

ELGEF Plus Kugelhahn

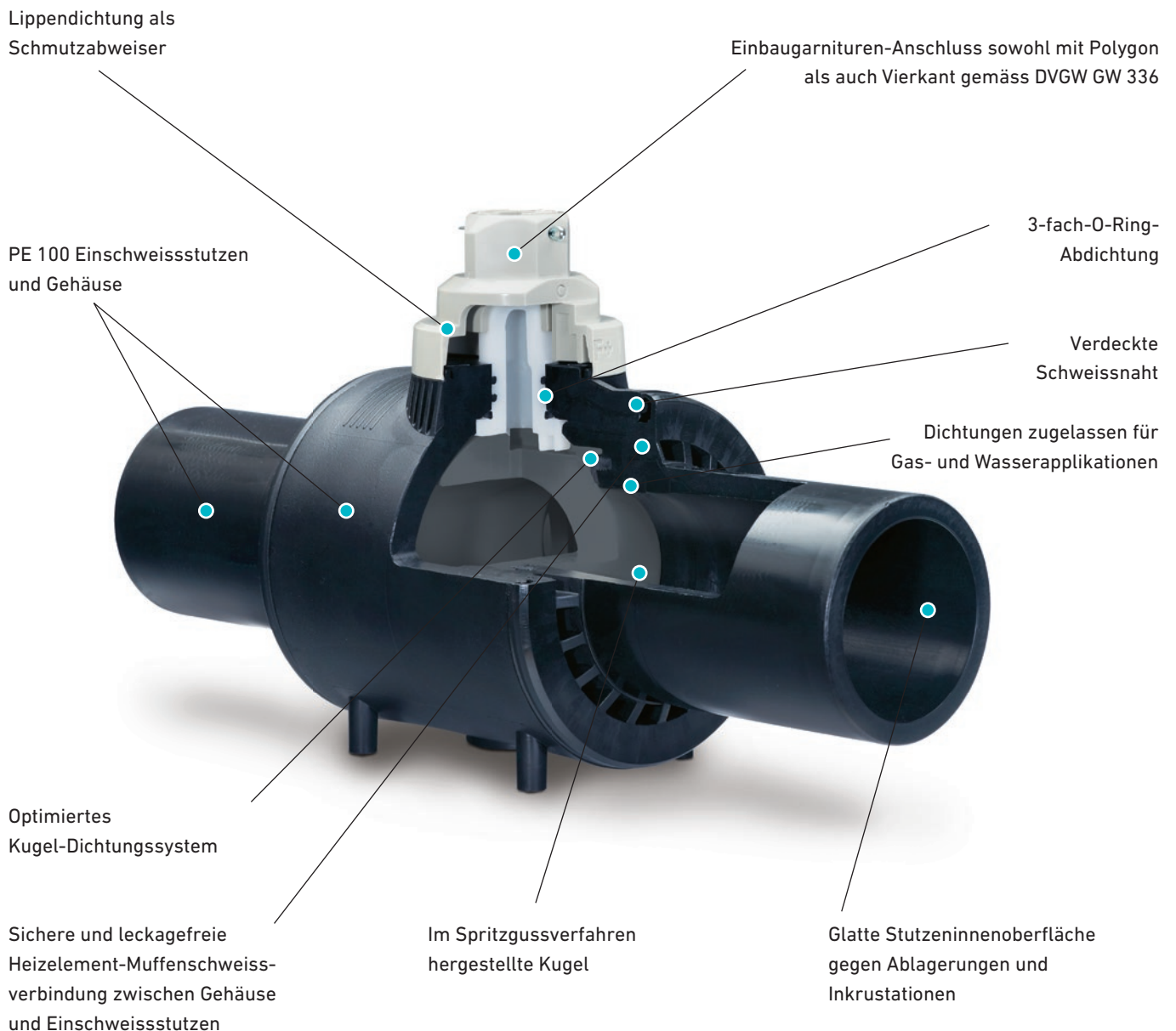
Zuverlässig und leistungsfähig



Eigenschaften

Wartungsfrei, flexibel und korrosionsbeständig

Das ELGEF Plus Kugelhahnsortiment von GF Piping Systems wurde für erdverlegte Gas- und Wasserverteilungsleitungen entwickelt. Der Kugelhahn ist komplett aus Kunststoff hergestellt und korrosionsbeständig. Aufgrund der Lebensdauer von weit über 50 Jahren ist kein Unterhalt notwendig. Angepasst an das ELGEF Plus System bietet sich die Möglichkeit des flexiblen Einsatzes. Diverse Anschlussmöglichkeiten mit anderen Komponenten aus dem modularen ELGEF Plus System sind einfach zu realisieren.



Vorteile

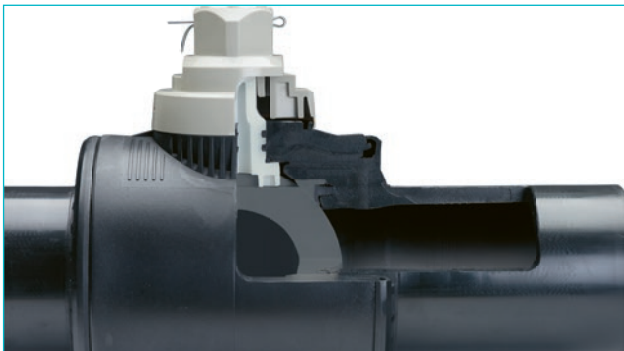
Höchste Qualität und Sicherheit

Die beiden Aspekte Sicherheit und System-Kompatibilität genießen in unserer Produktentwicklung höchste Priorität – ebenso wie ein umfassendes Sortiment mit zahlreichen Anschlussmöglichkeiten und vielseitigem Zubehör. Der ELGEF Plus Kugelhahn (d20–d110 mm) ist ein absolutes Leichtgewicht und völlig unkompliziert im Handling. Dank der stoffschlüssigen, sicheren und leakagefreien Verbindungstechnik des Stumpf- und Elektroschweißens kann das komplette Rohrleitungsnetz in werkstoffhomogenem PE ausgeführt werden. So werden kritische Interaktionen unterschiedlicher Werkstoffe im gesamten Rohrleitungsnetz ausgeschlossen.



Sicherheit

- Kugelabdichtung schafft Sicherheitsreserven
- Robuste Anschläge in Offen- und Geschlossenstellung
- Ventilstellung (offen/geschlossen) wird angezeigt
- Geringe Betätigungsmomente zur einfachen Bedienung
- 3-fach-O-Ring-Abdichtung zur Abdeckung von extremen Betriebsituationen
- Traceability Barcode für lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Ventilkomponenten und Materialien
- DVGW Zulassung für Gas- (d20-d225 mm) und Wasseranwendungen (d20-d110 mm)



Einfachheit

- Wartungsfrei
- Einfache Anschlussmöglichkeiten der Einbaugarnituren nach einheitlichem Standard DVGW GW336 möglich
- Einfache Installation mit Elektroschweiß- oder Stumpfschweißtechnik
- Ein Produkt für Gas- und Wasseranwendungen



Effizienz

- Kostengünstige Ergänzungen der Rohrleitung mit abgestimmten Komponenten aus dem ELGEF Plus Modularsystem
- Höhere Kosteneffizienz durch korrosionsfreien Einsatz
- Geringe Strömungsverluste aufgrund der glatten Kugeloberfläche
- Gleiche physikalische und chemische Eigenschaften aller Rohrleitungskomponenten im Netz (werkstoffhomogenes PE-Rohrnetz)

Besteht bei extremen Temperaturen und unter schwierigen Einbausituationen

Sicherheit steht bei Gas- und Wasserinstallationen immer an erster Stelle. Aus diesem Grund haben wir den ELGEF Plus Kugelhahn weiter entwickelt, so dass wir eine 100%ige Dichtheit nach aussen auch unter extremen Umgebungsbedingungen gewährleisten können. Dank eines einfach zu handhabenden Rückverfolgungssystems können Sie unsere Armaturen jederzeit – vom verwendeten Rohmaterialbatch bis zu den Schweißparametern bei der Installation – überprüfen.



Optimiertes Kugeldichtungssystem

Das innovative Dichtungssystem für d90 und d110 mm bietet Ihnen zusätzliche Sicherheit auch unter extremen Einbausituationen auf der Baustelle. Mit der neuartigen Dichtungsgeometrie mit statischen und dynamischen Dichtungskomponenten kann sich diese flexibel an alle Gegebenheiten anpassen, ausspülsicher und gekapselt.



Kugel im Spritzgussverfahren

Die Kugel wird aus einem Stück in einem modernen Spritzgussverfahren hergestellt. Dadurch ergibt sich eine glatte Kugeloberfläche, wie sie bei mechanisch bearbeiteten Teilen nie erreicht werden kann. Dies führt zu optimalen Strömungsbedingungen.



3-fach-O-Ring-Abdichtung

Die 3-fach-O-Ring-Abdichtung des Schaltknaufs ermöglicht eine 100%ige Dichtheit nach aussen auch unter extremen Temperatureinflüssen. Dies stellt ein zusätzliches Plus für Ihre Sicherheit dar.



Traceability Barcode

Jeder Kugelhahn ist mit einem Traceability Barcode ausgestattet, um eine durchgehende Rückverfolgbarkeit des Ventils – vom Rohmaterialbatch bis zu den Schweißparametern bei der Installation – zu gewährleisten.

System

Lösungen für alle Einsatzbereiche

Speziell die neuen Dimensionen des Kugelhahnsortiments (d20–d110 mm) von GF Piping Systems ermöglichen Ihnen eine noch grössere Freiheit und Flexibilität bei der Auslegung Ihrer Systeme. Und dies mit Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind und aus einer Hand stammen. Profitieren Sie auch von der Schulung und dem Support durch Mitarbeiter von GF Piping Systems vor Ort.

Kleine Dimensionen

Für den Dimensionsbereich d20–d110 mm bieten wir den ELGEF Plus Kugelhahn für Gas- und Wasseranwendungen an.

Grosse Dimensionen

Im Dimensionsbereich d125–d225 mm bieten wir weiterhin das bereits bestehende und sich auf dem Markt bewährte Kugelhahnsortiment an.

Einbaugarnituren

Die Einbaugarnituren gibt es ab sofort für die Dimensionen d20–d110 mm in der neuen standardisierten Ausführung nach der DVGW GW336 mit einem Vierkantabgang von 20 bis 25 mm. Mit der Einführung dieser Standardisierung können Sie Ihren Lagerbestand und Ihre Lagerkosten signifikant reduzieren. Alternativ kann auch weiterhin der am Markt übliche Polygon-Anschluss genutzt werden.



ELGEF Plus Kugelhahn d20–d110 mm

Anbohrwerkzeug W410

Um die ELGEF Plus Kugelhähne in ein bestehendes Versorgungsnetz einzubinden, können Sie mit dem Anbohrwerkzeug W410 von GF für PE-Einschweisstützen den Kugelhahn unter Druck anbohren. Bei dieser Installationstechnik müssen Sie Ihre Versorgungsleitung nicht unterbrechen, um einen weiteren Abgang oder eine Erweiterung in das bestehende Rohrleitungssystem zu integrieren. Dies führt zu erheblichen Einsparungen bei den Installationskosten.

Zubehör

Umfassendes Zubehör ergänzt den ELGEF Plus Kugelhahn zu einem kompletten System für die gesamte Rohrleitungsinstallation.



Alles passt zusammen

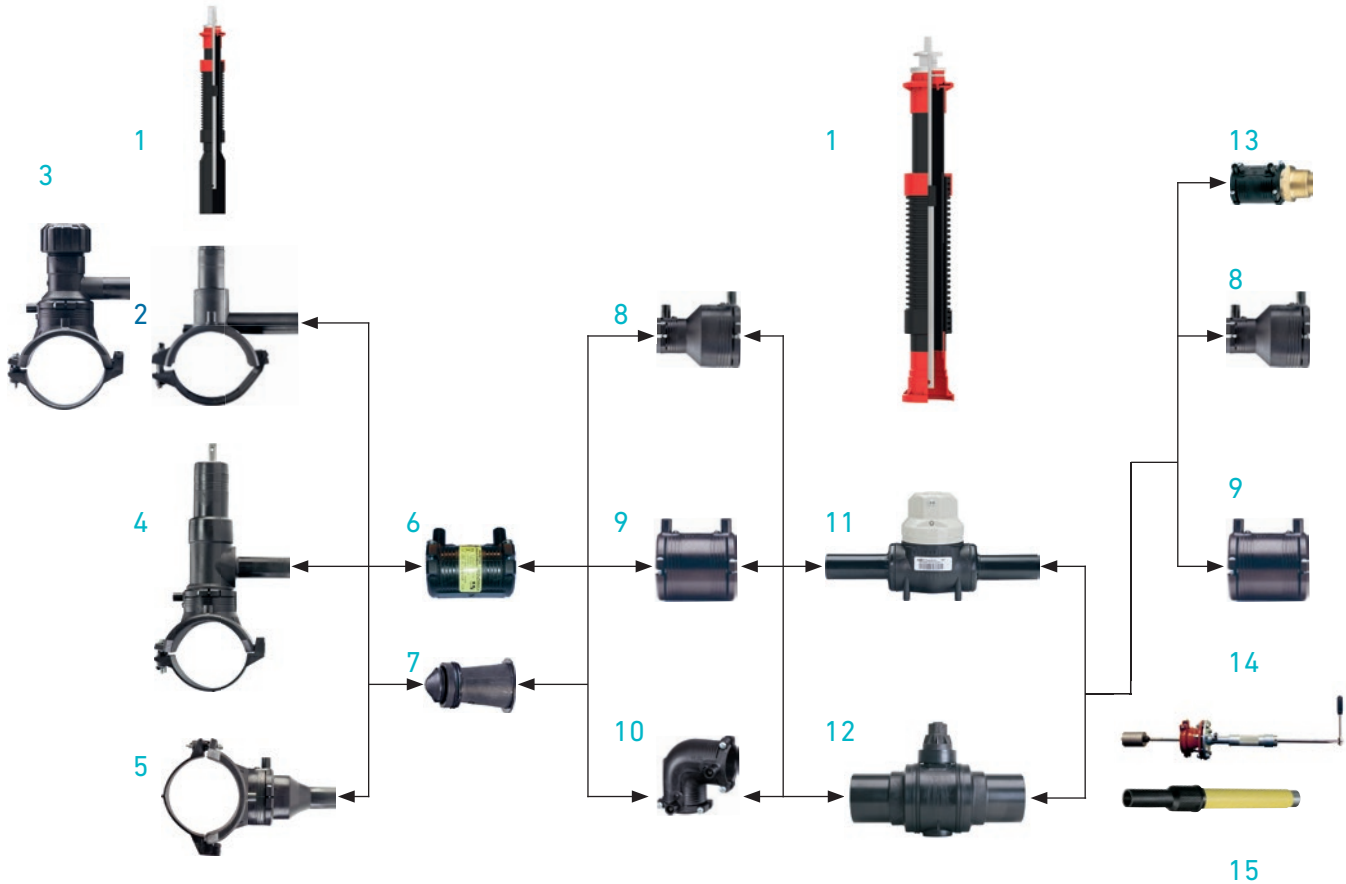


Hauptleitung

Verbindungstechnologie

Armaturen

Verbindungstechnologie



- 1 Kunststoff-Strassenkappen
- 2 ELGEF Plus Monobloc Anbohrschelle
- 3 ELGEF Plus Duobloc Anbohrschelle
- 4 ELGEF Plus Druckanbohrventil
- 5 ELGEF Plus Sattel
- 6 Gasstopp Muffe
- 7 Gasstopp Verbindung
- 8 ELGEF Plus Reduktion

- 9 ELGEF Plus Muffe
- 10 ELGEF Plus Formstück
- 11 ELGEF Plus Kugelhahn d20-d110 mm
- 12 ELGEF Plus Kugelhahn d125-d225 mm
- 13 Übergangsadapter
- 14 Anbohrgerät W410
- 15 ELGEF Plus schweisssbarer Übergangsfitting

Technische Daten

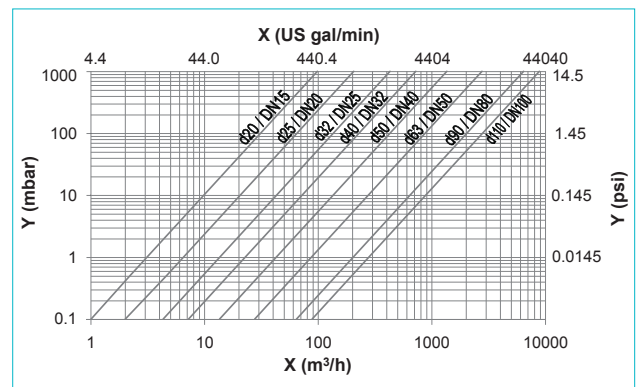
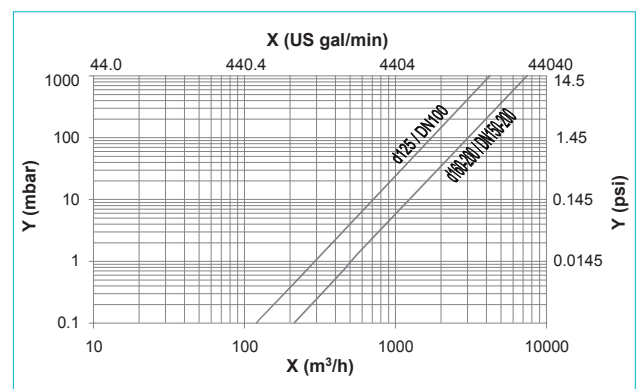
Ein Material für Ihr Rohrleitungssystem

Das Kugelhahnsortiment reiht sich ein in das breite ELGEF Plus Elektroschweissystem. Die Vielfalt der Komponenten lässt keine Wünsche offen und die Durchgängigkeit des Materials ist gewährleistet. Fertigen Sie Ihr System komplett in PE 100. Die Vorteile liegen auf der Hand: Korrosionsbeständigkeit, Kosteneffizienz, Flexibilität sowie einfache und schnelle Installation.

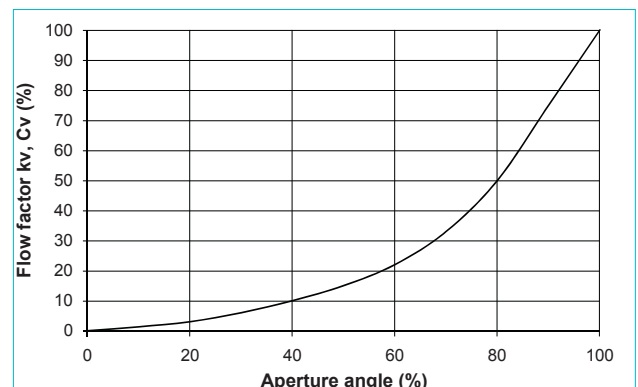
	d20–d110	d125–d225
SDR 11	✓	✓
PN 10 bar (Gas)	✓	✓
PN 16 bar (Wasser)	✓	✓
Konstruktionsmerkmale		
Vollkunststoff-Kugelhahn	✓	✓
3-fach-O-Ring-Abdichtung	✓	2-fach
Glatte Innenoberflächen gegen Ablagerungen und Inkrustationen	✓	✓
Mit PE Spitzenden gemäss EN1555	✓	✓
Lange Einschweissenden ermöglichen ein zweimaliges Schweißen	✓	für d225 mm
Werkstoff		
Gehäuse aus PE 100	✓	✓
PE Einschweissenden aus PE 100 SDR11 (ISO S5)	✓	✓
Kugel	Spritzgussverfahren	Kugel bearbeitet
Schaltknauf	POM*	PP**
Gasdichter Schaltbolzen aus POM	✓	✓
Elastomerdichtungen für Gas und Wasser	✓	✓
Anschlussbauteile		
ELGEF Plus Formstücke	✓	✓
ELGEF Plus Übergangsadapter	✓	✓
ELGEF Plus Anschlussschellen und Anschlussfittings	✓	✓
Zubehör		
Einbaugarnituren	✓	✓
Anbohrgerät	✓	✓
Strassenkappen	✓	✓
Bodenplatte	auf Anfrage	160–225***

* Polyoxymethylen, ** Polypropylen, *** Befestigungsurte im Lieferumfang enthalten. Dimensionen in grossen Abmessungen – bis d500 mm – sind auf Anfrage erhältlich.

Druckverlustkurven (Richtwerte für Luft, 23°C) nach EN12117



Für Einbau und Betrieb sind die Montageanleitung und das «Technische Handbuch Versorgung» zu beachten. Technische Änderungen sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Darstellung unverbindlich. Weiterführende technische Informationen finden Sie online unter www.gfps.com



Durchflusscharakteristik ELGEF Plus Kugelhahn

Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

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

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

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Phone +43 (0) 2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com
www.fittings.at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32 (0) 2 556 40 20
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

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songliandian, Zhuozhou city,
Hebei province, China, 072761
Phone +86 312 395 2000
Fax +86 312 365 2222
chinaust@chinaust.com
www.chinaust.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

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Georg Fischer TPA S.r.l.
IT-16012 Busalla (GE)
Phone +39 010 962 47 11
tpa.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

Georg 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

Georg Fischer Waga N.V.

NL-8160 AG Epe
Phone +31 (0) 578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Norway

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

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
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 88 00
Fax +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Georg Fischer Central Plastics LLC
Shawnee, OK 74801
Phone +1 (405) 273 63 02
gfcentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

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

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.