

JRG

+GF+

**Profitieren Sie aus über 35 Jahren
Erfahrung!**

JRG Sanipex MT

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





Systembeschreibung

JRG Sanipex MT ist das innovative, von GF JRG entwickelte Installationssystem und setzt sich zusammen aus vernetzten PE-X-Mehrschicht-Verbundrohren und Fittings. Die Fittings d16 bis d63 werden in einem speziellen Zweischicht-Kunststoffspritzverfahren hergestellt. Übergangsformstücke und Systemarmaturen sind aus Rotguss gefertigt.

Alle 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 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 entstehen wesentliche Synergien, welche in der modernen Haustechnik neue Massstäbe setzen.

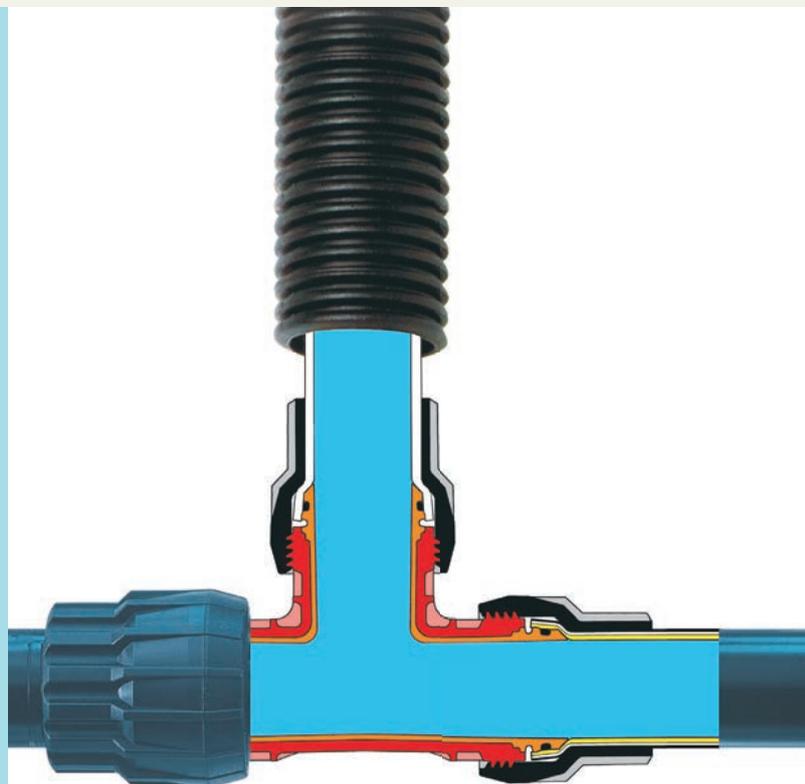
Die Formstücke, wie Bogen 90° und 45°, T-Stücke und Reduktionen werden als Fitting in Fitting produziert. Die trinkwasserführende, weisse Innenschicht besteht aus heisswasserbeständigem PPSU und der mechanisch belastbare schwarze Aussenfitting aus PA, mit 30% Glasfaserteil.



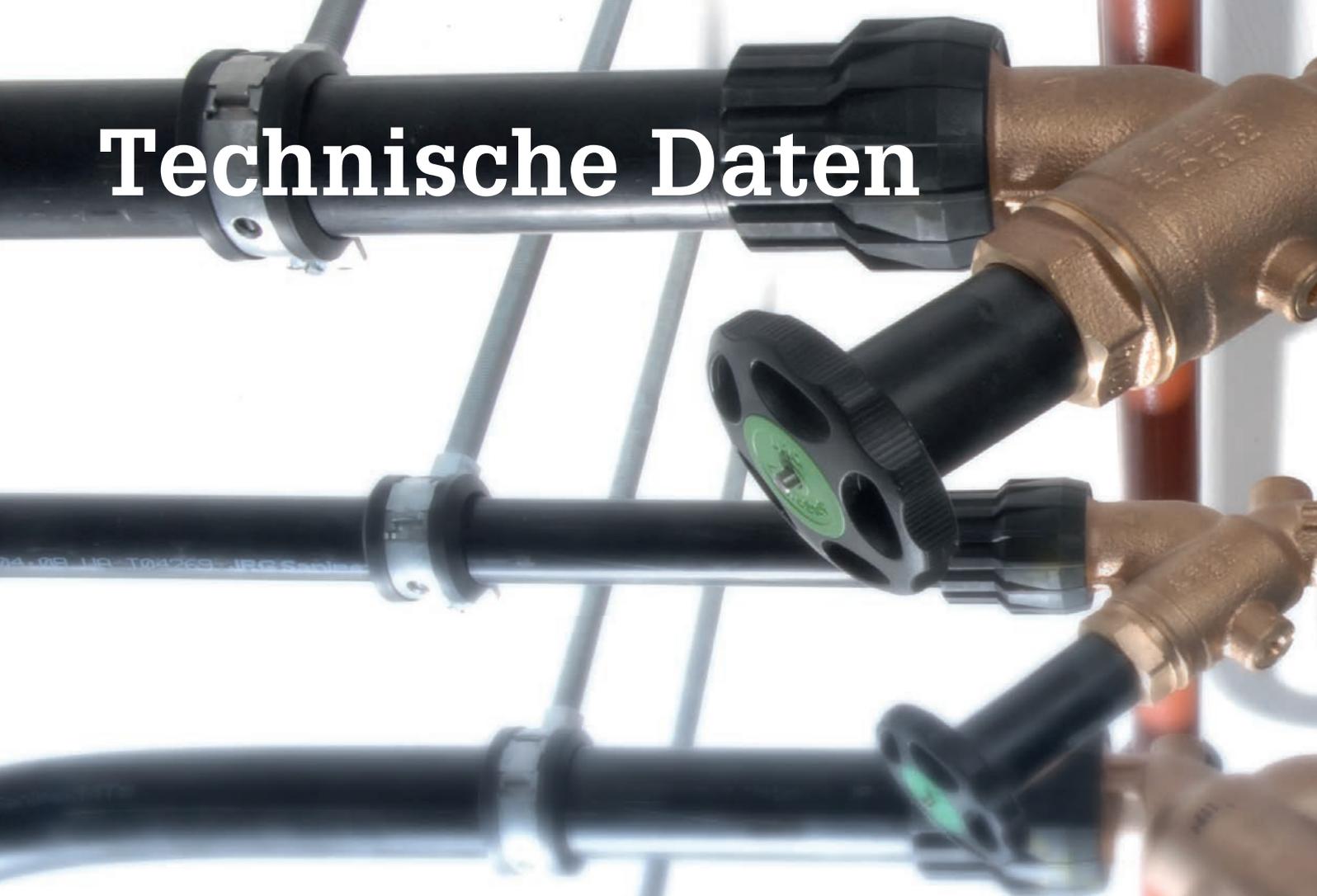


Ihr Nutzen

- Voller Rohrquerschnitt im Fitting
- Beste Durchflusswerte
- Geringste Druckverluste
- Totraumfreie Verbindung
- Hygienisch perfekt
- Durchdachte Montagetechnik
- Schnell, einfach und sicher
- Verbindung mit mehrfacher Abdichtung
- Lösbar und wieder montierbare Verbindung
- Hohe Betriebssicherheit
- Systemvielfalt
- Direktanschlüsse an JRG Armaturen
- Hohe Korrosions- und Kalkbeständigkeit
- Formstabil, biegesteif
- Geringe Rohr-Längenausdehnung
- In den Dimensionen d16/DN12, d20/DN15 und d25/DN20 kombinierbar mit dem flexiblen System JRG Sanipex
- Umweltfreundliche und recycelbare Materialien



Technische Daten

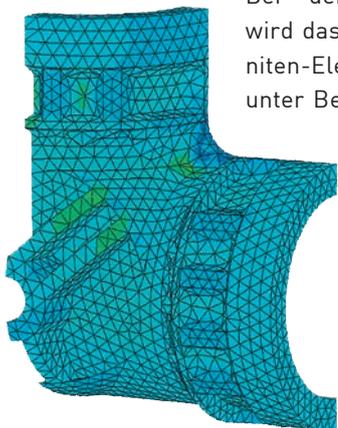


Bezeichnung	Einheit	JRG Sanipex MT PE-X/Al/PE-X							
Rohrdimension	DN	12	15	20	25	32	40	50	
Aussendurchmesser	mm	16	20	26	32	40	50	63	
Wandstärke	mm	2.25	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	4.5	
Innendurchmesser	mm	11.5	15.0	20.0	26.0	33.0	42.0	54.0	
Innenvolumen	l/m	0.104	0.177	0.314	0.531	0.855	1.350	2.230	
Betriebstemperatur, Dauerbetrieb	°C	70 °C (50 Jahre)							
Max. Betriebstemperatur	°C	95 °C (kurzfristig)							
Max. Betriebsdruck	kPa/bar	1000/10			Kaltwasser bis 1600 kPa/16 bar				
Druckluft (trocken und ölfrei)	kPa/bar/°C	1500/15 bis 40°C			1000/10 41°C bis 70°C				



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 Zulassung

Das System JRG Sanipex MT unterliegt ständigen Kontrollen verschiedenster interner- und externer Stellen. Diese reichen von der Qualitätssicherung während der Produktion bis hin zu diversen ISO Zertifizierungen hinsichtlich Umwelt- und Prozesssicherheit. Darüber hinaus erfüllt JRG Sanipex MT die Anforderungen für die wichtigsten Anwendungen in der Haustechnik und unterliegt der ständigen Überwachung einer Vielzahl von Zulassungsstellen (wie SVGW, DVGW, ÖVGW, SINTEF, SITAC, GL, DNV usw.) für Trinkwasser-, Heizungs- und Druckluftinstallationen zu Lande und zu Wasser.



Installations- möglichkeiten



Einfache Werkzeuge für eine schnelle Montage

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 aufgeweitet werden.

Zum Beispiel mit einer Handaufweitzange mit entsprechenden Aufweitzdornen und Klemmböcken für MT-Verbundrohre d16/20/26/32 (DN12/15/20/25) und flexible PE-X-Rohre d16, d20 und d25 (DN12/15/20). Sämtliche Kalibrier- und Entgratungsvorgänge entfallen.

Ausserdem stehen für die Rohre d16/DN12 bis d63/DN50 ein hydraulisches Biegewerkzeug und für die Rohre d16/DN12 bis d26/DN20 je ein Handbiege-Werkzeug zur Verfügung.



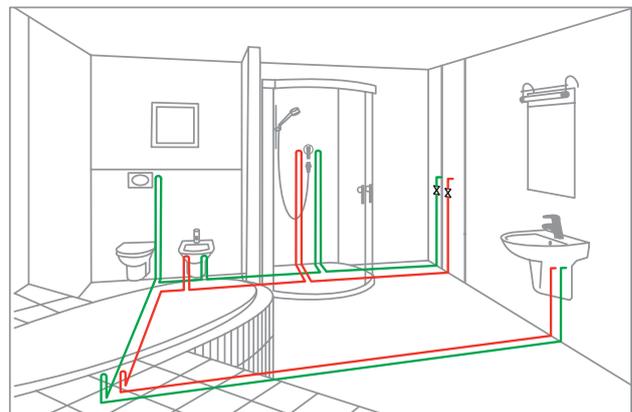


Installationsmöglichkeit am Beispiel eines Badezimmers

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 (wie z.B. Einzelzapfstellen, die gestreckte- oder auch die geschlaufte Installation) in Neubauten, Umbauten und Sanierungen von Klein- und Grossobjekten, sowie für Versorgungs- und Druckluftanlagen in der Industrie.



Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter 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 +5411 4512 02 90
Fax +5411 4512 02 93
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
Phone +61 (0)2 9502 8000
Fax +61 (0)2 9502 8090
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43 0
Fax +43 (0) 2782 856 64
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel, 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
201319 Shanghai
Phone +86 21 3899 3899
Fax +86 21 3899 3888
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup, Denmark
Phone +45 (0) 7022 1975
Fax +45 (0) 7022 1976
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
Fax +33 (0)1 41 84 68 85
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0)7161 302 0
Fax +49 (0)7161 302 25 9
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd.
400 076 Powai, Mumbai
Phone +91 22 4007 2001
Fax +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

Georg Fischer Representative Office
10310 Jakarta
Phone +62 21 391 48 62
Fax +62 21 391 48 63
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 86 1
Fax +39 02 921 86 24 7
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka
Phone +81 (0)6 6635 2691
Fax +81 (0)6 6635 2696
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Piping Systems
463-824 Seoul
Phone +82 31 8017 1450 3
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd. Sales Office
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, 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
Fax +971 4 289 49 57
gss.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
Fax +31 (0) 578 621 768
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd
5140 Upper Hutt
Phone +64 (0) 4 527 9813
Fax +64 (0) 4 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
Fax +47 67 13 92 92
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

Georg Fischer Representative Office
1604 Pasig City
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 3131 050
Fax +48 (0)22 3131 060
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Elvetia)
S.A. SUCURSALA BUCURESTI
020257 Bucuresti
Phone +40 311 040 492
Fax +40 212 317 479
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow Representative Office
125047 Moscow
Phone +7 495 258 60 80
Fax +7 495 258 60 81
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 05 77
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34 (0) 91 781 98 90
Fax +34 (0) 91 426 08 23
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
11743 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 77 50 0
Fax +46 (0) 8 749 23 70
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Switzerland) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 631 30 26
Fax +41 (0)52 631 28 00
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd.
24158 New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
tw@georgfischer.com
www.gfps.com/tw

Turkey

Georg Fischer Hakan Plastik
Boru ve Profil San. Tic. A.S.
59500 Cerkezkooy / Tekirdag
Phone +90 282 726 64 43
Fax +90 282 726 94 67
hpsales@hakan.com.tr
www.hakan.com.tr

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Ltd
CV2 2ST Coventry, United Kingdom
Phone +44 (0) 2476 535 535
Fax +44 (0) 2476 530 450
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
92618 Irvine
Phone +1 714 731 88 00
Fax +1 714 731 62 01
Toll Free 800/854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gfipping.com

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.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.

37 100 00

3 (8.15) SMS

© Georg Fischer JRG AG

Hauptstrasse 130

CH-4450 Sissach/Switzerland

Telefon +41 (0) 61 975 22 22

info.jrg.ps@georgfischer.com

Printed in Switzerland