

JRG Sanipex MT

Das innovative,
formstabile
Installationssystem
für Sanitär-,
Heizungs- und
Druckluftinstallationen

**Profitieren Sie aus
30 Jahren Erfahrung!**



Systembeschreibung

JRG Sanipex MT ist ein innovatives, von JRG entwickeltes Installationssystem und setzt sich zusammen aus vernetzten PE-X-Verbundrohren mit Aluminiumträgerrohr und Fittings. Die Fittings d16 bis d40 werden in einem speziellen Zweischicht-Kunststoffspritzverfahren als Fitting-in-Fitting hergestellt. Die Formstücke d50 und d63 werden aus Rotguss gefertigt. Die Fittings werden mittels Überwurfmutter mit dem Verbundrohr verschraubt. Sämtliche Materialien sind hygienisch unbedenklich und entsprechen den gesetzlichen Anforderungen. Das JRG Sanipex MT-System zeichnet sich durch eine hohe Korrosionsbeständigkeit aus. Die neuartige Konstruktion der Rohrverbindung ist tottraumfrei und bietet neben einer mehrfachen Sicherheit, die volle Durchflussleistung, ohne Querschnittsverengung. JRG Sanipex MT-Verschraubungen sind lösbar und wiederverwendbar, was bei Installationserweiterungen enorme Vorteile bringt. Mit einfachen und handlichen Werkzeugen werden Montagezeiten reduziert. JRG Sanipex MT ist das ideale System für Verteil-Steig- und Anschlussleitungen im Einfamilienhaus wie in Grossobjekten.

Innovative Fittingtechnologie

In Kombination mit JRG Sanipex classic entstehen wesentliche Synergien, welche in der modernen Haustechnik neue Massstäbe setzen. Die Formstücke, wie Bogen 90° und 45°, T-Stücke und Reduktionen sind in einem speziellen Zweischicht-Kunststoffspritzverfahren hergestellt. Die trinkwasserführende, weisse Innenschicht besteht aus heisswasserbeständigem PPSU, und der mechanisch belastbare schwarze Aussenfitting aus PA mit 30% Glasfaseranteil.

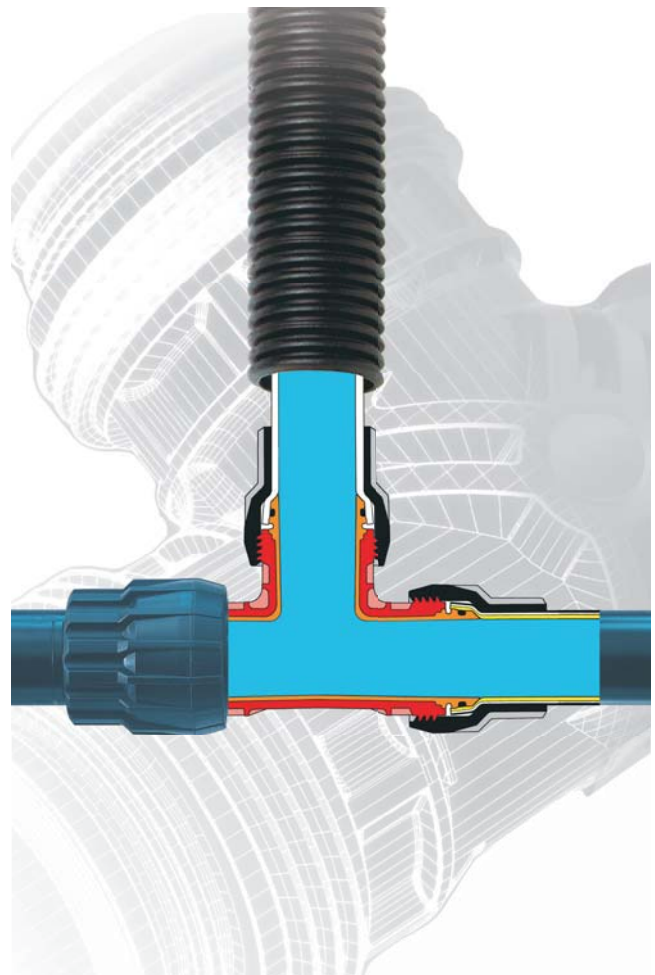


Technische Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.



Ihr Nutzen

- beste Durchflusswerte
- geringste Druckverluste
- hygienisch perfekt
- voller Rohrquerschnitt im Fitting
- schnelle, einfache und sichere Montage
- Verbindung mit mehrfacher Abdichtung
- umweltfreundliche und recycelbare Materialien
- lösbare und wieder montierbare Verbindung
- formstabil, biegesteif
- in den Dimensionen d16/DN12 und d20/DN15 kombinierbar mit dem flexiblen System JRG Sanipex classic
- hohe Korrosions- und Kalkbeständigkeit
- hohe Betriebssicherheit
- Systemvielfalt
- Direktanschlüsse an JRG Armaturen
- geringe Rohr-Längenausdehnung
- totraumfreie Verbindung
- durchdachte Montagetechnik





Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	JRG Sanipex MT PE-X/Al/PE-X						
Rohrdimension	DN	12	15	20	25	32	40	50
Aussendurchmesser	mm	16	20	26	32	40	50	63
Wandstärke	mm	2.25	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	4.5
Innendurchmesser	mm	11.5	15	20	26	33	42	54
Innenvolumen	l/m	0.104	0.177	0.314	0.531	0.855	1.350	2.230
Betriebstemperatur, Dauerbetrieb	°C	70 °C (50 Jahre)						
Max. Betriebstemperatur	°C	95 °C (kurzfristig)						
Max. Betriebsdruck	bar	10 bar Kaltwasser bis 16 bar						
Druckluft (trocken und ölfrei)	bar/°C	15 bar bis 40°C 10 bar 41°C bis 70°C						

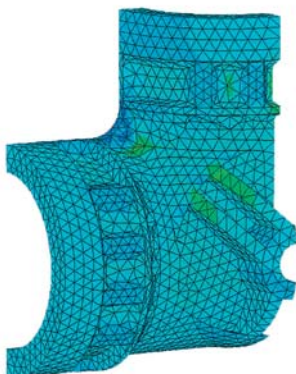
Folgende Rohre können mit der JRG Sanipex MT Aufweitzange aufgeweitet werden:			
4600	MT-Rohr	d16-d26 (DN12-20)	schwarz, in Stangen, 5 m
4600	MT-Rohr	d16-d26 (DN12-20)	schwarz, in Stangen, 3 m
4602	MT-Rohr	d16-d26 (DN12-20)	weiss, in Ringen, mit Schutzrohr
4604	MT-Rohr	d16-d26 (DN12-20)	weiss, in Ringen
4606	MT-Rohr	d16-d26 (DN12-20)	weiss, in Ringen, isoliert
5706	PE-Xa-Rohr	d16/d20 (DN12/15)	weiss, in Ringen, mit Schutzrohr
5707	PE-Xa-Rohr	d16/d20 (DN12/15)	weiss, in Ringen
5716	PE-Xc-Rohr	d16/d20 (DN12/15)	blau, in Ringen, mit Schutzrohr
5717	PE-Xc-Rohr	d16/d20 (DN12/15)	blau, in Ringen



Sicherheit mit der FEM Struktursimulation (Finite-Element-Methode)

Um das mechanische Verhalten der JRG Sanipex MT Systemkomponenten bei höchster Beanspruchung vorhersagen und beurteilen zu können, haben wir die Auslegung und Dimensionierung der Bauteile mit der Finiten-Elemente-Methode durchgeführt und die Ergebnisse konsequent in die Konstruktion einfließen lassen.

Bei der FEM Struktursimulation wird das ganze Bauteil mit einem Finiten-Elemente-Modell erfasst und unter Berücksichtigung der Einflussgrößen wie Materialeigenschaften, Temperatur, Druck, etc. systematisch und lückenlos berechnet.



Gütesicherung und Zulassungen

Land	Zulassung
Schweiz	SVGW 001-4194
Deutschland	DVGW DW-8501BM0013
Österreich	ÖVGW W 1.390
Norwegen	SINTEF Byggforsk
Schweden	Swedcert
Italien	APRA/UNITA 03472/02

Mit dem Zertifikat Nr. 20563-04 HH der "Germanischer Lloyd" besteht eine Zulassung für Installationen auf Hochseeschiffen.





Einfache Werkzeuge für eine schnelle Montage

Kalibrier- und Entgratungsvorgänge entfallen.

Eine Handaufweitzange mit entsprechenden Aufweitdornen und Klemmbacken für MT-Verbundrohre d16/20/26 (DN12/15/20) und flexible PE-X-Rohre d16 und d20 (DN12 und DN20).

Für die Verarbeitung von JRG Sanipex MT wurden Hydraulikaggregat, Aufweit- und Handwerkzeuge entwickelt, welche die Montagezeiten erheblich reduzieren. So können Rohre d16/DN12 bis d63/DN50 abgelängt und hydraulisch aufgeweitet werden.

Für die Rohre d16/DN12 bis d40/DN32 steht ein hydraulisches und für die Rohre d16/DN12 bis d26/DN20 je ein Handbiege-Werkzeug zur Verfügung.





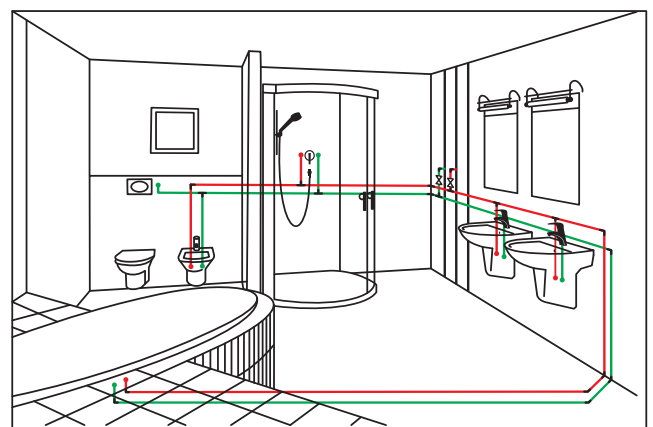
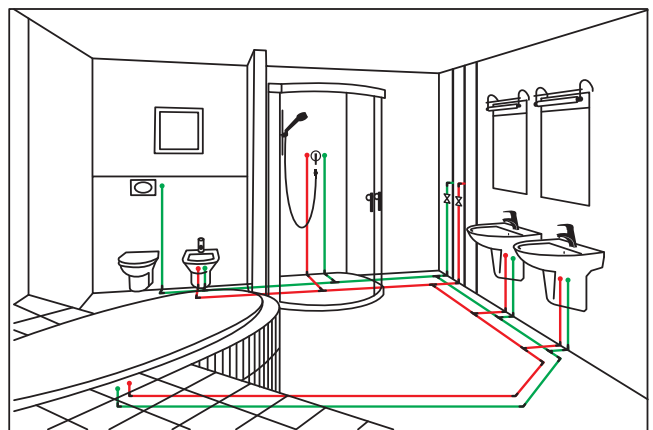
Installationsmöglichkeiten am Beispiel eines Badezimmers

Wasserleitungen spielen eine zentrale Rolle

Voraussetzung für Zufriedenheit, Komfort und Spass im Bad sind nicht nur schöne Fliesen und moderne Armaturen, sondern vor allem eine funktionierende und sichere Sanitärinstallation.

Eine zentrale Rolle haben dabei die Trinkwasserleitungen aus Kunststoff. Wasserleitungen müssen dauerhaft und betriebssicher sein, sowie eine hohe Korrosionsbeständigkeit aufweisen, um einwandfrei zu funktionieren.

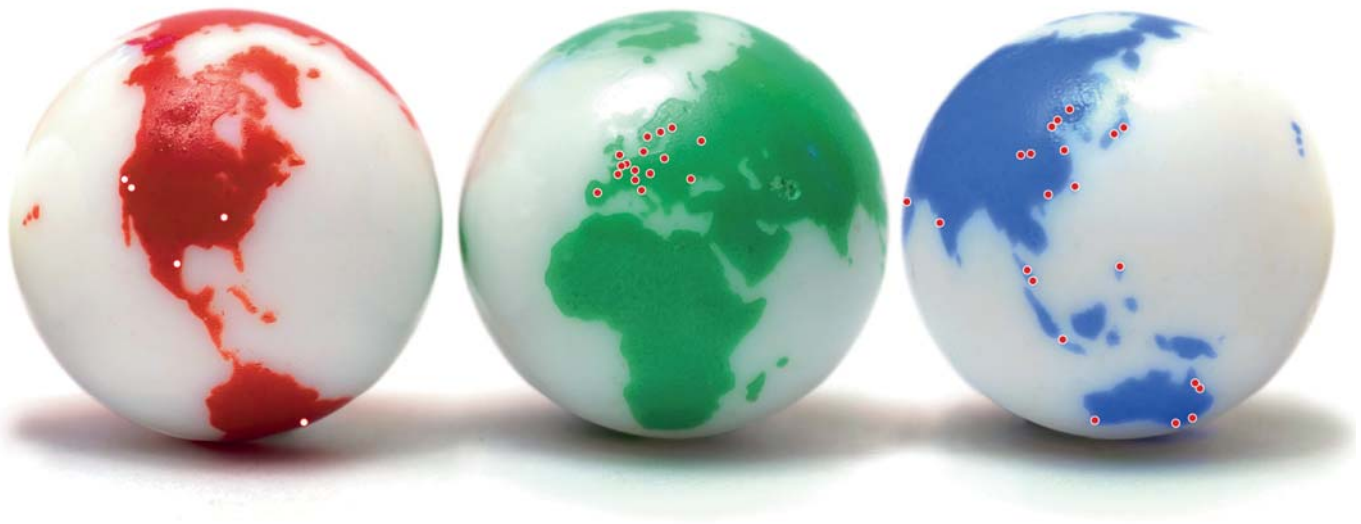
JRG Sanipex MT eignet sich für sämtliche Installationsarten in Neubauten, Umbauten und Sanierungen von Klein- und Grossobjekten, sowie für Versorgungs- und Druckluftanlagen in der Industrie.



GF Piping Systems → weltweit für Sie da

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

www.piping.georgfischer.com



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

Headquarter Building Technology

Georg Fischer JRG AG
4450 Sissach/Schweiz
Phone +41(0)61 975 22 22
info.jrg.ps@georgfischer.com
www.jrg.ch

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

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Phone +43 (0)2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com

Belgium / Luxembourg

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

Brazil

George Fischer Ltda
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5687 1311
br.ps@georgfischer.com

China

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

Denmark / Iceland

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

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

Georg Fischer GmbH
86633 Neuburg/Donau
Phone +49(0)8431 5817-0
info.jrg.ps@georgfischer.com
www.jrg.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

Korea

Georg Fischer Piping Systems
Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Korea
Phone +82(0)2 2081 1450
Fax +82(0)2 2081 1453
kor.ps@georgfischer.com

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

Russia

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

Singapore

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

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
280046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden / Finland

Georg Fischer AB
12523 Älvsjö-Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se

Switzerland

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

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer JRG SA
6962 Viganella/Lugano
Phone +41(0)91 972 26 26
ti.jrg.ps@georgfischer.com
www.jrg.ch

United Kingdom / Ireland

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

International

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