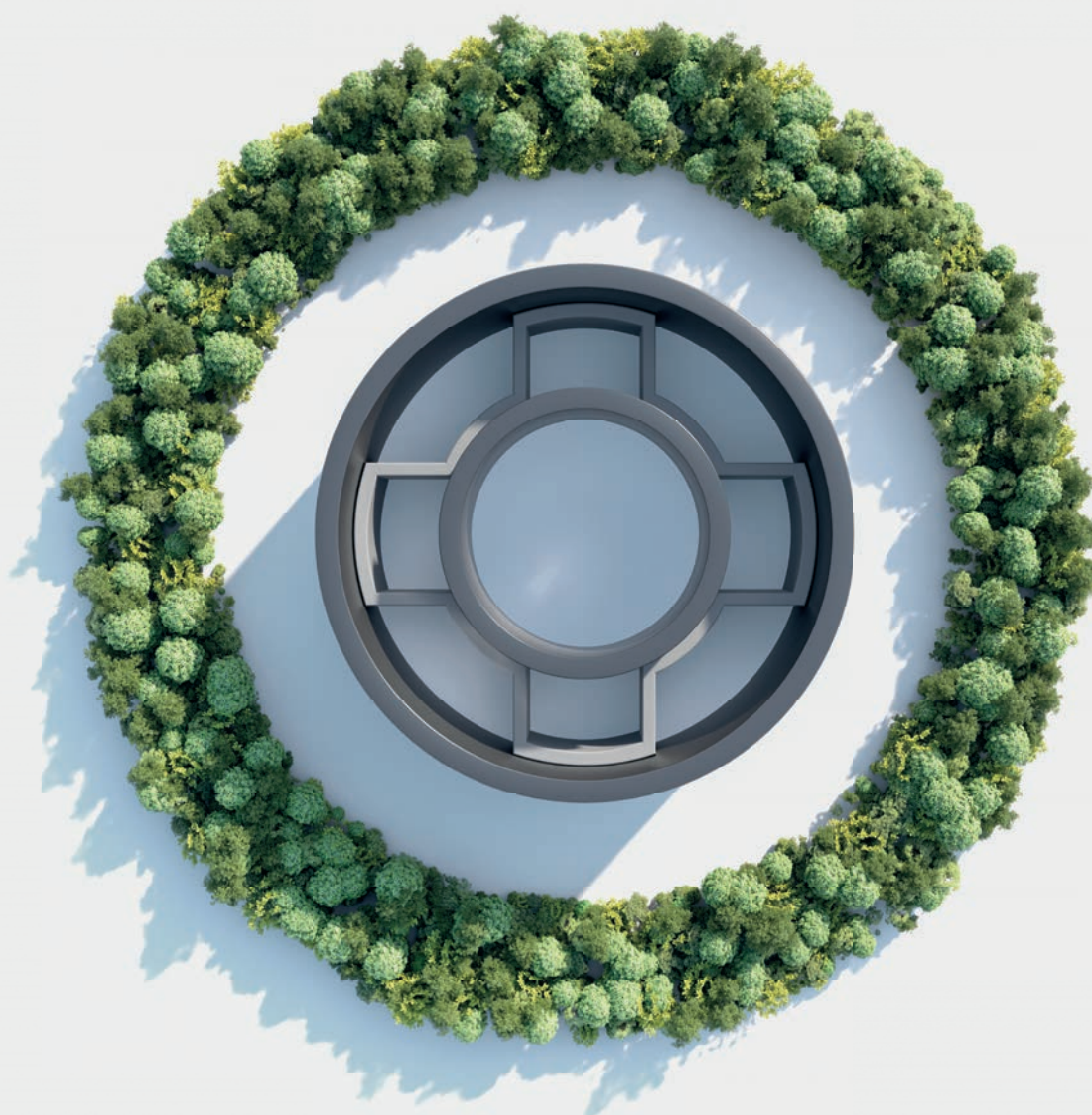


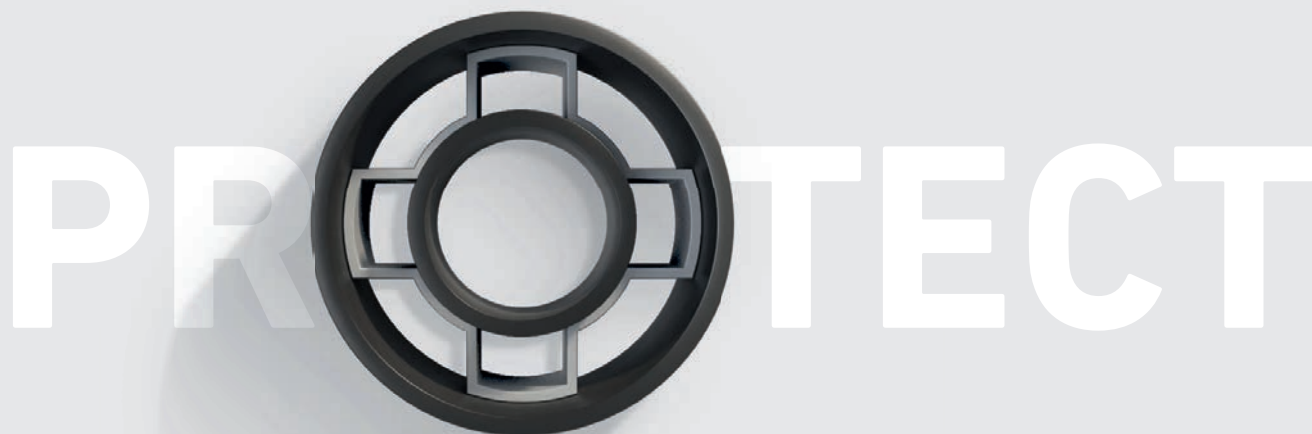
Beskyt og bevar

Dobbeltrørsystem



Højdepunktet for beskyttelse

En løsning, dobbelt beskyttelse



Med strengere håndhævede juridiske begrænsninger for sikker transport af farlige medier skal fabrikschefer overalt i verden overholde miljø- og medarbejderbeskyttelsesstandarder. Manglende overholdelse af lovbestemmelser for sikker transport af farlige medier kan resultere i millioner af kr. i skader.

Håndtering af farlige medier kræver planlægning i anlæggets design for at beskytte vores miljø, medarbejdernes sundhed og sikkerhed og ensartet slutproduktkvalitet. På grund af risiko for miljømæssig forurening og alvorlige ulykker, skal organisationer sikre, at deres aktiviteter ikke skader nogen.

Brug af farlige kemikalier udgør dog også en kostbar risiko internt, især for produktionsrelevant udstyr såsom maskiner og anlægskomponenter. Ud over farlige kemikalier kan andre medier, der ser uskadelige ud ved første øjekast, såsom vand, også udgøre en risiko for slutproduktets sikkerhed eller it-infrastrukturen for anlægsoperatører.

Accept af de juridiske regler og gennemførelse af interne risikovurderinger er allerede af stor betydning i planlægningsfasen for at overveje modforanstaltninger.

GF Piping Systems er markedsledende med dobbeltrørssystemer og er din løsning til at forhindre dyr miljøforurening, reducere medarbejderulykker og sikre produktionsapparatet.

Takket være designet med dobbeltrørssystem er uventede lækager fra det medie bærende indvendige rør ikke længere en risiko for anlægsoperatører. I tilfælde af en lækage forbliver medier mellem det indvendige medierør og det udvendige yderrør og sikrer, at undslippende medier ikke kan skade nogen. Forskellige løsninger til lækagesporing gør det muligt for operatører at overvåge rørsystemet og bidrage til hurtig lækagesporing.

Med over 30 års erfaring med dobbeltrørssystemer er GF Piping Systems din pålidelige partner.



Samlet løsning til dit rørsystem

Projekter på tværs af mange brancher med forskellige driftsbetingelser kræver sammenhængende løsninger fra planlægning til vedligeholdelse.

GF som one-stop leverandør har det hele. Vores lidenskab er at støtte vores kunder med en omfattende løsning baseret på et bred standardsortiment med avancerede kompetencer såsom ingeniørtjenester, skræddersyede løsninger, uddannelse og planlægning af relevante data som produkt-specifikke CAD-biblioteker.



Sikring af vores fælles vand

Uventede og krybende lækager i industrielt spildevand og kemiske distributionsledninger har en massiv indvirkning på vores globale vandreserver. Derfor er lokale forskrifter og forholdsregler som dobbeltrørsystemer defineret for at sikre vores fælles vands sikkerhed.



Absolut ro i sjælen

Især til transport af ætsende væsker, farlige medier og gasser er materialeeksperters involvering vigtig for at sikre en lang systemlevetid.

GF-specialister tilbyder individuel support og rådgivning i valg af det rigtige materiale og beregner det statiske bevis til din specifikke applikation. Takket være dobbeltrørsystemet helt i plast tilbyder GF en korrosionsfri og længerevarende løsning end alternativer i metal.

Overholdelse af nationale og overnationale regler

GF Piping Systems dobbeltrørsystem har en kontinuerlig høj produktkvalitet og fremragende ydeevne i alle applikationer. De klart definerede udviklings- og fremstillingsprocesser for vores globalt udbredte systemer baseres på alle relevante standarder og specifikationer.

Miljøbeskyttelse bliver stadig vigtigere for regeringer og virksomheder overalt i verden for at sikre gode vandforhold og en bæredygtig forretningssucces. Lande overalt i verden har defineret love og direktiver for at beskytte og bevare vores vandkvalitet, som vandrammedirektivet (2000/60 / EF) i EU og 40 CFR 280-kravene i USA.

Alle medlemsstater skal indarbejde disse direktiver i national lovgivning og definere konkrete foranstaltninger. Nationer som Tyskland (WHG §62, AwSV §17), Holland (NRB, BRL-K903 / 08, PGS-31) og USA (40 CFR 280) har defineret dobbeltrørsystemer som standard for sikker transport af farlige medier.

Medarbejderbeskyttelse

Dobeltrørsystemer er et væsentligt bidrag til at reducere personlige ulykker til nul. I Den Europæiske Union er fabriksoperatører for eksempel forpligtet til at forbedre og sikre arbejdstagernes sikkerhed på arbejdspladsen uden at være underlagt rent økonomiske overvejelser (direktiv 89/391/EØF).

Miljøbeskyttelse

Dobeltrørsystemer er foreskrevet af national lovgivning og betragtes som veletablerede systemer til sikker transport af farlige medier til udendørs og indendørs og især til underjordiske linjer.

Konsekvens for operatøren

Manglende overholdelse af nationale og overnationale regler eller uagtsom opførsel ved håndtering af farlige medier straffes med høje bøder for ejere og ledere og kan føre til alvorlige forretningsskader for virksomheder.





Beskyttelse af produktionen

Ro i sjælen for alle industrier

Kemisk procesindustri og spildevandsbehandling

Forskellige farlige medier er påkrævet til fremstilling i mange processer og transporteres via trykbårne rørsystemer og spildevandsledningssystemer uden tryk ved siden af dine produktionsfaciliteter, medarbejdere og miljø.

Føde- & Drikkevarer

CIP-processer kræver meget koncentrerede rengøringsløsninger. Rengøringsløsninger transporteres fra lagertanke til fortyndingssystemet inden for produktionsområdet. Takket være dobbeltrørsystemet påvirkes slutproduktet ikke, hvis medier lækker fra det indvendige rør.

Datacenter

Aktiv køling er en stor udfordring for datacenteroperatører, især for at sikre den bedste tilgængelighed og pålidelighed. Dobbelttrørsystemer muliggør sikker transport af kølemidler inden for IT-infrastrukturen effektivt og bæredygtigt uden nogen risiko.

Relevante markedssegmenter

Dobbelttrørsystemer er afgørende for alle markedssegmenter, hvor uventede lækager kan føre til skader på miljøet, sundheden, sikkerheden og kvaliteten.

Opretholdelse af omdømme

Dobbelttrørsystemer hjælper med at undgå ulykker med farlige medier som dermed resulterer i langvarigt imagetab. GF Piping Systems tilbyder en bæredygtig løsning med dobbelttrørsystemer til en brøkdel af de potentielle forretningstab og oprydningssomkostninger.

Den fleksible løsning til sikker transport af farlige kemikalier

CONTAIN-IT Plus er den ideelle løsning til sikker transport af farlige kemikalier. CONTAIN-IT Plus kombinerer den kemiske modstandsdygtighed med det indvendige medierør med det udvendige beskyttelsesrørs ekstra sikkerhed.

GF Piping Systems er din pålidelige partner fra planlægning til vedligeholdelse. CONTAIN-IT Plus er lige så forskelligartet som kunder, men digitale biblioteker, materiale-eksperter, teknisk dokumentation, standard- og avancerede ingeniørtjenester og en bred standardportefølje med alle relevante værktøjer sikrer den rette løsning til alle individuelle projekter.

Systemerne inkluderer mange funktioner, der giver fordele for anlægsejer, planlægger og installatør.

Fordele ved et rørsystem i plast

- Korrosionsfri
- UV- og vejr-resistent
- God kemisk resistens
- Glat indvendig overflade
- Lav vægt og enkel håndtering

Materiale – Kemisk resistens

Vores specialister tilbyder individuel support og rådgivning i valg af det rigtige materiale til dine specifikke installationer.

Know-How – Teknisk dokumentation

Vores omfattende know-how er fuldt dokumenteret i detaljer i vores tekniske manualer- og håndbøger samt diverse online værktøjer.



Applikationer

Det ekstremt fleksible system kan anvendes i en række applikationer, herunder til den kemiske procesindustri, mikroelektronik, behandling af vand og spildevand, minedrift eller datacentre.

Statisk-beregning og stres-beregning

En gratis standard service baseret på spørgeskema til statisk dokumentation og stressberegning giver yderligere information om gennemførligheden og fikspunkt-kræfter.

Statisk-beregning for rør-netværk

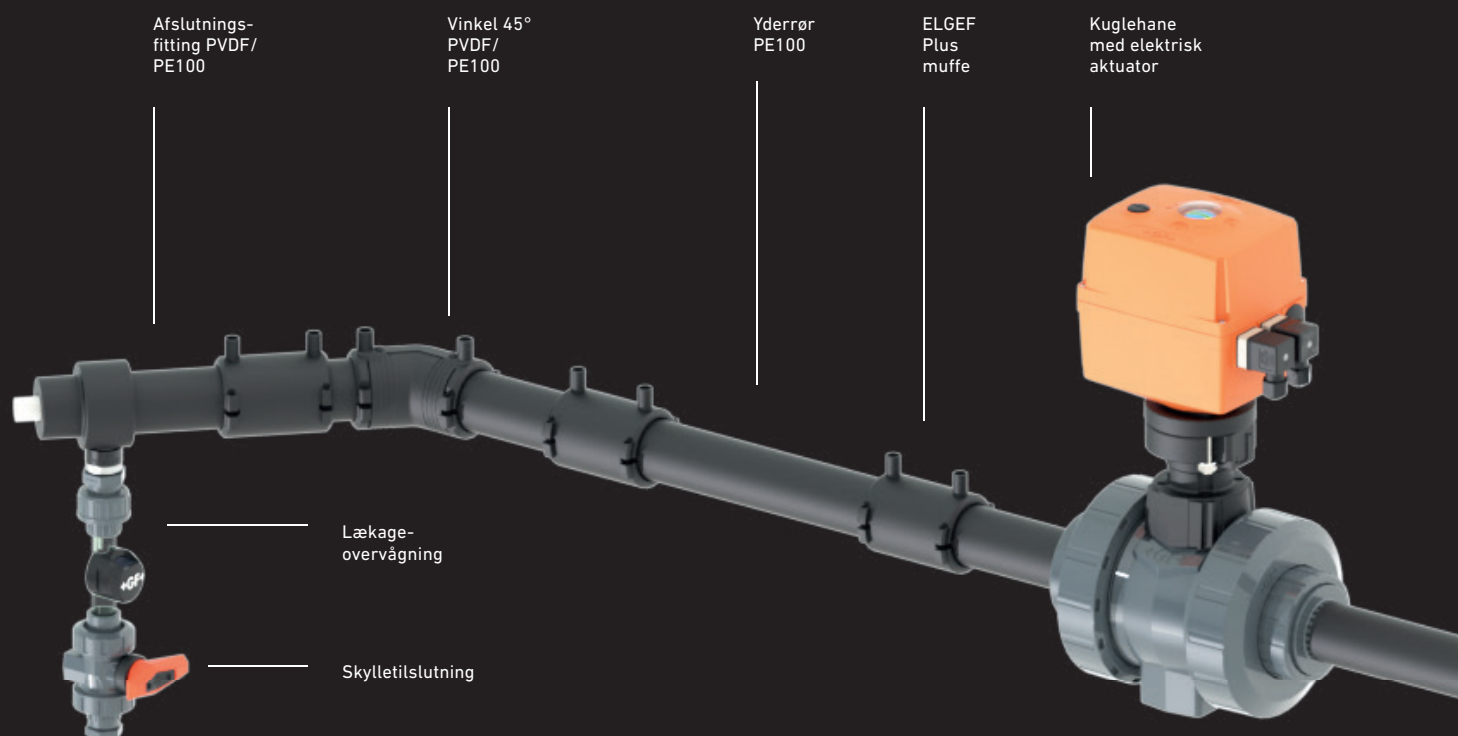
Baseret på din skitser/tegninger beregner GF det statiske bevis for dit rørsystem og foreslår forbedringer. Hvert beregnet bevis kan verificeres af tredjeparter (såsom PE, TUV og andre).

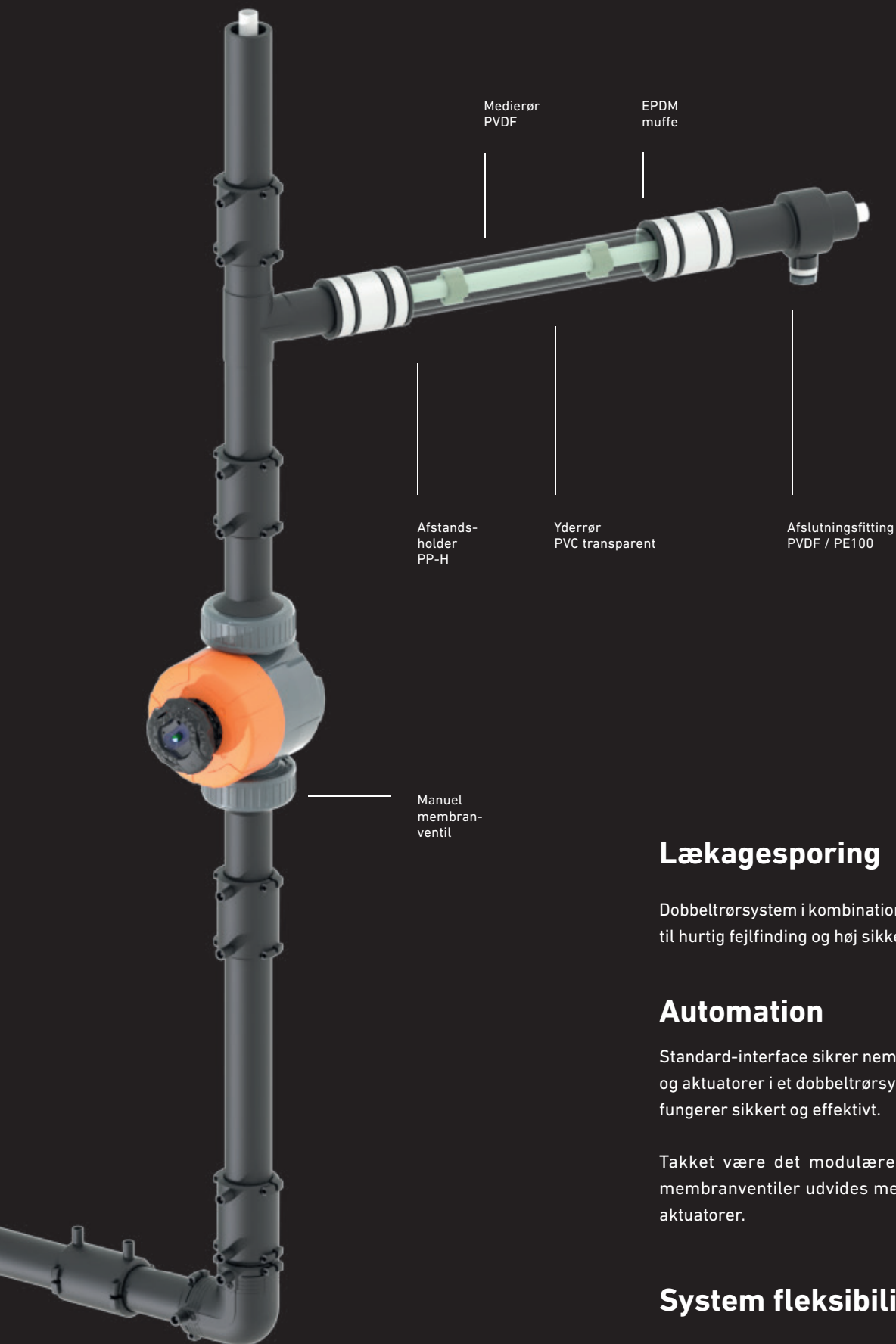
Type	Detaljer
Materiale	Yderrør: PE100 & PVC (transparent)
	Medierør (indvendig rør): PVC, PVC-C, PE, PP, PVDF, ECTFE, PFA
Tryktrin	Yderrør: PE100: PN10/PN16 PVC transparent: PN10/16 Ventiler: PN6
	Medierør (indvendig rør): Afhænger af dimension og materiale
Driftstemperatur	-50 °C til +140 °C (afhængig af indvendig rør)
Samlingsteknologi	Yderrør samling: Elektrosvejsning (PE), EPDM-Manchette (PVC)
	Medierør samling: Klæbning, Muffe-, stuk-, IR svejsning

Designet til de højeste krav

CONTAIN-IT Plus rørsystemet giver den rigtige pasform og kvalitet til alle industrielle applikationer og projekter over hele verden.

Rør, fittings og ventiler i forskellige materialer og forskellige samlingsteknologier samt kunders individuelle udfordringer er et perfekt match.





Lækagesporing

Dobbelttrørsystem i kombination med lækagesporing bidrager til hurtig fejlfinding og høj sikkerhed.

Automation

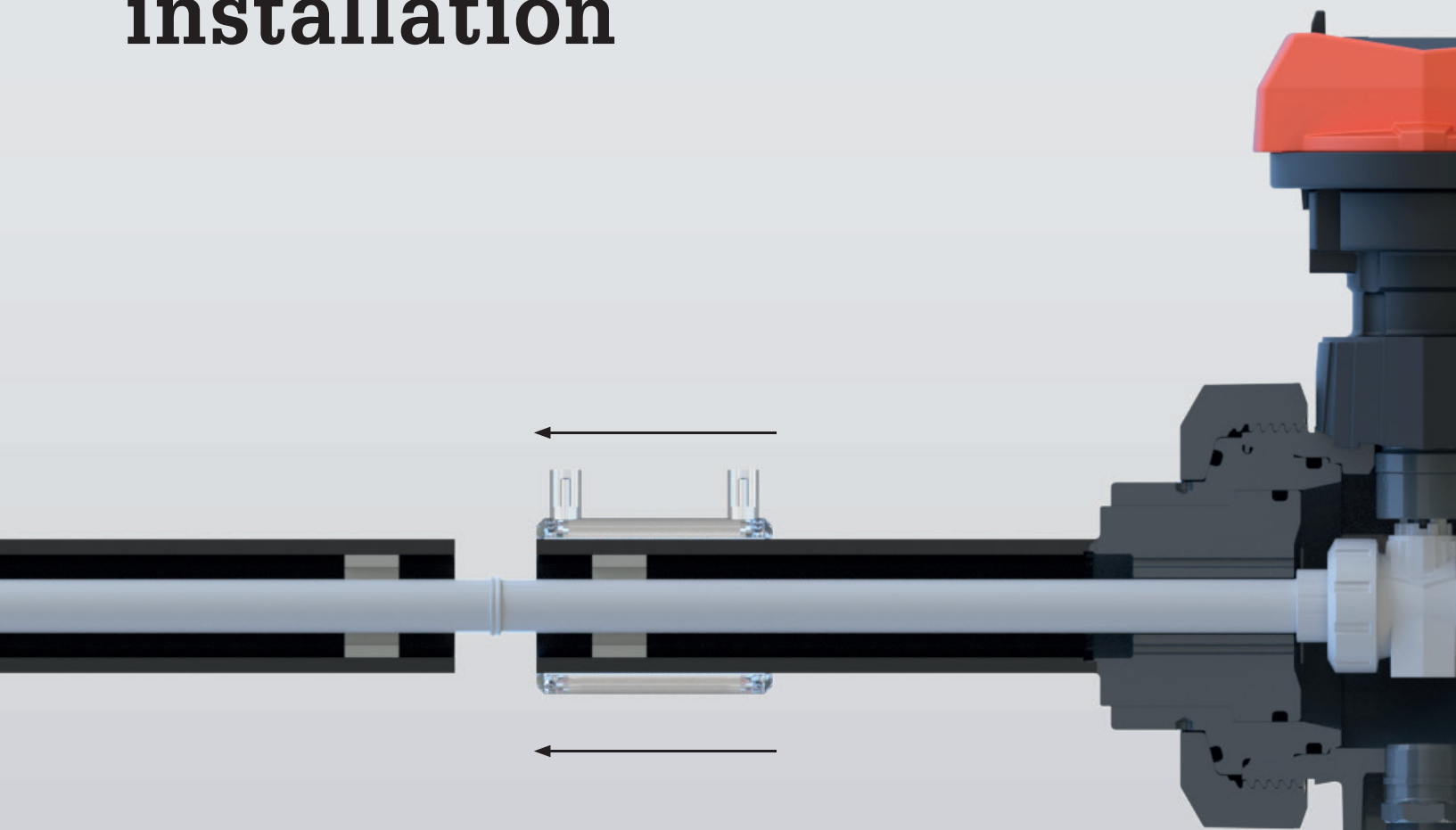
Standard-interface sikrer nem integration af lækagesporing og aktuatorer i et dobbelttrørsystem og sikre, at din proces fungerer sikkert og effektivt.

Takket være det modulære design kan kuglehaner og membranventiler udvides med pneumatiske og elektriske aktuatorer.

System fleksibilitet

GF's eksperter sikrer, at systemet er skræddersyet til dine behov. Standardiserede processer garanterer det højeste kvalitetsniveau.

Sikker og hurtig installation



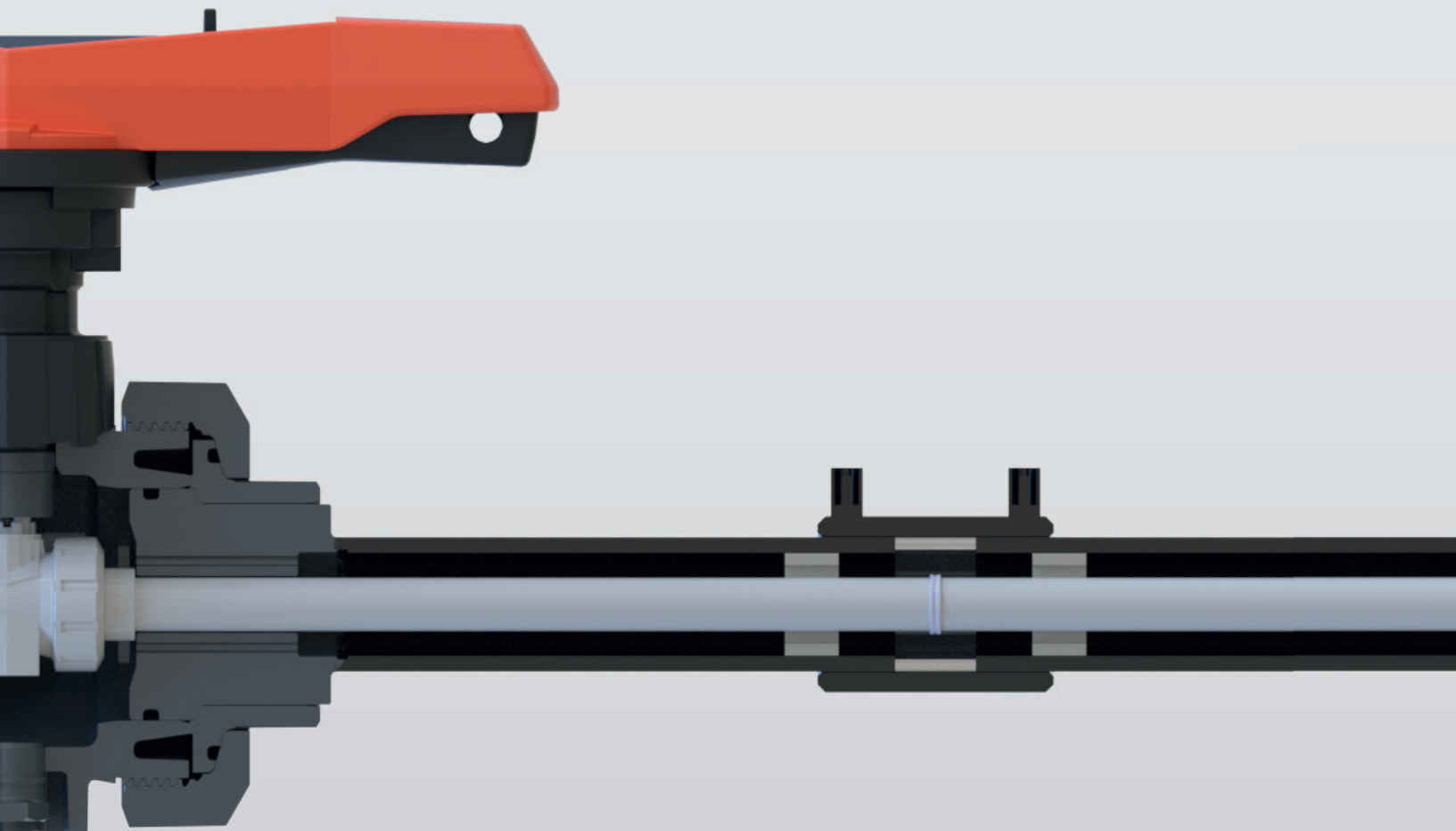
Sikker samlingsteknologi

CONTAIN-IT Plus er baseret på princippet om separat installation af inderrør og yderrør. Dermed overholdes det enkelte materiales samlemetode/svejseparametre. Dette tillader at installere et dobbelrør analogt til et enkelt rørsystem. I henhold til retningslinjerne for DVS (Deutscher Verband für Schweißen), kræves der en visuel inspektion af hver enkel samling, hvilket overholdes med CONTAIN-IT Plus.



“Sidste samling” gjort nemt

Den såkaldte “sidste samling” som i andre systemer opstår med hver retningsændring og som oftest udføres “blindt” er udeladt ved denne fremgangsmåde. Efter samling af det indre medierør forbliver der 30 mm afstand mellem enderne på yderrøret. Denne afstand muliggør visuel kontrol af det indre medierør i overensstemmelse med DVS.



Dokumenteret installationskvalitet

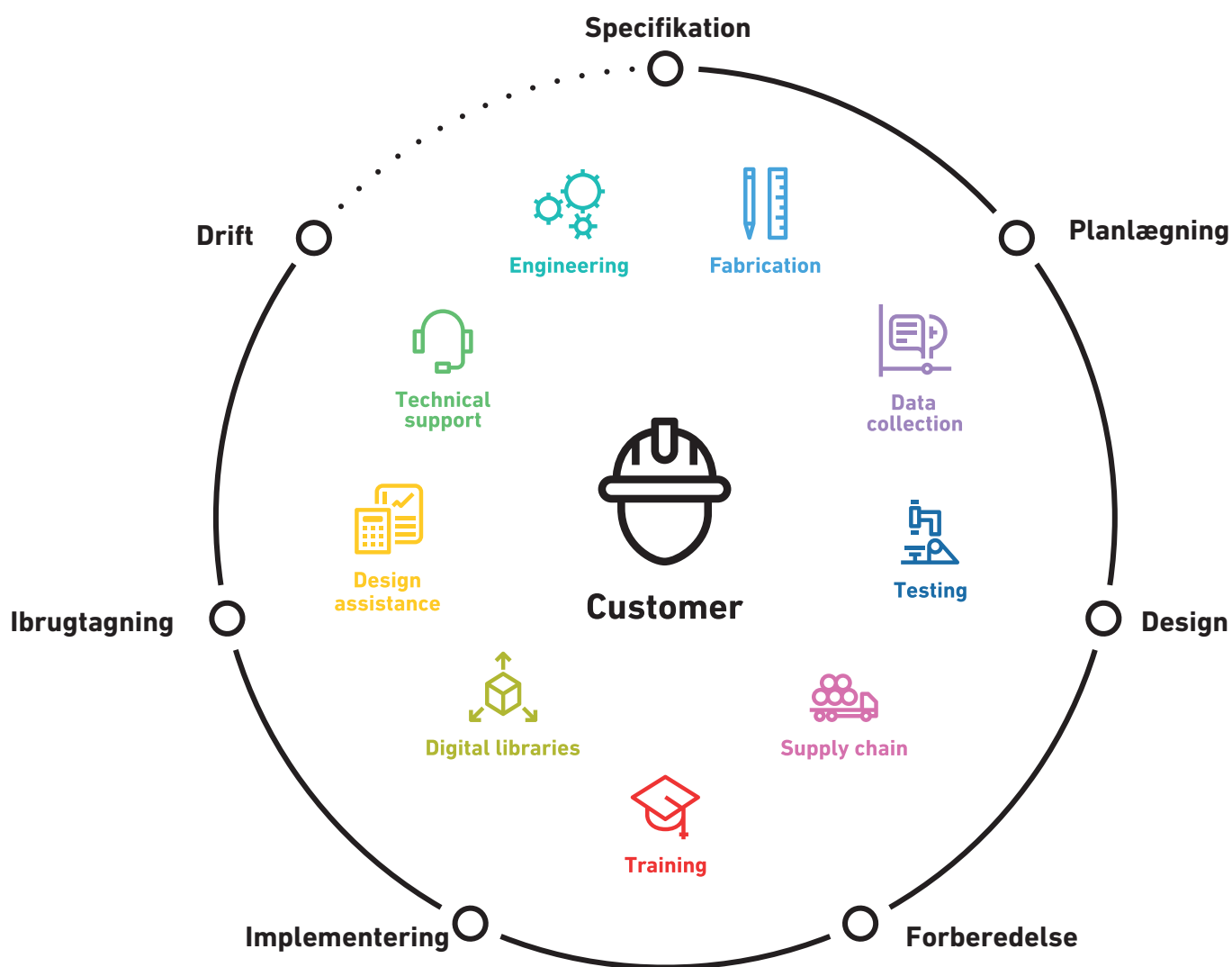
Efter den vellykkede afslutning af trykprøvningen i det indre medierør bliver afstanden lukket med en snapring. Endelig bliver der svejst en ELGEF Plus muffe eller EPDM muffe over samlingen og rørenden.



Global uddannelse

Projektspecifik uddannelse giver mulighed for at få tillid til at arbejde med GF Piping Systems rørsystemer og samlingsteknologier.

En partner fra planlægning til idriftsættelse



Klar når du er

GF kan levere en række specialløsninger, således at projektet udføres nemmest muligt for kunden. Dermed kan ejere og planlæggere koncentrere sig om deres daglige forretning uden afbrydelse.

Ingeniørarbejde

Øg effektiviteten af dit projekt med skræddersyede analysepakker fra GF Piping Systems. Vi kan hjælpe med at minimere projektrisici ved at mindske forkerte beregninger eller forkert materialevalg. Stol på GF's erfaring med hurtig projektkomplementering og vælg vores holdbare, sikre og pålidelige rørsystemer. Vores viden og erfaring opsamlet over mange år guider dig igennem.

Digitale biblioteker

Bibliotekerne dækker tre nøgleområder til design, oprettelse og vedligeholdelse af et projekt: BIM (BygningsInformationsModellering), Plant Design Software og CAD-biblioteket, der hjælper dig med at reducere omkostninger og konstruktionstider og samtidig sikre designnøjagtighed og integritet.

Kunde produkt-design og præfabrikation

Med fokus på dine individuelle behov og anvendelse, skaber GFs design-team skræddersyede løsninger, udvikler skræddersyede dele til komplette systemer eller specielle løsninger produceret i små serier, individuel rådgivning og off-site præfabrikation. Via vores globale netværk tilbyder vi en bred vifte af omfattende løsninger. Skræddersyet innovation, inspireret af dig.

Mere information

gfps.com/specialized-solutions



Næste trin

I denne brochure har du modtaget de vigtigste oplysninger og tekniske detaljer. Men intet erstatter en personlig samtale med en ekspert fra GF. Det handler om dine behov, og hvordan vi kan støtte dig i dine daglige forretning. Hvis du ikke allerede har gjort det, opfordrer vi dig til at kontakte os i dag..

Find kontakten til GF på bagsiden af denne brochure, eller besøg vores hjemmeside, hvor du finder de relevante kontaktpersoner. Du finder også yderligere oplysninger om vores produkter, herunder tekniske datablade, driftsvejledninger og relevante certifikater og godkendelser.

Mere information

gfps.com/doublecontainment

Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in more than 100 countries.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

Georg Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
Phone +32 (0) 2 556 40 20
Fax +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Phone +91 22 4007 2000
Fax +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Phone +62 267 432 044
Fax +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20864 Agrate Brianza (MB)
Phone +39 02 921 86 1
Fax +39 02 921 86 24 7
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Phone +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 3122 5585
Fax +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Phone +04 527 9813
Fax +04 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

Georg Fischer Pte. Ltd.
Philippines Representative Office
1500 San Juan City
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125040
Phone +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

Georg Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST / United Kingdom
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
Phone +1 714 731 8800
Fax +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Phone +84 28 3948 4000
Fax +84 28 3948 4010
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen / Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 3003
Fax +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.