

# Zeit für den neuen Kugelhahn 546 Pro

Das Original jetzt noch besser



Plattform-Design mit modularem und  
kompatiblen Aufbau für leichte und  
flexible Anpassungen an jeden Bedarf



Kugelhahn 546 Pro

# Kompatibel und modularer Aufbau

Seit mehr als 15 Jahren ist der Kugelhahn 546 weltweit der Standard für industrielle Anwendungen. Die neue Generation macht ihn durch modularen Aufbau dauerhaft zukunftsfähig. Die technischen, unternehmerischen und digitalen Anforderungen werden sich fortlaufend ändern. Der Kugelhahn 546 Pro ist die Plattform, die diese Bedürfnisse schon heute eingeplant hat.

Bei der Optimierung eines Rohrleitungssystems ist der Kugelhahn 546 Pro damit eine entscheidende Komponente, um die Gesamteffizienz zu erhöhen. Er unterstützt dabei, Wartungs- und Nachrüstkosten zu reduzieren, die Risiken von Fehlbedienung und Sabotage zu senken und zukünftige Bedarfe vorwegzunehmen – von regulatorischen Veränderungen bis zur Digitalisierung.

Die heutigen Ansprüche an die Ventiltechnik erfüllt er dabei mit den gewohnt hohen Qualitätsstandards von GF Piping Systems. Durch gleichbleibende Einbaulänge gegenüber dem Vorgänger und optionales Zubehör erlaubt er die leichte und flexible Anpassung an wechselnde Anforderungen.



## + 100 % zuverlässig

In puncto Zuverlässigkeit steht die nächste Generation dem Original in nichts nach und wurde sogar verbessert: Sie ist weitgehend wartungsfrei, steht weltweit in verschiedensten Materialien zur Verfügung und hat besonders viele Zulassungen.

## + 100 % flexibel

Der Kugelhahn 546 Pro lässt sich dank seiner modularen Bauweise stets an den aktuellen Bedarf anpassen. Ob elektrische, pneumatische oder manuelle Betätigung inklusive optionalen Zubehörs – er erfüllt flexibel alle Bedürfnisse.

## + Beitrag zur Digitalisierung

Der 546 Pro leistet einen Beitrag zur Digitalisierung: Er lässt sich leicht mit einer elektrischen Stellungsrückmeldung nachrüsten und stellt per Data-Matrix-Code relevante Komponenten-Informationen bereit.

## + Zweistufige Sicherheit

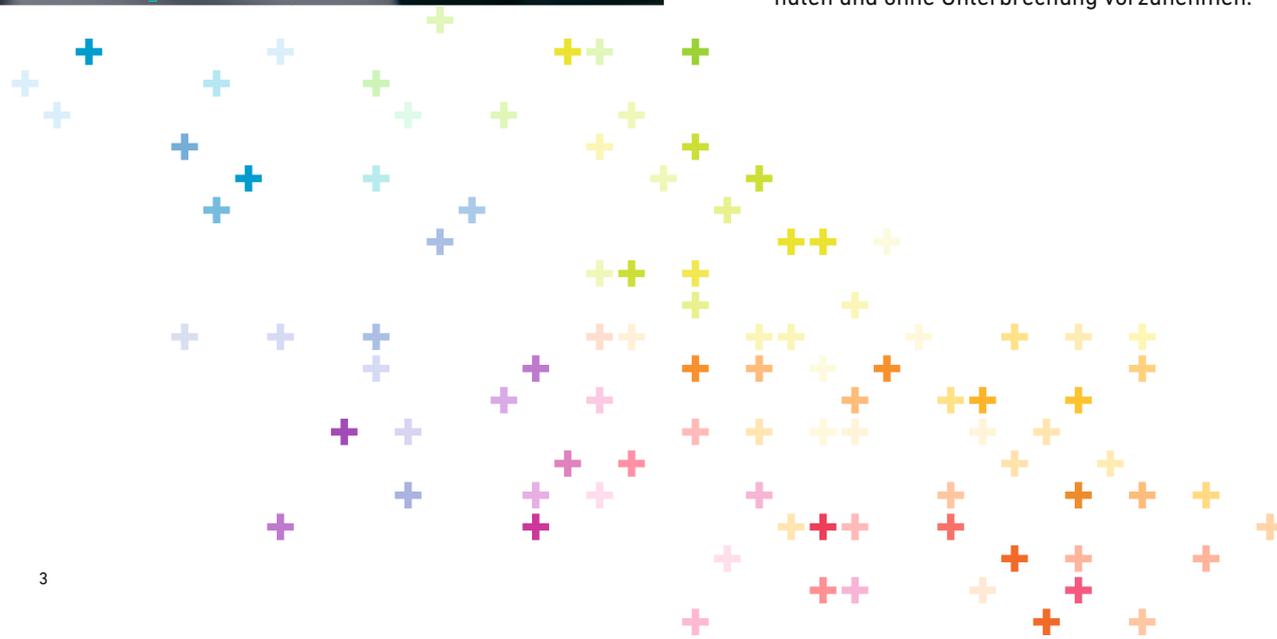
Um sensible Prozesse gegen die Risiken von Irrtümern und Sabotage abzusichern, verfügt der Kugelhahn 546 Pro serienmäßig über eine Arretierung per Verschlusselement und die Möglichkeit zur Montage eines Vorhängeschlosses.

## + Vollständige Kompatibilität

Durch gleiche Einbaulänge und Gewinde wie beim Vorgänger sind keine komplizierten und teuren Montagearbeiten nötig. Der 546 Pro kann mitsamt Antrieb und Zubehör im laufenden Betrieb und somit kostengünstig nachgerüstet werden.

## + Minutenschneller Austausch

Die Sollbruchstelle in der Schnittstelle erlaubt es dem Anwender, beim Verschleiß eines automatisierten Ventils den Austausch des Kupplungsstücks innerhalb weniger Minuten und ohne Unterbrechung vorzunehmen.



Kugelhahn 546 Pro

# Schweizer Qualität für höchste Zuverlässigkeit

Der Kugelhahn 546 Pro wird, wie bereits sein Vorgänger, von GF Piping Systems im schweizerischen Seewis (Graubünden) produziert. Seit einem halben Jahrhundert laufen hier hochwertige Hand- und Automatikarmaturen vom Band. Sie verbinden technologische Innovation mit höchstem Anspruch an Materialauswahl, Fertigung und Qualitätstests für Sicherheit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

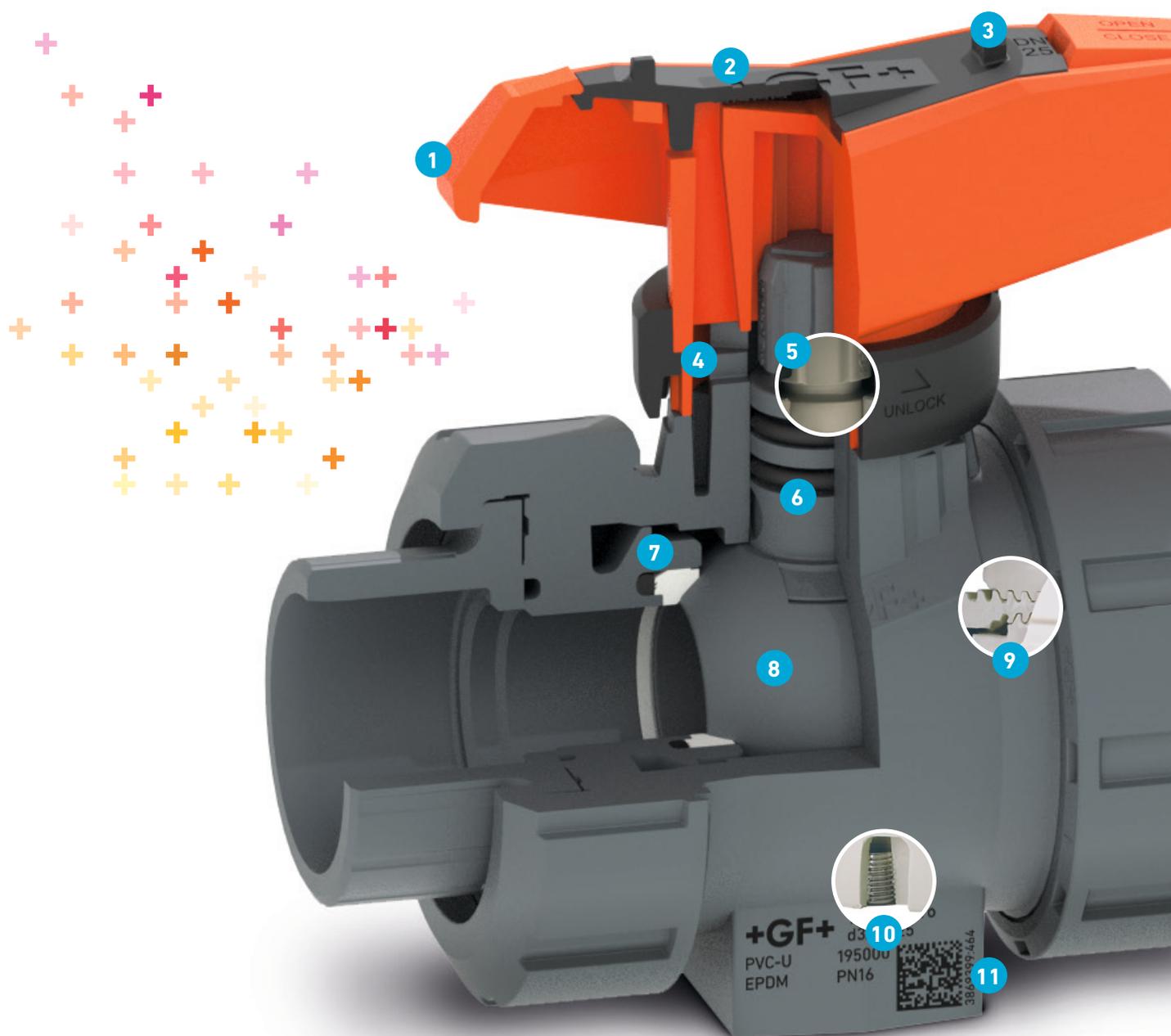




+GF+

# Das bewährte Original noch einmal verbessert

Der Kugelhahn 546 Pro wurde, aufbauend auf dem bewährten Original, in vielen Details noch einmal verbessert. Eine verstärkte Sollbruchstelle im Zapfen verhindert Leckagen wegen Verschleiß oder zu großer Krafteinwirkung. Zwei integrierte Dichtungsringe im Zapfen geben doppelte Sicherheit. Der 546 Pro bietet damit Zuverlässigkeit ohne Kompromisse und ist durch optionales Zubehör flexibel erweiterbar. Alle bisherigen Qualitätsmerkmale des Kugelhahns finden sich auch in der neuen Generation.





## 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 Hinterlagedichtung
- 8 Spiegelglatte Kugeloberfläche
- 9 Kunststoffgerechtes Sägezahngehwinde
- 10 Befestigungssystem mit integrierten Gewindebuchsen
- 11 Data-Matrix-Code

# Jedes Detail zählt



## Sicherheit durch Totmannschaltung

Der 546 Pro denkt mit, falls Sie es vergessen: Eine manuelle Rückstelleinheit („Totmannschaltung“) stellt sicher, dass sich das Ventil von selbst schließt. Diese verlässliche, kompakte und kostengünstige Lösung erhöht die durchgehende Prozess-Sicherheit und beseitigt potentiell weitreichende Risiken auf einfache Weise.



## Information per Data-Matrix-Code

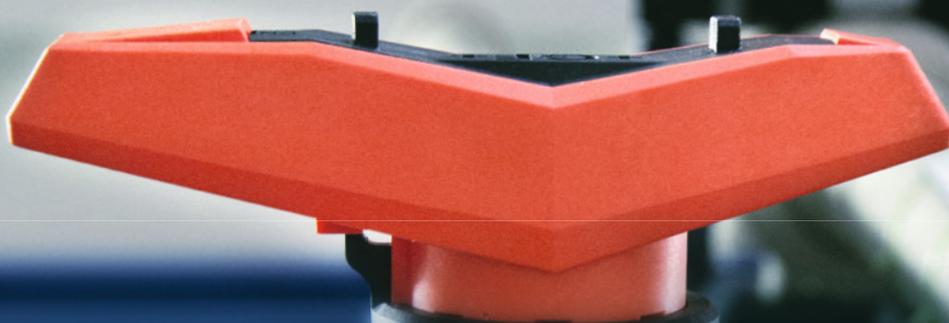
Der Data-Matrix-Code auf dem 546 Pro vereinfacht die Speicherung aller technischen Informationen zu jedem einzelnen Ventil und ermöglicht damit die individuelle Rückverfolgbarkeit. Die einwandfreie Identifikation jedes 546 Pro erleichtert Installation, Wartung und Instandsetzung.





#### Kontrolle durch den Doppelsensor

Die optionale LED-Stellungsrückmeldung erlaubt es, die aktuelle Stellung des Ventils zu jedem Zeitpunkt zentral zu erfassen und zu kontrollieren – für handbetätigte und automatisierte Ventile. Der kompakte Doppelsensor passt auch bei ungünstigen Platzverhältnissen und ist vor eindringendem Wasser und Staub geschützt (Schutzklasse IP67).



#### Anwenderfreundliche Betätigung

Der ergonomisch geformte Hebel erlaubt die leichtgängige, präzise Betätigung. Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Betätigen ist er serienmäßig abschließbar und funktioniert mit allen neuen Zubehörvarianten. Ein Werkzeug für den Ausbau des Einschraubteils ist integriert.

# 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.

## Pneumatischer Antrieb für einen zuverlässigen Betrieb

Der pneumatische Antrieb ist vollständig aus Kunststoff, damit leicht, wartungsfrei und langlebig auch in hochkorrosiven Umgebungen. Die neue Antriebsserie umfasst mehr als doppelt so viele Kombinationsvarianten wie bisher. Sie erhalten damit den absolut passgenauen Antrieb für jedes Ventil. Ihre Anlage wird in Bezug auf Raumnutzung und Energieverbrauch optimiert. Nachrüstung und damit Automatisierung sind problemlos.

## 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.

- + Kompakter und leichter
- + Ideale Ventil-Antrieb-Auslegung
- + Robust und zuverlässig

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

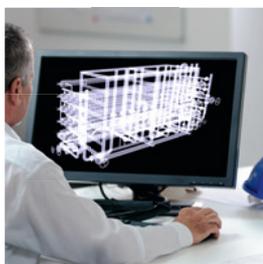


# Services von GF Piping Systems

## Optimal planen, installieren und betreiben

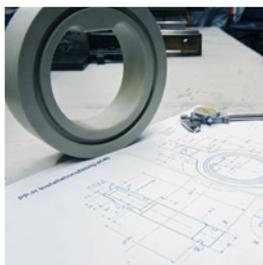
Die Experten von GF Piping Systems unterstützen Sie in allen Phasen Ihres Projektes. Sie helfen Ihnen, Ihr Kunststoff-System optimal zu planen, zu installieren und zu betreiben. Damit reduzieren sie unnötige Zeit- und Materialverluste und halten Stillstandszeiten so kurz wie notwendig.

## 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.gfps.com/nz)

## Norwegen

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

## Philippinen

George Fischer Pte Ltd  
Representative Office  
1604 Pasig City  
Telefon: +632 571 2365  
Fax: +632 571 2368  
sgp.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/sg](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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.

