

GF Piping Systems

+GF+

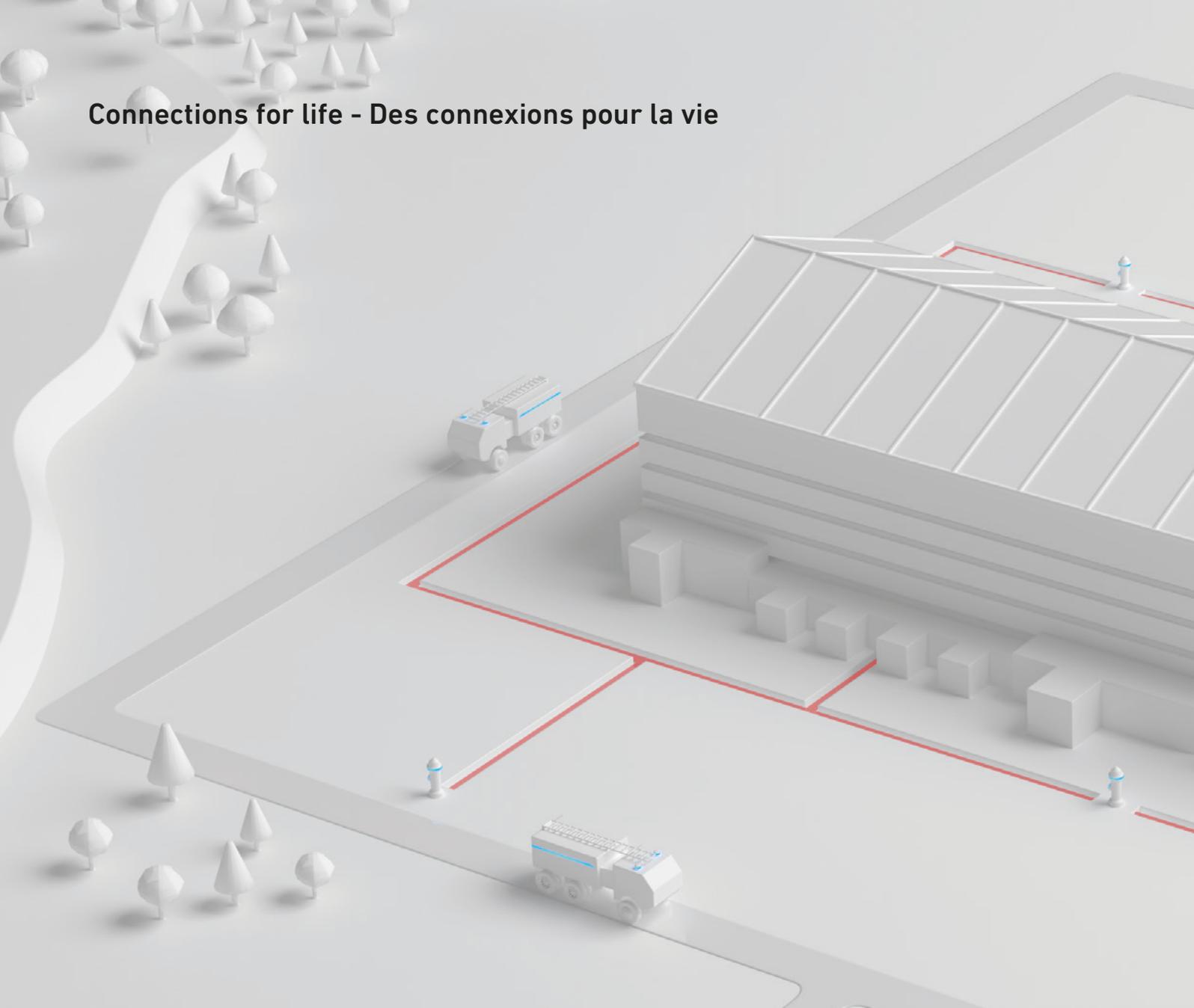
Systeme PE FM

Fiable à l'extrême

Protection incendie souterraine

Le plus haut niveau de sécurité et de fiabilité avec l'agrément FM pour les systèmes d'eau de lutte contre les incendies.

FM
APPROVED

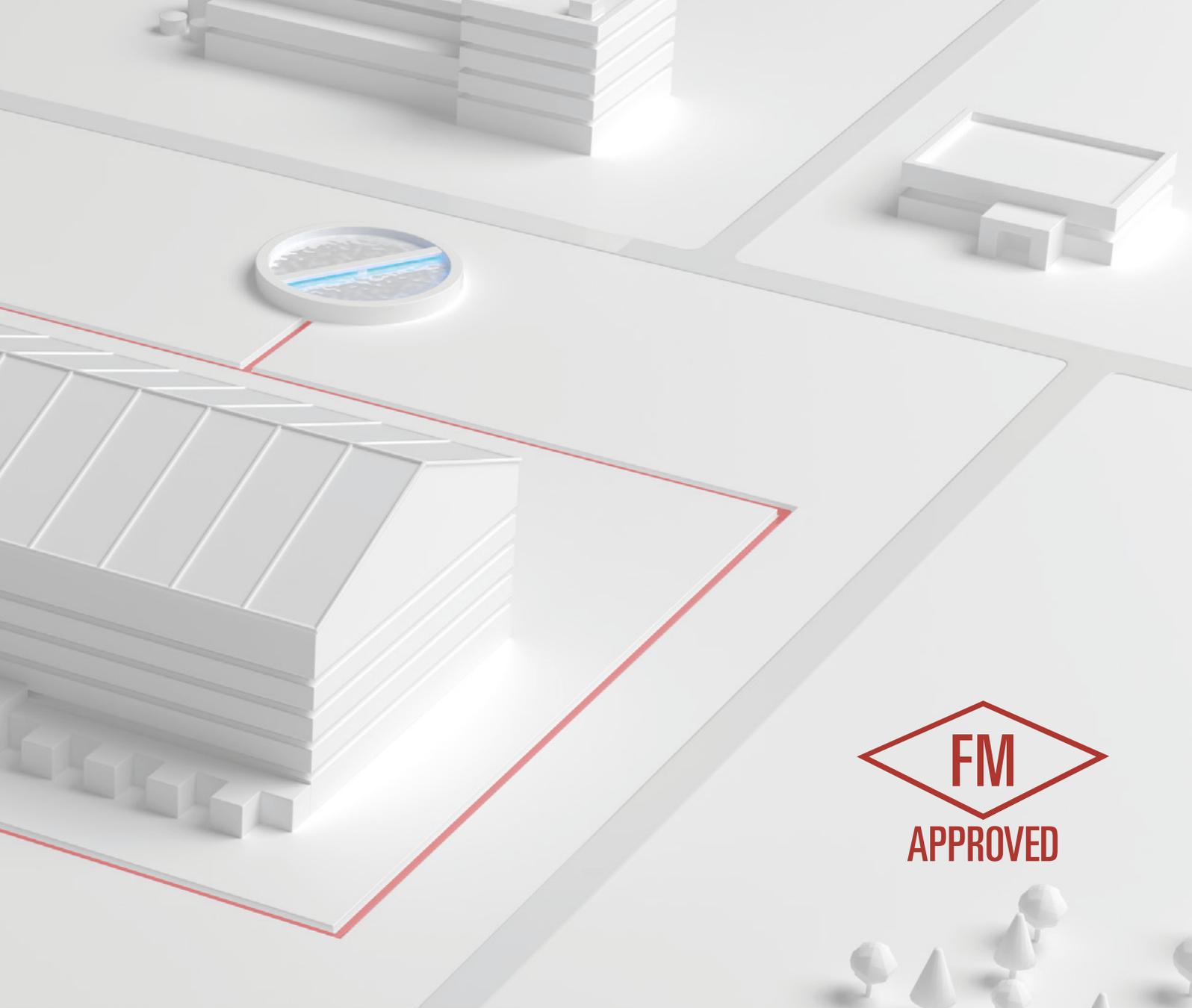


Les avantages des systèmes de canalisations en PE agréés FM 1613

Systemes de canalisations souterraines en PE pour la protection contre l'incendie

En cas d'incendie, le réseau enterré doit assurer une alimentation fiable des poteaux incendies sprinklers, ce qui est crucial dans la gestion des urgences. GF Piping Systems offre une solution avec ses systèmes PE agréés FM. Notre gamme complète assure un approvisionnement constant en eau avec un débit et une pression adéquats.

FM Approvals est un organisme de certification de renommée internationale qui teste et certifie les composants des systèmes de protection incendie. Tout produit GF Piping Systems agréé FM est garanti pour répondre à des normes rigoureuses de durabilité, d'intégrité technique et de performance. Les processus de fabrication et les installations de test internes de GF Piping Systems ont été inspectés par FM Approvals et sont régulièrement audités pour garantir la conformité et l'amélioration continue.



+ Empreinte carbone réduite

Les systèmes en PE réduisent les émissions de CO₂ de plus de 80 % par rapport aux systèmes métalliques et sont entièrement recyclables et plus légers. C'est un avantage considérable notamment pour les installations de grandes dimensions. Ils apportent une contribution environnementale positive et soutiennent vos efforts de durabilité.

+ Résistance à la corrosion

Les systèmes de protection des incendies doivent rester extrêmement fiables sur le long terme. Les systèmes PE sont résistants à la corrosion, ne nécessitent pas d'entretien et garantissent le maintien de la pression.

+ Résistance aux mouvements de terrain

La flexibilité et la résistance des tubes en PE leur permettent d'absorber les variations de pression, les vibrations et les mouvements de terrain, réduisant ainsi le risque de ruptures et de fuites, tout en maintenant un approvisionnement continu en eau et en gaz.

+ Fiabilité et rentabilité améliorées

Les gammes en PE agréés FM ont été soumises à des tests de performances plus stricts qui sont régulièrement audités par les inspecteurs de FM Approvals. De plus, les coûts d'assurance sont réduits en raison des mesures de protection supplémentaires. Le risque incendie chez l'assureur peut être recalculé et générer ainsi des économies.

Niveau de sécurité élevé pour les conduites de défense incendie

La protection contre les incendies joue un rôle clé dans les bâtiments commerciaux. Afin de respecter la réglementation en vigueur et de minimiser les risques de dommages en cas d'incendie, de nombreuses mesures structurelles doivent être mises en œuvre. Afin d'assurer un approvisionnement en eau fiable et suffisant en cas d'incendie, les réseaux souterrains sont principalement équipés de canalisations soudées en polyéthylène non soumises à la corrosion.



Challenge

En cas d'incendie, des constructions rapprochées favorisent la propagation des flammes et entraînent souvent une augmentation significative des dommages ou une destruction totale. C'est par mesure de précaution qu'un industriel allemand a décidé d'installer un nouveau système de protection incendie avec un stockage d'eau. L'idée d'équiper la nouvelle installation d'une alimentation en eau de plus grande capacité et de la connecter au système existant a émergé en collaboration avec GF Piping Systems lors de la phase de planification. L'installateur mandaté a dû installer le système de canalisations en quelques semaines seulement, et ce même pendant les opérations de production.

La solution de GF Piping Systems

Dans le cadre de la recherche d'une solution optimale, le choix s'est porté sur les composants en polyéthylène qualitatifs et agréés FM de GF Piping Systems. Les nouvelles conduites d'alimentation (d160 mm à d500 mm) relient le nouveau réservoir d'eau aux bâtiments de stockage et de production existants via différents branchements sous voirie.

Améliorations obtenues

"Avec cette option, l'entreprise est indépendante du réseau d'eau public. Cela réduit également les coûts d'assurance car des mesures de sécurité supplémentaires sont en place", explique Thomas Schmitt, conseiller technico-commercial chez GF Piping Systems. Grâce à l'utilisation de systèmes agréés FM, le risque incendie chez l'assureur est donc recalculé et génère ainsi des économies pour l'entreprise.



Avantages client

- Les réseaux d'eau pour la protection contre les incendies, en polyéthylène sans corrosion et sans dépôt, garantissent une perte de charge minimale et assurent une pression optimale aux pompes en cas d'incendie.
- Les composants agréés FM* de d90 mm à d500 mm offrent des avantages de coûts liés à l'assurance.
- Les caractéristiques de conception spéciales des raccords à embouts facilitent et accélèrent l'installation.

Produits utilisés



ELGEF Plus

Manchons électrosoudables FM

Les caractéristiques uniques du principe de renforcement actif breveté (d355 mm - 500 mm) garantissent non seulement une installation extrêmement simple et rapide, mais également une grande fiabilité avec des résultats de soudures optimisés.



ELGEF Plus FM Raccords

La gamme étendue de raccords ecoFIT complète naturellement le système ELGEF Plus. Les raccords à bout long peuvent être facilement combinés avec les manchons ou les raccords électrosoudables ELGEF Plus pour faciliter et accélérer l'installation.



Tubes ecoFit FM

En mettant constamment l'accent sur une fiabilité et une sécurité maximales, nos tubes ecoFIT garantissent un niveau élevé de qualité de produit et des normes de performance exceptionnelles dans les réseaux de défense incendie.



Machines & outils

GF Piping Systems offre une compatibilité totale entre tous les composants, outils et raccords pour assurer une installation facile et sécurisée avec la bonne technologie d'assemblage et les machines à souder pour aider à prolonger la durée de vie totale de votre système.

+GF+

Services à valeur ajoutée

Solutions spécialisées

Grâce à ses Solutions Spécialisées, GF Piping Systems accompagne ses clients dans la conception et l'installation de systèmes de canalisations thermoplastique pour que les maîtres d'œuvre et les exploitants puissent se concentrer sur leurs activités quotidiennes sans aucune interruption. GF Piping Systems est présente à chaque étape du projet, de l'aide à la planification des nouveaux projets aux tests de l'évaluation des systèmes en place.



Ingénierie

Expertise spécialisée

Augmentez l'efficacité de votre projet grâce aux ensembles d'analyse sur mesure de GF Piping Systems et optez pour l'offre qui vous convient le mieux en fonction de vos besoins. Vous avez le choix entre l'analyse de projet et l'ingénierie avancée, vous bénéficiez de l'assistance appropriée dans chaque phase de votre projet et de nos connaissances approfondies destinées à vous guider.



Condition Analysis

Contrôles spécialisés

L'intégrité d'un système de canalisations est essentielle pour les propriétaires/opérateurs d'usines de traitement d'eau, de gaz et de produits chimiques. Les spécialistes de GF Piping Systems contrôlent les soudures sur le terrain ou inspectent les échantillons dans notre laboratoire d'essai de matériaux agréé, à la pointe de la technologie, qui offre une certification d'« Aptitude fonctionnelle » fondée sur des analyses microscopiques, des inspections visuelles et des tests pratiques. Ce souci du détail permet de prendre des décisions éclairées lors de la mise en œuvre d'un projet. Performance assurée, tranquillité d'esprit.



Track & Trace

Suivi spécialisé de vos chantiers

Track & Trace est un outil de collecte de données sur le terrain basé sur le cloud, qui vous assiste grâce à un large éventail de fonctionnalités en ligne, permettant de contrôler l'avancée et la qualité de la mise en œuvre ainsi que la gestion de tout type de projet.



Formation

Formation spécialisée

Les formations de GF Piping Systems peuvent vous aider à transmettre à vos clients et leurs installateurs les connaissances essentielles en matière de soudure des tubes et des composants de tuyauterie ainsi qu'une maîtrise approfondie des assemblages bout à bout et par électrosoudure. Avec la Formation Spécialisée de GF Piping Systems nous vous aidons à prévenir les dommages avant l'heure, grâce à des installateurs dûment formés et expérimentés.

Gamme de produits métrique

Etendue de notre solution PE FM



Produit	SDR	Classe FM PN (bar)	Technologie d'assemblage	Diamètre
ELGEF Plus Manchon	SDR11	15	Electrosoudage	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Collier de dérivation	SDR11	15	Electrosoudage	d110 - 500 mm
ELGEF Plus Réduction	SDR11	15	Electrosoudage / Bout à bout	d110 - 315 mm
ELGEF Plus Coude 90°	SDR11	15	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Coude 45°	SDR11	15	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Té 90°	SDR11	15	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Bouchon	SDR11	15	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Collet à souder	SDR11	15	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm
ELGEF Plus Réductions	SDR11	12	Electrosoudage / Bout à bout	d355 - 500 mm
ELGEF Plus Bouchon	SDR11	12	Electrosoudage / Bout à bout	d355 - 500 mm
ecoFIT FM Tube 5 m	SDR11	12	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm
ecoFIT FM Tube 12 m	SDR11	12	Electrosoudage / Bout à bout	d90 - 500 mm

GF Piping Systems peut également vous proposer une gamme complète de produits FM en norme IP avec un certificat ASTM.

Prochaines étapes

Dans cette brochure, vous avez reçu les informations les plus importantes et les détails techniques. Mais rien ne remplace une conversation avec un expert de GF Piping Systems. Tout dépend de vos besoins et de la manière dont nous pouvons vous accompagner dans vos défis commerciaux quotidiens. Si vous ne l'avez pas encore fait, vous pouvez prendre rendez-vous dès aujourd'hui.

Sur le site Web de GF Piping Systems, vous trouverez des contacts spécialisés dans votre région. Vous y trouverez

également de plus amples informations sur nos produits, y compris des fiches techniques, des conseils d'utilisation ainsi que les normes et certificats correspondants.

- Rendez-vous avec un expert de GF Piping Systems
- Détails des avantages de votre solution adaptée
- Informations sur les applications de référence
- Aide à la sélection et aux calculs
- Accompagnement dans toutes les phases du projet

Plus d'informations sur - www.gfps.com/fm-pe-range



+GF+

Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in more than 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
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
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
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

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 / Denmark
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.
20864 Agrate Brianza (MB)
Phone +39 02 921 86 1
Fax +39 02 921 86 24 7
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Georg Fischer TPA S.r.l.
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 Heungdeok Jungang-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.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 3122 5585
Fax +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / 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

New Zealand

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

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

George Fischer Pte Ltd
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 / Spain
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 / United Kingdom
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
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 / USA
Phone +1 (405) 273 63 02
gfcentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Phone +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 / Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 3003
Fax +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.