



The Plastics Experts.

AGRUCHEM POLY-FLO

DOBBELTRØRSYSTEM



GPA
OPTIMIZING
YOUR
FLOW



The Plastics Experts.

AGRU – kvalitet fra Østrig, leveret af GPA Flowsystem

Hos GPA Flowsystem er vi stolte af at være officiel forhandler af AGRU – en familieejet virksomhed med base i Østrig og global tilstedeværelse. AGRU er kendt for deres højkvalitets termoplastiske polymerprodukter, og vores tætte samarbejde er kundernes garanti for gennemtestede løsninger, der holder i længden.

For at imødekomme de forskellige driftsbetingelser i industrielle applikationer tilbydes en lang række materialer såsom PE, PP, PVDF og

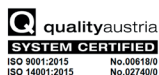
ECTFE. Ud over det store udvalg af rørmaterialer muliggør den brede produktportefølje opbygning af rørsystemer i mange forskellige dimensioner og med varierende flowhastigheder

Især når det gælder aggressive og syreholdige medier, er plastbaserede rørsystemer fra AGRU et sikkert valg. De giver høj holdbarhed gennem mange år og dermed en bæredygtig løsning.

Med velafprøvede svejseteknologier som muffesvejsning, infrarød svejsning og elektromuffesvejsning kan rørsystemerne installeres effektivt og sikkert. Tilbehør og specialudstyr gør monteringen enkel, mens AGRU's brede produktportefølje sikrer, at alle detaljer er tænkt med.

Kvalitet

AGRU Kunststofftechnik GmbH arbejder efter et kvalitets- og miljøledelsessystem i overensstemmelse med ON EN ISO 9001:2015 og ON EN ISO 14001:2015, og har desuden implementeret et arbejdsmiljøledelsessystem i henhold til ON EN ISO 45001:2018.



Poly-Flo – Et dobbelt-rør system der er lige til at montere

Poly-Flo er et komplet rørsystem fremstillet af PE 100-RC og PPR, designet til sikker transport af farlige medier gennem grundvandsbeskyttede områder eller i kemiske anlæg med højt risikopotentiale.

Den høje omkostningseffektivitet kombineret med årtiers forskning og udvikling gør Poly-Flo til en driftsikker løsning. Det kompakte dobbelt-rør system fås i materialerne PE 100-RC og PPR i dimensioner fra OD 50/32 mm til 225/160 mm.

Trykklasseerne kan vælges mellem SDR 17/11 og SDR 33/17.

Komplet produktsortiment

Rør og fittings fra én samlet produktionsenhed for maksimal dimensionsnøjagtighed

Én samlet løsning

- fordi alle komponenter er præcist tilpasset hinanden
- fordi teknisk rådgivning er en del af pakken
- understøtter logistikken på byggepladsen med levering til tiden

Vedligeholdelses frit rørsystem

God svejsning og stærke materialer gør rørsystemet driftsikkert

Poly-Flo rørsystem er velegnet fordi det

- er homogen, kraftigt fastgjort i længderetningen og lækagesikker
- gør det muligt at spare tid ved simultaneous svejsning

Omkostningseffektivitet

takket være nem installation og ekstrem lang levetid

Spar tid og penge

- hurtigere installation takket være dimensionelt stabile rør og fittings
- sammenlignet med præfabrikerede systemer
- innovativ produktionsmetode

Materialer af høj kvalitet

Der bruges certificerede råmaterialer

PE 100-RC og PPR har nogle fantastiske egenskaber, som giver

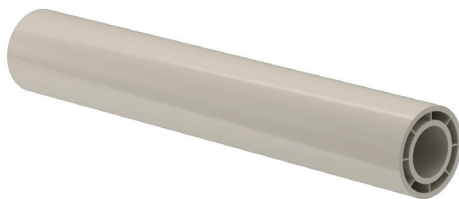
- høj krybebestandig "holder formen"
- mulighed for installation uden sandunderlag, når du bruger PE 100-RC
- et højere temperaturområde, hvis du bruger PPR



Poly-Flo-komponenter er fremstillet i ét stykke og er klar til brug. Takket være det lille ringformede rum er systemet kompakt og velegnet til brug i trange rum.

Produkt- sortiment:

PRODUKT SORTIMENT RØR 5 M



PE 100-RC / PPR

DIM50/32-SDR17/11

DIM90/63-SDR17/11

DIM160/110-SDR17/11

PE 100-RC / PPR on request **

DIM160/110-SDR33/17

DIM225/160-SDR33/17

DIM225/160-SDR17/11

PRODUKTSORTIMENT FITTINGS



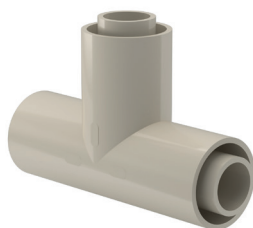
Vinkel 90° *
Sprøjttestøbt



Vinkel 90° **
Ved 2 bøjninger 45°
sprøjttestøbt og
segmentsvejst



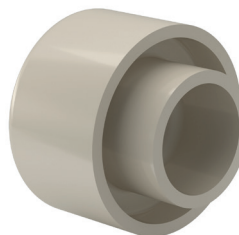
Vinkel 45°
Sprøjttestøbt



T-stykke 90°
Sprøjttestøbt



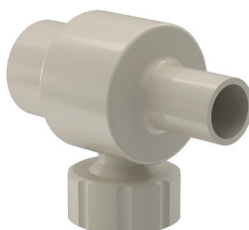
45° T-stykke
Segmentsvejst



Endekappe
Maskinbearbejdet



Instrument Fitting
maskinbearbejdet



Måle T-stykke til 1
sides lækagekontrol



Måle T-stykke til lækagekontrol til
begge sider

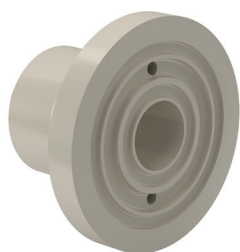
Flere fittings er tilgængelige ved forespørgsel

* Fittings er kun tilgængelige i DIM 50/32 - SDR 17/11 **

Bøjninger og T-stykker er kun tilgængelige som
segmentsvejst.



PRODUKTSORTIMENT AF FITTINGS



Flangebøsning maskinbearbejdet i tre varianter

- med gennemstrømning + rille til O-ring
- med gennemstrømning
- uden gennemstrømning



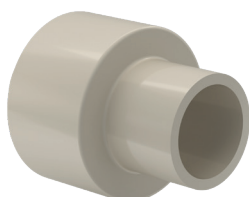
Reduktion
koncentrisk
maskinbearbejdet



Induktions-elektromuffe
sprøjtstøbt



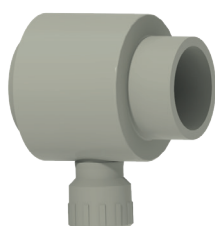
Dog Bone
Maskinbearbejdet
fastgørelse, med eller uden lækagekontrol



Dog Bone
Overgang
Maskinbearbejdet



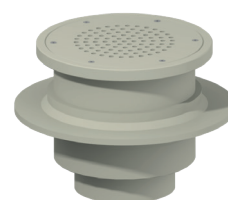
Udvendig vægadapter
maskinbearbejdet



Målebeslag
til overvågning af vakuum og overtryk
overgang til enkeltrør
bearbejdet



Endestykke
med testtilslutning (FPR 1/2" messing)
bearbejdet



Sikkerhedsbund afløb
med perforeret dækplade



OLIE OG GAS

Petrokemisk og boreundersøgelser, Rørledninger



INDUSTRI

Kemisk Industri, Stål Galvanisering, Bilindustri

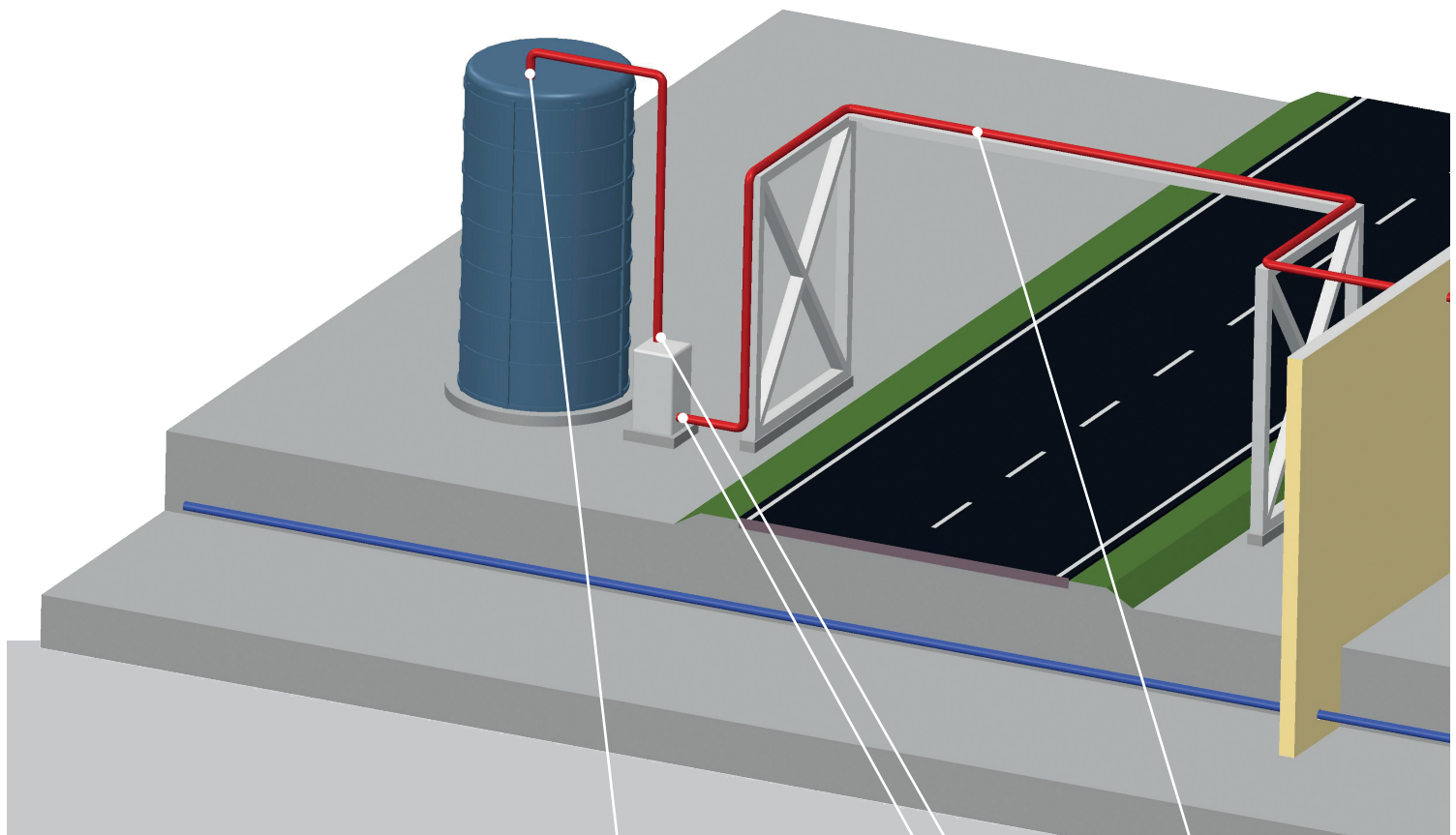


MINEINDUSTRI

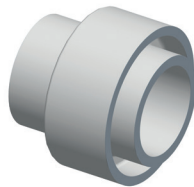


INFRASTRUKTUR

Lufthavne, Kraftværker Spildevandsafløb

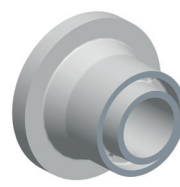


Typiske anvendelser for Poly-Flo rørsystemer



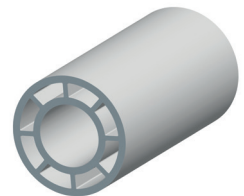
DOG BONE

Overgang fra dob-belt til enkeltvægget rørsystem



FLANGEØSNING

Til samlinger, hvor svejsning ikke er mulig, eller hvor rørsystemet skal kunne skilles ad



POLY-FLO RØR

PPR grå og PE 100-RC sort, egnet til installation over og under jorden



FØDEVARER OG DRIKKEVARER

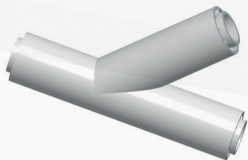
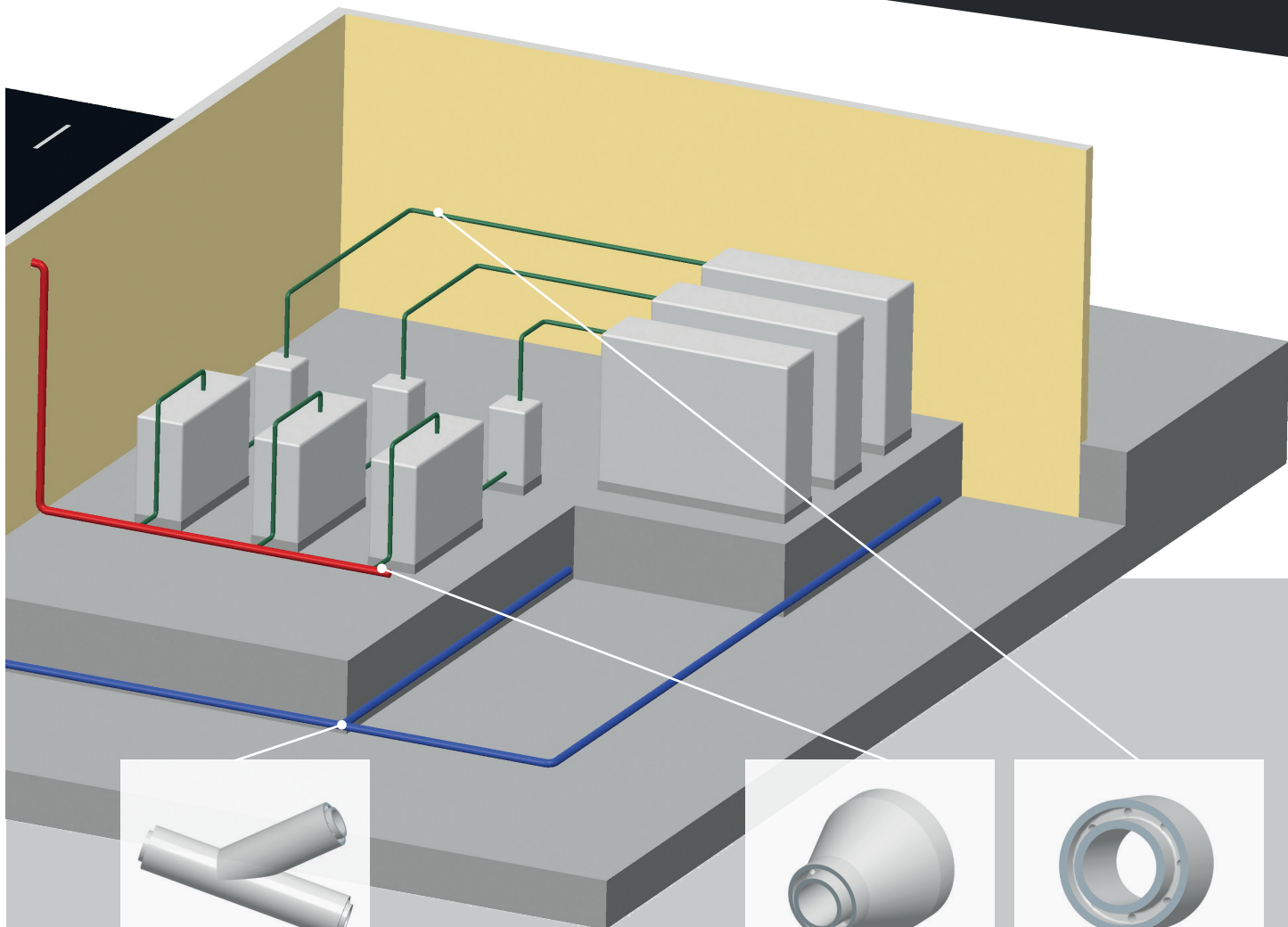
Mikroelektronik,
Life Science-industrien,
Laboratorier, Afløbsrør til
affald, Rør til kemiske
processer



VAND OG AFFALD VANDBEHANDLING

Kemiske forsynings-
ledninger,
Kloreringsrør

Anvendelsesområder for Poly-Flo rørsystemer



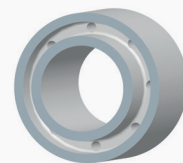
45° T-STYKKE

Specielt til drænings-
installation med
fremragende
gennemstrømningse-
genskaber



REDUKTION

Overgang fra større til
mindre diametre



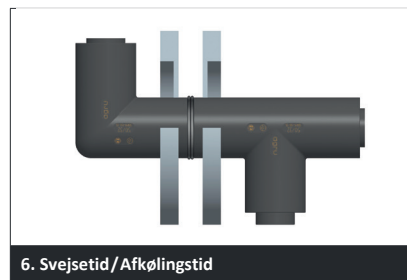
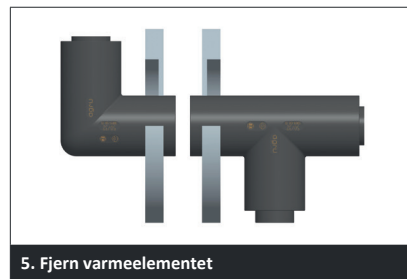
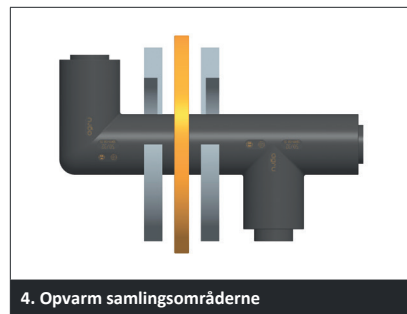
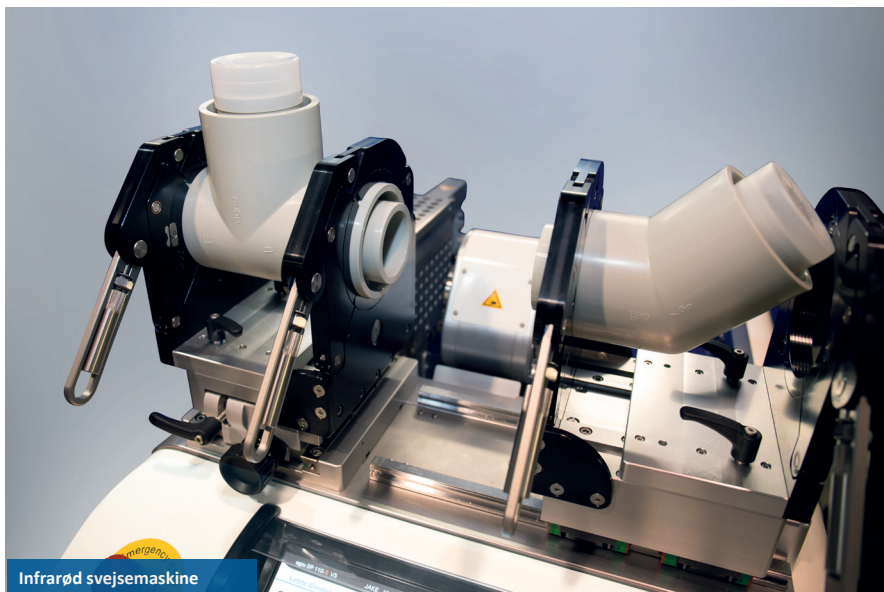
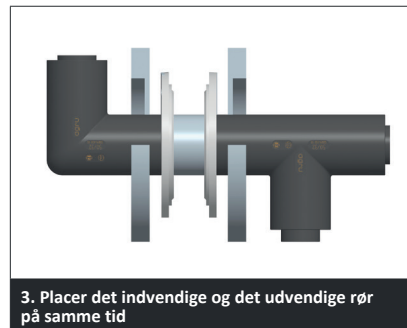
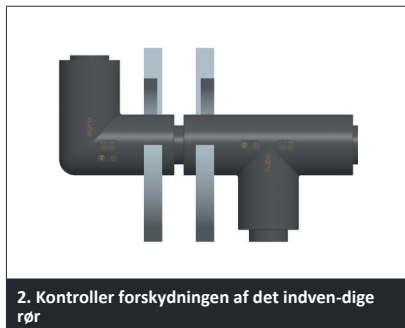
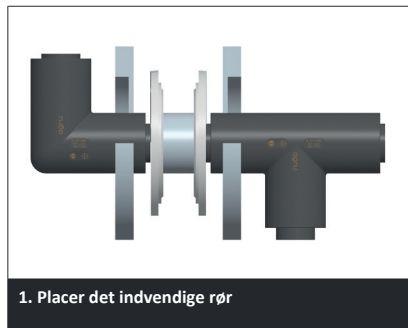
DOG BONE

Kompensator

Poly-Flo svejsemetode

Simultan-svejsning

Simultan-svejsning har i mange år været anvendt med succes til AGRU's rørsystemer med dobbeltforing. Denne svejse metode kan også anvendes til vores Poly-Flo-system. De største fordele ved denne svejse metode er den hurtige installationstid og muligheden for at anvende en IR-svejsemaskine eller en standard stuksvejsemaskine.



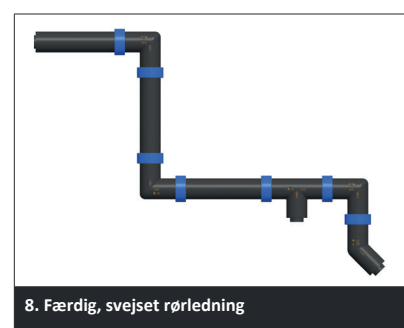
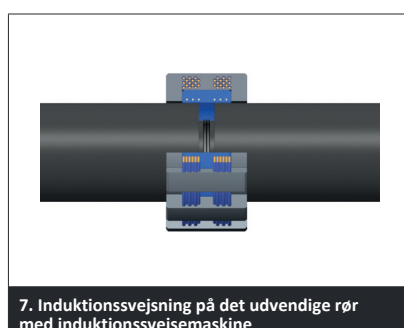
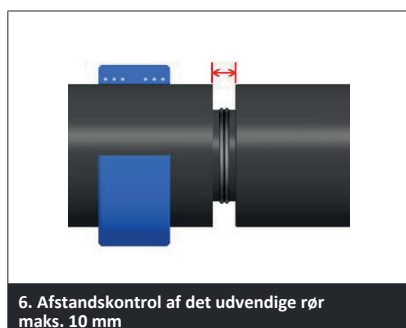
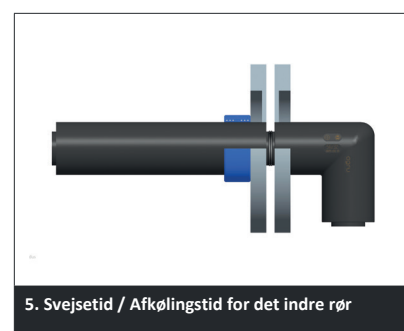
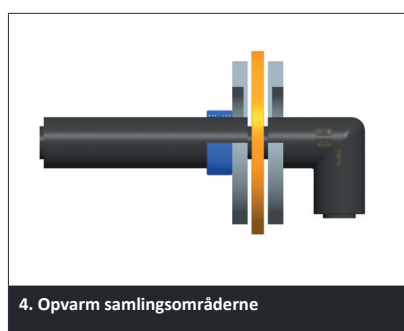
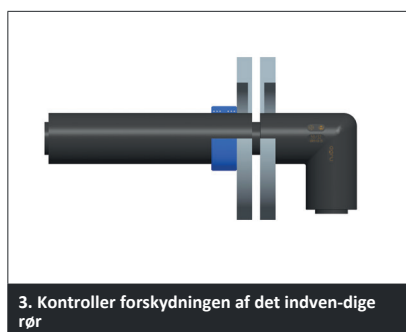
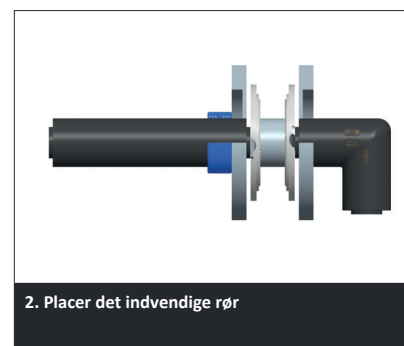
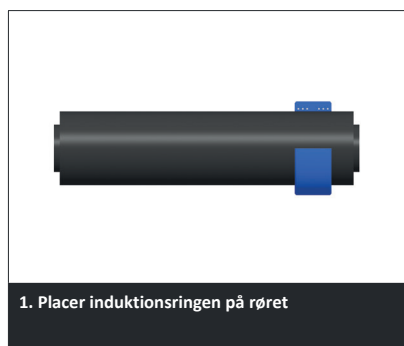
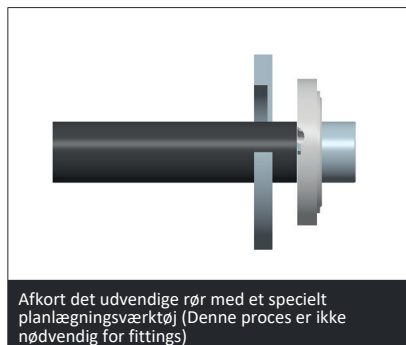
Poly-Flo svejsemetode

Kaskadesvejsning

Med stuksvejsning, infrarød svejsning og induktionssvejsning

Fordele:

- Svejsningen på det indvendige rør kan kontrolleres visuelt
- Det er muligt at udføre en trykprøve på det indvendige rør, inden det udvendige rør svejdes



Rørsystem med dobbelt sikkerhed

AGRU's dobbeltrør har i mange år været anvendt med stor succes i en lang række applikationer. De opfylder de høje krav, der stilles i dag inden for kemisk proces teknik. Vores Poly-Flo-system er en udvidelse af vores rørsystem med dobbeltforing, som har bevist sit værd gennem mange år. Til lækagedetektion i rør med dobbeltforing tilbydes forskellige lækagedetektiionsmetoder.

AGRU's dobbeltrørsystemer sikrer et system, der er perfekt designet og tilpasset til anvendelsen (høj trykmodstand i medierøret, materialer, der er modstandsdygtige over for de transporterede medier). Derudover er der pladsbesparende muligheder, herunder mulighed for lækagedetektion.



Rørbærer



PRODUKTSORTIMENT



Rørbæring Heavy Duty M10/M12
Fås som Varmgalvaniseret og El-galvaniseret



Rørbærer
20 - 50 mm
sprøjttestøbt
PP-FRP black



Rørbærer
63 - 225 mm
sprøjttestøbt
PP-FRP black



Rørbærer
250 - 450 mm
sprøjttestøbt
PP-FRP black

PP-rørbærer har mange fordele:

Fordele ved AGRU-rørbærer

- Enkel og robust konstruktion
- Enkel anvendelse med snap-fit
- Forskellige fastgørelsesmuligheder
- Fordele ved AGRU-rørbærer
- Enkel og robust konstruktion
- Brug af ekstra klemme muliggør hængende installation
- Flere monteringsmuligheder
- Enkel montering og demontering
- Rørbærernes indvendige diameter er designet, så røret kan glide i klemmen selv under ekstreme tryk- og temperaturbelastninger (intet fast punkt)

Lækagedetekteringsystemer



FÅS I TO VERSIONER



Overvågnings- og lokaliseringsystem DF1000i til 99 sensorer; selektiv overvågning



Overvågnings- og lokaliseringsystem DF1100i til 6 sensorer; selektiv overvågning



Lækagesensor
+5 m kabel med målehoved



End Unit
til lækagedetekteringsystem



Flangebeskyttelse



APP-PVC



APP-PTFE



APP-PTFE-P



APP-PTFE-T



APP-RF-S



APP-SS-F



GPA Flowsystem A/S er officiel forhandler af AGRU's rørsystemer i Danmark.

Med forbehold for trykfejl, trykfejl og ændringer. Illustrationerne er generiske og kun til reference.

GPA Flowsystem A/S
Paul Bergsøes Vej 8,
2600 Glostrup, Danmark

T. +45 43 86 03 00
info@gpa.dk
www.gpa.dk

