

Stor spännvidd och dragfast med mycket hög säkerhetsmarginal



TILLGÄNGLIGA
UPP TILL OCH
MED DN600



ULEFOS

CAPPELEN GROUP

Designad och tillverkad av

 **VIKING JOHNSON**[®]

PIONJÄRER INOM RÖRLÖSNINGAR

Koppla greppet med **UltraGrip**



Viktigaste fördelarna

- Greppar och tätar bra även på korroderade rör
- Ökat dimensionområde och stor spännvidd ger minskade lagerkostnader
- Vändbara bultar för snabb och smidig montering
- Levereras på plats användarvänligt och hygieniskt
- Ny design baserad på beprövad teknologi för trygg och säker installation inger förtroende
- Hög prestanda i både vatten- (upp till och med DN600) och gasapplikationer (upp till och med DN400)
- Innovativ progressiv greppkonstruktion med mycket hög säkerhetsmarginal vid axiella dragkrafter



Avancerad design, utomordentlig prestanda

Nästa generation UltraGrip är designad för att ansluta släta rörändar dragfast. Rörtyper av gråjärn, segjärn, stål, PVC och PE.

Större storlekar DN450-DN600

Viking Johnson har utökat det väl beprövade och framgångsrika UltraGrip-sortimentet, med en bred variation av storlekar – nu upp till DN600. Det ger användaren en produkt med grepp- och tätninglösningar som täcker majoriteten av installationer som görs på vattenledningsnät under jord.

De större storlekarna av UltraGrip är konstruerade med en progressiv greppmekanism som genom förbättrad design ökar gripförmågan i en jämnt fördelad greppfunktion. Den har också utformats för att underlätta besvärlig hantering på plats genom en logisk fästanordning som håller packning och låsbleck fixerad innanför glandern. Detta gör påförandet på röret enkel utan störning.

Provning

Viking Johnson's produkter genomgår omfattande tester för att säkerställa kvaliteten och att alla produkter möter standardkraven.

- Accelererande ålderstest garanterar 50 års konstruktionslivslängd.
- UltraGrip har testats på räfflade och skårade rör som motsvarar verkliga rörförhållanden på många platser runtom i världen.



Räfflat och skårat rör

Kopplingar och flänsade produkter

Stor spännvidd



**TILLGÄNGLIGA
UPP TILL OCH
MED DN600**

Rörmaterial



UltraGrip greppfunktion ska ej användas på asbestcement och GAP-rör.

Angående stödhylsa i PVC- & PE-rör



*OBS: Beroende på naturliga formförändringar som uppkommer i plaströr, krävs en passande stödhylsa i rostfritt stål vid koppling på PE-rör eller tunna PVC-rör. Stödhylsan motverkar eventuella förändringar som kan uppträda i röret efter att UltraGrip är installerad.

DR10855_03_03_2020_ISSUE 7

UltraGrip - ultimata teknologin inom dragfasthet

Progressivt grepp

En viktig del av UltraGrip är den progressiva greppmekanismen, som ökar dess grepp samtidigt som trycket på insidan av röret ökar. Ett unikt greppsystem som passar alla rekommenderade rörmaterial och i kombination med en intelligent kilhållare ger maximal greppstyrka runt hela rörets omkrets. Detta uppnås genom en enhetlig rörelse under installation och åtdragning.

Dessutom är låskilarna löstagbara, vilket gör att man kan omvandla UltraGrip från dragfast produkt till ej dragfast produkt och möjliggöra axial rörelse. Packningssetet med låskilarna kan klara variationer i rörets utvändiga diameter på upp till 54 mm, beroende på nominell storlek.



Dragfast produkt – Håller fast vid axiella dragkrafter



Ej dragfast produkt – Ta bort låskilarna

Hygieniskt skyddslock

Skyddslock har införts för att hålla kopplingen ren och fri från föroreningar. Locken är gjorda av återvinningsbart material för att minimera påverkan på miljön och för att försäkra att kopplingarna är rena och klara för användning för dricksvattenapplikationer (t.o.m. DN600) eller gasapplikationer (t.o.m. DN400).



Ytbehandling

Metallen i UltraGrip-komponenter är belagda med Rilsan Nylon 11, som är WRAS-godkänd för användning av dricksvatten. Fördelarna med Rilsan är ett långsiktigt korrosionsskydd som står emot stötar. Dessutom är bultar och muttrar av rostfritt stål belagda med Dacromet/torrfilmsmjörjmedel, som förhindrar skärning och ger långsiktigt korrosionsskydd.

Arbetsstryck och temperaturklassning

Nominell storlek	Dragfast		Ej dragfast		Arbetstemperatur
	Gas	Vatten	Gas	Vatten	
DN40 to DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	
DN450 to DN600	N/A	10 bar	N/A	10 bar	

(Provtryckning arbetsplats max 1,5 x arbetsstryck)



UltraGrip
ändhuv



UltraGrip
Pecat koppling



UltraGrip
flänskoppling



UltraGrip
förminskad koppling

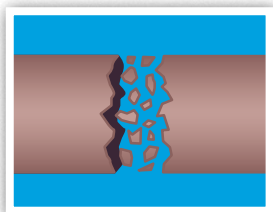


UltraGrip rak koppling

Den perfekta partnern för tuffa förhållanden

Reparationslösningar

Hos UltraGrip finns den perfekta lösningen för att reparera svårt skadade, korroderade eller helt krossade rör i svåra förhållanden. I reparationssituationer där en rörsektion behöver skäras ur, har UltraGrip en mångsidig reparationslösning för en mängd olika rörstorlekar och material som ett resultat av den stora spännvidden hos UltraGrip-produkterna. Endast ett fåtal strategiska storlekar behöver hållas i lager för att täcka olika reparations- eller nödsituationer..

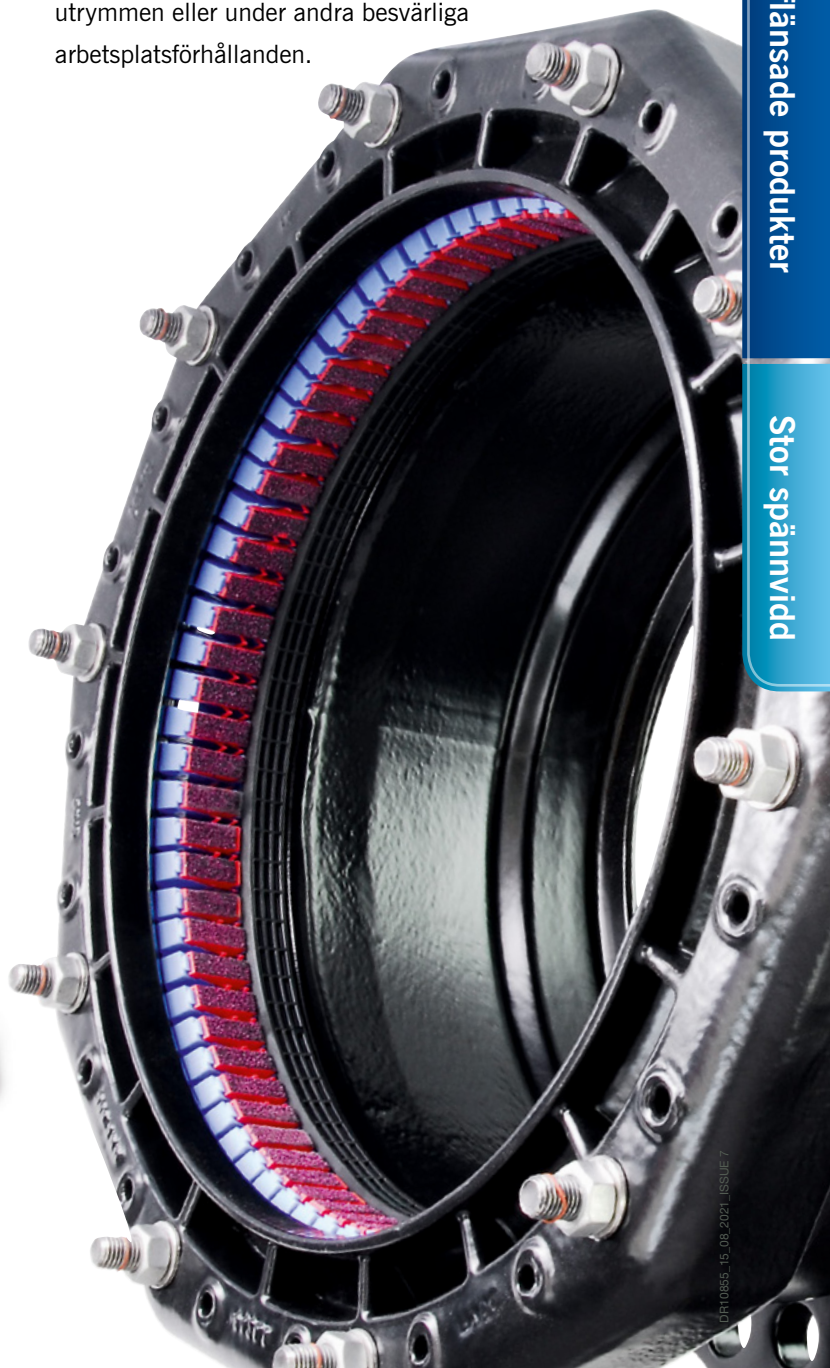


Kopplar även
knäckta rör



Enkel montering

UltraGrip är enkel att installera på plats. Produkten är förmonterad för att möjliggöra snabb montering på rör med övre och undre tolerans med vändbara försänkta bultar där man endast behöver en momentnyckel för att dra åt dem. En idealisk produkt att välja när man arbetar i trånga utrymmen eller under andra besvärliga arbetsplatsförhållanden.





Rörmaterial



Översikt

Utmärkt vid PE & PVC röranslutningar och övergångar

UltraGrip-produkter är konstruerade för att erbjuda lösningar för sammanfogning av släta rörändar och innehåller en dragfast mekanism, som greppar och tätar mot en mängd olika rörmaterial, inklusive PVC och PE.

UltraGrip erbjuder två alternativa lösningar för att ansluta PE och styva rör inom ett brett spektrum av storlekar. Välj bland UltraGrip's sortiment av kopplingar och flänsar eller UltraGrip Pecat skarvkoppling.

UltraGrip Pecat skarvkoppling är fabriksmonterade med en PE-del, anpassad för skarvning i rörrät genom stumsvets eller med hjälp av en elektrosvetsmuff. PE-anslutningen är 500 mm i längd som har plats för två elektrosvetsanslutningar ifall en skulle misslyckas. Den sammanfogade Pecat kopplingen är gemensamt starkare än själva röret, både initialt och efter år i drift. Pecat skarvkopplingar har använts i krävande rörledningsapplikationer över hela världen i mer än tjugo år.

Observera att förändringar i plaströr gör att en tät passning med hjälp av en innerliggande stödhylsa i rostfritt stål är att föredra när mekaniska kopplingar används på PE-rör och tunnväggiga PVC-rör. Detta för att säkerställa rörets form långsiktigt.



UltraGrip Pecat koppling



Nästa Generation UltraGrip Pecat koppling och ändhuv

Funktioner och fördelar

Enkel att montera

- Försänkta bultar gör att endast momentnyckel behövs vid monteringen.
- Packning/låsbleck är helt innesluten i glandhus, vilket säkerställer att produkten glider lätt över rören.
- Vändbara bultar i kopplingar och reducerade kopplingar för att klara olika arbetsplatsförhållanden.

Progressivt grepp

- Ökar kopplingens dragfasta egenskaper samtidigt som trycket på insidan mot röret ökar vid ökade axiella dragkrafter.
- Använder sand/grus och friktion för att mobilisera dragsäkerheten vilket gör att rörytan inte skadas.
- Ett greppsystem som passar alla rekommenderade rörmaterial.
- Låskilarna har stor greppyta vilket minskar belastningen på rörytan.

Unik tätningspackning

- Speciellt profilerad packning (patenterad) som garanterar full tätning även på repade och korroderade rör.
- EPDM (godkänd för dricksvatten) Finns även av NBR gummi som alternativ.

Innovativa kilhållare

- Klarar stora spännvidder på rörens utvändiga diameter – upp till 54 mm.
- Sammankopplande "fjädringseffekt" garanterar att packning och låskilar dras tillbaka och håller sig innanför glandern under transport samt att produkten verkar över övre tolerans av röret utan problem.

Justerbar flänsborring

- Som standard är flänskopplingarna borrade för att passa både PN10 och PN16 enligt SS EN 1092-1.

Fördelar

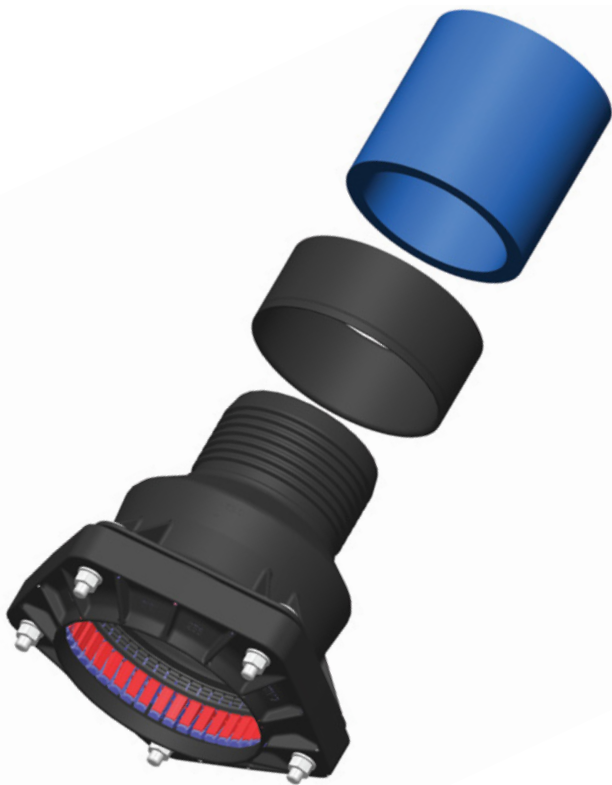
- Hög prestanda för både vattenapplikationer (t.o.m. DN600) och gasapplikationer (t.o.m. DN400) verifierade med bevisade accelererande ålderstester (AAT).
- Allt material som kommer i kontakt med vatten är dricksvattengodkända enligt WRAS.
- Full dragsäkerhet vid max avvinkling.
- Elimineras behovet av att använda dyra stödblock genom bevisad progressiv greppmekanism.
- Ett brett sortiment och "en och samma storlek" per nominell dimension upp till DN400.
- En helt förmonterad produkt ger en enkel och snabb installation på plats där produkten lätt förs över röret.
- Vänbara bultar ger flexibilitet för installatören att välja bästa sättet att installera kopplingen vid installationer med begränsad åtkomst.
- Rilsan korrosionsskydd står emot slag och stötskador vid krävande hantering på plats
- Överlägsen konstruktion på kilhållaren garanterar att packning och låskilar hålls innanför glandern och är klar för montering i övre tolerans. Produkten är klar för installation så snart den kommit till arbetsplatsen.

Nästa Generation UltraGrip Pecat koppling och ändhuv

Funktioner och fördelar

Lång längd på PE-rör för svetsning

- En 500 mm lång PE-ända PE100 SDR11 är fabriksmonterad som har plats för två elektrosvetsanslutningar ifall en skulle misslyckas.



Pålitlig övergångskoppling (typ 1)

- En pålitlig fabriksmonterad sammankoppling mellan PE- och UltraGrip ände redo för svetsning till rörnätet.
- Fabriksmonteringen mellan PE och metall är starkare än PE-röret.

Fördelar

- En pålitlig fabriksmonterad och övergångsfogningslösning för metall till PE-rör för kunder som inte tänker göra en övergång på plats.
- En integrerad och dragfast lösning av UltraGrip koppling till PE-rör som säkerställer lång livslängd eftersom Pecatkopplingen är starkare än själva röret.
- Helt färdigmonterad produkt för enkel montering på plats från metallrör till PE-rör.
- När man gör en elektrosvetsning till nätverket rymmer PE-rörets längd på Pecatkopplingen två elektrosvetsmuffar, vilket ger en andra chans för korrekt installation.
- Minskad lagerhållning eftersom UltraGrip muffände kan monteras på en mängd olika rörmaterial tack vare den stora spännvidden.

Bultar

- Ändhuvarna är försedda med rostfria bultar belagda med tunn film smörjmedel som förhindrar skärning av gängor.



Anslutning till gänga

- UltraGrip ändhuv levereras med en 2" invändig rörgänga (axiellt uttag).

Fördelar

- Ändhuvarna är designade för att antingen avsluta en rörledning eller användas för provtryckning.
- 2" invändig gänga axiellt placerad är standard.
 - Som alternativ finns möjlighet att beställa 1/2"-1 1/2" invändig gänga axiellt placerad.
 - Som alternativ finns även Radiellt placerad invändig gänga 1/2"-2" för bästa placering för luftning.
- Rostfria bultar behandlade mot skärning är Ulefos standard.
- Som alternativ finns Sheraplex ytbehandlade stål bultar ifall ändhuv är tänkt att användas många gånger.

Holland Enschede

Stadens rörnätssystem – Koppling av ny PE bypass rörledning mot befintlig AC rörledning

UltraGrip koppling DN400

Projekt

En installation i Enschede med två DN400 UltraGrips. Uppgraderingen säkrar upp att översvämmat vatten kan bli borttransporterat från byggnader och infrastruktur.

Kund

Vitens

Entreprenör

A.Hak

Distributör

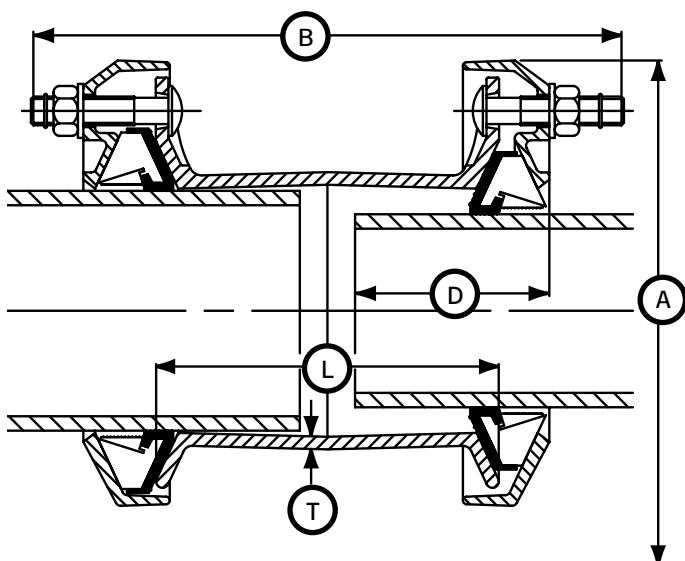
Imbema

Crane BS&U är endast tillverkare av produkter och har inget direkt inflytande på eller tar något ansvar för alla arbetsmetoder som används eller avbildas i bilderna som bifogas för att installera sådana produkter.

Nästa Generation UltraGrip Kopplingar

Produktblad 1/2

Koppling



UltraGrip Kopplingar

Nominell storlek DN	Spännvidd		Insticksåup (D)		Mått				Bultar		Vikt (kg)
	Min	Max	Min	Max	Total		Hus		Ant storlek	Typ	
40	43.5	63.5	65	95	168	262	144	7.0	6-M12 x 70	HRH	5.76
50	48.0	71.0	65	110	178	296	180	5.0	6-M12 x 70	CSX	6.13
65	63.0	83.7	65	95	189	262	144	7.0	6-M12 x 70	HRH	6.86
80	85.7	107.0	65	110	212	288	170	7.0	6-M12 x 70	HRH	8.54
100	107.0	133.2	90	125	280	342	180	7.0	6-M16 x 93	CSX	13.57
125	132.2	160.2	90	125	305	342	180	6.0	6-M16 x 93	CSX	14.51
150	158.2	192.2	90	135	339	386	213	6.5	8-M16 x 93	CSX	20.22
175	192.2	226.9	125	165	403	400	220	6.5	10-M16 x 93	CSX	33.22
200	218.1	256.0	125	165	432	400	220	6.5	10-M16 x 93	CSX	35.48
250	266.0	310.0	125	165	476	524	300	8.0	12-M16 x 120	CSX	52.88
300	315.0	356.0	125	200	522	524	300	8.0	16-M16 x 120	CSX	63.8
350	352.2	396.0	125	200	577	525	300	7.5	18-M16 x 120	CSX	74.58
400	398.2	442.0	125	200	623	525	300	7.5	20-M16 x 120	CSX	82.88
450	448.0	492.0	135	215	713	545	300	7.5	24-M16 x 140	HRH	139.03
500	498.0	552.0	155	215	803	565	300	7.5	18-M20 x 150	HRH	160.42
500	558.0	608.0	155	215	860	565	300	7.5	20-M20 x 150	HRH	175.02
600	604.0	648.0	195	255	900	565	300	7.5	24-M20 x 150	HRH	240.01
600	676.0	726.0	195	255	975	565	300	7.5	28-M20 x 150	HRH	267.38

Arbetstryck & Arbetstemperatur

Nominell storlek	Dragfast		Ej dragfast		Arbetstemperatur
	Gas	Vatten	Gas	Vatten	
DN40 to DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	
DN450 to DN600	N/A	10 bar	N/A	10 bar	

Notera:

- 1) Provtryckning arbetsplats: Max 1,5 gånger arbetstryck
- 2) Provtryckning fabrik: Min. krav i EU-normer är 1,5 gånger arbetstryck + 5 bar (dvs 29 bar för 16 bar arbetstryck)
- 3) Alla komponenter i kontakt med vatten är dricksvattengodkända.

Åtdragningsmoment	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	210 - 230

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tid för publicering. Crane Ltd/Ulefos AB åtar sig inget ansvar eller skyldighet för skrivfel, utelämnande eller felaktigheter inom denna publikation och reserverar oss till rätten att ändra utan föregående avisering.

Teknisk information

Dragsäker produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PE / PVC

Ej dragfast produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PVC / AC

Avvinkling

4° per sida. Rak koppling totalt 8°

Stödhylsor – PE och PVC-rör

Anpassad stödhylsa krävs vid användning på:

- Alla PE-rör
- Tunnväggiga PVC-rör

Vid koppling till tjockväggiga PVC rör PN10 och uppåt krävs ingen stödhylsa.

Användning av dragfasta kopplingar på exponerad rörledning ovan mark

Rörledningar exponerade ovan jord är föremål för krafter både från invändigt tryck och från temperaturförändringar/termisk expansion. Krafterna från temperaturrelaterade förändringar kan vara avsevärt högre än de från invändigt tryck och kan inte alltid säkert bestämmas. Av denna anledning rekommenderas att långvarig användning av UltraGrip är begränsad till rörledningar under mark, ventilkammare och ovan jord applikationer inomhus som inte är direkt exponerade mot direkt solljus eller häftiga temperaturförändringar (t ex pumpstationer).

Godkännanden

De följande materialen i UltraGrip som kommer i kontakt med vatten är godkända för användning för media dricksvatten:

Rilsan Nylon 11 (svart):

- WRAS godkänd för användning med dricksvatten.

Packningar:

- WRAS, KTW, DVGW och W270

Utöver ovanstående har UltraGrip-sortimentet som en sammansatt produkt KIWA-certifiering som verifierar att produkterna överensstämmer med kraven i vattenförsörjningsföreskrifterna för England och Wales 1999, Water Byelaws 2000, Skottland och vattenregler för Nordirland.

Packning (NBR):

- DVGW godkänd

DN40 to DN600 UltraGrip är tredjeparts testade av BSI för godkännande att produkterna möter kraven enligt EN 14525 (VC 673979).

Material & Relevanta standarder

Glander & hus

Glander, hus Segjärn enl. EN 1563, EN-GJS-450-10

Packningar

EPDM: Material, klass E enligt EN-681-1 WA KTW och DVGW-godkänd

NBR: Material enligt EN-682 DVGW-godkänd

Låskilar och hållare

Acetal Copolymer klass M25 eller likvärdig

Korrosionsskydd

Gjutna/metall komponenter:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Torrfilmssmörjmedel

Muttrar:

- Dacromet-belagda

Bultar

Standard - Rostfritt stål enl. EN 3506-1 klass A2
Hållfasthetsklass 80 eller 70

Alternativ – Rostfritt stål enl. EN ISO 3506-1 klass A4
Hållfasthetsklass 50

Muttrar

Rostfritt stål enl. EN 3506-2 klass A4 Hållfasthetsklass 80

Brickor

Rostfritt stål – BS 1449:PT2 Klass 304 S15

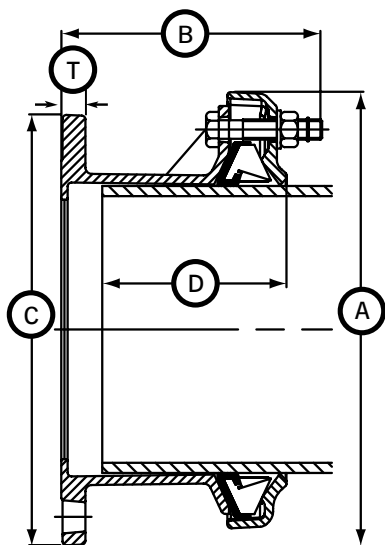
Beläggning greppbleck

Corundum aluminium oxid med kemisk sammansättning Al₂O₃ med hexagon kristall struktur (klippformad mineral som utvinns från stollformigt, metamorft och sedimentärt berg).

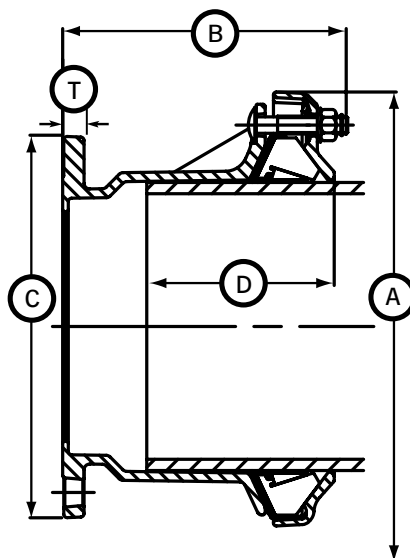
Nästa Generation UltraGrip Flänskoppling

Produktblad 1/2

Flänskoppling Typ 1



Flänskoppling Typ 2



UltraGrip Flänskoppling

Nominell storlek DN	Spännvidd		Fläns DN	Fläns borrar	Typ	Insticksåup (D)		Mått				Bultar		Vikt (kg)
	Min	Max				Min	Max	C	A	B	T	Ant storlek	Typ	
40	43.5	63.5	40	PN10,16	1	65	110	150	168	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	4.4
40	43.5	63.5	50	PN10,16	1	65	110	165	168	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	4.83
50	48.0	71.0	50	PN10,16	1	65	110	165	178	163	17.0	3-M12 x 70	CSX	4.83
65	63.0	83.7	60/65	PN10,16	1	65	110	185	189	162	17.0	3-M12 x 70	HRH	5.68
65	63.0	83.7	65	PN10,16	1	65	110	185	189	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	5.87
80	85.7	107.0	80	PN10,16	1	65	110	200	212	164	17.0	3-M12 x 70	HRH	6.82
100	107.0	133.2	100	PN10,16	2	90	125	220	280	212	17.0	3-M16 x 90	HRH	10.17
125	132.2	160.2	100	PN10,16	2	90	135	220	305	243	17.0	3-M16 x 90	HRH	11.5
125	132.2	160.2	125	PN10,16	1	90	135	257	305	193	17.0	3-M16 x 90	HRH	11.19
125	132.2	160.2	150	PM10,16	1	90	135	285	305	194	17.0	3-M16 x 90	HRH	12.6
150	158.2	192.2	150	PN10,16	2	90	125	285	339	232	17.0	4-M16 x 90	HRH	14.72
175	192.2	226.9	200	PN10,16	2	125	165	340	403	263	18.0	5-M16 x 93	CSX	24.32
200	218.1	256.0	200	PN10,16	2	125	165	340	432	263	18.0	5-M16 x 93	CSX	25.75
250	266.0	310.0	250	PN10,16	2	125	165	404	476	323	20.0	6-M16 x 120	HRH	36.23
300	315.0	356.0	300	PN10,16	2	125	200	469	522	324	21.5	8-M16 x 120	HRH	44.5
350	352.2	396.0	350	PN10,16	2	125	200	520	577	333	21.5	9-M16 x 120	CSX	51.75
400	398.2	442.0	400	PN10,16	2	125	200	580	623	333	21.5	10-M16 x 120	CSX	58.46
450	448.0	492.0	400	PN10,16	2	135	215	580	713	413	24.0	12-M16 x 140	HRH	97.42
450	448.0	492.0	450	PN10,16	2	135	215	640	710	409	27.0	12-M16 x 140	HRH	101.0
500	498.0	552.0	500	PN10,16	2	155	215	715	803	398	27.5	9-M20 x 150	HRH	115.78
500	558.0	608.0	500	PN10,16	2	155	215	715	860	448	27.5	10-M20 x 150	HRH	130.09
600	604.0	648.0	600	PN10,16	2	195	255	840	900	454	31.0	12-M20 x 150	HRH	170.97
600	676.0	726.0	600	PN10,16	2	195	255	840	975	454	31.0	14-M20 x 150	HRH	195.36

Flänsbörning - Alla flänsar borras enligt BS EN 1092 (tidigare BS 4504) 7005* med gradering enligt tabell

* Det är flera delar av dessa standarder för att passa olika flänsmaterial:

1. BS EN 1092 PT1 2. BS EN 1092 PT2 3. BS EN 1092 PT3 4. BS EN 1092 PT4 5. ISO 7005-1 6. ISO 7005-2 7. ISO 7005-3

Arbetstryck & Arbetstemperatur

Nominell storlek	Dragfast		Ej dragfast		Arbetstemperatur
	Gas	Vatten	Gas	Vatten	
DN40 to DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	
DN450 to DN600	N/A	10 bar	N/A	10 bar	

Notera:

- 1) Provtryckning arbetsplats: Max 1,5 gånger arbetstryck
- 2) Provtryckning fabrik: Min. krav i EU-normer är 1,5 gånger arbetstryck + 5 bar (dvs 29 bar för 16 bar arbetstryck)
- 3) Alla komponenter i kontakt med vatten är dricksvattengodkända.

Åtdragningsmoment	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	210 - 230

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tid för publicering. Crane Ltd/Ulefos AB åtar sig inget ansvar eller skyldighet för skrivfel, utelämnande eller feltolkning inom denna publikation och reserverar oss till rätten att ändra utan föregående avisering.

Teknisk information

Dragsäker produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PE / PVC

Ej dragfast produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PVC / AC

Fläns med full tätningssyta är användbart på

Vridspjällsventiler för inspänning

Avvinkling

Flänskoppling 4°

Stödhylsor – PE och PVC-rör

Anpassad stödhylsa krävs vid användning på:

- Alla PE-rör
- Tunnväggiga PVC-rör

Vid koppling till tjockväggiga PVC rör PN10 och uppåt krävs ingen stödhylsa.

Användning av dragfasta kopplingar på exponerad rörledning ovan mark

Rörledningar exponerade ovan jord är föremål för krafter både från invändigt tryck och från temperaturförändringar/termisk expansion. Krafterna från temperaturrelaterade förändringar kan vara avsevärt högre än de från invändigt tryck och kan inte alltid säkert bestämmas. Av denna anledning rekommenderas att långvarig användning av UltraGrip är begränsad till rörledningar under mark, ventilkammare och ovan jord applikationer inomhus som inte är direkt exponerade mot direkt solljus eller häftiga temperaturförändringar (t ex pumpstationer).

Godkännanden

De följande materialen i UltraGrip som kommer i kontakt med vatten är godkända för användning för media dricksvatten:

Rilsan Nylon 11 (svart):

- WRAS godkänd för användning med dricksvatten

Packningar:

- WRAS, KTW, DVGW och W270

Utöver ovanstående har UltraGrip-sortimentet som en sammansatt produkt KIWA-certifiering som verifierar att produkterna överensstämmer med kraven i vattenförsörjningsföreskrifterna för England och Wales 1999, Water Byelaws 2000, Skottland och vattenregler för Nordirland.

Packning (NBR):

- DVGW godkänd

DN40 to DN600 UltraGrip är tredjeparts testade av BSI för godkännande att produkterna möter kraven enligt EN 14525 (VC 673979).

Material & Relevanta standarder

Glander & hus

Glander, hus Segjärn enl. EN 1563, EN-GJS-450-10

Packningar

EPDM: Material, klass E enligt EN-681-1 WA KTW och DVGW-godkänd

NBR: Material enligt EN-682 DVGW-godkänd

Låskilar och hållare

Acetal Copolymer klass M25 eller likvärdig

Korrosionsskydd

Gjutna/metall komponenter:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Torrfilmssmörjmedel

Muttrar:

- Dacromet-belagda

Bultar

Standard - Rostfritt stål enl. EN 3506-1 klass A2
Hållfasthetsklass 80 eller 70

Alternativ – Rostfritt stål enl. EN ISO 3506-1 klass A4
Hållfasthetsklass 50

Muttrar

Rostfritt stål enl. EN 3506-2 klass A4 Hållfasthetsklass 80

Brickor

Rostfritt stål – BS 1449:PT2 Klass 304 S15

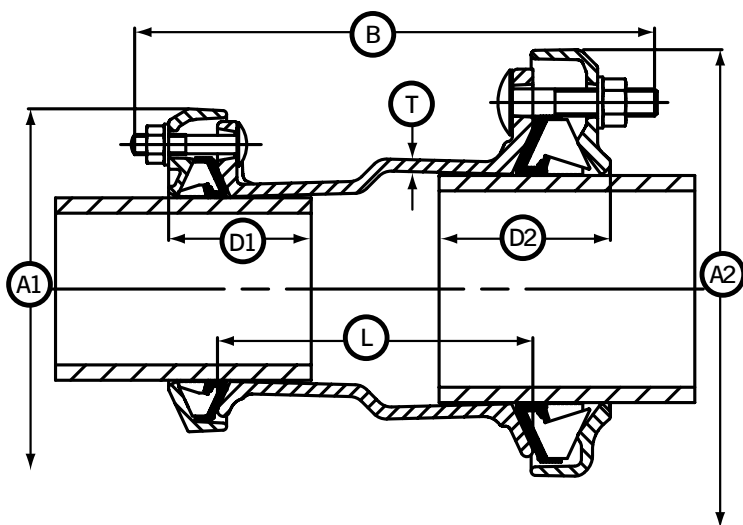
Beläggning greppbleck

Corundum aluminium oxid med kemisk sammansättning Al₂O₃ med hexagon kristall struktur (klippformad mineral som utvinns från stollformigt, metamorft och sedimentärt berg).

Nästa Generation UltraGrip förminskade kopplingar

Produktblad 1/2

Förminskade kopplingar



UltraGrip Förminskade kopplingar

Nominell storlek DN		Spännvidd				Insticksåup				Mått					Bultar				Vikt (kg)
Liten sida	Stor sida	Liten sida		Stor sida		Liten sida (D1)		Stor sida (D2)		Total		Hus			Liten sida		Stor sida		
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	A1	A2	B	L	T	Storlek	Typ	Storlek	Typ	
32	40	36.0	46.0	43.5	63.5	65	95	65	95	153	168	266	150	5.0	3-M12 x 70	CSX	3-M12 x 70	CSX	5.16
80	100	85.7	107.0	107.0	133.2	65	95	90	125	212	280	325	185	7.5	3-M12 x 70	HRH	3-M16 x 93	CSX	11.42
100	125	107.0	133.2	132.2	160.2	90	125	90	115	280	305	352	190	7.5	3-M16 x 93	CSX	3-M16 x 93	CSX	14.97
100	150	107.0	133.2	158.2	192.2	90	115	90	135	280	339	375	216	7.5	3-M16 x 93	CSX	4-M16 x 93	CSX	17.94
125	150	132.2	160.2	158.2	192.2	90	115	90	135	305	339	366	207	7.5	3-M16 x 93	CSX	4-M16 x 93	CSX	18.37
150	175	158.2	192.2	192.2	226.9	90	125	125	165	339	403	393	220	7.0	4-M16 x 93	CSX	5-M16 x 93	CSX	27.25
175	200	192.2	226.9	218.1	256.0	125	155	125	165	403	432	393	220	7.0	5-M16 x 93	CSX	5-M16 x 93	CSX	34.78
200	250	218.1	256.0	266.0	310.0	125	165	125	165	432	476	479	280	7.0	5-M16 x 93	CSX	6-M16 x 120	CSX	44.59
250	300	266.0	310.0	315.0	356.0	125	165	125	200	476	522	524	300	9.0	6-M16 x 120	CSX	8-M16 x 120	CSX	58.43
400	450	398.0	442.0	448.0	492.0	125	200	125	200	623	713	575	330	7.5	10-M16 x 120	CDX	12-M16 x 140	HRH	117.82
500	500	498.0	552.0	558.0	608.0	140	215	140	215	803	860	595	330	7.5	9-M20 x 150	HRH	9-M20 x 150	HRH	167.21
600	600	604.0	648.0	676.0	726.0	195	255	195	255	900	975	595	330	7.5	10-M20 x 150	HRH	10-M20 x 150	HRH	259.03

Arbetstryck & Arbetstemperatur

Nominell storlek	Dragfast		Ej dragfast		Arbetstemperatur
	Gas	Vatten	Gas	Vatten	
DN40 to DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	
DN450 to DN600	N/A	10 bar	N/A	10 bar	

Notera:

- 1) Provtryckning arbetsplats: Max 1,5 gånger arbetstryck
- 2) Provtryckning fabrik: Min. krav i EU-normer är 1,5 gånger arbetstryck + 5 bar (dvs 29 bar för 16 bar arbetstryck)
- 3) Alla komponenter i kontakt med vatten är dricksvattengodkända.

Åtdragningsmoment	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	210 - 230

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tid för publicering. Crane Ltd/Ulefos AB åtar sig inget ansvar eller skyldighet för skrivfel, utelämnande eller felaktigheter inom denna publikation och reserverar oss till rätten att ändra utan föregående avisering.

DR10865_15_08_2021_ISSUE7

Teknisk information

Dragsäker produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PE / PVC

Ej dragfast produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PVC / AC

Avvinkling

4° per sida. Förminskad koppling totalt 8°

Stödhylsor – PE och PVC-rör

Anpassad stödhylsa krävs vid användning på:

- Alla PE-rör
- Tunnväggiga PVC-rör

Vid koppling till tjockväggiga PVC rör PN10 och uppåt krävs ingen stödhylsa.

Användning av dragfasta kopplingar på exponerad rörledning ovan mark

Rörledningar exponerade ovan jord är föremål för krafter både från invändigt tryck och från temperaturförändringar/termisk expansion. Krafterna från temperaturrelaterade förändringar kan vara avsevärt högre än de från invändigt tryck och kan inte alltid säkert bestämmas. Av denna anledning rekommenderas att långvarig användning av UltraGrip är begränsad till rörledningar under mark, ventilkammare och ovan jord applikationer inomhus som inte är direkt exponerade mot direkt solljus eller häftiga temperaturförändringar (t ex pumpstationer).

Godkännanden

De följande materialen i UltraGrip som kommer i kontakt med vatten är godkända för användning för media dricksvatten:

Rilsan Nylon 11 (svart):

- WRAS godkänd för användning med dricksvatten

Packningar:

- WRAS, KTW, DVGW och W270

Utöver ovanstående har UltraGrip-sortimentet som en sammansatt produkt KIWA-certifiering som verifierar att produkterna överensstämmer med kraven i vattenförsörjningsföreskrifterna för England och Wales 1999, Water Byelaws 2000, Skottland och vattenregler för Nordirland.

Packning (NBR):

- DVGW godkänd

DN40 to DN600 UltraGrip är tredjeparts testade av BSI för godkännande att produkterna möter kraven enligt EN 14525 (VC 673979).

Material & Relevanta standarder

Glander & hus

Glander, hus Segjärn enl. EN 1563, EN-GJS-450-10

Packningar

EPDM: Material, klass E enligt EN-681-1 WA KTW och DVGW-godkänd

NBR: Material enligt EN-682 DVGW-godkänd

Låskilar och hållare

Acetal Copolymer klass M25 eller likvärdig

Korrosionsskydd

Gjutna/metall komponenter:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Torrfilmssmörjmedel

Muttrar:

- Dacromet-belagda

Bultar

Standard - Rostfritt stål enl. EN 3506-1 klass A2
Hållfasthetsklass 80 eller 70

Alternativ – Rostfritt stål enl. EN ISO 3506-1 klass A4
Hållfasthetsklass 50

Muttrar

Rostfritt stål enl. EN 3506-2 klass A4 Hållfasthetsklass 80

Brickor

Rostfritt stål – BS 1449:PT2 Klass 304 S15

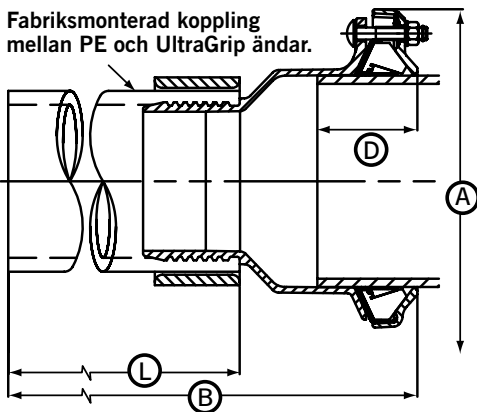
Beläggning greppbleck

Corundum aluminium oxid med kemisk sammansättning Al₂O₃ med hexagon kristall struktur (klippformad mineral som utvinns från stollformigt, metamorft och sedimentärt berg).

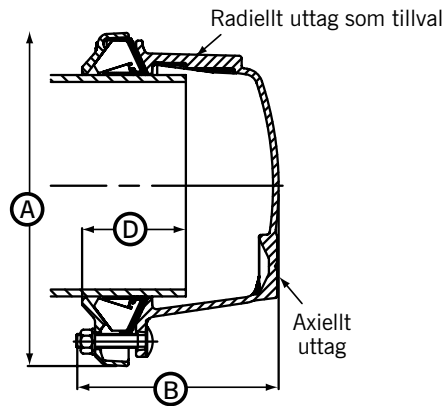
Nästa Generation UltraGrip Pecat koppling och ändhuv

Produktblad 1/2

Pecat koppling



Ändhuv



UltraGrip Pecatadaptors

Nominell storlek DN	Spännvidd		PE		Insticksåp (D)		Mått			Bultar		Vikt (kg)
	Min	Max	Storlek	Sdr	Min	Max	Total	PE Pipe End	L	Storlek	Typ	
80	85.7	107.0	90	11	65	95	212	682	496	3-M12 x 70	HRH	7.43
100	107.0	133.2	110	11	90	115	280	708	496	3-M16 x 93	CSX	12.23
100	107.0	133.2	125	11	90	115	280	701	496	3-M16 x 93	CSX	12.92
125	132.2	160.2	110	11	90	115	305	727	496	3-M16 x 93	CSX	13.84
125	132.2	160.2	125	11	90	115	305	721	496	3-M16 x 93	CSX	14.56
150	158.2	192.2	160	11	90	125	339	730	496	4-M16 x 93	CSX	20.7
150	158.2	192.2	180	11	90	125	339	727	496	4-M16 x 93	CSX	23.27
200	218.1	256.0	225	11	125	165	432	751	496	5-M16 x 93	CSX	36.22

UltraGrip End Caps

Nominell storlek DN	Spännvidd		Insticksåp (D)		Uttag				Mått		Bultar		Vikt (kg)
	Min	Max	Min	Max	Axiellt		Radiellt		A	B	Ant storlek	Typ	
					Min BSP	Max BSP	Min BSP	Max BSP					
40	43.5	63.5	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	168	150	3-M12 x 70	CSX	3.34
65	63.0	83.7	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	189	150	3-M12 x 70	CSX	3.97
80	85.7	107.0	65	110	1/2"	2"	1/2"	3/4"	212	166	3-M12 x 70	CSX	4.84
100	107.0	133.2	90	125	1/2"	2"	1/2"	1"	280	197	3-M16 x 93	CSX	8.44
125	132.2	160.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	305	215	3-M16 x 93	CSX	10.12
150	158.2	192.2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	339	219	4-M16 x 93	CSX	12.6
175	192.2	226.9	125	165	1/2"	2"	1/2"	1"	403	235	5-M16 x 93	CSX	19.54
200	218.1	256.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	1 1/2"	432	237	5-M16 x 93	CSX	21.4
250	266.0	310.0	125	165	1/2"	2"	1/2"	2"	476	309	6-M16 x 120	CSX	32.46
300	315.0	356.0	125	200	1/2"	2"	1/2"	2"	522	310	8-M16 x 120	CSX	39.21

Working Pressure & Temperature Ratings

Nominell storlek	Dragfast		Ej dragfast		Arbetstemperatur
	Gas	Vatten	Gas	Vatten	
DN40 to DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C to +30°C
DN350 to DN400	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	
DN450 to DN600	N/A	10 bar	N/A	10 bar	

Notera:

- 1) Provtryckning arbetsplats: Max 1,5 gånger arbetstryck
- 2) Provtryckning fabrik: Min. krav i EU-normer är 1,5 gånger arbetstryck + 5 bar (dvs 29 bar för 16 bar arbetstryck)
- 3) Alla komponenter i kontakt med vatten är dricksvattengodkända.

Åtdragningsmoment	
	Nm
M12	55 - 70
M16	95 - 120
M20	210 - 230

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tid för publicering. Crane Ltd/Ulefos AB åtar sig inget ansvar eller skyldighet för skrivfel, utelämnande eller feltolkning inom denna publikation och reserverar oss till rätten att ändra utan föregående avisering.

Teknisk information

Dragsäker produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PE / PVC

Ej dragfast produkt passar för

Stål / Segjärn / Gråjärn / PVC / AC

Avvinkling

Pecat koppling 4°

Ändhuv 4°

Anpassad stödhylsa krävs vid användning på:

A close fit support liner is required when used on:

- Alla PE-rör
- Tunnväggiga PVC-rör

Vid användning på tjockväggiga PVC-rör behövs ej stödhylsa. Vänligen kontakta Ulefos AB för ytterligare information.

Pecat Skarvkopplingar:

- PE-ändan rymmer två elektrosvetsanslutningar

Ändhuv Gängade uttag:

- Ändhuvarna levereras med inv. G50 axiellt uttag som standard. Övrigt är tillval.
- Axiell – för att fungera som inlopp/dräneringspunkt (Min=1/2", Max=2" – alla storlekar).
- Radiell – för att fungera som luftavskiljare/avluftningshåll (Min=1/2", Max=2" - beroende på diameter).

Material & Relevanta standarder

Glander & hus

Glander, hus Segjärn enl. BS EN 1563, EN-GJS-450-10

Completion Sleeve to Pecat adaptor

Kompressionshylsa Pecat Skarvkoppling Stål DIN1629 klass ST52 eller ST37-2

Packningar

EPDM: Blandning, klass E enligt BS EN-681-1 WA KTW och DVGW-godkänd

NBR: Blandning, enl. EN682 DVGW godkänd

Korrosionsskydd

Gjutna/metall komponenter:

- Rilsan Nylon 11 (svart)

Bultar:

- Pecatkopplingar: Delta Seal GZ – Silver
- Ändhuvar: Sheraplex enligt WIS 4-52-03 som tillval

Muttrar:

- Dacromet-belagda

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tid för publicering. Crane Ltd/Ulefos AB åtar sig inget ansvar eller skyldighet för skrivfel, utelämnande eller felaktig tolkning inom denna publikation och reserverar oss till rätten att ändra utan föregående avisering.

Ändhuv bultar

Ändhuv försedd med rostfria bultar som standard. Sheraplex-belagda stålbultar som tillval.

Användning av dragfasta kopplingar på exponerad rörledning ovan mark

Rörledningar exponerade ovan jord är föremål för krafter både från invändigt tryck och från temperaturförändringar/termisk expansion. Krafterna från temperaturrelaterade förändringar kan vara avsevärt högre än de från invändigt tryck och kan inte alltid säkert bestämmas. Av denna anledning rekommenderas att långvarig användning av UltraGrip är begränsad till rörledningar under mark, ventilkammare och ovan jord applikationer inomhus som inte är direkt exponerade mot direkt solljus eller häftiga temperaturförändringar (t ex pumpstationer).

Godkännanden

De följande materialen i UltraGrip som kommer i kontakt med vatten är godkända för användning för media dricksvatten:

Rilsan Nylon 11 (svart):

- WRAS godkänd för användning med dricksvatten

Packningar:

- WRAS, KTW, DVGW och W270

Utöver ovanstående har UltraGrip-sortimentet som en sammansatt produkt KIWA-certifiering som verifierar att produkterna överensstämmer med kraven i vattenförsörjningsföreskrifterna för England och Wales 1999, Water Byelaws 2000, Skottland och vattenregler för Nordirland.

Packning (NBR):

- DVGW godkänd

DN40 to DN600 UltraGrip är tredjeparts testade av BSI för godkännande att produkterna möter kraven enligt EN 14525 (VC 673979).

Låskilar och hållare

Acetal Copolymer klass M25 eller likvärdig

Bultar

Standard - Rostfritt stål enl. EN 3506-1 klass A2 Hållfasthetsklass 80 eller 70

Alternativ – Rostfritt stål enl. EN ISO 3506-1 klass A4 Hållfasthetsklass 50

Muttrar

Rostfritt stål enl. EN 3506-2 klass A4 Hållfasthetsklass 80

Brickor

Rostfritt stål – BS 1449:PT2 Klass 304 S15

Beläggning greppbleck

Corundum aluminium oxid med kemisk sammansättning Al₂O₃ med hexagon kristall struktur (klippformad mineral som utvinnas från stoffformigt, metamorft och sedimentärt berg).

Tyskland - Memmingen

Underhåll på rörnätssystemet

Nästa generation UltraGrip
Förminskad koppling - DN80/Dy110mm PE

Projekt

I Tyskland som i Sverige använder ledningsägare/entreprenörer ofta PE rör som ersättningsrör vid reparationsstället.

I ett project i Memmingen användes förminskade UltraGrip för montering av segjärnrör DN80 x nytt 110mm PE-rör.

Kund

Stadtwerke Memmingen

Distributör

Aliaxis Germany

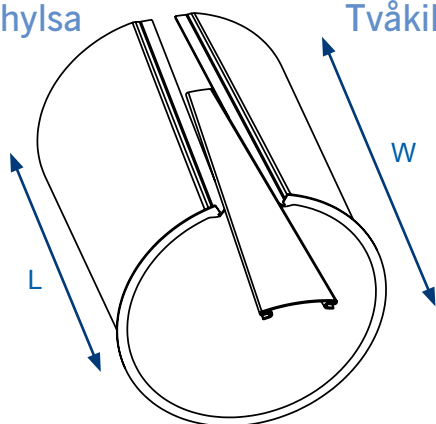


Crane BS&U är endast tillverkare av produkter och har inget direkt inflytande på eller tar något ansvar för alla arbetsmetoder som används eller avbildas i bilderna som bifogas för att installera sådana produkter.

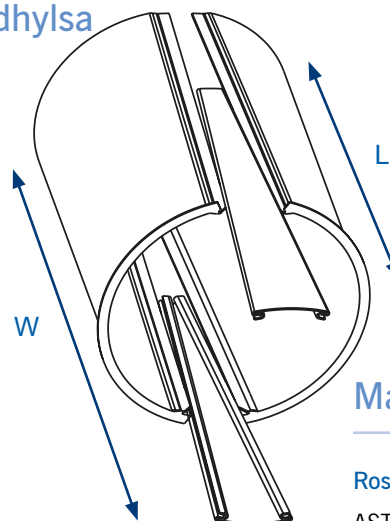
UltraGrip stödhylsor för PE & PVC rör

Produktblad 1/1

Enkilad stödhylsa



Tvåkilad stödhylsa



Material

Rostfritt stål

ASTM, AISI 304

Tabellnyckel

- ✓ = Krävs stödhylsa och produkter tillgängliga
- A = Krävs stödhylsa som är tekniskt godkänd. Kontakta Ulefos AB angående tillgänglighet
- = Stödhylsa ej tillgängliga för denna rörstorlek / SDR-värde

OBS! Om PVC rör godstjocklek är tunnare än vad som står i tabellen kontakta Ulefos AB för att se över tillgängligheten kring stödhylsa.

Om det behövs en rostfri stödhylsa så uppfyller dimensionen på stödhylsan PE-rören enligt SS-EN12201 toleranser

UltraGrip rostfria stödhylsor

För PE rör

Rör Dy mm	PE rör – Rostfria stödhylsor tillverkas för olika SDR-värden (godstjocklekar) på rören					Rostfria stödhylsor specifikationer			
	SDR9	SDR11	SDR13.6	SDR17	SDR21	T (mm)	L (mm)	W (mm)	Utan kilar
40	–	✓	–	–	–	1.5	110	–	Inga
50	–	✓	–	✓	–	1.5	110	–	Inga
63	A	✓	✓	✓	✓	1.0	135	220	1
75	A	✓	A	✓	✓	1.0	135	220	1
90	A	✓	✓	✓	✓	1.0	135	220	1
110	A	✓	✓	✓	✓	1.0	150	220	1
125	A	✓	A	✓	✓	1.0	150	220	1
140	A	✓	A	✓	✓	1.0	150	220	1
160	A	✓	✓	✓	✓	1.0	175	220	1
180	A	✓	B	✓	✓	1.0	175	220	1
200	A	✓	A	✓	✓	2.0	210	220	1
225	A	✓	A	✓	✓	2.0	180	300	1
250	✓	✓	A	✓	✓	2.0	180	300	1
280	A	✓	✓	✓	✓	2.0	200	300	1
315	✓	✓	A	✓	✓	2.0	200	300	1
355	✓	✓	A	✓	✓	2.0	200	300	1
400	✓	✓	✓	✓	✓	2.0	200	300	1
450	A	✓	✓	✓	✓	3.0	240	300	2
500	A	✓	A	✓	A	3.0	240	300	2
560	A	✓	A	✓	A	3.0	240	300	2
630	A	✓	A	✓	A	3.0	240	300	2
710	A	✓	A	✓	A	3.0	240	300	2

För metrisk PVC rör

Rör Dy mm	PVC rör med godstjocklek tjockare än markerat behöver ingen stödhylsa
63	3,4mm & över
75	3,6mm & över
90	4,3mm & över
110	5,3mm & över
125	6,0mm & över
140	6,7mm & över
160	7,7mm & över
180	8,6mm & över
200	9,6mm & över
225	10,8mm & över
250	11,9mm & över
280	13,4mm & över
315	15,0mm & över
355	16,9mm & över
400	19,1mm & över
450	21,5mm & över
500	23,9mm & över
560	26,7mm & över
630	30,0mm & över

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna publikation är korrekt vid tid för publicering. Crane Ltd/Ulefos AB åtar sig inget ansvar eller skyldighet för skrivfel, utelämnande eller feltolkning inom denna publikation och reserverar oss till rätten att ändra utan föregående avisering.

DR10865_03_03_2020_ISSUE 7

Kopplingar och flänsade produkter

Stor spännvidd

Tyskland - Bremen

Ventil utbyte på segjärnsrör DN500 huvudledning

UltraGrip flänskoppling – DN500

Projekt

Ett snabbt och effektivt sätt för
utbyte av ventil med DN500
UltraGrip flänskopplingar

Kund

Bremen – Tyskland

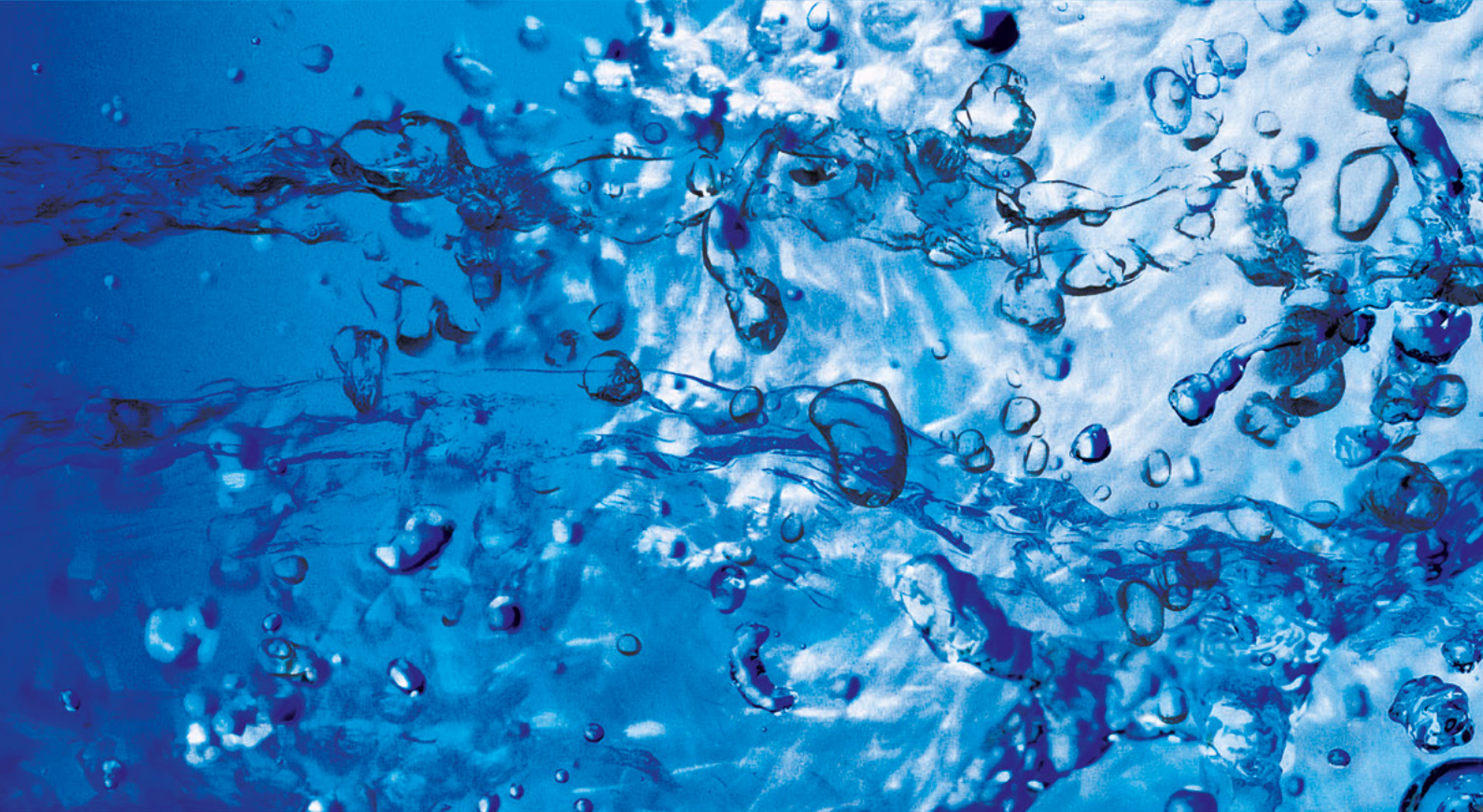
Distributör

Friatec AG, Mannheim

Entreprenör

STEHNKE Bauunternehmung
GmbH & Co. Bremen

Crane BS&U är endast tillverkare av produkter och har inget direkt inflytande på eller tar något ansvar för alla arbetsmetoder som används eller avbildas i bilderna som bifogas för att installera sådana produkter.



PIONJÄRER INOM RÖRLÖSNINGAR

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

www.vikingjohnson.com




VC 673979

DUBAI SALES OFFICE
CRANE BS&U
BUILDING 4, OFFICE 901
THE GALLERIES
PO BOX 17415
DOWNTOWN JEBEL ALI
DUBAI. UAE

TELEFON: +971 4816 5800



 Tryckt i Storbritannien



FM 00311

EMS 553775



För att besöka vårt videobibliotek gå till:
www.youtube.com/user/CraneBSU

- Konstruerade och tillverkade under kvalitetsstyrningssystem enligt BS EN ISO 9001.
- Miljö kvalitetssäkringssystem enligt ISO 14001.
- För alla villkor vänligen besök vår hemsida.
- Vi hoppas att informationen i detta dokument gör avtryck på dig – men inte på miljön – Vi har vidtagit steg för att säkerställa att trycket är miljövänligt och att pappret är gjort i en total klorinfri process.

*BS EN 14525 – Segjärnskopplingar och flänskopplingar med stor spännvidd för användning för rör av olika material: Segjärn, stål, PVC-U, PE, Fiber-cement. Vi har kontrollerat noggrant att informationen i denna publikation är korrekt vid publiceringsdatumet. Crane Ltd avsäger sig allt ansvar för typografiska fel eller försummelser eller för eventuella feltolkningar av informationen i denna publikation, och vi förbehåller oss rätten att ändra denna information utan föregående meddelande.

DR10855_02_2023_ISSUE 7_SV