

Kunststoff-Rohrleitungssysteme
→ Lösungen für Food & Beverage

GF Piping Systems

Die sichere Versorgung der Welt mit sauberem Wasser ist eine der wesentlichen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. GF Piping Systems begegnet dieser Aufgabe mit der Bereitstellung von qualitativ hochwertigen Rohrleitungssystemen. Wir entwickeln und produzieren Rohre, Fittings, Armaturen, Durchflussmessgeräte und Schweißmaschinen.

Mit diesen anwendungsorientierten Systemlösungen können Wasser, Gas und industrielle Flüssigkeiten sicher und zuverlässig transportiert werden. Ob in der Industrie, in der Gas- und Wasserversorgung oder in der Haus- und Sanitärtechnik – GF Piping Systems hat die massgeschneiderte Lösung für Sie.

Innovation und Technologie.

Unsere Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung neuer Produkte. Dabei setzen die von uns entwickelten Technologien immer wieder neue Standards in immer neuen Anwendungen. Als führender Anbieter geben wir diesen Technologie-Vorteil an unsere Kunden weiter.

Alles aus einer Hand. In den verschiedensten Anwendungsgebieten deckt GF Piping Systems den wachsenden Bedarf an umfassenden Lösungen aus einer Hand.

Qualitätsmanagement. Die hohe Qualität unserer Produkte wird durch unser Qualitätsmanagementsystem ISO 9001 und ISO 14001 garantiert. Alle Komponenten und Systeme entsprechen den jeweiligen Standards in den verschiedenen Märkten und werden im eigenen, akkreditierten Prüflabor getestet.

Vertrieb und Service – weltweit. Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter sichern die aktive Kundenbetreuung in über 100 Ländern. Profitieren Sie von unserem Planungssupport vor Ort, von der Produktverfügbarkeit und unseren Trainingsprogrammen überall auf der Welt. Nutzen Sie unser Know-how und unsere jahrzehntelange Erfahrung.

Kennzahlen. GF Piping Systems ist Teil des 1802 in Schaffhausen in der Schweiz gegründeten Georg Fischer Konzerns und erwirtschaftet mit seinen 4'000 Mitarbeitern einen Jahresumsatz von 1'066 Mio. CHF. Der Georg Fischer Konzern zählt heute mehr als 12'000 Mitarbeiter weltweit und erzielt einen jährlichen Umsatz von 3,0 Mrd. CHF.



→ Ihre Vorteile

- Technologische Kompetenz
- Alles aus einer Hand
- Erstklassig in Qualität und Service
- Massgeschneiderte Kundenlösungen
- Führendes Know-how in allen Anwendungsbereichen
- Beratung vor Ort weltweit

Comfort → Wir bringen Ihnen sauberes Wasser



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Food & Beverage

Frische – ein wesentlicher Punkt in der Lebensmittelbranche.

Um Ihre Kunden mit frischer und qualitativ einwandfreier Ware zufriedenstellen zu können, muss auch die Kühltette einwandfrei funktionieren. Gerade im so sensiblen Lebensmittelbereich.

Wir befassen uns seit über 20 Jahren mit Kühltechnik und können beides liefern – jahrzehntelange Erfahrung und systemorientierte Lösungen. Immer auf dem neuesten Stand der Technik.

Damit Ihre Ware so frisch angeboten wird, wie sie Ihr Werk verlässt.

→ Kunststoff kann mehr

Kälte- und Kühlanlagenbau
GF Piping Systems bietet hier Kunststoff-Rohrleitungssysteme, die exakt Ihren Anforderungen entsprechen. Zuverlässig und mit jahrzehntelanger Erfahrung. Was Sie erwarten können:

Keine Korrosion. Sie findet bei Kunststoff nicht statt. Damit ist die Effizienz und eine lange Lebensdauer (bis 25 Jahre) Ihrer Anlage garantiert.

Hohe Effizienz. Glatte Innenoberflächen garantieren nicht nur gute Druckverlust-Eigenschaften, sondern verhindern auch das Verkalken. Die niedrige Wärmeleitfähigkeit von Kunststoffen trägt ebenfalls zur Energieeffizienz bei. All diese Eigenschaften reduzieren Ihre Betriebskosten.

Geringe Installations- und Wartungszeiten. Wir bieten Ihnen Systemlösungen für gezielte Anwendungen. Für jede Anwendung gibt es die exakt richtige Verbindungstechnologie. Das verkürzt die Installations- und die Wartungszeiten.

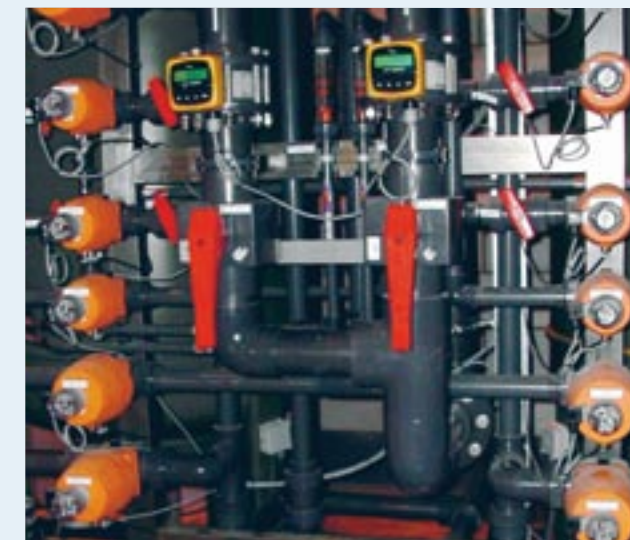
Kälte- und Kühlsysteme für Kühlhäuser, Supermärkte und Food & Beverage Produktion ...



... mit **COOL-FIT**, vorisolierten ABS-Rohren und Fittings.



Wasseraufbereitung in PVC-U, PVC-C, ABS, (β)-PP-H und SIGNET.





→ Ihre Vorteile auf einen Blick

- Gewichtsreduktion
- Keine Korrosion
- Geringere Instandhaltung
- Niedrigere Betriebskosten
- FDA-gelistetes und USP-konformes Material
- Systemlösungen für spezifische Anwendungen

→ Anwendungen – Materialien – Systeme

Kühlwasser. GF Piping Systems kann Ihnen Ihre spezielle, exakt auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtete Lösung anbieten. Bauvorschriften oder andere Restriktionen werden dabei selbstverständlich beachtet. Unsere leichten, korrosionsfreien Rohre schliessen die Krustenbildung auf der Innenoberfläche des Rohres aus. Dies garantiert Ihnen die langfristige und effiziente Leistung Ihrer Kühlanlage.

Kälteanlagen. Für Eiswasser, Kühlwasser und Sekundärkühlungen von -40 °C bis +60 °C bietet Ihnen die GF Piping Systems ein Standardrohrleitungssystem in ABS oder das vorisolierte System COOL-FIT ABS. Dieses zeichnet sich durch einen besonders niedrigen Energieverlust aus ($\lambda = 0.026 \text{ W/m}^*\text{K}$). COOL-FIT ABS besteht aus vorisolierten Rohren und Fittingen mit einer qualitativ sehr hochwertigen PUR-Isolierung und einem PE- oder PUR-Mantel.

Die Rohre und Fittinge werden, nachdem sie einfach und schnell mit einem Nippel verklebt wurden, mit einem Füllstreifen und einem Schrumpfschlauch hermetisch abgedichtet, d.h. dass das Eindringen von Feuchtigkeit in die Isolierung dauerhaft verhindert wird. Durch die werkseitige Vorisolierung wird eine gleichbleibende Qualität der Isolation sichergestellt. Das stabile Mantelrohr schliesst Kältebrücken von Anfang an aus und die Bildung von Kondensat wird vermieden.

Vor allem bei grossen Dimensionen spielt COOL-FIT seinen Gewichtsvorteil im Gegensatz zu Metallleitungen aus: die Gewichtsbelastungen für Gebäude werden reduziert und Montagen in grossen Höhen erleichtert. Für die Auslegung von COOL-FIT-Systemen bietet GF Piping Systems seinen Kunden ein kostenloses Online-Berechnungsprogramm.

Kritische Medien. Die kompletten FDA-gelisteten Rohrleitungssysteme SYGEF® und PROGEF® Natural sind in Anwendungen mit kritischen biologischen oder säurehaltigen Medien ideal, da sie weder Geschmack noch Farbe beeinflussen.

Die exzellente chemische Beständigkeit von SYGEF® und PROGEF® Natural stellt eine qualitativ hohe und kostengünstige Alternative zu Edelstahl dar. Selbst bei geringen pH-Werten des Mediums. Lassen Sie sich die optimale Lösung von GF Piping Systems empfehlen.

Verteilleitungen für Chemikalien. Kunststoff bietet eine erstklassige chemische Beständigkeit und eine lange Lebensdauer bei Temperaturen bis zu 140 °C. Rohrleitungssysteme aus PVDF, (β)-PP-H und PE 100 sind erstklassige und zuverlässige Lösungen – sogar bei 33% HCL und 95% H₂SO₄. Auf Wunsch stellen wir Ihnen eine schriftliche Empfehlung bezüglich Lebensdauer und chemischer Beständigkeit aus. Fragen Sie einfach danach.

Abwasserleitungen für Chemikalien. Geeignete Rohrleitungen sind die Grundvoraussetzung für stabilere und zuverlässigere Haupt- und Nebenabflussrohre. Die feuerbeständigen FUSEAL® Produkte von GF Piping Systems bieten Ihnen kostengünstige und sichere Methoden zum Befördern von korrosiven Abwässern, auch noch bei hohen Temperaturen. Werden umweltgefährdende Medien transportiert, bietet das Doppelrohrsystem CONTAIN-IT Plus ausgezeichnete Sicherheitsbedingungen für Mensch, Anlage und Umwelt. Sowohl die Innen- als auch die Aussenleitung kann nach den individuellen Materialbedürfnissen ausgewählt werden.

Druckluft und Gase. Einfach und zuverlässig zu installierende Systeme aus PB und PE mit anwendungsorientierter Auslegung unterstützen die Arbeitsleistung. Die glatte Innenoberfläche verbessert die Arbeitsleistung.

Mess- und Regeltechnik. Wir bieten Ihnen Komplettlösungen einschliesslich der Automatikarmaturen (pneumatisch und elektrisch angetrieben). Systeme zur Durchflussmessung, zur pH-Wert Messung und zur Leitfähigkeitsmessung von GF SIGNET gehören ebenfalls zu unserem Leistungsangebot.

Rohrleitungen für **kritische biologische Medien** in SYGEF® (PVDF) oder PROGEF® Natural (PP-n).



Verteilleitungen für Chemikalien mit PVC-U.



Abwasserleitungen für Chemikalien in CONTAIN-IT Plus oder FUSEAL® (PVDF/PP).



GF Piping Systems → weltweit für Sie da

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

www.piping.georgfischer.com



Zahlreiche international renommierte Firmen arbeiten seit Jahren sehr gut mit GF Piping Systems zusammen. Gerne geben wir Ihnen über diese Zusammenarbeit und über konkrete Kundenerfahrungen nähere Auskunft.

Nähere Informationen zu Food & Beverage finden Sie unter: www.piping.georgfischer.com → Lösungen → Food & Beverage

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

Adding Quality to People's Lives

Argentina/Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +5411 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61(0)2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.au

Austria

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

Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32(0)2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazil

Georg Fischer Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Brampton, ON L6T 4E3
Phone +1(905)792 8005
Fax +1(905)792 6667
ca.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ca

China

Georg Fischer
Piping Systems Ltd Shanghai
Pudong, Shanghai 201319
Phone +86(0)21 58 13 33 33
china.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.cn

Denmark/Iceland

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

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0)9 586 58 25
Fax +358 (0)9 586 58 29
www.georgfischer.fi
info.fi.ps@georgfischer.com

France

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

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49(0)7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.de

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
in.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.in

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +3902 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81(0)6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.jp

Korea

Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seoheon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 463-824
Phone +82 31 8017 1450 3
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0)3 5122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.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.georgfischer.mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands

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

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland

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

Romania

Georg Fischer
Piping Systems Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40(0)21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Russia

Georg Fischer Piping Systems
Moscow 125047
Tel. +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.sg

Spain/Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se
www.georgfischer.fi

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme [Schweiz] AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.ch

Taiwan

Georg Fischer Piping Systems
San Chung City, Taipei Hsien
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.georgfischer.tw

United Kingdom/Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44(0)2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.co.uk

USA/Caribbean

Georg Fischer LLC
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1(714) 731 88 00
Toll Free 800 854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gf-piping.com

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285

International

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41(0)52 631 30 03
Fax +41(0)52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

700.671.035

GFDO_5751_1b (11.10)

© Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
CH-8201 Schaffhausen/Schweiz, 2004
Printed in Switzerland



+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS