

ELGEF Plus

Anschlusssystem Topload

Das modulare System für grosse Dimensionen bis 2000 mm





Maximale Flexibilität durch modulare Systemlösungen

Das ELGEF Plus Anschlussstellsystem Topload überzeugt mit dem bewährten Prinzip des ELGEF Plus Baukastensystems im Bereich der PE-Grossrohrinstallationen für Gas-, Wasser- sowie Industrieanwendungen mit überragender Modularität und Flexibilität. Funktionales Design und das Zusammenspiel der leistungsfähigen Einzelkomponenten ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Montage vor Ort.

Systemlösungen

Anwenderfreundliche und zuverlässige Installation

- Einzigartige Modularität durch optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Selbsterklärende, sichere und schnelle Montage
- Geringes Gewicht und kompakte Werkzeuge ermöglichen die Installation auch unter schwierigen Bedingungen und in beengten Platzverhältnissen
- Das im Installationsset integrierte Schälwerkzeug gewährleistet eine reproduzierbare, gleichmässige Spandicke für eine optimale Schweissvorbereitung
- Druckklassengerechte Anschlusssättel und langlebige Werkzeuge gewährleisten Zuverlässigkeit und Effizienz



Flexible und individuelle Anwendung

- Freie axiale und radiale Sattelpositionierung gewährleistet maximale Flexibilität während der Installation
- Flexibler Einsatz bei Neuverlegungen und nachträglichem Einbinden von grossvolumigen Haupt- und Abgangsleitungen unter vollem Betriebsdruck
- Stutzenabgang während des gesamten Installationsprozesses zugänglich / frei von mechanischen Spannungen



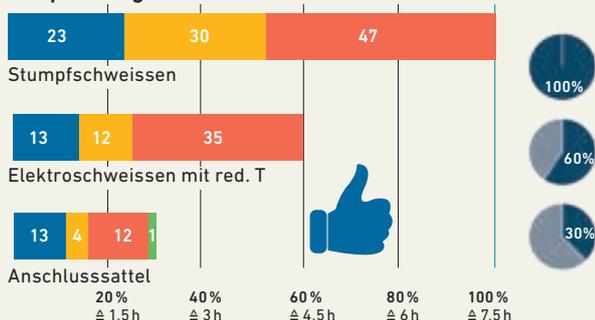
Hohe Kosteneffizienz verglichen mit Einbindung reduzierter T-Stücke

- Reduzierung der Installationszeit um 70 % im Vergleich zur Installation eines reduzierten T-Stückes d630 x 160 mm im Stumpfschweisverfahren
- Minimierung der Erdarbeiten dank kompaktem Installationsset und Anschlusssattel
- Niedriges Gewicht und kleinere Verpackungsgrösse erleichtern Installation und reduzieren Transport- und Lagerkosten



+ Übersicht Zeitersparnis

Hauptleitung d630 mm



- Grabenvorbereitung
- Schweissvorbereitung
- Schweissen & Abkühlen
- Anbohren

Merkmale Anschlussesattel

Anschlussesattelsystem für ELGEF Plus in den Dimensionen d315-d2000 mm

Das Grossrohrinstallationssystem besteht neben den Werkzeugen aus den ELGEF Plus Anschlussesätteln Topload. Die grossen Dimensionsbereiche und damit anspruchsvollen Anwendungsbedingungen verlangen für zuverlässige Verbindungen eine exakte Passform ans Rohr, höchste Festigkeit und Robustheit der Systemkomponenten und somit absolute Präzision in der Fertigung. Integrierte Befestigungsrippen zur Fixierung des Spannaufsatzes ermöglichen zudem durch optimale Druckverteilung die einfache und sichere Installation der Anschlussesattel. Für die passgenaue Installation ohne Druckminderungsfaktor erfolgt vor dem Schweissvorgang mittels axialer und radialer Achsmarkierung die präzise Ausrichtung des Sattels. Die mögliche Installation an drucklosen und druckbeaufschlagten Leitungen sowie die Wahl zwischen Elektro- oder Stumpfschweissschweißverbindung ist Beleg für die Vielseitigkeit, die die Sättel auszeichnet.

Anchlussesattel

mit Abgang d160-d225 mm

Anchlussesattel

mit Abgang d315-d500 mm



Auf einen Blick

Produktsortiment in Abhängigkeit der Hauptrohr- und Abgangdurchmesser

Abgang \ Hauptrohr	d160 mm		d225 mm		d315 mm		d500 mm	
	SDR 11	SDR 11	SDR 11	SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 17	SDR 17
d315 mm	✓	✓						
d355 mm	✓	✓						
d400 mm	✓	✓						
d450 mm	✓	✓	✓					
d500 mm	✓	✓	✓		✓			
d560 mm	✓	✓	✓		✓			
d630 mm	✓	✓	✓		✓			
d710 mm	✓	✓	✓		✓	✓		
d800 mm	✓	✓	✓		✓	✓		
d900 mm		✓	✓		✓	✓		✓
d1000 mm		✓	✓		✓	✓		✓
d1200 mm						✓		✓
d1400 mm						✓		✓
d1600 mm						✓		✓
d2000 mm						✓		✓
Spannaufsatz	✓	✓			✓	✓		✓
Druckprüfstopfen	✓	✓	✓		✓	✓		✓
Lochsäge	✓	✓			✓	✓		✓



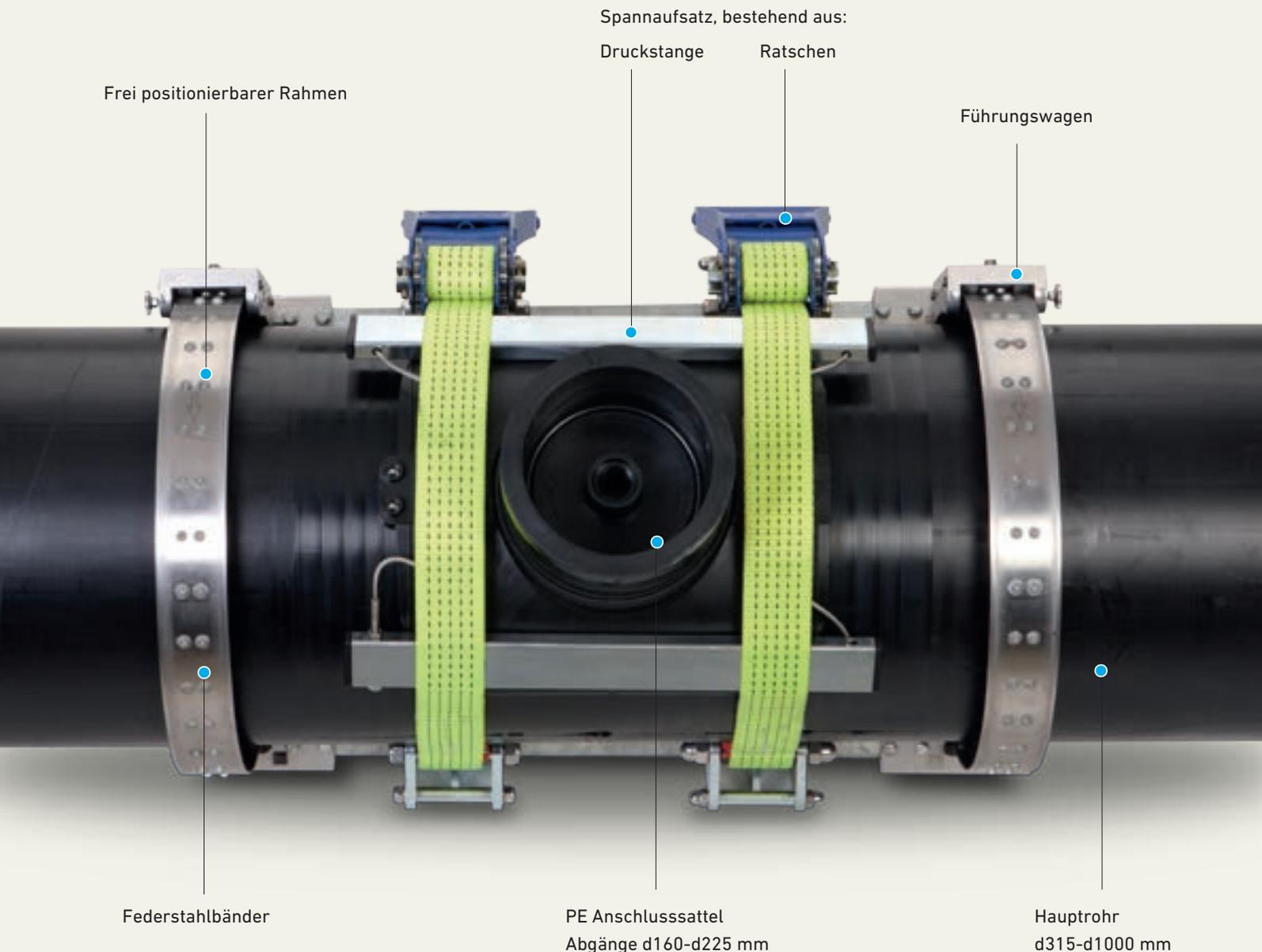
Markmale Gesamtsystem

Leistungsfähigkeit und Funktionalität durch hochwertige Einzelkomponenten

Einen entscheidenden Mehrwert stellt die durchdachte Kombination des Schälwerkzeugs mit dem Spannaufsatz dar. Ein weiteres Plus bieten die grossen Abgangsdimensionen, gepaart mit einer zuverlässigen Anbohrtechnik. Dies erlaubt grosse Durchflussmengen und reduziert Druckverluste. Sowohl beim Anschluss von Abgängen an bestehende PE Rohrleitungen, als auch bei der Neuinstallation, bietet das modulare System für grosse Dimensionen höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Montage.

Anschlussesattel

für Abgang d160-d225 mm



Anwendung

Sicherheit und Effizienz in der Anwendung

Das Zubehör für das ELGEF Plus Anschlussstellsystem Topload ist wichtiger Bestandteil des modularen Gesamtsystems und zeigt sich in der Anwendung als wertvoller Mehrwert. Das komplette System bestehend aus Rahmen, Schälwerkzeug, Spannaufsatz und Lochsäge überzeugt in Konstruktion und technischer Ausführung durch höchste Qualität und gewinnbringende Details. Mit den Druckprüfstopfen kann schnell und einfach eine Druckprüfung durchgeführt werden. In Verbindung mit den werkstoffspezifischen Eigenschaften des Kunststoffs, wie z.B. dem geringen Materialgewicht, leistet das ebenfalls modulare und dimensionsübergreifende Installationssystem einen entscheidenden Beitrag für mehr Sicherheit, vereinfachtes Handling und höchste Effizienz in der Anwendung.

Modulares Installationsset mit dimensionsübergreifendem Rahmen

- Hochwertige, leichte und einfach zu positionierende Rahmenkomponenten zur präzisen, sicheren und sauberen Ausführung des Schälvorgangs
- Schnelle Installation durch selbsterklärendes Installationsprinzip
- Einfache Installation ohne Spezialwerkzeug



Einfach positionierbarer Spannaufsatz

- Befestigung des Spannaufsatzes am Rahmen
- Einfache Positionierung auch unter schwierigen Einbaubedingungen durch Vorfixierung des Spannaufsatzes am Fitting
- Spannindikatoren zeigen optimale Spannkraft an
- Sichere und schnelle Montage durch robuste Schliesshaken



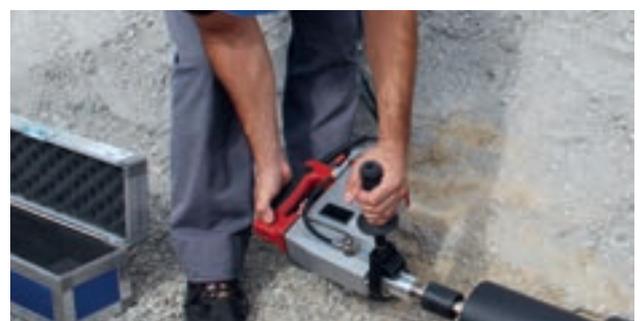
Dichtheitsprüfung vor dem Anbohren

- Installationsicherheit durch Dichtheitsprüfung des Anschlussstells nach dem Schweißen und vor dem Anbohren des Hauptrohrs
- Einfach und effizient durch Gewindestopfen mit genormten Prüfanschluss



Das Anbohren

- Kaum Druckverluste aufgrund abgestimmter Geometrie von Lochsäge und Abgangsstützen
- Spanarmes Anbohren durch kunststoffgerechte Schneid-geometrie
- Der ausgesägte Butzen verbleibt sicher in der Lochsäge und fällt nicht ins Rohr
- Einfache Adaption auf der Baustelle durch Verwendung von handelsüblichen, handgeführten Maschinen



Vorbereitung und Prüfung der Installation

Eine fachgerechte Vorbereitung des Einbauortes auf dem Hauptrohr erspart aufwendige Korrekturen während der Anschlusssattel-Installation.

Baustellengerechte Kontrolle der Rohrqualität

- Entscheidend für eine sichere und zuverlässige Installation ist die Qualität der Hauptrohre in Bezug auf Ovalität, Abflachungen und Beschädigungen, welche bei Grossrohren während des Transports und Lagerung entstehen
- Speziell entwickelte Prüflehren gewähren einfache, sichere und schnelle Kontrolle der Rohre



Rohrvorbereitung mit Rundrückwerkzeugen

- Unzulässige Rohrovalitäten lassen sich mit Hilfe von geeigneten Rundrückwerkzeugen ausgleichen, wodurch das kostenintensive Herausschneiden von deformierten Rohrteilen vermieden werden kann
- Einfache Bedienung, schnelle Installation und Demontage für den Transport
- Grösstes Produktsortiment an mechanischen Rundrückklemmen verfügbar



Druckprüfstopfen

- Integrierter Druckprüfstopfen für Abgang d160-225 mm
- Separater Druckprüfstopfen für grössere Abgangsdimensionen d315-d500 mm
- Druckprüfung bis 18 bar möglich, in Anlehnung an Richtlinie DVS 2210-2
- Kurze Montagezeit
- Keine Beschädigung des Abgangsstützen



Lochsäge und Anbohren

- Aufgrund der Baulänge ist die Anbohrung von Rohrwanddicken bis 120 mm möglich
- Für die Anbohrung der Dimensionen d315 und d500 mm ist optional ein Bohrstativ erhältlich
- Die Sicherheit wird durch exaktes Positionieren mit integriertem Zentrierbohrer gewährleistet



Anwendungsbeispiel Coal Seam Gas in Australien

ELGEF Plus Anschlusssystem überzeugt bei Gas-Projekt in Queensland

Bereits seit Jahrzehnten ist das australische Unternehmen führend in der Förderung und Produktion von Kohleflözgas sowie in der Umwandlung von Kohleflözgas in Flüssiggas. Mit mehr als 10.000 Mitarbeitern prägt das Unternehmen den Energiesektor in Australien und hat einen wesentlichen Anteil an der Gasversorgung des Landes.

Höchste Sicherheit für anspruchsvolle Anwendungen

Australien verfügt über grosse Kohleflözgasvorkommen und -förderprojekte. Für ein Projekt im Outback von Queensland lieferte GF Piping Systems Grossrohrsysteme für die Wasserversorgung vor Ort. Rund 90.000 m³ Wasser entstehen bei der Förderung des Flözgas. Dieses wird für die Nutzung in Haushalten oder in der Bewässerung aufbereitet. Für die Wasserverteilung von den Haltebecken in der Förderzone zu den Aufbereitungsanlagen verläuft ein Netz aus Zuleitungen, angeschlossen an eine 800 mm PE Hauptleitung. Bei der Verbindung vertraute man auf das ELGEF Anschlusssystem für grosse Dimensionen. Die Zuverlässigkeit und Sicherheit des bewährten Systems überzeugte bei der Installation gleichermassen wie der Gewinn an Effizienz dank der schnellen und einfachen Verlegung im Baugraben.

Die Systemlösung macht den Unterschied

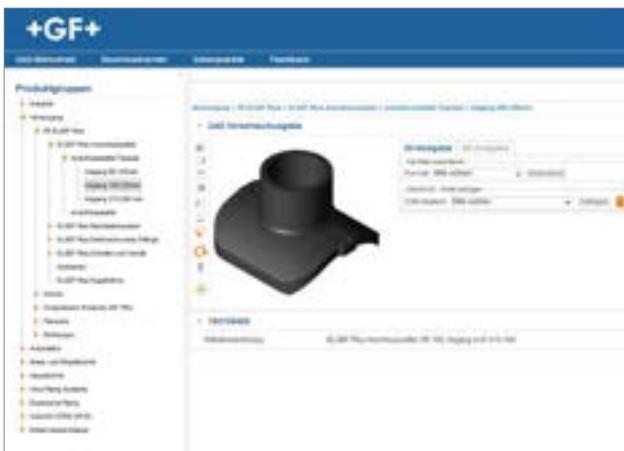
Das Gesamtpaket aus Anschlussattel (800x315 mm) und Abzweigung, vorgeschweisstem Flansch-Adapter, Installationswerkzeug und Verlegezubehör war Garant für beträchtliche Kosten- und Zeiteinsparungen bei der Installation. Den entscheidenden Unterschied machten die zum Leistungsversprechen zählenden Vor-Ort-Trainings zu allen Installationsschritten und die umfassende Projektbetreuung auf der Baustelle durch lokale Experten-Teams.



Von der Planung bis zur Umsetzung – unsere Experten sind weltweit vor Ort

Mit dem vermehrten Einsatz von Kunststoffrohrleitungen werden die Vorteile des Materials gegenüber Standard-Metallsystemen deutlich: Korrosionsfreiheit, geringes Gewicht, hohe Chemikalienbeständigkeit, niedrige Gesamtkosten und eine lange Lebensdauer der Installationen sind nur einige davon.

Bei GF verfügen wir über 60 Jahre Know-how und bieten Ihnen umfassende Unterstützung bei der Konzeption, Installation und Inbetriebnahme von Kunststoffrohrleitungssystemen an. Unsere Aufgabe ist es, mit unseren Produktlösungen einen Mehrwert zu schaffen. In direkter Zusammenarbeit mit unseren Kunden können wir deren Herausforderungen meistern und entwickeln neue Möglichkeiten zur Ergänzung unserer Produkte. Wir bieten Dienstleistungen in allen Phasen von der Ausschreibung über Planung, Durchführung bis hin zu Betrieb und Wartung.



Engineering / CAD

Wir unterstützen bei der Planung, Installation und Prüfung sowie bei der Materialauswahl, Konstruktionsprüfung, Standardausführung, hydraulischen Modellierung, dynamischen Spannungsanalyse, dem statischen Nachweis, der FEA / FEM mit professionellen Werkzeugen wie ROHR2.

Unser am häufigsten verwendetes Planungswerkzeug, die GF Piping Systems CAD-Bibliothek mit über 25.000 Einträgen für 3D / 2D-Zeichnungen, stellt die Produkte in mehr als 30 verschiedenen Formaten dar: cad.georgfischer.com



Kundenspezifische Produkte

Wir konzentrieren uns auf die kundenspezifische Anfertigung von Komponenten, die Sie benötigen, um Ihre Applikation zu vervollständigen. Unser globales Netzwerk zeichnet sich durch flexibel agierende Standorte aus und bietet Ihnen den idealen lokalen Partner. Unsere Kunden profitieren von einer effizienten und wirtschaftlichen, auf ihre Bedürfnisse abgestimmten Lösung sowie von ausgezeichneten Serviceleistungen,

- Vorgefertigte reduzierte T-Stücke
- Anschaffung des sattelspezifischen Installationssets entfällt
- Einbindung in die Rohrleitung mittels Stumpfschweißen oder Elektroschweißen
- Druckklassengerecht, kein Druckminderungsfaktor
- Qualitätssicherheit durch werkseitige 100 % Druckprüfung

Der intelligente Weg Ihre Baustelle zu verwalten

+ Umfassende App & Web-Plattform

- Der bessere Weg Ihre Installationen auf der Baustelle zu verwalten
- Verwenden Sie mehrere Einstiegspunkte und Upgrade-Optionen
- Planen Sie Ihre Arbeit vor dem Start

+ Ermöglicht ein effizienteres Installationsmanagement

- Vereinfachen Sie die Planung durch eine Papierlose Baustelle
- Live-Überwachung des Installationsfortschritts
- Freigeben von Ansichten, um intelligente Entscheidungsfindung zu ermöglichen

+ Fördert die Qualität der Installation

- Dokumentieren Sie Ihre Schweißverfahren, Baustellen Notizen und Fotos
- Verstehen Sie das Verhalten Ihres Bauvorhabens
- Verfolgen Sie Ihre Baustellen-Daten von Ihrem Büro aus

+ Einfaches und zuverlässiges Daten Management

- Aufzeichnung und Archivierung Ihrer Arbeits- und Schweißdaten
- Verwenden Sie die Geografische Positionierung und die Online-Planungsplattform
- Überwachen Sie Ihr Bauvorhaben und optimieren Sie zukünftige Pläne

1



- Lizenz
- Cloud-Speicher
- Projektmanagement
- XL 100 Benutzer
- S 30 Benutzer

2



- QR-Code
- GF Produkte
- Einheitlicher QR-Code
- Vollständige Traceability
- Online-Live-Zugriff

3



- QR-Scanner
- Synchronisiert mit Cloud
- Erfassung aller Arbeitsdaten
- Fotos/Notizen

4



- MSA-Kompatibilität
- Schweißzertifikate
- GEO Position +/- 10 cm
- Serversynchronisierung

5



- Baustellen Datensatz-synchronisierung
- Baustellenüberwachung
- Sichere Plattform
- Voller Zugriff
- GEO-Mapping

6



- Dokumentensynchronisierung
- Qualitätskontrolle
- Beispiel: GF NDT Zertifikate
- Cloud-Speicher
- Rund um sorglos

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
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

Georg 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

George Fischer Pte Ltd
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

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 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

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