

Ball Valves

Bereit für jede Herausforderung

Das Sortiment mit Lösungen für verschiedenste Anwendungen



Plattform-Design mit modularem
und kompatibeltem Aufbau

Wer die Wahl hat, hat immer die optimale Lösung



Komponenten mit hoher Qualität sind essenziell für den prozesssicheren und effizienten Betrieb von Rohrleitungssystemen. Kugelhähne von GF Piping Systems sind deshalb immer die optimale Lösung. Ganz gleich, ob in der chemischen Prozessindustrie, der Mikroelektronik oder der Wasseraufbereitung: Mit seinem breiten Produktsortiment deckt GF Piping Systems eine Vielzahl an Anwendungen zuverlässig ab. Vom einfachen, manuell betriebenen Absperrventil bis hin zum vollautomatisierten Kugelhahn – alle Lösungen bieten echte Mehrwerte und erfüllen kompromisslos die höchsten Leistungs- und Qualitätsansprüche.



+ Vielfalt

GF Piping Systems verfügt über eine breite Palette an unterschiedlichen Kugelhähnen, die in verschiedenen Materialien und Dimensionen weltweit vorhanden sind.

+ Langlebigkeit durch Qualität

Modernste Produktions- und Prüfanlagen sorgen für kompromisslose Qualität – sie leisten damit einen wichtigen Beitrag, um stets hohe Qualität und eine lange Lebensdauer zu garantieren.

+ Modularität

Durch den modularen Aufbau der Kugelhahn Plattform bietet GF Piping Systems eine flexible Lösung für wechselnde Anforderungen, so lässt sich ein manuelles Ventil einfach nachrüsten oder austauschen.

+ Anwenderfreundlichkeit

Die ergonomische Form des Kugelhahn Hebels von GF Piping Systems erlaubt eine anwenderfreundliche Betätigung. Zudem hilft es durch sein bekanntes Design, Qualität direkt zu erkennen.



Schweizer Präzision und Sorgfalt im Detail

Die Kugelhähne von GF Piping Systems bieten Sicherheit ohne Kompromisse. Konstruktive Besonderheiten sorgen für hohe Zuverlässigkeit und Standzeiten. So gibt es keine Metallteile in mediumsberührenden Bereichen, welche während der Einsatzdauer korrodieren können. Eine im Kugelzapfen integrierte Sollbruchstelle verhindert Leckagen im Verschleißfall oder bei zu großer Krafteinwirkung. Zwei im Zapfen integrierte Dichtungsringe gewähren doppelte Sicherheit.

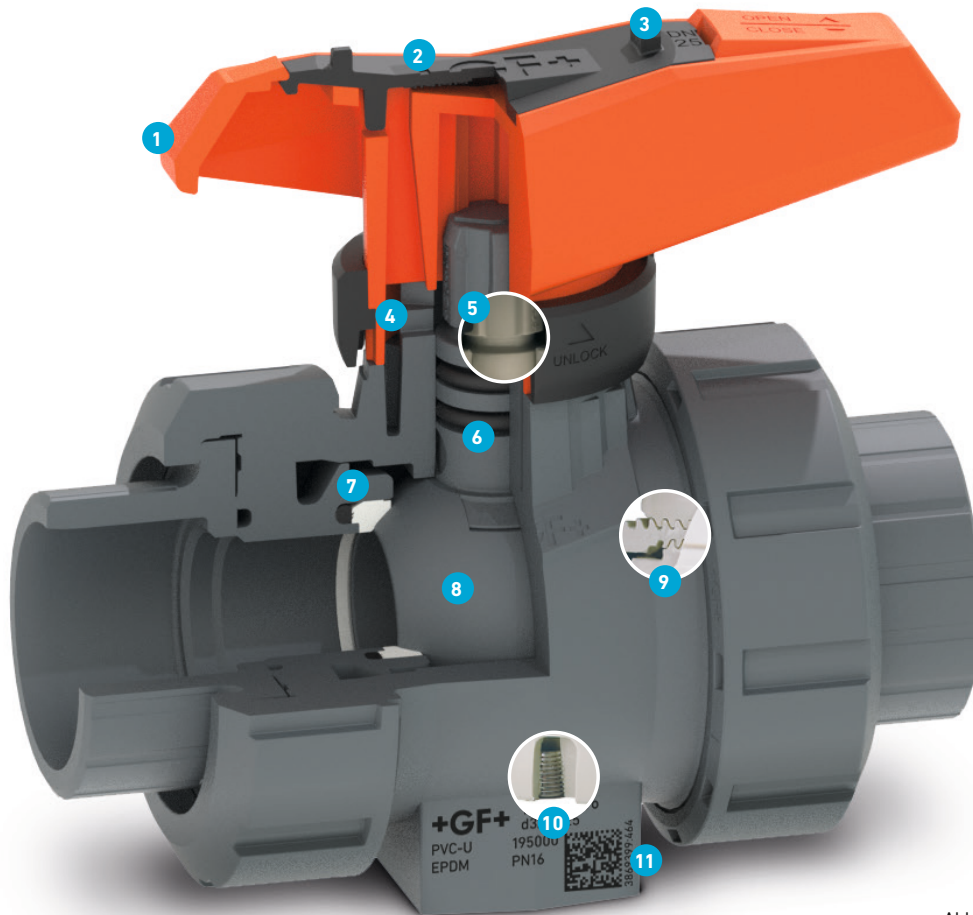




Abbildung: Kugelhahn 546 Pro

Produktmerkmale

- 1 Ergonomischer Hebel, serienmäßig abschließbar
- 2 Quick-Label auf Anfrage
- 3 Integriertes Werkzeug für das Einschraubteil
- 4 Schnittstelle für flexible Automation und Zubehör
- 5 Verstärkte Sollbruchstelle im Zapfen
- 6 Doppelte Zapfendichtungen
- 7 Dynamische Hinterlagendichtung
- 8 Spiegelglatte Kugeloberfläche
- 9 Kunststoffgerechtes Sägezahngehinde
- 10 Befestigungssystem mit integrierten Gewindebuchsen
- 11 Data-Matrix-Code



Anwendungsvielfalt in hoher Qualität

Das Kugelhahn-Sortiment von GF Piping Systems ist für jede noch so individuelle Anforderung ausgelegt. Verschiedene Anschlusselemente garantieren dies ebenso wie die Verarbeitung diverser Kunststoffe und die breite Palette an optionalem Zubehör. Immer die richtige Lösung für jeden Bedarf – das ist Anwendungsvielfalt in hoher Qualität.



Anschlusselemente

Muffen, Stutzen, Flansch, Gewinde: Die Anschluss- und Befestigungselemente sind so vielfältig wie das Kugelhahn-Sortiment selbst. Für jede Anforderung steht die passende Lösung zur Verfügung.



Material

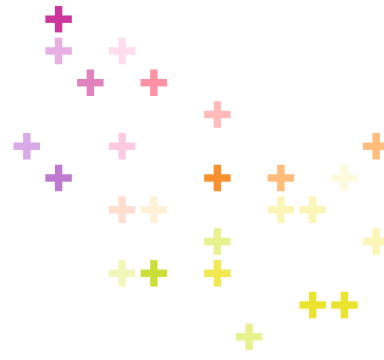
Alle Kugelhahn-Typen von GF Piping Systems bestehen aus hochwertigem Kunststoff. PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PE und PVDF sind nicht nur leicht und wartungsarm, sondern auch einfach zu verwenden.

Zubehör

Je nach Kugelhahn-Typ können diverse Zubehörteile genutzt werden: Für den 546 Pro bieten wir beispielsweise elektrische Rückmeldung mit LED-Anzeige oder eine manuelle Federrückstelleinheit.

**Mehr Informationen in
unserem Produktkatalog**
www.gfps.com

Kugelhähne mit manueller Betätigung



Typ 546 Pro Das Original jetzt noch besser



10-100 10/16

Der 546 Pro ist die neue Kugelhahn-Generation. Ein serienmässig abschliessbarer Hebel, Data-Matrix-Code sowie der modulare Aufbau machen ihn dauerhaft zukunftsfähig.

Empfohlen für

Der Kugelhahn 546 Pro ist jeder Herausforderung und Anwendung gewachsen, egal ob einfache Wasseranwendungen, anspruchsvolle Prozesse der chemischen Industrie, Mikroelektronik, Mess- und Regeltechnik oder Lebensmittelindustrie.

Optionen

- Materialien: PVC-U, PVC-C, PP-H, ABS, PVDF
- Aufrüstbar mit pneumatischen oder elektrischen Antrieben
- Zubehör:
 - manuelle Federrückstelleinheit
 - elektrische Rückmeldung, inkl. LED-Anzeige
 - serienmässig abschließbar

Typ 546 linear Regelung in Perfektion



15-50 10

Der lineare Kugelhahn Typ 546 ermöglicht dank seiner linearen Durchflusscharakteristik eine unkomplizierte Regelung, auch in anspruchsvollen Prozessen. Durch die Materialvielfalt sind den Einsatzbereichen keine Grenzen gesetzt.

Empfohlen für

Der Kugelhahn 546 linear eignet sich für den Einsatz als Regelarmatur. Mit seiner linear ansteigenden Durchflussrate vereinfacht er die Einstellung und Regelung von Prozessen.

Optionen

- Materialien: PVC-U, PVC-C, PP-H, ABS, PVDF
- Distanzhalter halten das Niveau des Leitungssystems konstant und erleichtern die Installation
- Minimale Toträume

Dimension DN

Nennndruck PN



Typ 542

Eröffnet neue Möglichkeiten



10-50 10/16

Der manuelle Kugelhahn Typ 542 bietet Qualität ohne Kompromisse und ist in verschiedenen Materialien und Anschlussvarianten verfügbar.

Empfohlen für

Von der einfachen Wasseranwendung bis hin zu manuellen Anwendungen in anspruchsvollen Prozessen.

Optionen

- Materialien: PVC-U, PVC-C, PP-H
- Kugeldichtungen: PE (blauer Hebel) / PTFE (roter Hebel)

Typ 543

Einfaches Mischen & Verteilen



10-50 10/16

Der Kugelhahn Typ 543 ist die ideale Armatur für sämtliche Misch- und Verteilungsprozesse. Die Verfügbarkeit in verschiedenen horizontalen und vertikalen Ausführungen ermöglicht viele Anwendungsoptionen.

Empfohlen für

Umleiten, Mischen, Verteilen oder Ab-sperren eines Mediums in Anwendungs-gebieten wie der chemischen Prozess-industrie, der Mikroelektronik oder der Mess- und Regeltechnik.

Optionen

- Kugel mit L- / T-Bohrung
- Hebelmaterial aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- 90°-Anschlag serienmässig 180°-Anschlag auf Anfrage
- Sehr gute Durchflusseigenschaften

Typ 523

Unschlagbar präzise



10-15 10/16

Präzise Dosierung kleiner Mengen ist die Stärke des Dosierkugelhahns Typ 523. Durch seine Skalenscheibe und seine spezielle Kugelform ist eine exakte Einstellung des Dosiermediums möglich.

Empfohlen für

Kleine Volumen, bei denen ein linearer Durchfluss erzeugt und plötzlicher Durchflussanstieg vermieden werden soll.

Optionen

- Ideale Dosierarmatur
- Dimensionsbereich DN10 und DN15
- Skalenscheibe erleichtert die genaue Mengendosierung
- Geringer Wartungsaufwand
- Annähernd linearer Durchfluss

Ball valves with automatic operation



Typ 127 Stets zuverlässig



Der Kugelhahn Typ 127 besteht aus dem Kugelhahn Typ 546 und dem elektrischen Antrieb EA15. Er setzt auf bewährt hohe Modularität und Zuverlässigkeit.

Empfohlen für

Standardanwendungen ohne spezielle Anforderungen. Der Kugelhahn Typ 127 eignet sich für diverse Anwendungen.

Optionen

- Elektrische Rückmeldung mit zusätzlichen Endschaltern
- Stellungsregler für 90°- und 180°-Winkel
- Integrierte Handnotbetätigung
Optional: Rückstelleinheit

Typ 179 – 184 Extrem anpassbar



Die Reihe 179–184 umfasst modular ausbaubare Kugelhähne mit Anwendungsvielfalt. Alle Modelle bestehen aus dem Ventil 546 und elektrischem Antrieb.

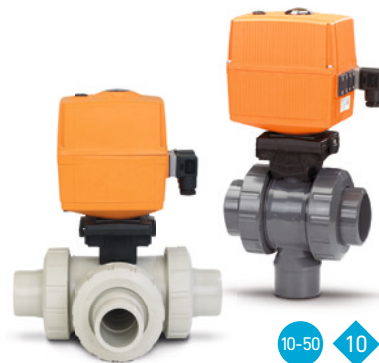
Empfohlen für

Anwendungen mit speziellen Prozessanforderungen wie in der chemischen Prozessindustrie und der Mikroelektronik.

Optionen

- Elektrische Rückmeldung mit zusätzlichen Endschaltern
- Rotationswinkel bis 355°; voreingestellt auf 0–90°
- Integrierte Handnotbetätigung
- Bis zu drei wählbare Stellpositionen

Typ 167 – 170 Die 3-Wege-Lösung



Die Reihe 167–170 umfasst 3-Wege-Kugelhähne des Typs 543, die jeweils mit einem elektrischen Antrieb (EA25, EA45, EA120 oder EA250) aufgebaut sind.

Empfohlen für

Umleiten, Mischen, Verteilen oder Absperrern eines Mediums in Anwendungsgebieten wie der Mikroelektronik.

Optionen

- Integrierte Handnotbetätigung
- Integriert, Rückmeldung auf/zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Optionales Zubehör von Rückstelleinheit mit integrierter Batterie



Dimension DN



Nenndruck PN



Elektrischer Antrieb



Pneumatischer Antrieb



Typ 230 – 235 Mit bestem Stellantrieb



10-100 16

Die Reihe 230–235 besteht aus den modularen Kugelhähnen des Typs 546 Pro. Aufgebaut mit den pneumatischen Stellantrieben PA11 und PA21 beeindruckt sie durch eine leichte, kompakte Bauform sowie hohe Anwendungsvielfalt.

Empfohlen für

Für vielfältige Anwendungen, die eine hohe Prozesssicherheit erfordern.

Optionen

- Elektrische Rückmeldung auch bei manueller Betätigung der Armatur
- Wahlweise mit Handnotbetätigung
- Kompakte Bauform und modularer Aufbau
- Lange Lebensdauer mit mehr als 25.000 Stellzyklen
- Steuerluftanschluss nach NAMUR

Typ 285 – 288 Gut mischen, gut verteilen



10-50 10

Die Kugelhähne 285–288 setzen sich jeweils aus dem 3-Wege-Kugelhahn 543 sowie den pneumatischen Antrieben PA11 und PA21 zusammen. Kompakte Bauform und beste Modularität für spezielle Misch- und Verteilungsprozesse.

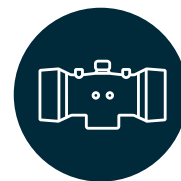
Empfohlen für

Anwendungen mit speziellen Prozessanforderungen etwa in der chemischen Prozessindustrie, der Wasseraufbereitung, der Mikroelektronik und der Lebensmittelindustrie.

Optionen

- Kompakte Bauform und modularer Aufbau
- Steuerluftanschluss nach NAMUR
- Vorgespannte Federpakete, Standardversion: FC, DA (FO auf Anfrage)
- Kurze Schaltzeit
- Für FC/FO-Hubbegrenzung möglich

Zu Höchstleistungen angetrieben



Parallel zu den Ventilen vollzieht sich auch bei der Automation ein Generationswechsel: Die neuen pneumatischen und elektrischen Antriebe von GF Piping Systems unterstützen dabei, Prozesse effizienter zu gestalten und Wartungskosten zu senken. Zudem leisten auch sie, wo sinnvoll, einen Beitrag zur Digitalisierung, indem sie es erleichtern, Prozess- und Komponentendaten zu erschließen und für die Optimierung der Anlage zu nutzen. Der Kugelhahn 546 Pro wird mit den neuen Antrieben zu Höchstleistungen angetrieben.

Elektrischer Antrieb für mehr Effizienz im Arbeitsprozess

Der elektrische Antrieb nutzt konsequent die Möglichkeiten der Digitalisierung: Er macht es einfach, Ventilpositionen zu identifizieren und den Systemzustand zu kontrollieren. Überwachung und Steuerung sind vollständig über eine App auf dem Smartphone oder Tablet möglich. Dank seiner standardisierten mechanischen Schnittstellen kann der elektrische Antrieb auf jedes Standardventil montiert werden.

- + Zugriff auf relevante Daten
- + 360°-LED-Anzeige
- + Kabellose Ansteuerung

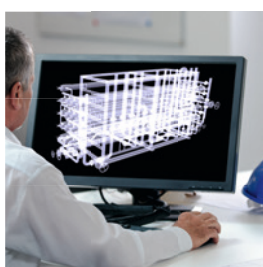


Services von GF Piping Systems

Optimal planen, installieren und betreiben

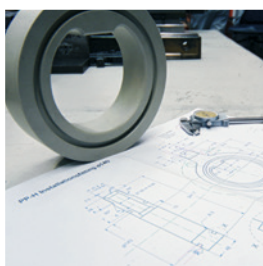
Die Experten von GF Piping Systems unterstützen Sie in allen Phasen Ihres Projektes. Sie helfen Ihnen, Ihr Kunststoff-System optimal zu planen, zu installieren und zu betreiben. Damit reduzieren sie unnötige Zeit- und Materialverluste und halten Stillstandszeiten so kurz wie notwendig.

Empfohlene Services



Engineering

Wir überprüfen das Design Ihres Rohrleitungssystems, unterstützen bei der Auswahl von Materialien und Komponenten sowie bei der korrekten Installation. Damit helfen wir Ihnen, eigene Risiken wesentlich zu reduzieren.



Customizing

Maßgefertigte Spezialteile und Sonderlösungen in sämtlichen Dimensionen. Auch ungewöhnliche Anwendungen in anspruchsvollen Installationssituationen lassen sich damit problemlos, sicher und fristgerecht umsetzen.



Digitale Produkt-Bibliotheken

Die digitalen Produkt-Bibliotheken ermöglichen das Planen mit realen Abmessungen, automatisch erzeugten Stücklisten und erleichterter digitaler Kooperation. Sie reduzieren Planungsfehler und verkürzen Ihre Projektzeiten.



Nächste Schritte

In dieser Broschüre haben Sie die wichtigsten Informationen und technischen Details erhalten. Doch nichts ersetzt das persönliche Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Darin geht es ganz um Ihren Bedarf und wie wir Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen im Unternehmen unterstützen können. Wenn Sie es nicht bereits getan haben, vereinbaren Sie heute noch einen Termin.

Auf der Internetseite von GF Piping Systems finden Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Dort finden Sie zugleich weiterführende Informationen zum Produkt, darunter technische Datenblätter und Bedienungsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

- Termin mit einem Experten von GF Piping Systems
- Beratung zu den Vorteilen der Lösung für Sie
- Information zu Referenz-Anwendungen
- Hilfe bei Auswahl und Kalkulationen
- Unterstützung in allen Projektphasen

Mehr unter
www.546.gfps.com



Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in mehr als 100 Ländern.

www.gfps.com

Argentinien / Südamerika

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

Australien

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

Österreich

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

Belgien / Luxemburg

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

Brasilien

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

Kanada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Telefon: +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
Telefon: +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Dänemark / Island

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

Finnland

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

Frankreich

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

Deutschland

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

Indien

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

Indonesien

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

Italien

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

Japan

Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Telefon: +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
Telefon: +82 31 8017 1450
Fax: +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

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

Mexiko / Lateinamerika

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66636 Apodaca, Nuevo Leon / Mexiko
Telefon: +52 (81) 1340 8586
Fax: +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Mittlerer Osten

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / Vereinigte Arabische Emirate
Telefon: +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Niederlande

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

Neuseeland

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

Norwegen

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

Philippinen

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

Polen

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

Rumänien

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

Russland

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

Singapur

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

Spanien / Portugal

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

Schweden

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

Schweiz

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

Taiwan

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

Grossbritannien / Irland

George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST / Grossbritannien
Telefon: +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Karibik

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
Telefon: +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
Telefon: +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 / Schweiz
Telefon: +41 (0) 52 631 3003
Fax: +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.



XXX.XXX.XXX

GFDO_BR_00025_DE (12.19)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd

CH-8201 Schaffhausen/Schweiz, 2019