

POLY-FLO DUBBELRÖRSYSTEM SÄKERHET FÖR DIG & MILJÖN





POLY-FLO – DET KOMPLETTA DUBBELRÖRSYSTEMET

Poly-Flo är ett rörsystem tillverkat för säker transport av farliga medier och finns i PE 100-RC eller PP-R. Systemet är enkelt att installera med hjälp av simultansvetsning. Både mediarör och skyddsrör har full tryckklass. Systemet tillverkas i dimensioner från 32/50 mm, 63/90 mm, 110/160 mm till 160/225 mm. Tryckklasserna kan väljas mellan SDR 11/17 och SDR 17/33.

RÖR OCH RÖRDELAR MED MAXIMAL PRECISION

Allt på ett ställe

- Alla komponenter är exakt anpassade till varandra - ett system
- Teknisk rådgivning ingår från oss på GPA
- Underlättar din logistik med leverans i tid

UNDERHÅLLSFRI RÖRDRAGNING

Svetsning och material säkerställer driftsäkerheten

- Homogena och formsprutade detaljer i ett stycke
- Möjliggör tidsbesparande installation via simultansvetsning (IR-svetsning rekommenderas)
- Minimalt underhåll

OPTIMERAD PRESTANDA FÖR LÄGRE KOSTNADER

Enkel installation och extrem livslängd

- Snabbare installation tack vare simultansvetsning – inner- och ytterrör samtidigt
- Hållbar lösning över tid
- Förberett för läckagedetektering

HÖGKVALITATIVA MATERIAL

Enastående materialegenskaper hos PE 100-RC och PP-R

- Hög prestanda – säker arbetsmiljö
- Certifierade råvaror – lång livslängd
- Säker installation
- Högre temperaturområde vid användning av PP-R – goda kemiska egenskaper

Komponenterna är tillverkade i ett stycke och är klara att användas direkt vid leverans. Systemet är kompakt och lämpar sig för användning i trånga utrymmen.

PRODUKTSORTIMENT RÖRDELAR

Vinkel 90° *
Formsprutad
(d32/50)



Vinkel 90°
Från 2 krökar 45°
formsprutad + svetsad
alla dimensioner



Vinkel 90°
Formsprutad + svetsad
Större dimensioner



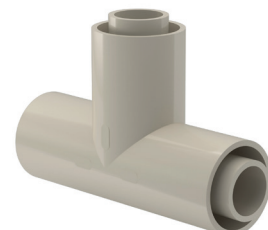
Vinkel 90°
Formsprutad + svetsad
Större dimensioner



Vinkel 45°
Formsprutad



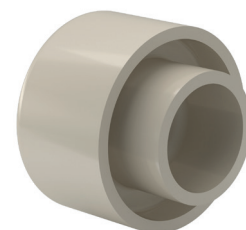
T-rör
Formsprutad



45° T-rör
Segmentsvetsad



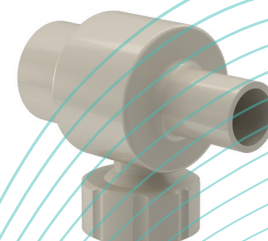
Huv
Maskinbearbetad



Läckageavgränsare
Maskinbearbetad



**Dränerings T-stycke för
läckageindikering**
Ändslutning
maskinbearbetad



PE 100-RC / PP-R

DIM 50 / 32 - SDR 17 / 11

DIM 90 / 63 - SDR 17 / 11

DIM 160 / 110 - SDR 17 / 11

PE 100-RC / PP-R på begäran **

DIM 160 / 110 - SDR 33 / 17

DIM 225 / 160 - SDR 33 / 17

DIM 225 / 160 - SDR 17 / 11

Andra rördelar kan finnas mot förfrågan

* Endast tillgängliga i DIM 50/32 - SDR 17/11

** Böjar och T-rör endast tillgängliga segmenterade

För flänsanslutning med Poly-Flo monteras kragarna som ett "set" beroende på funktion

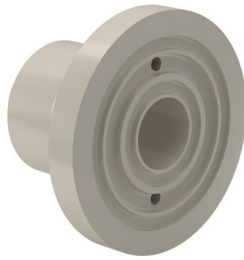
Krage med stopp
Maskinbearbetad



Krage med genomströmning
Maskinbearbetad



Krage med genomströmning
Spår för o-ring
Inkl o-ring i EPDM,
Viton mot förfrågan
Maskinbearbetad



**Dränerings T-stycke för
läckageindikering**
Maskinbearbetad
Läckagekontroll på ena sidan
Läckagekontroll på båda sidor



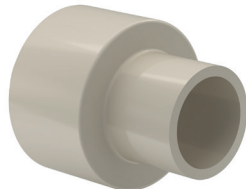
Induktionsmuff
Formsprutad
(Kaskadsvetsning)



Reducering
Koncentriskt maskinbearbetad



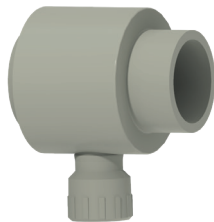
Övergång till enkelrör
Maskinbearbetad



Dogbone
Maskinbearbetad



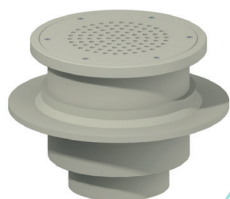
**Dränerings T-stycke för
läckageindikering**
för vakuum- och över-
trycksövervakning
övergång till enkelrör
fräst



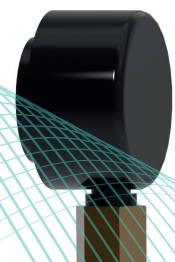
Adapter för ytterrör
Maskinbearbetad



Säker golvbrunn



Huv för provtryckning
1/2" mässingsgंगा



TILLÄMPNINGAR FÖR POLY-FLO



Olja och gas

- Petrokemisk

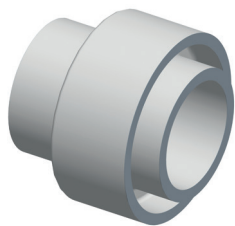


Industri

- Kemisk industri
- Stålintustrier
- Badhus

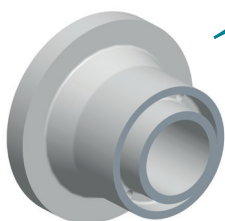


Mining



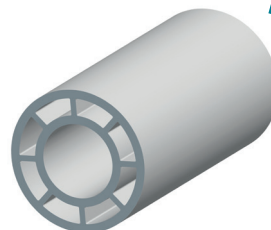
Övergång

Ändavslutningsövergång från dubbelrör till enkelrör



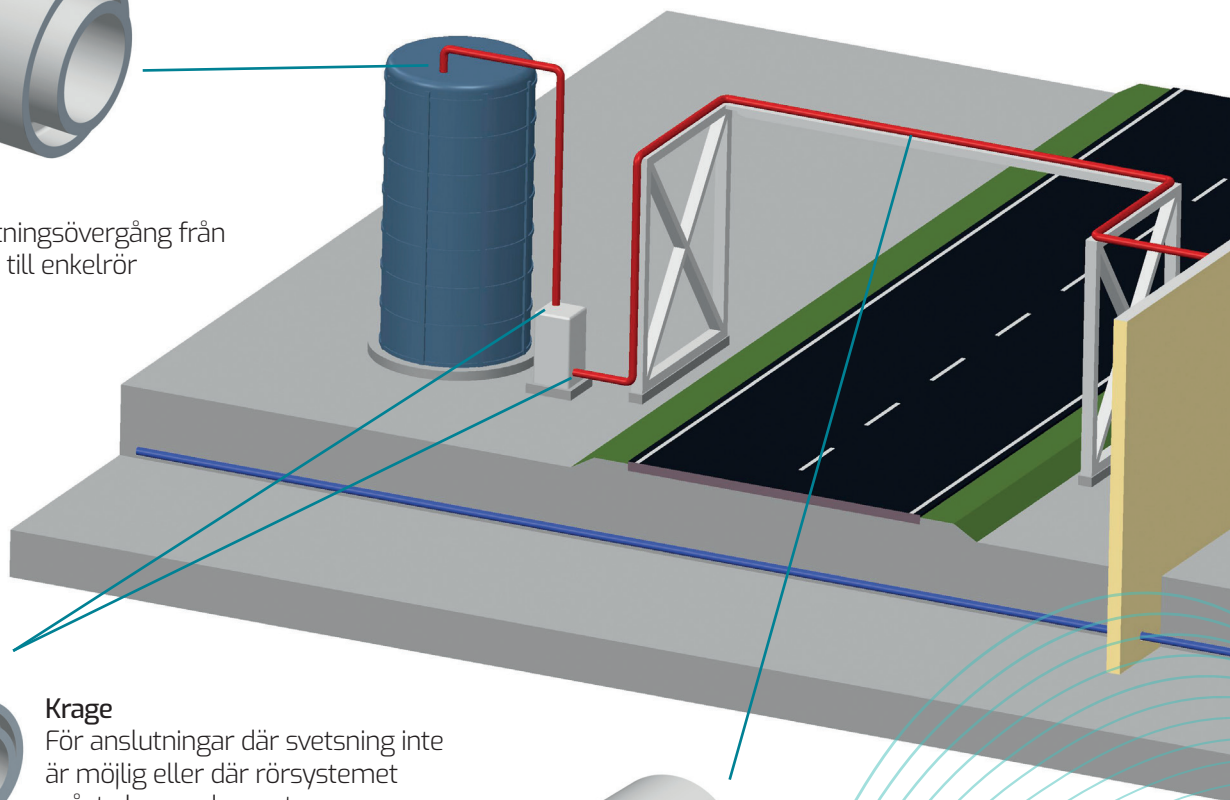
Krage

För anslutningar där svetsning inte är möjlig eller där rörsystemet måste kunna demonteras



Poly-Flo rör

PP-R grå och PE 100-RC svart, lämplig för installation ovan och under mark



ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN FÖR POLY-FLO



Infra

- Kraftverk
- Vattenledningar
- Värmeverk



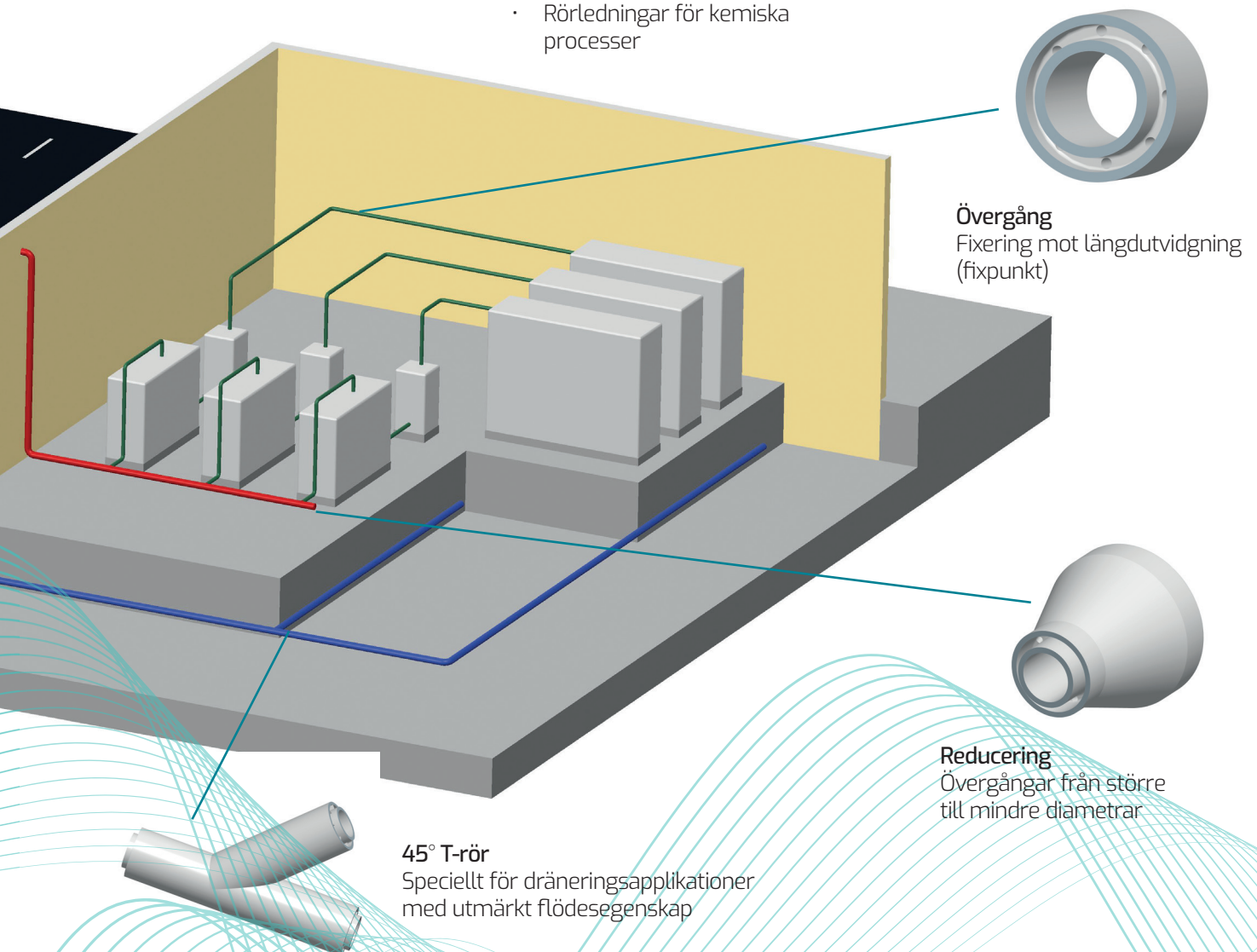
Food & Pharma

- Mikroelektroniska
- Life-Science-industrin
- Laboratorier
- Avloppsrör
- Rörledningar för kemiska processer



Vatten- & reningsverk

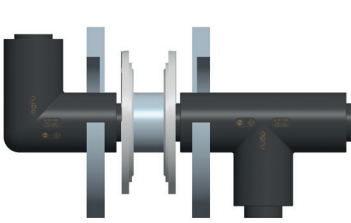
- Kemikalieledningar



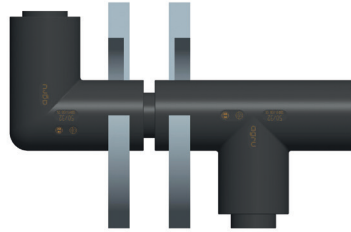
SVETSMETOD POLY-FLO

SIMULTANSVETSNING

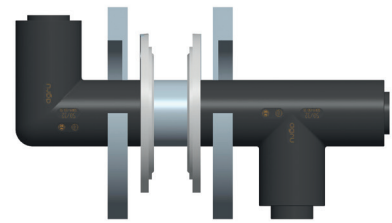
Simultansvetsning har använts framgångsrikt för dubbelrörssystem under många år. Denna svetsmetod är också tillämplig för systemet Poly-Flo. De främsta fördelarna med denna svetsmetod är den snabba installationstiden och möjligheten att använda en IR- svetsmaskin eller en vanlig stumsvetsmaskin. IR-svetsning rekommenderas.



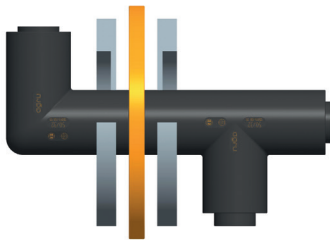
1. Hyvla det inre röret



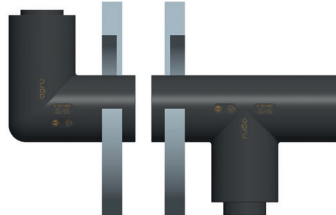
2. Kontrollera förskjutningen av det inre röret



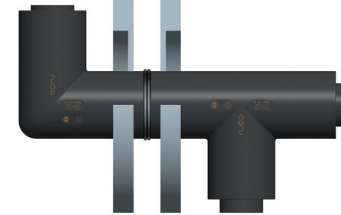
3. Hyvla det inre och det yttre röret samtidigt



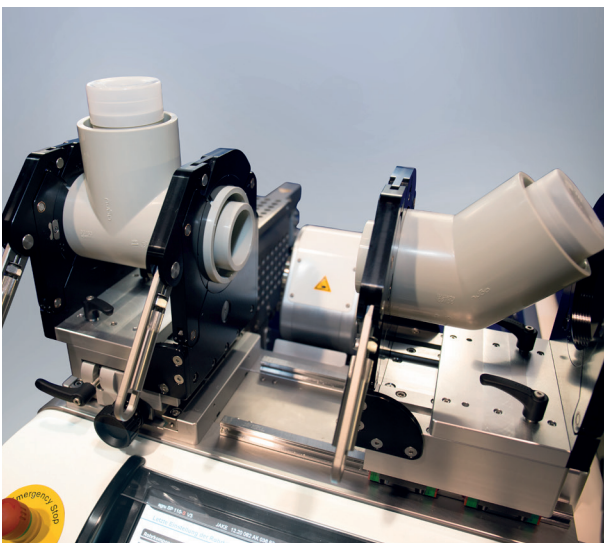
4. Värm upp sammanfogningsytorna



5. Ta bort värmeelement



6. Svetsprocess / kylningstid



IR-svetsmaskin



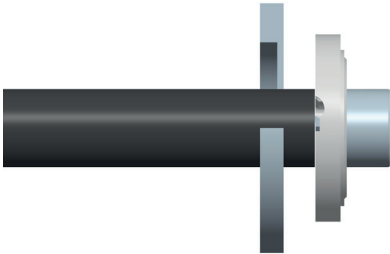
Stumsvetsmaskin

KASKADSVETSNING (TVÅ STEG)

Med stumsvetsning, infraröd svetsning och induktionssvetsning

Fördelar

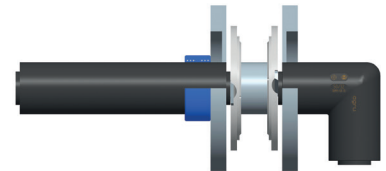
- Svetsfogen på det inre röret kan kontrolleras visuellt
- Ett trycktest på det inre röret är möjligt innan det yttre röret svetsas



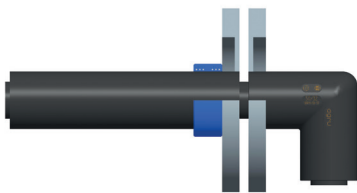
Förkorta ytterröret med ett speciellt planeringsverktyg (denna process är inte nödvändig för rördelar)



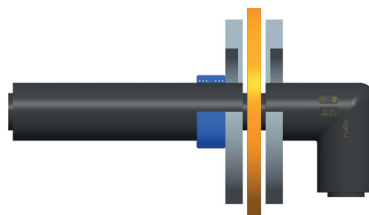
1. Applicera induktionsmuffen på ytterröret



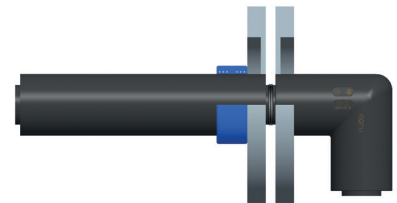
2. Hyvla det inre röret



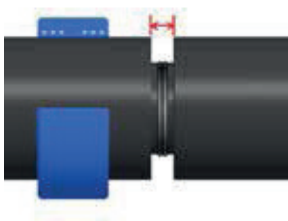
3. Kontrollera förskjutningen av det inre röret



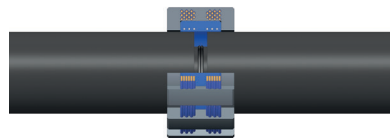
4. Värm upp sammanfogningsytorna för det inre röret



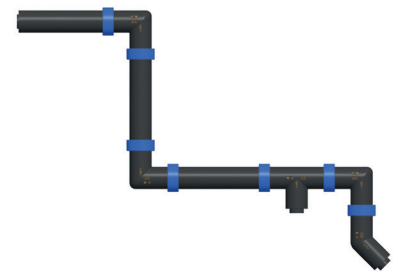
5. Svetsprocess / kyltid för det inre röret



6. Kontrollera avståndet av ytterröret max 10 mm



7. Induktionssvetsning på utsidan av röret med en induktionssvetsmaskin

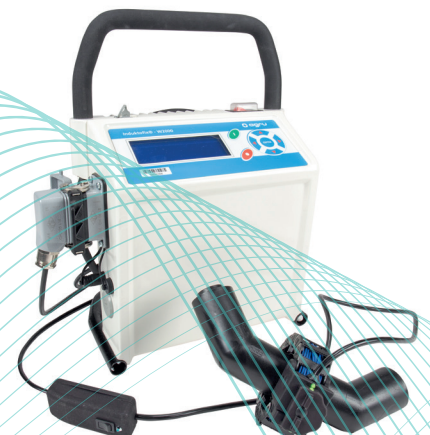


8. Färdig, svetsad rörledning

RÖRSYSTEM MED DUBBEL SÄKERHET

Dubbelrör har använts med stor framgång i många olika tillämpningar under många år. De uppfyller dagens höga krav inom kemisk processteknik. Systemet Poly-Flo är en innovativ utveckling, som har visat sitt värde under många år. För läcksökning i rörsystem med dubbel inneslutning erbjuds olika läcksökningsmetoder.

Dubbelrörssystem säkerställer ett system som är perfekt utformat och anpassat för tillämpningen och applikationen. Det är utrymmesbesparande och det finns möjlighet till läckagedetektering.



RÖRKLAMMERS I PLAST

Rörstöd och rörklämmor av PP har många fördelar

- Enkel och robust konstruktion
- Enkel applicering med snäppfäste
- Olika möjligheter till fixering
- Med hjälp av bygelns möjliggörs hängande installation
- Flera monteringsmöjligheter
- Enkel montering och demontering
- Rörklämmans innerdiameter är utformad så att röret kan glida i rörklämman, även under extrema tryck- och temperaturbelastningar



Dimensionsområde



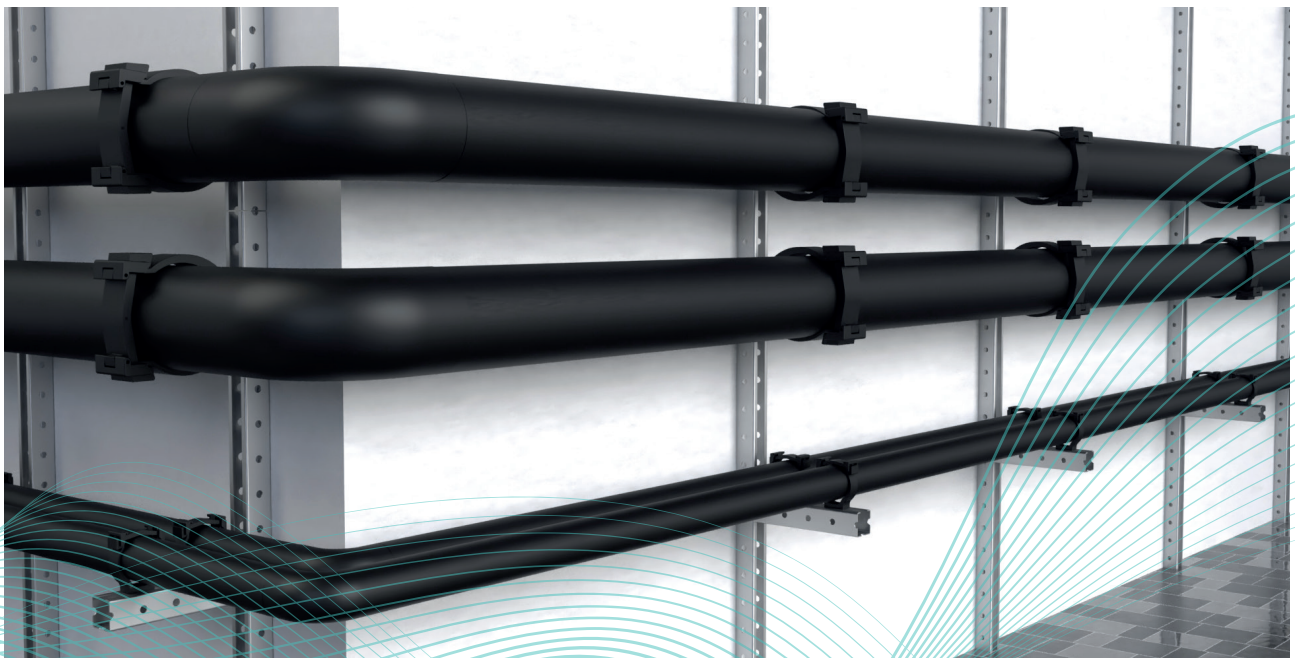
Rörstöd
20 - 50 mm
formsprutad PP- FRP svart



Rörklämma
63 - 225 mm
formsprutad PP- FRP svart



Rörklämma
250 - 630 mm
maskinbearbetad PP-R grå



SYSTEM FÖR LÄCKAGEDETEKTERING

Finns i två versioner



Övervaknings- och lokaliseringssystem DF1000I för 99 sensorer, selektiv övervakning



Övervaknings- och lokaliseringssystem DF1100I för 6 sensorer, selektiv övervakning



Sensor för läckagedetektering
+5 m kabel med mät huvud



Slutenhet
för läckagedetekteringsystem



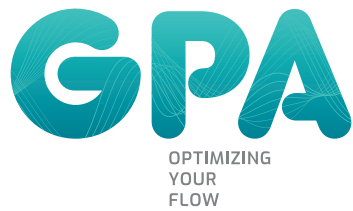
KLAMRINGSAVSTÅND

Klamringsavstånd för PE 100-RC Poly-Flo SDR 17/11

Dimension	Klamringsavstånd för rör LA (mm)				
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
50/32	1450	1400	1300	1200	1100
90/63	1960	1910	1810	1760	1560
160/100	2590	2490	2390	2290	2140
225/160	3130	3010	2890	2780	2660

Klamringsavstånd för PP-R Poly-Flo SDR 17/11

Dimension	Klamringsavstånd för rör LA (mm)						
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
50/32	1170	1140	1100	1060	1020	990	950
90/63	1480	1440	1400	1330	1250	1180	1100
160/100	1940	1860	1790	1710	1640	1560	1450



HUVUDKONTOR

Brovägen 5
SE-266 75 Hjärnarp
Telefon: +46 (0)431-44 58 00
E-post: info@gpa.se

SÄLJKONTOR GÖTEBORG

Sallarängsgatan 3
SE-431 37 Mölndal

SÄLJKONTOR STOCKHOLM

Gunnebogatan 22
SE-163 53 Spånga

SÄLJKONTOR GÄVLE

Nobelvägen 2
SE-802 67 Gävle

SÄLJKONTOR AVESTA

Högbostigen 1D
SE-774 63 Avesta