

Peace of Mind

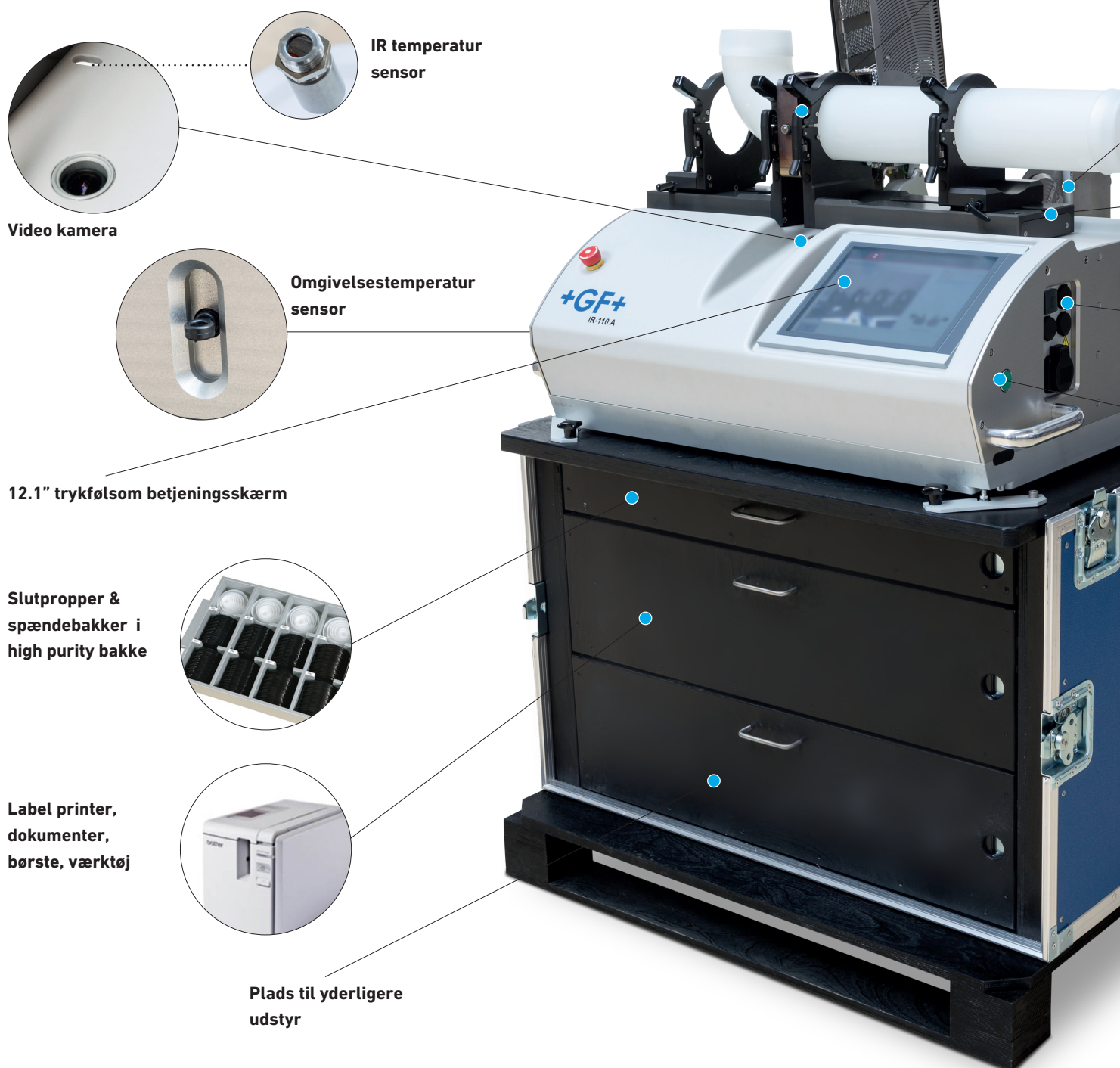
Automatisk infrarød svejsemaskine
IR-110 A



IR-110 A

Svejsesamlinger i højeste kvalitet

Trykrørssystemer til industriel anvendelse stiller store krav til mekanisk stabilitet, reproducerbarhed og kvalitet af svejseforbindelser. IR-110 A er den nye generation af infrarøde svejsemaskiner fra GF. Automatisering, intuitiv håndtering og systemsikkerhed sikrer højeste effektivitet for installatører og operatører.



IR temperatur
sensor

Video kamera

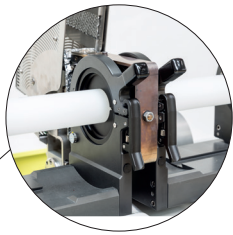
Omgivelsestemperatur
sensor

12.1" trykfølsom betjeningskærm

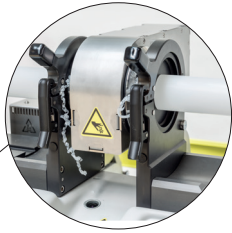
Slutpropper &
spændebakker i
high purity bakke

Label printer,
dokumenter,
børste, værktøj

Plads til yderligere
udstyr



Automatisk varmespejl



Automatisk høvl

Samlingsproces er automatiseret

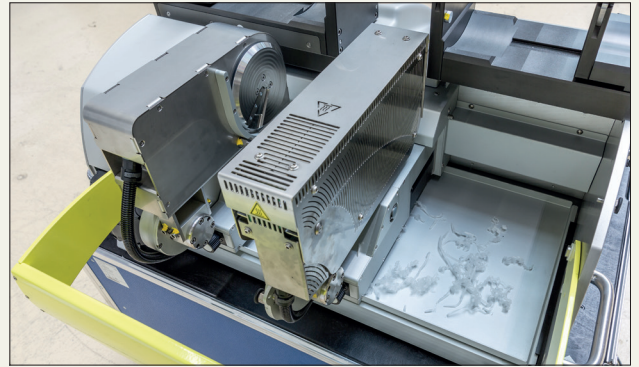
Tilslutninger:

- 4 x USB
- Ethernet
- 230V udgang

To-håndsknap for sikker betjening

Integreret arbejdsbord

Enkel at rengøre og sikker at anvende



Sikkerhedsafskærmning og bakke til høvlspåner som kan tages ud og tømmes

Smart transport



Transportkasse med integreret palle

Specificationer IR-110 A

Dimensioner	d20 – d110 mm (½" – 4")
Materialer	PVDF SYGEF PP-H PROGEF PE100 ecoFIT PP-n PROGEF Natur
Sprog	Engelsk, tysk, koreansk
Strømforsyning	230V 50/60Hz, max. 2000W, integreret UPS (uninterruptible power supply)
Maskin kontrol	PLC (programmable logical controller)
Arbejdstemperatur	+5°C til +40°C
Svejsfaktor f_s	≥ 0.90
Svejsedata lager	min. 2500 svejseprotokoller (labels og video-filer)
Vægt maskine/ incl. transportkasse	130kg / 250kg
Dimension transportkasse L x W x H	1.0 x 0.8 x 1.35 m
Overensstemmelse/ standard	DVS 2007-6, DVS 2203-1
Overholdelse af	2006/42/EC (MD) + 2004/108/EC (EMC)
Anvendelse	Svejsemaskine designet til industriel anvendelse og renrum betingelser
Varenr. for fuldt udstyret maskine (med arbejdsbord)	790.164.001

Egenskaber

Den brugervenlige maskine

+ Automatisk svejseproces

Minimerer operatørfejl og opfanger straks ethvert operatørproblem

- Høvlning er fuldt automatiseret
- Opvarmning er fuldt automatiseret
- Samlingsprocessen er fuldt automatiseret



+ Mere plads

Ideel til komplekse installationer

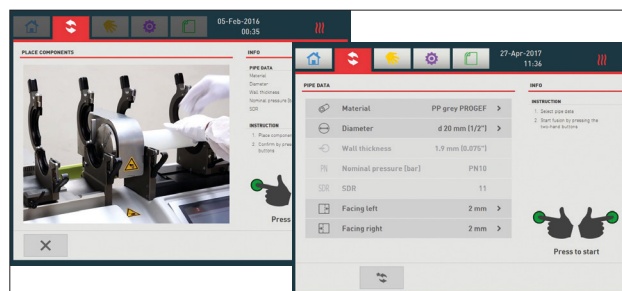
- Ingen begrænsning af pladsforhold på grund af høvl og varmespejl
- Spændebakker og slæde designet til flangeforbindelser



+ Interaktiv håndtering

Enkel og intuitiv

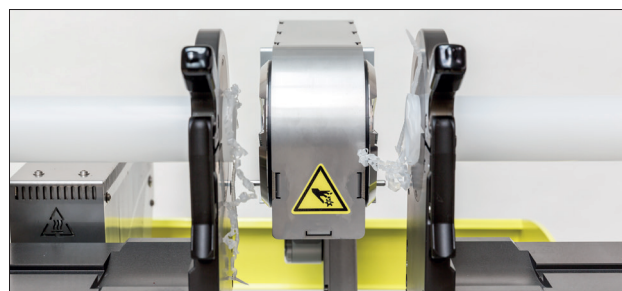
- 12.1" trykfølsom betjeningskærm
- Grafisk betjeningspanel (GUI)
- Video guider operatøren gennem svejseprocessen
- Flersproglig instruktioner



+ Justerbar høvl

Fleksibilitet i design og installation

- Høvllængde op til 5mm (standard: 2mm)
- Individuel høvlsmål på begge sider
- Mulighed for genhøvlning på en side

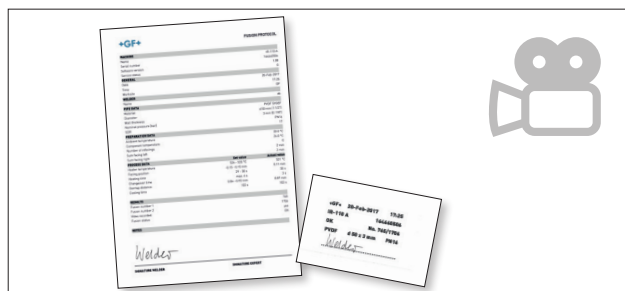
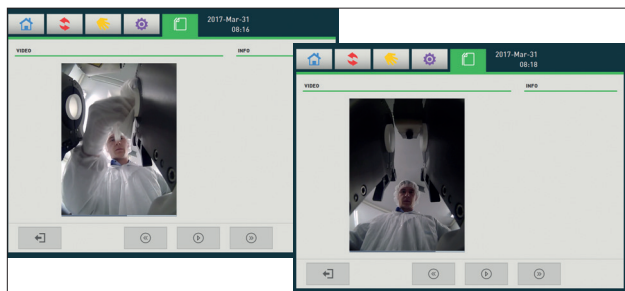


Ingen kompromis i kvaliteten

Kravet til kvalitetskontrol øges hele tiden. Slutkunder kræver ofte et entydigt bevis og dokumentation af svejseprocessen. Svejsedokumentation skal være let, sikker og økonomisk at opnå. Derfor giver IR-110 A ro i sindet.



PROTOCOL		ADDITIONAL INFO	
PIPE DATA	PREPARATION DATA	GENERAL	
Material: PVDF SYDEF	Ambient temperature: 20.0 °C	Date: 20-Feb-2017	
Diameter: \varnothing 50 mm [1 1/2"]	Component temperature: 24.0 °C	Time: 17:25	
Wall thickness: 3 mm [0.118"]	Number of refacings: 0	Worksite: GF	
Nominal pressure [bar]: PN16	Sum facing left: 2 mm	MACHINE	
SDR: 17	Sum facing right: 2 mm	Name: IR-110 A	
		Serial number: 16680506	
		Software version: 1.08	
		Service status: 0	
PROCESS DATA	Set value	Actual value	WELDER
Heater temperature: 524 - 535 °C	531 °C		Name:
Facing position: -0.15 - 0.15 mm	0.11 mm		
Heating time: 29 - 30 s	30 s		
Changeover time: max. 4 s	3 s		



+ Integreret proces- og kvalitetskontrol

- Svejseseffektivitet og svejsetryk kontrolleres og overvåges af maskinen

+ Temperaturovervågning

Øget effektivitet og tidsbesparelse

- Sensor til måling af omgivelsestemperatur
- Temperatur på komponent målt af IR sensor
- Varme- og køleproces justeres i forhold til omgivelsestemperaturen

+ Integreret videokamera

Forbedret kvalitetskontrol

- Registrerer håndtering og svejseforberedelse
- Muliggør sporbarhed
- Videofiler kan eksporteres

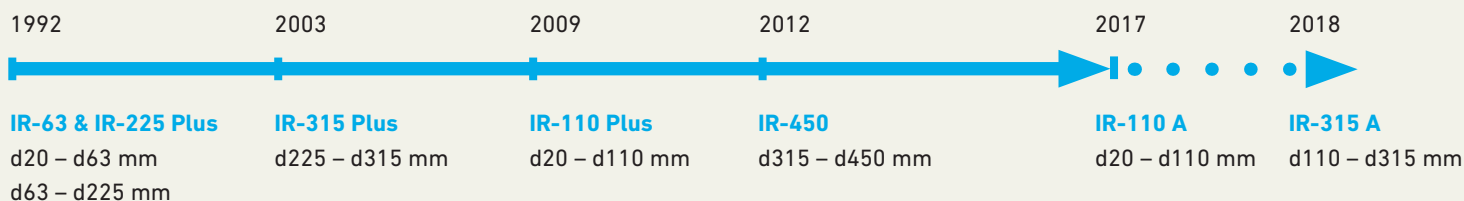
+ Data sporbarhed

Forenkler QA / QC

- Soft copy via USB-tilslutning
- Ingen yderligere software nødvendig
- Tydelig OK eller NOK (Not OK) besked
- Op til 5 print for protokol og label

Pioneren inden for IR svejsning

I 1992 introducerede Georg Fischer de første IR-svejsmaskiner. Siden da er Georg Fischer blevet førende inden for innovativ svejseteknologi. Vi har arbejdet stærkt sammen med kunder og imødekommet deres behov. Som resultat har vi udviklet den nye automatiserede IR-110 A: Mere brugervenlig, større skærm, forbedret QA/QC samt høj reproducerbarhed.

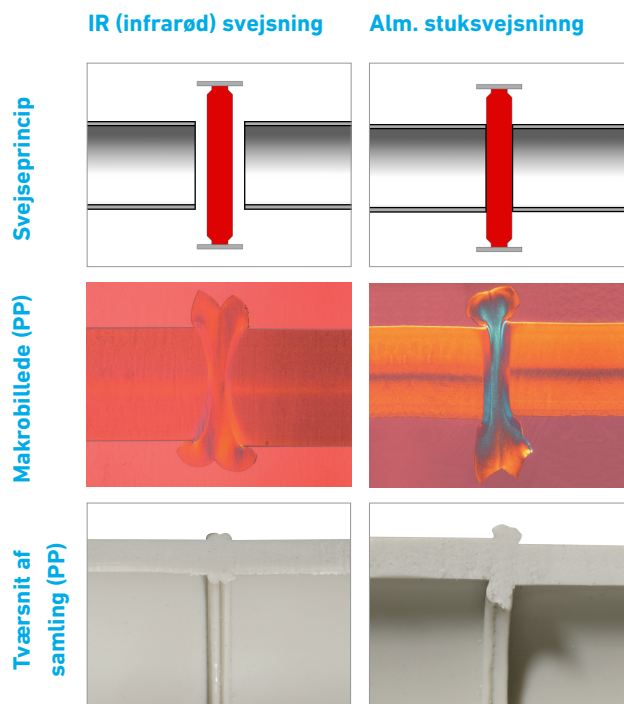


+ Fordele ved IR svejsning

- Kort svejsetid
- Minimal defineret vulst
- Høj reproducerbarhed
- Stor driftssikkerhed
- Mindre termo-stres
- Bedste løsning til high purity installationer

+ Den optimerede opvarmningsproces

Berøringsfri infrarød (IR) opvarmning reducerer opvarmningstiden med mere end 30% sammenlignet med konventionel stuksvejsning. Hele udligningsprocessen er ikke længere nødvendig, hvilket afslutter problemerne med vulster i forskellig størrelse. Tendensen til at smeltet materiale vil klæbe sig til varmespejlet (især for PVDF) elimineres.



+ Installationer



Microelektronik

Ultra rent vand (UPW) er livsnerven i halvleder våd behandling. SYGEF Plus system fremstillet af high purity PVDF materiale kombineret med den nyeste IR-svejseteknologi. En industriel benchmark løsning med fremragende leach-out værdier og ingen rouging.



Kemisk proces industri (CPI)

SYGEF har unikke egenskaber til at sikre en optimal løsning til sikker transport af aggressive kemikalier under ekstreme forhold. Den fremragende levetid for temperaturer op til 140° C inklusiv UV-modstanden tillader endda udendørs installationer.

Komplette systemer, service- og kurser

One-stop-shop løsningen

Georg Fischer er en løsningsleverandør på markedet for rørsystemer. Dette omfatter udover kerneprodukterne (rør, fittings, ventiler og svejsemaskiner) service- og kundetræning, såsom certificerede svejsekurser og vedligeholdelseskurser. Den korrekt udførte installation af vores produkter er lige så vigtig som kvaliteten af produkterne selv.

Salgs & udlejningspool

Salgsselskaber over alt i verden, global og lokal udlejningspools

Komplet plast løsning

Mere end 70.000 produkter

Træning

Træning for svejsere, inspektion af svejsevulst og special-vedligeholdelse

Service & vedligeholdelse

Globale vedligeholdelsescentre, vejledning, efter salgs-support



Rent vand installationer

Hvor der er behov for definerede vandkvaliteter og kontrollerede processer, tilbyder PROGEF Plus pålidelige og økonomiske systemløsninger. Med PROGEF Plus high purity imødekommes vand-specifikationer og kvalitetsstandarder på en pålidelig måde.



Energi

For sikre processer i vand- og kemiske installationer kombinerer PROGEF Standard systemet høj ydeevne med fremragende materiale-egenskaber. Dette fører til en gavnlig gevinst i forhold til sikkerhed og sundhed.

Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in over 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
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
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
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.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
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 HeungdeokJungang-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

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
Fax +60 (0) 3 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 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

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
Representative Office
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

George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
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
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
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Phone +1 714 731 8800
Fax +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

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 technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.



700.671.666

GFDO_6461_4 (05.17)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2017