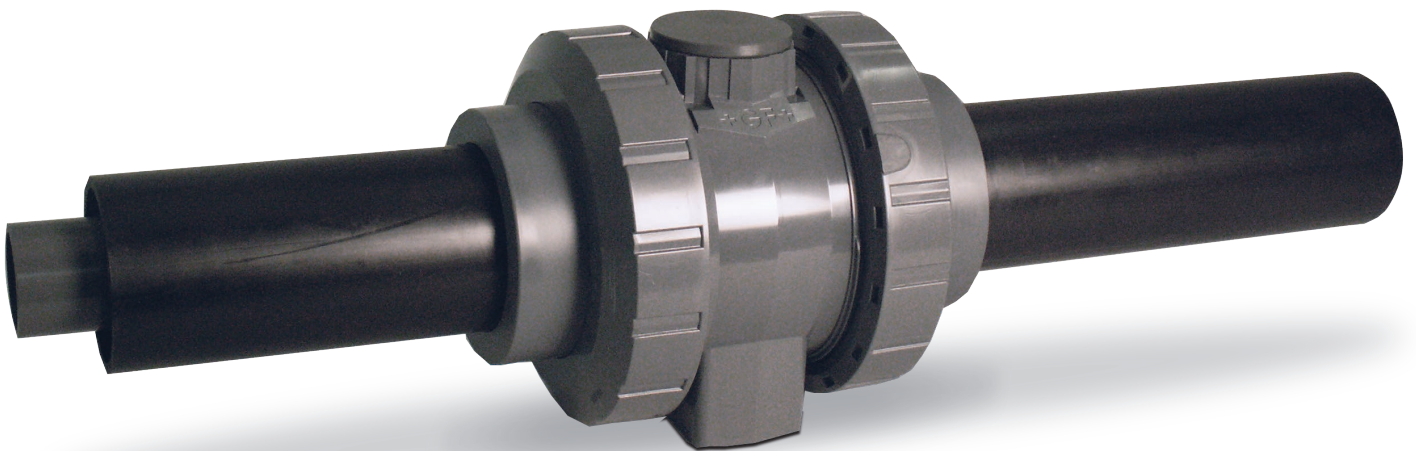


# Instruction Manual

## Bedienungsanleitung

CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint  
CONTAIN-IT Plus Mechanische Trennung





## English

CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint ..... 4

## Deutsch

CONTAIN-IT Plus Mechanische Trennung ..... 14

---

## Contents

Contents .....	4
Original instruction manual .....	5
1 Intended use .....	6
2 Regarding this document .....	6
2.1 Warning notices .....	6
2.2 Related documents .....	6
3 Safety and responsibility .....	7
4 Transport and storage .....	7
5 Design .....	7
6 Installation .....	8
6.1 Installation of the CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint .....	8
6.2 Preparing for pressure testing .....	8
6.3 Pressure testing the inner pipe .....	9
6.4 Assembling the CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint .....	10
7 Maintenance of the union .....	10
7.1 Opening the protective housing .....	10
7.2 Replace O-ring .....	10
8 Spare parts list .....	11
8.1 O-Ring for the PE-connecting element .....	11
8.2 O-Ring for the Union end / union bush .....	11
8.3 Union .....	11
9 Disposal .....	12

---

## **Original instruction manual**

### **Observe instruction manual**

The instruction manual is part of the product and an important element within the safety concept.

- ▶ Read and observe instruction manual.
- ▶ Always have instruction manual available at the product.
- ▶ Pass on instruction manual to all subsequent users of the product.

## 1 Intended use

Double containment valves from GF Piping Systems are supplied as a ready-to-install system unit and the jointing technology used is similar to that for a double containment fitting.

The concept is that the inner pipe is first joined according to the jointing technology which you have selected. The following jointing methods and materials can be chosen from:

Jointing methods for inner pipe	Material
Butt fusion	PE100, PP-H, PVDF
IR fusion	PE100, PP-H, PVDF
Socket fusion	PE80, PP-H, PVDF
Solvent cementing	PVC-C, PVC-U

## 2 Regarding this document

This document contains all necessary information for the installation, operation and service of the product.

### 2.1 Warning notices

This instruction manual contains warning notices that shall prevent you from death, injuries or material damages. Always read and observe these warning notices!

---

#### **WARNING**

##### **Risk of fatal or serious injury!**

- ▶ There is a risk of fatal or serious physical injury if warnings are ignored!
- 

#### **CAUTION**

##### **Danger of minor personal injury!**

Failure to comply leads to a risk of personal injury!

---

#### **NOTICE**

##### **Risk of damage to property!**

Failure to comply leads to a risk of damage to property (loss of time, loss of data, machine fault etc.)!

---

### 2.2 Related documents

- ▶ Georg Fischer Planning Fundamentals Industry

These documents are available via the agency of GF Piping Systems or at [www.gfps.com](http://www.gfps.com).

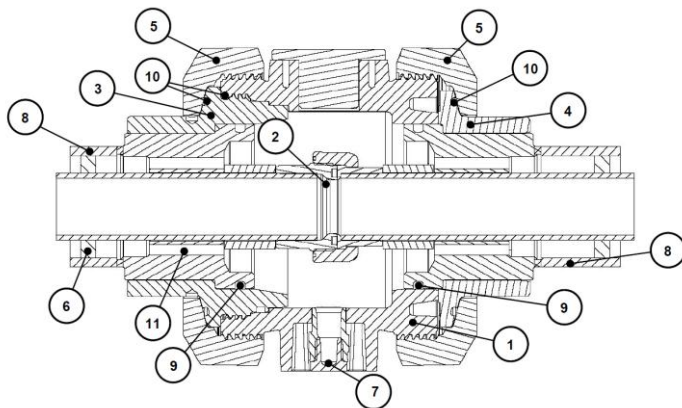
### 3 Safety and responsibility

- ▶ Only use product as intended, see chapter „1 Intended use“
- ▶ Check the product for externally apparent damages and defects. Immediately remedy all damages and defects.
- ▶ Make sure that the piping system has been installed professionally and that it is inspected regularly.
- ▶ Product and accessories shall only be installed by persons who have the required training, knowledge or experience.
- ▶ Regularly train personnel on all questions pertaining to the locally applicable regulations on occupational safety and environmental protection, especially on pressure-retaining pipelines.

### 4 Transport and storage

- ▶ Protect the product against external force during transport (impact, stroke, vibrations etc.).
- ▶ Transport and/or store product in its original packaging.
- ▶ Check the product prior to assembly on transport damages.
- ▶ Protect product from dust, dirt, dampness as well as thermal and UV-radiation.
- ▶ Make sure that the product has not been damaged neither by mechanical- nor by thermal-influences

### 5 Design



#### Legend

Nr.	Name	Nr.	Name
1	Protective housing	7	Adaptor for ½ inch leak detection or PVC-U ½ inch plug
2	Union	8	Support piece PE
3	Union bush	9	O-Ring connecting element PE
4	Union end	10	O-Rings union bush / union end
5	Union nut of the protective housing	11	Bore-hole for leak detection of inner pipe
6	Spacer		

## 6 Installation

Before putting it into operation, the following chapters 6.1 to 6.4 are required to mount the CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint:

### 6.1 Installation of the CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint

---

#### **NOTICE**

##### **Installation of the Mechanical Joint**

Incorrect installation may cause problems with tolerances.

- ▶ Make sure to join up the pipe ends with the other pipe sections only after the valves has been assembled.
- 

First the inner pipe of the CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint is joined with the inner pipe of the double containment pipe system. It is important to abide by the waiting times after fusion or cementing as indicated in the chapter on "Jointing Technology" in the Planning Fundamentals. When joining of the inner pipe has been completed, the pressure testing must be done. Please make the necessary preparations as described in Step 6.2 prior to pressure testing. When these preparations have been made, pressure testing may begin according to the instructions in Step 6.3.

---

#### **NOTICE**

##### **Fixing the valve**

Tension within the assembly reduced the life expectancy and functionality of the valve.

- ▶ Fix the valve at both ends with fixing points in order to minimize any tension within the assembly.
- 

### 6.2 Preparing for pressure testing

---

#### **⚠ CAUTION**



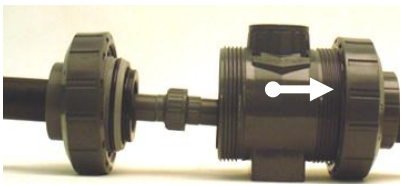
##### **Removing the protective housing**

A build-up of internal pressure may cause the unfixed housing parts leading to injury and / or damage.

- ▶ Before removing the housing, any internal operating or test pressures must be released
-



**Procedure**

	1. Loosen the union nuts of the protective housing and move them aside.
	2. Unscrew the union bush (left-hand thread!) and move it aside. <b>Note:</b> The use of a pin wrench is recommended.(00 23 90).
	3. Move the protective housing aside. The union is now accessible.

**6.3 Pressure testing the inner pipe****⚠ WARNING****Pressure testing**

Using hazardous media for pressure testing may put the installation at risk and cause physical damage or bodily harm in case of leakage.

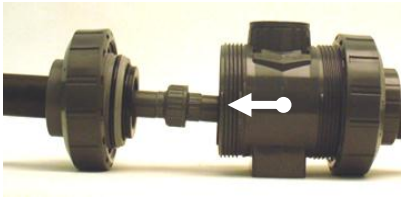
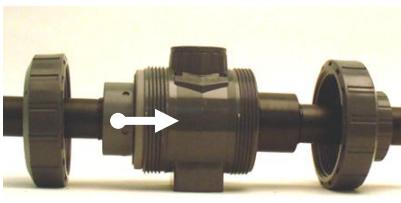

- ▶ The pressure test must be performed using non-hazardous media (e.g. water) and with due care and attention in handling.
- ▶ Please pay attention to the instructions in the Planning Fundamentals.

**Procedure**

1. Check to make sure the protective housing is open (chapter 6.2) to determine if there is leakage during the pressure testing.
2. The pressure test must be performed with water or another non-hazardous medium. See DVS 2210-2 with reference to DVS 2210-1, Suppl. 2

## 6.4 Assembling the CONTAIN-IT Plus Mechanical Joint

### Procedure

	<p>1. Move the protective housing over the screw.</p>
	<p>2. Screw the union bush (left-hand thread!) into the protective housing and tighten it.</p> <p><b>Note:</b> The use of a pin wrench is recommended (00 23 90).</p>
	<p>3. Reposition the union end and tighten the union nuts on both sides with an adequate wrench.</p>

## 7 Maintenance of the union

### **WARNING**

#### Opening the protective housing and mechanical joint

Uncontrolled leakage of medium may occur from the pipeline or the mechanical joint both with and without pressure. Contact with any remaining quantities of hazardous, aggressive, flammable or explosive media within the pipeline or the mechanical joint may cause death or serious injury. The pressure test must be performed using non-hazardous media (e.g. water) with due care and attention in handling.

- ▶ Release the control and operating pressures
- ▶ Completely drain the medium from protective housing (the medium-conducting inner pipe as well as the outer pipe)
- ▶ Rinse the inner and outer pipes
- ▶ Protect against dripping

### 7.1 Opening the protective housing

Procedure: see chapter 6.2

### 7.2 Replace O-ring

#### Procedure

1. Loosen the union nuts
2. Replace the O-ring

## 8 Spare parts list

### 8.1 O-Ring for the PE-connecting element

Dimension	Code EPDM	Code FPM	Dimension
d20/50 – d25/50	748 410 119	749 410 119	5.34mm x 72.39mm
d32/63	748 410 123	749 410 123	2.62mm x 23.47mm
d40/75 – d63/110	748 410 254	749 410 254	2.62mm x 10.78mm

### 8.2 O-Ring for the Union end / union bush

Dimension	Code EPDM	Code FPM	Dimension
d20/50 – d25/50	748 410 111	749 410 111	5.34mm x 104.37mm
d32/63	748 410 249	749 410 249	5.34mm x 123.19mm
d40/75 – d63/110	748 410 258	749 410 258	5.34mm x 146.1mm

### 8.3 Union

Dimension	Code EPDM	Code FPM	Dimension
d20/50	748 410 006	749 410 006	3.53mm x 20.22mm
d25/50	748 410 007	749 410 007	3.53mm x 28.17mm
d32/63	748 410 008	749 410 008	3.53mm x 32.93mm
d40/75	748 410 009	749 410 009	5.34mm x 40.65mm
d50/90	748 410 010	749 410 010	5.34mm x 46.99mm
d63/110	748 410 011	749 410 011	5.34mm x 59.69mm

## 9 Disposal

- ▶ Before disposing of the different materials, separate them by recyclables, normal waste and special waste.
- ▶ Comply with local legal regulations and provisions when recycling or disposing of the product, the individual components and the packaging.
- ▶ Comply with national regulations, standards and directives.

### CAUTION

**Parts of the product may be contaminated with medium which is detrimental to health and the environment and therefore cleaning is not sufficient!**

Danger of personal injury or damage to the environment through these mediums. Before disposing of the product:

- ▶ Collect leaking out and disposed of in accordance with local regulations. Consult MSDS.
- ▶ neutralize any media residues in the product.
- ▶ Materials (plastics, metals, etc.) and dispose of them according to local regulations.



A product marked with this symbol must be taken to a separate collection point for electrical and electronic devices.

If you have any questions regarding disposal of the product, please contact your national agent of GF Piping Systems.



---

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	14
Originalbedienungsanleitung.....	15
1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	16
2 Zu diesem Dokument .....	16
2.1 Warnhinweise .....	16
2.2 Mitgeltende Dokumente.....	16
3 Sicherheit und Verantwortung.....	17
4 Transport und Lagerung .....	17
5 Aufbau .....	17
6 Installation .....	18
6.1 Einbau der CONTAIN-IT Plus Mechanischen Trennung .....	18
6.2 Vorbereitung der Druckprüfung .....	18
6.3 Druckprüfung der Innenleitung.....	19
6.4 Zusammenbau der CONTAIN-IT Plus Mechanischen Trennung.....	20
7 Wartung / Austausch der Dichtung .....	20
7.1 Öffnen des Schutzgehäuses.....	20
7.2 Austausch der Dichtung.....	20
8 Ersatzteilliste.....	21
8.1 O-Ring zum PE-Anschlusssteil .....	21
8.2 O-Ring zum Einschraubteil / Einlegteil.....	21
8.3 Verschraubungen .....	21
9 Entsorgung.....	22

---

# Originalbedienungsanleitung

## Bedienungsanleitung beachten

Die Bedienungsanleitung ist Teil des Produkts und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.

- ▶ Bedienungsanleitung lesen und befolgen.
- ▶ Bedienungsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
- ▶ Bedienungsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

## 1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Doppelrohr-Armaturen von GF Rohrleitungssysteme werden als einbaufertige Systemeinheit geliefert und analog einem Doppelrohrfitting verarbeitet.

Das Prinzip der Doppelrohr-Verbindungstechnik von GF basiert darauf, dass zuerst die Innenleitung nach der von Ihnen gewählten Verbindungstechnik verbunden wird. Folgende Verbindungstechniken und Materialien stehen zur Auswahl:

Verbindungstechnik Innenleitung	Material
Stumpfschweissen	PE100, PP-H, PVDF
IR-Schweissen	PE100, PP-H, PVDF
Muffenschweissen	PE80, PP-H, PVDF
Muffenkleben	PVC-C, PVC-U

## 2 Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beinhaltet alle notwendigen Informationen um das Produkt zu montieren, in Betrieb zu nehmen oder zu warten.

### 2.1 Warnhinweise

In dieser Anleitung werden Warnhinweise verwendet, um Sie vor Tod, Verletzungen oder vor Sachschäden zu warnen. Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer!



#### Todesgefahr oder Gefahr schwerer Körperverletzung!

Bei Nichtbeachtung droht möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzung!



#### Gefahr der leichten Körperverletzung!

Bei Nichtbeachtung droht Körperverletzung!



#### Sachschadenrisiko!

Bei Nichtbeachtung droht Sachschaden (Zeitverlust, Datenverlust, Maschinendefekt etc.)!

### 2.2 Mitgeltende Dokumente

- ▶ Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie

Diese Unterlagen sind über die Vertretung von GF Piping Systems oder unter [www.gfps.com](http://www.gfps.com) erhältlich.



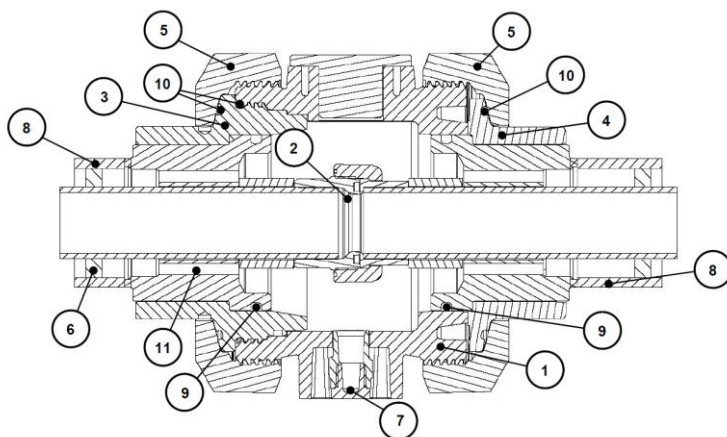
### 3 Sicherheit und Verantwortung

- ▶ Produkt nur bestimmungsgemäss verwenden, siehe bestimmungsgemässe Verwendung.
- ▶ Kein beschädigtes oder defektes Produkt verwenden. Beschädigtes Produkt sofort aussortieren.
- ▶ Sicherstellen, dass Rohrleitungssystem fachgerecht verlegt ist und regelmässig überprüft wird.
- ▶ Produkt und Zubehör nur von Personen montieren lassen, die die erforderliche Ausbildung, Kenntnis oder Erfahrung haben.
- ▶ Personal regelmässig in allen zutreffenden Fragen der örtlich geltenden Vorschriften für Arbeitssicherheit, Umweltschutz vor allem für druckführende Rohrleitungen unterweisen.

### 4 Transport und Lagerung

- ▶ Produkt beim Transport gegen äussere Gewalt (Stoss, Schlag, Vibrationen etc.) schützen.
- ▶ Produkt in ungeöffneter Originalverpackung transportieren und/oder lagern.
- ▶ Produkt vor Montage auf Transportschäden untersuchen.
- ▶ Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
- ▶ Sicherstellen, dass das Produkt weder durch mechanische- noch durch thermische-Einflüsse beschädigt wird.

### 5 Aufbau



#### Legende

Nr.	Name	Nr.	Name
1	Schutzgehäuse	7	Anschluss für ½ Zoll Leckageüberwachung oder PVC-U ½ Zoll Stopfen
2	Verschraubung	8	Abstützungen PE
3	Einschraubteil	9	O-Ring zum PE-Anschluss teil
4	Einlegeteil	10	O-Ringe zum Einlegeteil / Einschraubteil
5	Überwurfmutter Schutzgehäuse	11	Durchgangsbohrung für die Leckageüberwachung der Innenleitung
6	Distanzhalter		

## 6 Installation

Bevor die CONTAIN-IT Plus Mechanische Trennung in Betrieb genommen werden kann, sind Kapitel 6.1 bis 6.4 zum Einbau notwendig:

### 6.1 Einbau der CONTAIN-IT Plus Mechanischen Trennung

---

#### **HINWEIS**

##### **Einbau der mechanischen Trennung**

Inkorrekter Einbau kann zu Problemen bei den Toleranzen führen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Verbindung der Rohrenden mit den anderen Rohrleitungsabschnitten erst nach Zusammenbau der Armatur erfolgt.
- 

Zuerst wird das Innenrohr der CONTAIN-IT Plus Mechanischen Trennung mit dem Innenrohr der Doppelrohrleitung verbunden. Bitte beachten Sie die jeweiligen Wartezeiten nach der Schweiß- bzw. Klebeverbindung, welche in den GF Planungsgrundlagen unter dem Kapitel „Verbindungstechnologie“ beschrieben sind. Nach Beendigung der Verbindung der Innenleitung folgt die Druckprüfung. Vor der Druckprüfung die in Abschnitt 6.2 beschriebenen Vorbereitungen vornehmen. Im Anschluss an diese Vorbereitungen kann die Druckprüfung gemäss den Angaben in Abschnitt 6.3 durchgeführt werden.

---

#### **HINWEIS**

##### **Befestigung der mechanischen Trennung**

Spannung in der Baugruppe beeinträchtigt Lebensdauer und Funktionsfähigkeit der Armatur.

- ▶ Fixieren Sie die Armatur an beiden Enden durch Fixierpunkte, damit die Spannung innerhalb der Baugruppe minimiert wird.
- 

### 6.2 Vorbereitung der Druckprüfung

---



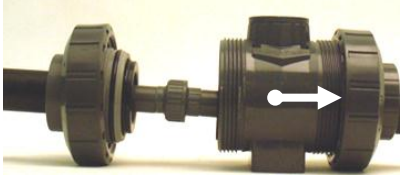
#### **▲ VORSICHT**

##### **Öffnen des Gehäuses**

Durch den Aufbau von Innendruck können die gelösten Gehäuseteile zu Verletzungen / Beschädigungen führen.

- ▶ Vor dem Öffnen des Gehäuses muss jeglicher Innendruck abgelassen werden
-

**Vorgehensweise**

	1. Lösen Sie die Überwurfmutter des Schutzgehäuses beidseitig und schieben Sie diese und das Einlegeteil zur Seite.
	2. Drehen Sie das Einschraubteil heraus (Linksgewinde!) und schieben Sie dieses zur Seite. <b>Hinweis:</b> Verwenden Sie hierzu den Zapfenschlüssel.(00 23 90).
	3. Schieben Sie das Gehäuse zur Seite. Die Verschraubung ist nun zugänglich.

**6.3 Druckprüfung der Innenleitung****⚠️ WARNUNG****Drucktest**

Werden für den Drucktest gefährliche Medien eingesetzt, kann das ein Risiko für die Anlage bedeuten und beim Auftreten einer Leckage, Schäden oder Verletzungen zur Folge haben.

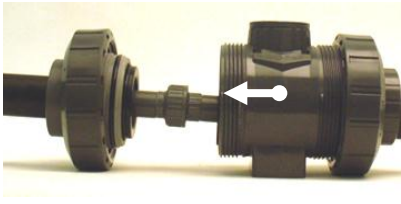
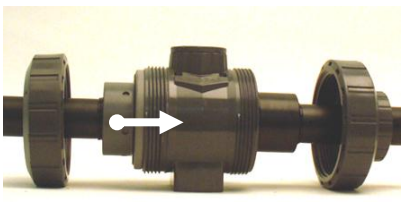

- ▶ Der Drucktest muss mit ungefährlichem Medium (z.B. Wasser) sorgfältig und gewissenhaft durchgeführt werden.
- ▶ Bitte beachten Sie die Anweisungen in den Planungsgrundlagen.

**Vorgehensweise**

1. Öffnen Sie das Schutzgehäuse (Abschnitt 6.2), um eine mögliche Leckage während der Druckprüfung feststellen zu können.
2. Die Druckprüfung ist mit Wasser oder ungefährlichen Medien durchzuführen. Siehe dazu DVS 2210-2 mit Hinweis auf DVS 2210-1, Beiblatt 2.

## 6.4 Zusammenbau der CONTAIN-IT Plus Mechanischen Trennung

### Vorgehensweise

	<p>1. Schieben Sie das Gehäuse über die Verschraubung.</p>
	<p>2. Schrauben Sie das Einschraubteil in das Schutzgehäuse (Linksgewinde!)</p> <p><b>Hinweis:</b> Verwenden Sie hierzu den Zapfenschlüssel (00 23 90).</p>
	<p>3. Positionieren Sie das Einlegeteil und verschrauben Sie die Überwurfmutter auf beiden Seiten. Ziehen Sie diese mit einem geeigneten Schlüssel an.</p>

## 7 Wartung / Austausch der Dichtung

### **⚠️ WARNUNG**

#### Öffnen des Gehäuses und der mechanischen Trennung

Unkontrolliertes Austreten des Mediums an Rohrleitung oder Verschraubung, evtl. unter Druck. Der Kontakt mit Rückständen von gefährlichem, aggressivem, entflammbarem oder explosivem Medium in Rohrleitung oder Verschraubung kann zum Tod oder zu ernststen Verletzungen führen. Der Drucktest muss mit ungefährlichem Medium (z.B. Wasser) sorgfältig und gewissenhaft durchgeführt werden.

- ▶ Kontroll- und Betriebsdruck ablassen
- ▶ Medium vollständig aus dem Gehäuse ablassen (sowohl aus der Medium-führenden Innenleitung als auch der Aussenleitung)
- ▶ Innen- und Aussenleitung durchspülen
- ▶ Tropfschutz

### 7.1 Öffnen des Schutzgehäuses

Vorgehensweise: siehe Abschnitt 6.2

### 7.2 Austausch der Dichtung

1. Überwurfmutter lösen
2. Dichtung austauschen

Beachten Sie hierzu die Hinweise in den GF Planungsgrundlagen.

## 8 Ersatzteilliste

### 8.1 O-Ring zum PE-Anschlusssteil

Dimension	Code EPDM	Code FPM	Dimension
d20/50 – d25/50	748 410 119	749 410 119	5.34mm x 72.39mm
d32/63	748 410 123	749 410 123	2.62mm x 23.47mm
d40/75 – d63/110	748 410 254	749 410 254	2.62mm x 10.78mm

### 8.2 O-Ring zum Einschraubteil / Einlegteil

Dimension	Code EPDM	Code FPM	Dimension
d20/50 – d25/50	748 410 111	749 410 111	5.34mm x 104.37mm
d32/63	748 410 249	749 410 249	5.34mm x 123.19mm
d40/75 – d63/110	748 410 258	749 410 258	5.34mm x 146.1mm

### 8.3 Verschraubungen

Dimension	Code EPDM	Code FPM	Dimension
d20/50	748 410 006	749 410 006	3.53mm x 20.22mm
d25/50	748 410 007	749 410 007	3.53mm x 28.17mm
d32/63	748 410 008	749 410 008	3.53mm x 32.93mm
d40/75	748 410 009	749 410 009	5.34mm x 40.65mm
d50/90	748 410 010	749 410 010	5.34mm x 46.99mm
d63/110	748 410 011	749 410 011	5.34mm x 59.69mm

## 9 Entsorgung

- ▶ Vor Entsorgung die einzelnen Materialien nach recycelbaren Stoffen, Normalabfall und Sonderabfall trennen.
- ▶ Bei Entsorgung oder Recycling des Produkts, der einzelnen Komponenten und der Verpackung, sollen die örtlich gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen eingehalten werden.
- ▶ Länderspezifische Vorschriften, Normen und Richtlinien beachten.



---

### **Teile des Produkts können mit gesundheits- und umweltschädlichen Medien kontaminiert sein, so dass eine einfache Reinigung nicht ausreichend ist!**

Gefahr von Personen- oder Umweltschäden durch diese Medien.

Vor der Entsorgung des Produkts:

- ▶ auslaufende Medien sammeln und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen. Sicherheitsdatenblatt konsultieren.
- ▶ eventuelle Medienrückstände im Produkt neutralisieren.
- ▶ Werkstoffe (Kunststoffe, Metalle, usw.) trennen und diese nach den örtlichen Vorschriften entsorgen.



Ein mit diesem Symbol gekennzeichnetes Produkt ist der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zuzuführen.

Bei Fragen bezüglich der Entsorgung des Produkts wenden Sie sich an Ihre nationale Vertretung von GF Piping Systems.

---



# Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in over 100 countries

[www.gfps.com](http://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](mailto:gfcentral.ps.ar@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ar](http://www.gfps.com/ar)

## Australia

George Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210 Australia  
Phone +61 (0) 2 9502 8000  
[australia.ps@georgfischer.com](mailto:australia.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/au](http://www.gfps.com/au)

## Austria

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Phone +43 (0) 2782 856 43-0  
[austria.ps@georgfischer.com](mailto:austria.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/at](http://www.gfps.com/at)

## Belgium / Luxembourg

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

## Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.  
04795-100 São Paulo  
Phone +55 (0) 11 5525 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/br](http://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](mailto:ca.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ca](http://www.gfps.com/ca)

## China

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Shanghai 201319  
Phone +86 21 3899 3899  
[china.ps@georgfischer.com](mailto:china.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/cn](http://www.gfps.com/cn)

## Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S  
2630 Taastrup  
Phone +45 (0) 70 22 19 75  
[info.dk.ps@georgfischer.com](mailto:info.dk.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/dk](http://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](mailto:info.fi.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/fi](http://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](mailto:fr.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/fr](http://www.gfps.com/fr)

## Germany

Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Phone +49 (0) 7161 302-0  
[info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de)

## India

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
400 076 Mumbai  
Phone +91 224007 2001  
[branchoffice@georgfischer.com](mailto:branchoffice@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/in](http://www.gfps.com/in)

## Indonesia

George Fischer Pte Ltd –  
Representative Office  
Phone +62 21 2900 8564  
Fax +62 21 2900 8566  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/sg](http://www.gfps.com/sg)

## Italy

Georg Fischer S.p.A.  
20063 Cernusco S/N (MI)  
Phone +39 02 921 861  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/it](http://www.gfps.com/it)

## Japan

Georg Fischer Ltd  
556-0011 Osaka,  
Phone +81 (0) 6 6635 2691  
[jp.ps@georgfischer.com](mailto:jp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/jp](http://www.gfps.com/jp)

## Korea

GF Piping Systems  
Georg Fischer Korea Co., Ltd.  
Unit 2501, U-Tower  
120 HeungdeokJungang-ro (Yeongdeok-dong)  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea  
Phone: +82 31 8017 1450  
Fax: +82 31 217 1454  
[kor.ps@georgfischer.com](mailto:kor.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/kr](http://www.gfps.com/kr)

## Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.  
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan  
Phone +60 (0) 3 5122 5585  
Fax +603 5122 5575  
[my.ps@georgfischer.com](mailto:my.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/my](http://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](mailto:mx.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/mx](http://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](mailto:gcc.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Netherlands

Georg Fischer N.V.  
8161 PA Epe  
Phone +31 (0) 578 678 222  
[nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/nl](http://www.gfps.com/nl)

## Norway

Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Phone +47 67 18 29 00  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/no](http://www.gfps.com/no)

## Philippines

Georg Fischer Pte Ltd  
Representative Office  
Phone +632 571 2365  
Fax +632 571 2368  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/sg](http://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](mailto:poland.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/pl](http://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](mailto:ro.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Russia

Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd  
Moscow 125047  
Phone +7 495 258 60 80  
[ru.ps@georgfischer.com](mailto:ru.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ru](http://www.gfps.com/ru)

## Singapore

George 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](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/sg](http://www.gfps.com/sg)

## Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.  
28046 Madrid  
Phone +34 (0) 91 781 98 90  
[es.ps@georgfischer.com](mailto:es.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/es](http://www.gfps.com/es)

## Sweden

Georg Fischer AB  
117 43 Stockholm  
Phone +46 (0) 8 506 775 00  
[info.se.ps@georgfischer.com](mailto:info.se.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/se](http://www.gfps.com/se)

## Switzerland

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Phone +41 (0) 52 631 30 26  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ch](http://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](http://www.gfps.com/tw)

## United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Limited  
Coventry, CV2 2ST  
Phone +44 (0) 2476 535 535  
[uk.ps@georgfischer.com](mailto:uk.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/uk](http://www.gfps.com/uk)

## USA / Caribbean

Georg Fischer LLC  
9271 Jeronimo Road  
92618 Irvine, CA  
Phone +1 714 731 88 00  
Fax +1 714 731 62 01  
[us.ps@georgfischer.com](mailto:us.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/us](http://www.gfps.com/us)

## 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](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.