

Gesamtlieferprogramm 2020

# Gebäudetechnik Systeme





# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                     |                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                     | <b>Übersicht Sortimente und Serviceleistungen</b>     | <b>4</b>   |
|    | <b>JRG Sanipex MT</b>                                 | <b>13</b>  |
|    | <b>JRG Sanipex Classic</b>                            | <b>63</b>  |
|    | <b>JRG Armaturen aus Rotguss</b>                      | <b>139</b> |
|   | <b>Hycleen Automation System und Hycleen Des</b>      | <b>227</b> |
|  | <b>Silenta Premium Schalldämmendes Abwassersystem</b> | <b>245</b> |
|  | <b>iFIT Stecksystem</b>                               | <b>267</b> |
|  | <b>INSTAFLEX Rohrleitungssystem</b>                   | <b>297</b> |
|  | <b>PRIMOFIT Klemmverbinder und Reparatursysteme</b>   | <b>375</b> |
|  | <b>Temperguss Fittings</b>                            | <b>411</b> |
|                                                                                     | <b>Indexliste</b>                                     | <b>472</b> |

# JRG Sanipex MT

## Innovatives Installationssystem

JRG Sanipex MT besteht aus Formteilen, die mittels 2-Schicht Technologie hergestellt werden. Zusammen mit Mehrschichtverbund-rohren und tottraumfreier Verbindungstechnik steht dem Anwender ein vielseitiges und innovatives System zur Verfügung.



### Kundennutzen:

- Demontierbar und wiederverwendbar
- Geringste Strömungsgeräusche
- Minimaler Druckverlust
- Hygienisch perfekt, tottraumfrei

### Hauptanwendungen:

Heißes und kaltes Trinkwasser, Heizungs- und Klimasysteme, Druckluft

### Sortiment:

d12 mm bis d63 mm Fittings, Rohre und Zubehör

### Druckstufe:

Bis 10 bar

### Temperaturbereich:

0 °C bis +95 °C

### Verbindungsart:

Bördelverschraubung

### Werkstoff:

Rohre aus PE-Xa/AL/PE-X, Fittings in 2-Schicht Technologie aus PPSU/PA-GF. Übergangsfittings aus Rotguss

# JRG Sanipex Classic

## Hygienische Verbindungen ohne Toträume

Die Verbindungstechnik für JRG Sanipex bietet sichere Installation mit 100% freiem Durchflussquerschnitt.



### Kundennutzen:

- Sehr geringe Druckverluste
- Tottraumfreie hygienische Verbindungen
- Geringste Strömungsgeräusche
- Demontierbar und wiederverwendbar
- Bewährt seit rund 40 Jahren

### Hauptanwendungen:

Heißes und kaltes Trinkwasser, Heizungs- und Klimasysteme, Druckluft

### Sortiment:

d12 mm bis d32 mm Fittings, Rohre und Zubehör

### Druckstufe:

Bis 16 bar

### Temperaturbereich:

0 °C bis +95 °C

### Verbindungsart:

Bördelverschraubung

### Werkstoff:

Rohre aus PE-Xa, Fittings aus Rotguss

# JRG Armaturen

## Rotgussteile in Topqualität

Seit über 100 Jahren entwickelt und produziert GF JRG erfolgreich Armaturen für die Haustechnik.



### Kundennutzen:

- Korrosionsresistent
- Exzellente Lebensdauer
- Hygienisches Design, tottraumfrei

### Hauptanwendungen:

Heißes und kaltes Trinkwasser, Druckluft (ölfrei), Lösungen nach Kundenwunsch

### Sortiment:

DN12 bis DN100

### Druckstufe:

Bis 16 bar

### Temperaturbereich:

Bis +90 °C

### Verbindungsart:

Gewinde, Flansche und verschiedene Systemübergänge

### Werkstoff:

Armaturenkörper aus Rotguss. Ventilstange und Ventilsitz aus Chromnickelstahl

# Hycleen Des 30 und Des 5

## Optimale Trinkwasserhygiene

Hycleen Des produziert elektro-aktiviertes Desinfektionsmittel direkt vor Ort zur Bekämpfung von Bakterien und Biofilmen.



### Kundennutzen:

- Hocheffizientes Desinfektionsmittel gegen Bakterien und Biofilme
- Depotwirkung im gesamten Trinkwassersystem
- Risikoarme Anwendung,
- einfache und sichere Handhabung
- Keine Resistenzbildung bei Mikroorganismen
- Umweltfreundliches Desinfektionsmittel
- Automatische und kosteneffiziente Desinfektion
- Entspricht der EU-Biozid-Zulassung EU Nr. 528/2012

### Hauptanwendungen:

Trinkwasser: Kliniken, Altersheime, Hotels, größere Wohngebäude  
Kühlwasser: Kühltürme, Prozesskühlung  
Prozesswasser: Industrie

# iFIT

## Einfach schneller installieren

iFIT ist das innovative Installationssystem für Sanitär und Heizung. Die einzigartige Verbindungstechnik und das modulare Baukastensystem machen iFIT schnell, zuverlässig und kostengünstig.



|                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulares Baukastensystem mit Adaptern</li> <li>• Schnell, einfach, zuverlässig</li> <li>• Weniger Bauteile, gleiche Möglichkeiten</li> <li>• Geringere Lagerhaltung</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Heißes und kaltes Trinkwasser, Heizungs- und Klimaanlageanwendungen                                                                                                                                                      |
| <b>Sortiment:</b>         | d16 mm bis d32 mm Fittings, Rohre, Zubehör                                                                                                                                                                               |
| <b>Druckstufe:</b>        | Bis 16 bar                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 0 °C bis +95 °C                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Steckverbindung                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Werkstoff:</b>         | Mehrschichtverbundrohre aus PE-RT/AL/ PE-RT, sowie PB. Fittings aus PPSU. Übergangsfittings aus entzinkungsbeständigem Messing                                                                                           |

# INSTAFLEX

## Ideal für Trinkwasserinstallationen

Polybuten (PB) wurde für den sicheren und hygienischen Transport von Trinkwasser in der Haustechnik entwickelt. INSTAFLEX hat eine sehr gute chemische Resistenz, gute Heißwassereigenschaften und ermöglicht gute Durchflusswerte.



|                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibles Vollkunststoffsystem</li> <li>• Geringes Rohrgewicht</li> <li>• Schallabsorbierend</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Heißes und kaltes Trinkwasser, Druckluft, Kühlwasser, Vakuumsysteme                                                                              |
| <b>Sortiment:</b>         | d16 mm bis d315 mm System mit Fittings, Rohren und Übergängen                                                                                    |
| <b>Druckstufe:</b>        | Bis 16 bar                                                                                                                                       |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -10 °C bis +95 °C                                                                                                                                |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Elektro-Heizwendelschweißung, Muffenschweißung, Stumpfschweißung, Klemmfittings                                                                  |
| <b>Werkstoff:</b>         | Rohre und Fittings aus Polybuten (PB), Übergänge aus entzinkungsbeständigem Messing                                                              |

# iLITE

## Evolution in der Axialpresstechnologie

Das System bietet schnelle und sichere Verbindungen mit unterschiedlichen Rohrwerkstoffen. Komplette Verbindungstechnik in einem Arbeitsschritt.



|                           |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle und einfache Installation</li> <li>• Unterschiedliche Rohrmaterialien</li> <li>• Exzellente Durchflusseigenschaften</li> <li>• Sichere Verbindungstechnik</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Heißes und kaltes Trinkwasser, Heizungs- und Klimasysteme                                                                                                                                                              |
| <b>Sortiment:</b>         | d16 mm bis d32 mm Fittings, Rohre und Zubehör                                                                                                                                                                          |
| <b>Druckstufe:</b>        | Bis 10 bar                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 0° bis 70 °C im Dauerbetrieb, kurzzeitig bis 95 °C                                                                                                                                                                     |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Axialpresstechnologie                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Werkstoff:</b>         | Mehrschichtverbundrohre aus PE-RT/AL/PE-RT, PE-X Rohre. Fittings aus PPSU/PA6GF30                                                                                                                                      |

# Wärmeübergabemodule

## Umfangreiches Sortiment in Topqualität

Wohnungsstationen, Frischwasser- und Kombinationsmodule zur Erzeugung von heißem Trinkwasser.



|                           |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hygienische Erzeugung von heißem</li> <li>• Trinkwasser im Durchlaufprinzip</li> <li>• Einsatz hochwertiger Komponenten</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Dezentrale und zentrale Warmwasserherstellung für den Wohnungs- und Objektbereich, kombinierbar mit Heiztechnik                                                             |
| <b>Sortiment:</b>         | Wohnungsstationen für FB und Radiatoren, Frischwasserstationen 26-250 l/min, Zirkulationsmodule 5-50 kW, Kombimodule (Frischwasser, Zirkulation, Solar)                     |
| <b>Leistungsdaten</b>     |                                                                                                                                                                             |
| <b>Wohnungsstationen:</b> | 36/45/55 kW = 15/18/22 l/min                                                                                                                                                |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Gewindeverbindungen                                                                                                                                                         |
| <b>Werkstoff:</b>         | Messing und Edelstahl                                                                                                                                                       |

# PRIMOFIT Klemmverbinder

## Die schnelle und einfache Lösung

PRIMOFIT ist ein Klemmverbindersortiment aus Temperguss mit hoher Belastungsfähigkeit in schwarzer oder schmelztauchverzinkter Ausführung. PRIMOFIT ist geeignet für den Einsatz von Stahlrohren, PE Rohren, Bleirohren und Spezialstahlrohren.



|                           |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vormontiert, keine Demontage</li> <li>Passend für unterschiedliche Rohrtypen und Medien</li> <li>Schneller, einfacher Einbau</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Wasser (Kaltwasser, Heizung), Gas (Erdgas, Flüssiggas, innerhalb und außerhalb von Gebäuden), Öl, Druckluft, Kraftstoffe                                                       |
| <b>Sortiment:</b>         | $\frac{3}{8}$ " bis 4" (für Stahlrohre) bzw. 20 mm bis 63 mm (für PE Rohre)<br>Neu: Edelstahlvariante für Heißwasseranwendungen                                                |
| <b>Druckstufe:</b>        | Bis 16 bar                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20 °C bis 105 °C (abhängig von der Dichtung)                                                                                                                                  |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Klemmverbinder für Stahlrohre und PE Rohre mit Anschlussgewinde                                                                                                                |
| <b>Werkstoff:</b>         | Grundkörper und Überwurfmutter aus weißem Temperguss. EN-GJM-400-5 entspr. EN 1562                                                                                             |

# Temperguss Fittings

## Die zuverlässige und bewährte Lösung

Tempergussfittings werden schwarz oder schmelztauchverzinkt angeboten. Aufgrund ihrer Widerstandsfähigkeit, Festigkeit und Temperaturbeständigkeit erfreuen sich diese Fittings großer Beliebtheit.



|                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionshemmend und verstärkt</li> <li>Trinkwassergeeignet (verzinkt)</li> <li>Sehr umfangreiches Sortiment</li> <li>Hochwertiges Material, beste Verzinkung</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Sanitär, Heizung und Gasleitungen, Öl, Gas und Sprinklersysteme sowie Kraftstoffe                                                                                                                                |
| <b>Sortiment:</b>         | $\frac{1}{8}$ " bis 4"                                                                                                                                                                                           |
| <b>Druckstufe:</b>        | Bis 25 bar                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20 °C bis +300 °C                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Gewindeverbindung, im Gewinde dichtend                                                                                                                                                                           |
| <b>Werkstoff:</b>         | Weißer Temperguss<br>EN-GJM-400-5 entspr. EN 1562                                                                                                                                                                |

# COOL-FIT 2.0

## Revolutionär für effiziente Kühlung

COOL-FIT 2.0 ist die korrosions- und kondensationsfreie Lösung für den Transport von Klima-Kaltwasser in großen Wohn- und Geschäftshäusern sowie in Rechenzentren und Prozesskühlanlagen.



|                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorisoliertes System:</li> <li>3 in 1 Konstruktion verkürzt die Installationszeit</li> <li>Zuverlässige und einfache Verbindung</li> <li>Einfache Montage und leichtes Gewicht</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Transport von Klima-Kaltwasser                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sortiment:</b>         | d32 mm bis d140 mm mit vorisolierten Fittings, Rohren und Zubehör                                                                                                                                                                |
| <b>Druckstufe:</b>        | Bis 16 bar, SDR11                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 0° bis +60 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Elektroschweißverbindung                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Werkstoff:</b>         | PE100 Innen- und Außenrohr, HE-Isolierschaum                                                                                                                                                                                     |

# Silenta Premium

## Exzellente Schalldämmung

Silenta Premium ist ein dreischichtiges Abwasserrohrsystem mit sehr guten schalldämmenden Eigenschaften aus mineralverstärktem Polypropylen. Einsetzbar vom Einfamilienhaus bis zu Großprojekten.



|                           |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Exzellente Schallschutzeigenschaften</li> <li>Gute Heißwasserbeständigkeit</li> <li>Verfügbar einschl. Brandschutzabschottungslösungen</li> <li>Komplettsortiment</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Häusliche Abwässer, fetthaltige Abwässer z. B. aus Großküchen                                                                                                                                                       |
| <b>Sortiment:</b>         | d58 mm bis d200 mm Rohre, Fittings und Zubehör                                                                                                                                                                      |
| <b>Druckstufe:</b>        | Drucklos (Pmax. = 0,5 bar)                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperaturbereich:</b> | +0 °C bis +90 °C                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Steckverbindung mit Elastomerdichtung                                                                                                                                                                               |
| <b>Werkstoff:</b>         | PP mineralverstärkt                                                                                                                                                                                                 |

## BIM-Design Software Center

### Software für Autodesk Revit

Die Software unterstützt die Planung zur Installation von Rohrleitungssystemen mit realen Abmessungen.



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Von der Konzeptphase bis zur Produktauslieferung ist eine genaue Stückliste verfügbar, inklusive detaillierter Codenummern und Produktbeschreibungen</li> <li>Einfaches Kopieren in ein bestimmtes Projekt</li> <li>Reale Baulänge</li> <li>3D Clearance-Zone (Freiraumzone für Betrieb und Wartung)</li> <li>Zeitersparnis</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b> | Unterstützung des Planungsingenieurs in der Bauindustrie. U.a. für die digitale Kooperation verschiedener Partner in einem Projekt                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sortiment:</b>        | COOL-FIT 2.0, INSTAFLEX, JRG Sanipex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Hycleen Automation System

### Sanitärautomation und Sicherheit in der Trinkwasserhygiene

In die Ventile integrierte Sensoren und Controller erfassen die erforderlichen Messwerte. Der Master übernimmt die Steuerung und unterstützt mit seinen Applikationen eine hygienische optimierte Trinkwasserinstallation inklusive Protokollierung und Reporting.



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kundennutzen:</b>      | <p>Gesamtsystem für die Gebäudeautomation. Alle eingebundenen Ventile und Sensoren werden einfach und bequem über einen Master gesteuert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache und verwechslungssichere Verdrahtung mit nur einem Kabel.</li> <li>Plug &amp; play: Kürzeste Inbetriebnahmezeiten.</li> </ul> |
| <b>Hauptanwendungen:</b>  | Zirkulationsregelventile, Spülventile und Temperatursensoren für heißes und kaltes Trinkwasser                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sortiment:</b>         | DN15 und DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Druckstufe:</b>        | PN 10 System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperaturbereich:</b> | Bis +90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verbindungsart:</b>    | Anschlußverschraubungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Werkstoff:</b>         | Armaturenkörper aus Rotguss, Ventilstange und Ventilsitz aus Chromnickelstahl                                                                                                                                                                                                                                               |

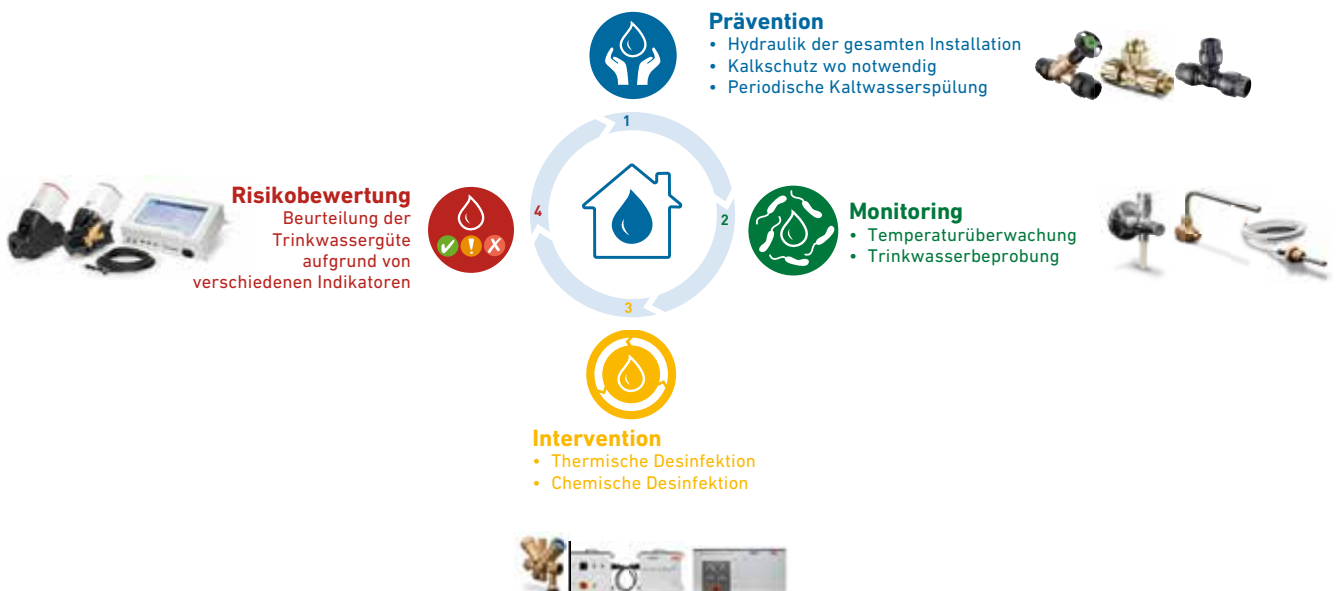
## Hycleen – Integrale Trinkwasserhygiene

### In 4 Schritten zur optimalen Trinkwasserhygiene

#### Das integrale Trinkwasser Hygiene Konzept

Um jederzeit eine hohe Trinkwassergüte sicherstellen zu können, braucht es eine systematische Gesamtbetrachtung der Trinkwasserinstallation im Kaltwasser- wie im Warmwasserbereich. So wird bei neuen Objekten in

erster Linie in präventive Maßnahmen investiert, um im Betrieb weiterführende Maßnahmen möglichst gering halten zu können. Bei bestehenden Objekten sollte der Bereich Prävention hingegen mit Interventionsmaßnahmen ergänzt werden.



# GF Systeme bei [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

GF JRG Armaturen  
Sanipex MT  
Sanipex Classic  
Hycleen Des  
GF Wohnungsstationen  
Silenta Premium Abwassersystem  
Uni-Coupling  
COOL-FIT 2.0 und 4.0  
weitere . . .

**Link zur Website: [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)**

Unkompliziertes Downloaden unserer Ausschreibungstexte in verschiedenen Formaten, für interessierte Planer, Hochbauämter, Architekten, usw.

Der Nutzer kann zwischen den folgenden Datenformaten wählen und Downloads durchführen: [Word](#), [Excel](#), [RTF](#), [PDF](#), [Text](#), [GAEB XML](#), [GAEB 90](#), [DATANORM 5](#), [ÖNORM](#)

#### Der Download funktioniert wie folgt:

- Gewünschte Sortimente markieren.  
Weitere Sortimente können in gleicher Art in den Exportbereich geholt werden.
- Den Button "Exportieren" anklicken.
- Das Ausgabeformat z. B. Word auswählen.
- Auswahlmöglichkeit zwischen Download oder Zusendung per E-Mail.



# Nachhaltigkeit



## Materialien

Der Klimawandel und die Versorgung mit sauberem Trinkwasser stellen höchste Anforderungen an die Gesellschaft. Wir richten den Materialeinsatz unserer Produkte, Systeme und Applikationen ökologisch aus und leisten dadurch einen nachhaltigen Beitrag für die Umwelt.

Zu jedem unserer Systeme besteht eine „Environmental Product Declaration“ (EPD), welche im Onlinekatalog auf unserer Website zum Download zur Verfügung steht.

## In 3 Schritten zum Download:

- 1 Gehen Sie auf unserer Website [www.gfps.com](http://www.gfps.com) zum Produktkatalog



- 2 Wählen Sie Ihr Haustechniksystem

- 3 Das Register „Dokumente“ öffnen und den EPD herunterladen



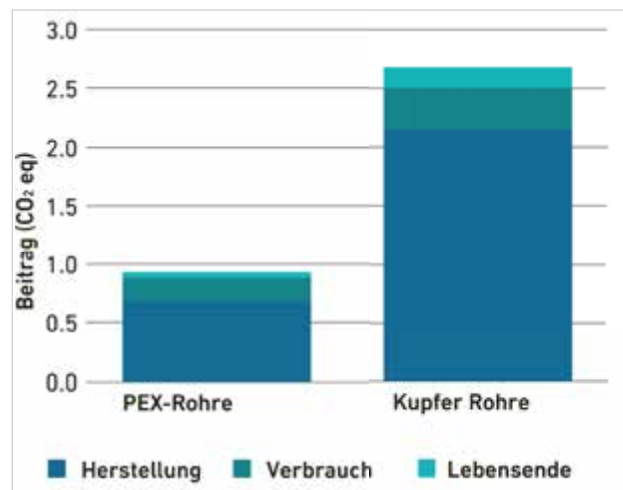
## Wirkungsvolle Systeme

Umweltschonende Systeme, die bei tiefen Kosten Ressourcen schonen, nützen dem Kunden, dem Anbieter und der Umwelt. Erst recht, wenn sie so angelegt sind, dass sie ihre Leistung über einen möglichst langen Zeitraum hinaus erbringen.

## Mehr Informationen unter

[www.gfps.com/nachhaltigkeit](http://www.gfps.com/nachhaltigkeit)

## Beitrag zur globalen Erwärmung



## Green Building Labels

JRG Sanipex MT



[www.tool.greenbuildingproducts.eu](http://www.tool.greenbuildingproducts.eu)

# Planungstools



## Alles im Griff mit VDI 3805 - Unterstützung von der Projektierung bis zur Realisierung

Wir stellen Ihnen den Datensatz nach VDI 3805 / ISO 16757 für die Erstellung der Trinkwasserinstallation kostenlos zur Verfügung. Die Datensätze unserer Produkte sind nach den Anforderungen der entsprechenden Norm VDI / ISO aufbereitet.

Zusätzlich stehen alle CAD-Daten in einer Grobdarstellung 2D und 3D mit differenzierten Direkt-Einfügetreibern zum Download bereit.

[www.gfps.com/de/vdi](http://www.gfps.com/de/vdi)

## Autodesk Revit für BIM

Als einer der global führenden Anbieter für Rohrleitungssysteme bietet GF Piping Systems seinen Kunden Produktbibliotheken für Autodesk Revit zum Download an. Das Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden wird durch den Building Information Modeling (BIM) Ansatz wesentlich vereinfacht, da allen Beteiligten zu jedem Zeitpunkt von der Bauphase bis zur Langzeitnutzung immer alle notwendigen Daten strukturiert und aktuell vorliegen.

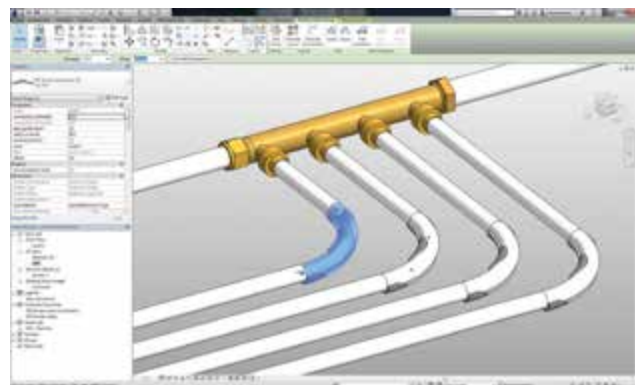
Autodesk Revit ist dank seiner Kompatibilität und Gestaltungsmöglichkeiten das am besten geeignete Tool in den Bereichen Architektur, Ingenieurbau und Gebäudetechnik. Die in der Software zur Verfügung gestellten Werkzeuge ermöglichen dem Anwender modellbasierte Komponenten für Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden



und Infrastruktur zu erstellen. Damit können Projektinformationen strukturiert sowie Kosten und Bauzeit reduziert werden.

Wir werden kontinuierlich unsere Produktlinienangebot für Revit ausbauen.

[www.bim.gfps.com](http://www.bim.gfps.com)



# Online Informationen

**Sie planen – und wir stehen Ihnen dabei mit wertvollem Fachwissen zur Seite. Profitieren Sie von unserer Präsenz auf verschiedenen Online-Portalen.**

## **Trinkwasserhygiene-Portal**

Das Portal liefert Hintergrundinformationen zu möglichen Verunreinigungen im Trinkwasser ebenso wie zu konkreten Planungsempfehlungen. Wertvolle Tipps, weiterführende Links und detaillierte Broschüren zum Download runden den Webauftritt ab.

**[www.gfps.com/hygiene](http://www.gfps.com/hygiene)**

## **Flow Calculation App**

Verfügbar im AppStore zur Berechnung der von Aus-stosszeiten, Längenänderung, Rohrschellenabstände, Fix-punktkräfte, Druckverlustberechnung und Oberflächen-temperaturberechnung bzw. Kondenswasserbildung.

## **Online Berechnungstools**

Druckverlust JRGURED  
Combi Hauswasserstation JRGURED  
Kompaktmischwasseranlage JRGUMAT  
Thermomischer JRGUMAT  
Zirkulationsregler JRGUTHERM  
Datenschieber JRG Sanipex  
Datenschieber JRG Sanipex Doppeldose



## **[ausschreiben.de](http://ausschreiben.de)**

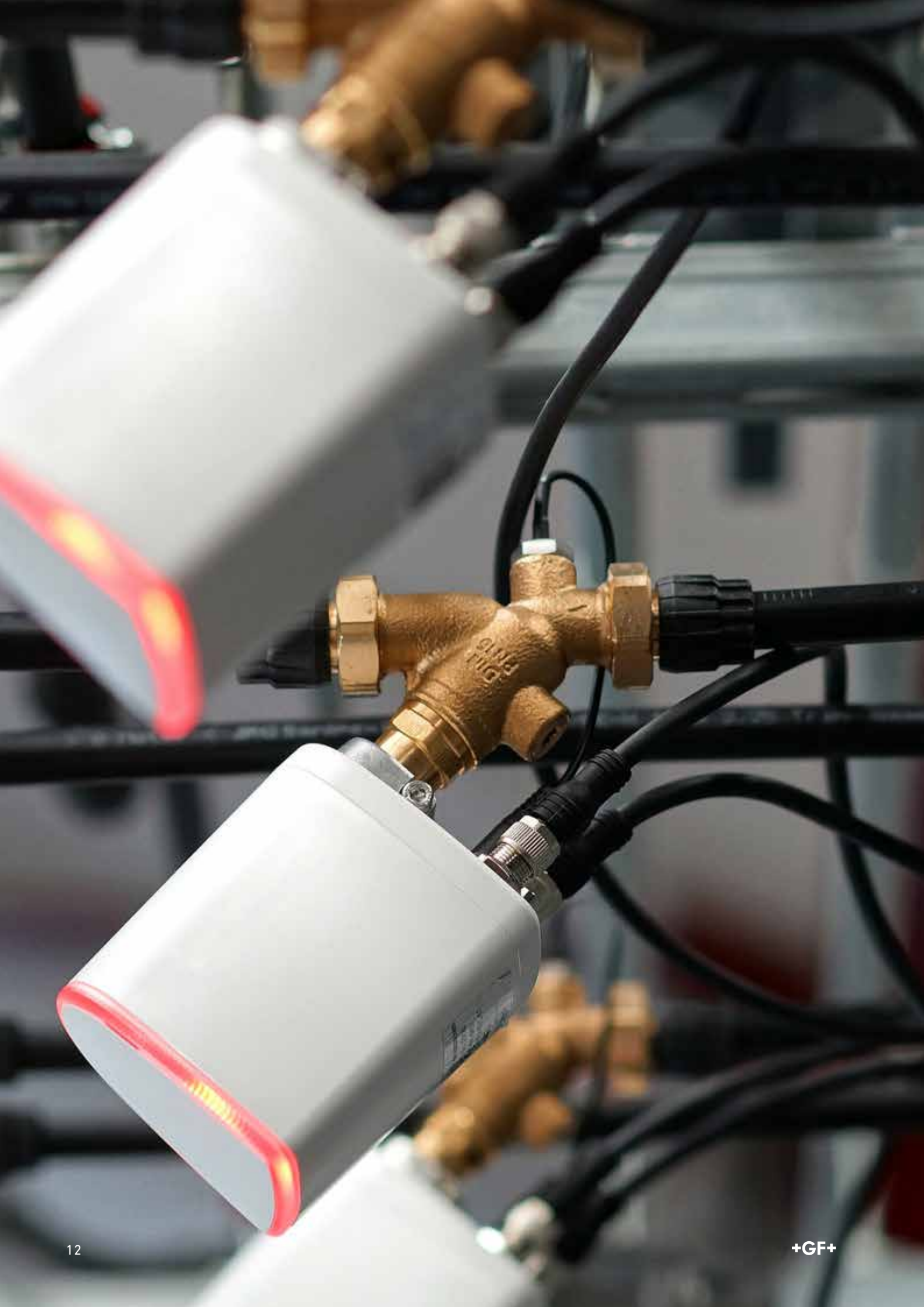
Kostenlose produktbezogene Ausschreibungstexte und neutrale Leistungsbeschreibungen zum Download für Ihre Bau-Ausschreibung.

**[www.ausschreiben.de/katalog/georg\\_fischer](http://www.ausschreiben.de/katalog/georg_fischer)**

## **Heinze Informationsplattform**

Deutschlands grösste Informationsplattform für Bau- und Ausstattungsprodukte, Herstelleradressen, Firmenprofile und Architekturobjekte.

**[www.heinze.de](http://www.heinze.de)**



Lieferprogramm

# JRG Sanipex MT



# Neu im Lieferprogramm: Zubehör für JRG Sanipex MT

## Dämmschalen



Für das tottraumfreie Installationssystem JRG Sanipex MT ermöglichen die passgenauen Dämmschalen eine schnelle, präzise Montage und sorgen für beste Dämmwerte. Sie fügen sich nahtlos in die gesamte Systemphilosophie ein, wirken schalldämmend und tragen so zum Wohnkomfort bei.

### Vorteile

#### Schnelle und einfache Montage

Die Dämmschalen sind passgenau und verfügen über einen integrierten Verschluss

#### Wiederverwendbarkeit

Die Dämmschalen können zu Wartungs- oder Reparaturzwecken entfernt und danach wieder angebracht werden

#### Nachhaltigkeit

Das Material ist zu 100% recycelbar und ohne zusätzliche Umverpackung (Kennzeichnung auf Papier-Banderole)

#### Mehrfachnutzen

Die Dämmschalen passen auch für die iLITE Fittings

#### Armaturensortiment

Auch das JRG Armaturensortiment ist abgedeckt

# Wärmedämmung und Schallentkopplung in einem



## Technische Spezifikationen

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Material</b>                 | Expandiertes Polypropylen, anthrazit    |
| <b>Spezifisches Raumgewicht</b> | 45-50 kg/m <sup>3</sup>                 |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b>       | 0.035 W/mK nach EN 12667                |
| <b>Baustoffklasse</b>           | B2 nach DIN 4102 bzw. E nach EN 13501-1 |

### Dämmschalen passend zu Rohren gedämmt nach DIN 1988-200 | EnEV 100%

| Rohrsystem | Außen-Ø    | Innen-Ø    | Außen-Ø<br>mind. für PWH nach<br>DIN 1988-200 und<br>EnEV 100% bei<br>$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ | Außen-Ø<br>JRG Sanipex MT<br>Dämmschalen | Außen-Ø<br>Rockwool RS 800 | Bezeichnung<br>bei<br>Rockwool | EnEV 100%<br>Rollenrohr<br>vorgedämmt |
|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|            | $d_a$   mm | $d_i$   mm |                                                                                                      | $d_a$   mm                               | $d_a$   mm                 |                                | $d_a$   mm                            |
| d16        | 16         | 11,5       | 56                                                                                                   | 58                                       | 58                         | 18/20                          | 56                                    |
| d20        | 20         | 15         | 60                                                                                                   | 62                                       | 62                         | 22/20                          | 60                                    |
| d26        | 26         | 20         | 66                                                                                                   | 68                                       | 68                         | 28/20                          | 66                                    |
| d32        | 32         | 26         | 92                                                                                                   | 95                                       | 95                         | 35/30                          |                                       |
| d40        | 40         | 33         | 100                                                                                                  | 122                                      | 122                        | 42/40                          |                                       |
| d50        | 50         | 42         | 126                                                                                                  | 134                                      | 134                        | 54/40                          |                                       |
| d63        | 63         | 54         | 162                                                                                                  | 164                                      | 164                        | 64/50                          |                                       |

# Neu im Lieferprogramm: Zubehör für JRG Sanipex MT und JRG Sanipex Classic

## Baustopfen, Tropfhülse und Dichtmanschetten



Mit Erscheinen der DIN 18534 zur Abdichtung von Innenräumen wurden auch die Anforderungen an Wanddurchführungen z.B. in der Dusche und für Badewannenarmaturen strenger und genau definiert. Die aufeinander abgestimmten Komponenten des JRG Sanipex Sortiments bieten hier eine einfache, sichere und normengerechte Lösung für Installateure und Fliesenleger, welche Systemübergreifend verwendet- und auch in anderen Bereichen eingesetzt werden können. Neben dem Schutz vor eindringendem Wasser von der Wandvorderseite und der Verminderung der Gefahr von Schallbrücken, bietet die Kombination aus Tropfhülse und Dichtmanschette bei richtiger Installation im Fall einer Undichtigkeit auch eine zuverlässige Führung des Leckagewassers vor die Wand.

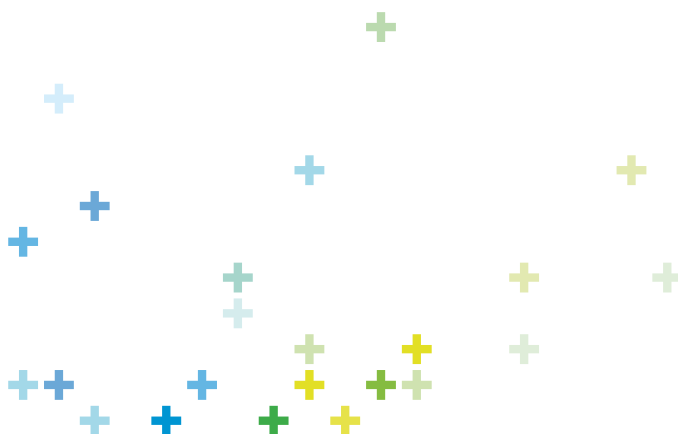
### Verkaufsdaten

| Beschreibung               | JRG Code | GF Code     |
|----------------------------|----------|-------------|
| Baustopfen                 | 5409.030 | 355 564 112 |
| Tropfhülse                 | 5409.040 | 351 516 205 |
| Dichtmanschette 120x120 mm | 5409.045 | 351 516 203 |
| Dichtmanschette 200x200 mm | 5409.050 | 351 516 204 |

**Die Baustopfen** mit metallischem Gewinde sind für die Rohbauphase gedacht und für die Dicht- und Belastungsprüfung mit Luft oder Wasser geeignet.

**Die Tropfhülsen** sind für den Einsatz mit Armaturenanschlüssen zur Erstellung einer normgerechten Wanddurchführung nach DIN 18534 in Verbindung mit einer Dichtmanschette und einer geeigneten Dichtschlemme gedacht.

**Die Dichtmanschette** dient zur Abdichtung gegen Feuchtheitsdurchdringungen in der Wand bei Armaturenanschlüssen, Dosen und anderen Verlängerungen.



|                                                                                   |                                          |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|  | JRG Sanipex MT Rohr                      | 18 |
|  | Armaturenanschlüsse, Dosen und Verteiler | 21 |
|  | Armaturen                                | 48 |
|  | Werkzeuge und Zubehör                    | 53 |

# JRG Sanipex MT Rohr

4600

PF 2 J3 J71



## JRG Sanipex MT Rohr in Stangen

In Stangen, Metallverbundrohr (PE-X/AL/PE-X) nach DVGW W542 und EN ISO 21003, naturfarbener Inliner (weiss) und Mantelschicht (schwarz) aus vernetztem Polyethylen (PE-X), Trägerrohr aus Aluminium stumpf geschweisst, für Trinkwasser 70°C/10 bar, Heizung max. 95°C und Druckluftinstallationen (trocken und ölfrei)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg/m) | l<br>(m) | s<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----|-------------------|----------|-----------|
| 16        | 12         | 4600.016    | 351 616 702 | 125 | 0,127             | 5        | 2,25      |
| 20        | 15         | 4600.020    | 351 620 702 | 80  | 0,194             | 5        | 2,50      |
| 26        | 20         | 4600.026    | 351 626 702 | 45  | 0,288             | 5        | 3,00      |
| 32        | 25         | 4600.032    | 351 632 702 | 35  | 0,398             | 5        | 3,00      |
| 40        | 32         | 4600.040    | 351 640 902 | 20  | 0,606             | 5        | 3,50      |
| 50        | 40         | 4600.050    | 351 650 902 | 25  | 0,904             | 5        | 4,00      |
| 63        | 50         | 4600.063    | 351 663 902 | 20  | 1,356             | 5        | 4,50      |
| 16        | 12         | 4600.316    | 351 616 712 | 75  | 0,127             | 3        | 2,25      |
| 20        | 15         | 4600.320    | 351 620 712 | 48  | 0,194             | 3        | 2,50      |
| 26        | 20         | 4600.326    | 351 626 712 | 27  | 0,400             | 3        | 3,00      |
| 32        | 25         | 4600.332    | 351 632 712 | 21  | 0,398             | 3        | 3,00      |
| 40        | 32         | 4600.340    | 351 640 912 | 12  | 0,606             | 3        | 3,50      |

4602

PF 2 J3 J71



## JRG Sanipex MT Rohr in Ringen

in Ringen mit schwarzem PE-Schutzrohr, Metallverbundrohr (PE-X/AL/PE-X) nach DVGW W542 und EN ISO 21003, naturfarbener Inliner (weiss) und Mantelschicht (weiss) aus vernetztem Polyethylen (PE-X), Trägerrohr aus Aluminium stumpf geschweisst, für Trinkwasser 70°C/10 bar, Heizung max. 95°C und Druckluftinstallationen 40°C/15 bar (trocken und ölfrei)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | l<br>(m) | s<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-------------------|------------|----------|-----------|
| 16        | 12         | 4602.016    | 351 616 734 | 50 | 0,192             | 25         | 50       | 2,25      |
| 20        | 15         | 4602.020    | 351 620 734 | 50 | 0,284             | 29         | 50       | 2,50      |

4604

PF 2 J3 J71



## JRG Sanipex MT Rohr in Ringen

In Ringen, Metallverbundrohr (PE-X/AL/PE-X) nach DVGW W542 und EN ISO 21003, naturfarbener Inliner (weiss) aus vernetztem Polyethylen (PE-X), Mantelschicht (weiss) aus Polyethylen (PE-X), Trägerrohr aus Aluminium stumpf geschweisst, für Trinkwasser 70°C / 10 bar, Heizung max. 95°C und Druckluftinstallationen 40°C / 15 bar (trocken und ölfrei)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg/m) | l<br>(m) | s<br>(mm) | kg/m  |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----|-------------------|----------|-----------|-------|
| 12        | 8          | 4604.112    | 351 612 014 | 100 | 0,069             | 100      | 1,70      | 0,069 |
| 16        | 12         | 4604.016    | 351 616 714 | 50  | 0,127             | 50       | 2,25      | 0,133 |
| 20        | 15         | 4604.020    | 351 620 714 | 50  | 0,194             | 50       | 2,50      | 0,197 |
| 26        | 20         | 4604.026    | 351 626 714 | 50  | 0,288             | 50       | 3,00      | 0,298 |
| 32        | 25         | 4604.032    | 351 632 714 | 50  | 0,398             | 50       | 3,00      | 0,393 |

**JRG Sanipex MT Rohr in Ringen, 6 mm isoliert**

In Ringen mit Wärmedämmung, Metallverbundrohr (PE-X/AL/PE-X) nach DVGW W542 und EN ISO 21003, naturfarbener Inliner (weiss), aus vernetztem Polyethylen (PE-X), Mantelschicht (weiss) aus Polyethylen (PE-X), Trägerrohr aus Aluminium stumpf geschweisst, für Trinkwasser 70°C / 10 bar, Heizung max. 95°C und Druckluftinstallationen 40°C / 15 bar (trocken und ölfrei) mit Wärmedämmung aus 6mm PE-Schaum und PE-Schutzschicht - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK.

| d    | DN   | JRG             | GF                 | SP  | Gewicht |
|------|------|-----------------|--------------------|-----|---------|
| (mm) | (mm) | Code            | Code               |     | (kg/m)  |
| 12   | 8    | <b>4606.012</b> | <b>351 612 035</b> | 100 | 0,096   |
| 16   | 12   | <b>4606.016</b> | <b>351 616 735</b> | 50  | 0,160   |
| 20   | 15   | <b>4606.020</b> | <b>351 620 735</b> | 50  | 0,224   |
| 26   | 20   | <b>4606.026</b> | <b>351 626 735</b> | 50  | 0,325   |
| 32   | 25   | <b>4606.032</b> | <b>351 632 735</b> | 25  | 0,435   |

| d    | DN   | d1   | l   | s    | s1   | kg/m   | Wärmeleitfähigkeit |
|------|------|------|-----|------|------|--------|--------------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (m) | (mm) | (mm) | (kg/m) | (W/mK)             |
| 12   | 8    | 24   | 100 | 1,70 | 6    | 0,085  | 0,035              |
| 16   | 12   | 28   | 50  | 2,25 | 6    | 0,156  | 0,035              |
| 20   | 15   | 32   | 50  | 2,50 | 6    | 0,220  | 0,035              |
| 26   | 20   | 38   | 50  | 3,00 | 6    | 0,328  | 0,035              |
| 32   | 25   | 52   | 25  | 3,00 | 10   | 0,435  | 0,035              |

**JRG Sanipex MT Rohr in Ringen, 10 mm isoliert**

In Ringen mit Wärmedämmung, Metallverbundrohr (PE-X/AL/PE-X) nach DVGW W542 und EN ISO 21003, naturfarbener Inliner (weiss), aus vernetztem Polyethylen (PE-X), Mantelschicht (weiss) aus Polyethylen (PE-X), Trägerrohr aus Aluminium stumpf geschweisst, für Trinkwasser 70°C / 10 bar, Heizung max. 95°C und Druckluftinstallationen 40°C / 15 bar (trocken und ölfrei) mit Wärmedämmung aus 10 mm PE-Schaum und PE-Schutzschicht - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK.

| d    | DN   | JRG             | GF                 | SP  | Gewicht |
|------|------|-----------------|--------------------|-----|---------|
| (mm) | (mm) | Code            | Code               |     | (kg/m)  |
| 12   | 8    | <b>4606.112</b> | <b>351 612 036</b> | 100 | 0,102   |
| 16   | 12   | <b>4606.116</b> | <b>351 616 736</b> | 50  | 0,166   |
| 20   | 15   | <b>4606.120</b> | <b>351 620 736</b> | 50  | 0,239   |
| 26   | 20   | <b>4606.126</b> | <b>351 626 736</b> | 50  | 0,325   |
| 32   | 25   | <b>4606.132</b> | <b>351 632 736</b> | 25  | 0,511   |

| d    | DN   | d1   | l   | s    | s1   | kg/m   | Wärmeleitfähigkeit |
|------|------|------|-----|------|------|--------|--------------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (m) | (mm) | (mm) | (kg/m) | (W/mK)             |
| 12   | 8    | 32   | 100 | 1,70 | 10   | 0,098  | 0,035              |
| 16   | 12   | 36   | 50  | 2,25 | 10   | 0,168  | 0,035              |
| 20   | 15   | 40   | 50  | 2,50 | 10   | 0,234  | 0,035              |
| 26   | 20   | 46   | 50  | 3,00 | 10   | 0,340  | 0,035              |
| 32   | 25   | 62   | 25  | 3,00 | 15   | 0,511  | 0,035              |



## JRG Sanipex MT-Rohr, 20 mm isoliert

in Ringen mit Wärmedämmung, Metallverbundrohr (PE-X/AL/PE-X) nach DVGW W542 und EN ISO 21003 naturfarbener Inliner (weiss) und Mantelschicht (weiss) aus vernetztem Polyethylen (PE-X), Trägerrohr aus Aluminium stumpf geschweisst, Brandkennziffer CH: IV.2/D: B2 (normal entflammbar), hygienisch unbedenklich nach DVGW W270, chemische Beständigkeit gemäss EG TrinkwV 2001, UV stabilisiert, für Trinkwasser 70°C/10 bar, Heizung max. 95°C und Druckluftinstallationen 40°C/15 bar (trocken und ölfrei) mit Wärmedämmung aus 20 mm PE-Schaum und PE-Schutzschicht - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK.

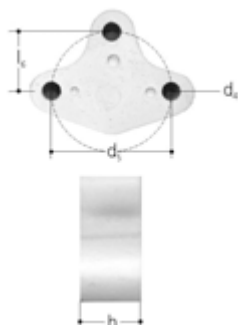
| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg/m) |
|-----------|------------|-----------------|--------------------|----|-------------------|
| 16        | 12         | <b>4606.216</b> | <b>351 616 737</b> | 50 | 0,222             |
| 20        | 15         | <b>4606.220</b> | <b>351 620 737</b> | 50 | 0,296             |
| 26        | 20         | <b>4606.226</b> | <b>351 626 737</b> | 25 | 0,401             |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | l<br>(m) | s<br>(mm) | s1<br>(mm) | kg/m  | Wärmeleitfähigkeit<br>(W/mK) |
|-----------|------------|------------|----------|-----------|------------|-------|------------------------------|
| 16        | 12         | 56         | 50       | 2,25      | 20         | 0,216 | 0,035                        |
| 20        | 15         | 60         | 50       | 2,50      | 20         | 0,273 | 0,035                        |
| 26        | 20         | 66         | 25       | 3,00      | 20         | 0,380 | 0,035                        |

# Armaturenanschlüsse, Dosen und Verteiler

**4610**

PF 2 J3 J77



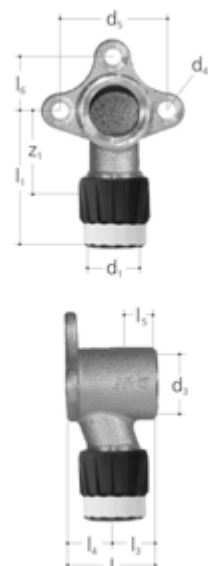
## Distanzstück

aus Kunststoff, für Armaturenanschluss 4610, 4613, 5533, 5534, 762101018, 762101019, 762101022, 762101070, 762101071 Achsabstand d16/d20 = 32 mm, d26 = 37 mm

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | h<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|------------|
| 4610.090    | 351 515 002 | 5  | 0,030           | 6,4        | 40         | 20        | 20         |

**4610**

PF 2 J3 J73



## Armaturenanschluss, einfach

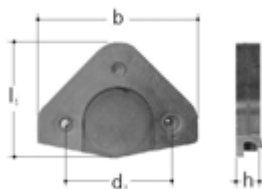
aus Rotguss, mit Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für AP Montage sowie Vorwand-Installationssysteme und Elementbau, 4610.135/.150/.180/.195/.235/.350 für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, 4610.450 für JRG Sanipex MT-Rohre, Schallschutzelement zu 4610 siehe 5409.010, Abdichtungs-Manschette zu 4610 siehe 5409.012, Distanzstück zu 4610 siehe 4610.090

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | ½            | 4610.135    | 351 616 993 | 10 | 0,129           |
| 16        | ½            | 4610.150    | 351 616 943 | 10 | 0,200           |
| 16        | ½            | 4610.180    | 351 616 944 | 10 | 0,222           |
| 16        | ½            | 4610.195    | 351 616 958 | 10 | 0,260           |
| 20        | ½            | 4610.235    | 351 620 990 | 10 | 0,140           |
| 20        | ¾            | 4610.350    | 351 620 991 | 10 | 0,185           |
| 26        | ¾            | 4610.450    | 351 626 992 | 5  | 0,210           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | L<br>(m) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|------------|-----------------|------------|------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 40         | 34       | 35        | 49         | 17         | 17         | 15         | 20         | 31         |
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 40         | 52       | 50        | 52         | 35         | 17         | 25         | 20         | 34         |
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 40         | 90       | 80        | 52         | 63         | 17         | 43         | 20         | 34         |
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 40         | 95       | 95        | 52         | 78         | 17         | 58         | 20         | 34         |
| 20        | ½            | 20         | ½               | 7          | 40         | 34       | 35        | 54         | 16         | 18         | 15         | 20         | 30         |
| 20        | ¾            | 20         | ¾               | 7          | 40         | 50       | 50        | 53         | 32         | 18         | 17         | 20         | 29         |
| 26        | ¾            | 26         | ¾               | 7          | 40         | 50       | 50        | 62         | 28         | 22         | 17         | 20         | 31         |

**5409**

PF 2 J2 J66



## Schallschutzelement

- Beschreibung: zu 4610, 4613, 5415, 5533, 5534
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | b<br>(mm) | d1<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 5409.010    | 351 515 201 | 61        | 40         | 11        | 44         |

**5409**

PF 2 J2 J66

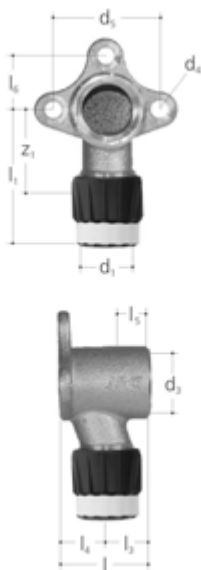
**Abdichtungs-Manschette**

- Beschreibung: zu 4610, 4611, 5415, 5416, 762101018, 762101019, 762101022, 762101070, 762101071
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| <b>5409.012</b> | <b>351 516 201</b> | 10 | 0,008           | 26         | 98         | 4         |

**4610**

PF 2 J3 J73

**Armaturenanschluss, einfach, innenbeschichtet**

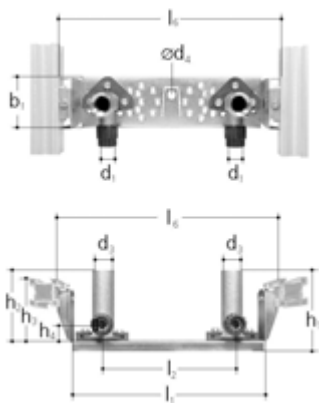
aus Rotguss, Wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURApox Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm, für voll entsalztes Wasser bis 30°C, mit Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für AP Montage sowie Vorwand-Installations-systeme und Elementbau, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, Schallschutzelement zu 4610 siehe 5409.010, Abdichtungs-Manschette zu 4610 siehe 5409.012, Distanzstück zu 4610 siehe 4610.090

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | ½            | <b>4610.137</b> | <b>351 616 593</b> | 1  | 0,130           |
| 20        | ½            | <b>4610.237</b> | <b>351 620 590</b> | 1  | 0,150           |
| 20        | ¾            | <b>4610.357</b> | <b>351 620 591</b> | 1  | 0,190           |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | d5   | l    | l1   | l3   | l4   | l5   | l6   | z1   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 7    | 49   | 35   | 49   | 35   | 17   | 15   | 20   | 31   |
| 20   | ½      | 20   | ½      | 7    | 52   | 35   | 52   | 35   | 17   | 15   | 20   | 30   |
| 20   | ¾      | 20   | ¾      | 7    | 40   | 50   | 51   | 33   | 17   | 17   | 20   | 29   |

**5458**

PF 2 J2 J62

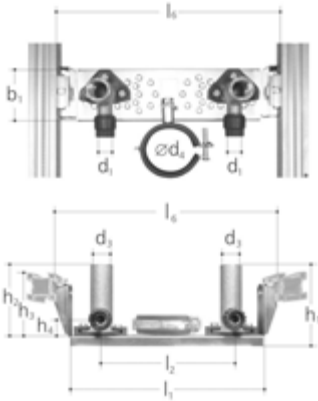
**Armaturenplatte für GIS Profil JRG Sanipex MT**

Aus Stahl, verzinkt, Lasche für Ablaufrohrschelle, Armaturenanschlüsse aus Rotguss mit Innengewinde und Bördel-Verschraubung aus Kunststoff, Abpress-Stopfen aus Kunststoff, Schallschutzelement und Abdichtungs-Manschette aus Gummi, passend zu Geberit System (GIS)

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | ½            | <b>5458.030</b> | <b>355 566 402</b> | 1  | 1,050           |

| d    | GN     | b1   | d1   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | h3   | h4   | l1   | l2   | l6   |
|------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 64   | 16   | ½      | 10   | 111  | 98   | 71   | 20   | 223  | 153  | 248  |

**5458**  
PF 2 J2 J62



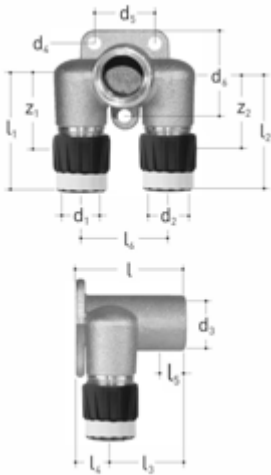
**Armaturenplatte für GIS Profil Waschtisch-Set JRG Sanipex MT**

Aus Stahl, verzinkt, Ablaufrohrschelle, Armaturenanschlüsse aus Rotguss mit Innengewinde und Bördel-Verschraubung aus Kunststoff, Abpress-Stopfen aus Kunststoff und Befestigungs-Clip für Waschtisch, Schallschutzelement und Abdichtungs-Manschette aus Gummi, passend zu Geberit System (GIS)

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | ½            | 5458.035    | 355 566 447 | 1  | 1,210           |

| d    | GN     | b1   | d1   | d2 Rp  | d3   | d4      | h1   | h2   | h3   | h4   | h5   | h6   | l1   | l2   | z1   |
|------|--------|------|------|--------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 64   | 16   | ½      | 10   | 50 - 57 | 111  | 98   | 71   | 20   | 20   | 58   | 223  | 153  | 34   |

**4611**  
PF 2 J3 J73



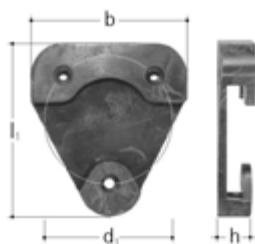
**Armaturenanschluss, doppelt**

Aus Rotguss, mit Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für Vorwand-Installationssysteme und Elementbau, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, Schallschutzelement zu 4611 siehe 5409.011, Abdichtungs-Manschette zu 4611 siehe 5409.012

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | 4611.150    | 351 616 945 | 5  | 0,270           |
| 20 - 16     | 4611.160    | 351 620 949 | 5  | 0,325           |
| 20 - 20     | 4611.170    | 351 620 948 | 5  | 0,290           |
| 16 - 16     | 4611.180    | 351 616 946 | 5  | 0,310           |
| 26 - 26     | 4611.250    | 351 626 931 | 2  | 0,440           |

| d-d     | d1   | d2   | d3 Rp  | d4   | d5   | d6   | l    | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | l6   | z1   | z2   |
|---------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 16 | 16   | 16   | ½      | 7    | 28   | 34   | 50   | 52   | 52   | 35   | 17   | 25   | 40   | 34   | 34   |
| 20 - 16 | 16   | 20   | ½      | 7    | 28   | 34   | 50   | 55   | 62   | 62   | 17   | 25   | 44   | 37   | 39   |
| 20 - 20 | 20   | 20   | ½      | 7    | 28   | 34   | 50   | 62   | 62   | 37   | 17   | 25   | 50   | 39   | 39   |
| 16 - 16 | 16   | 16   | ½      | 7    | 28   | 34   | 80   | 52   | 52   | 63   | 17   | 43   | 40   | 34   | 34   |
| 26 - 26 | 26   | 26   | ½      | 7    | 28   | 34   | 50   | 70   | 70   | 32   | 22   | 25   | 50   | 40   | 40   |

**5409**  
PF 2 J2 J66

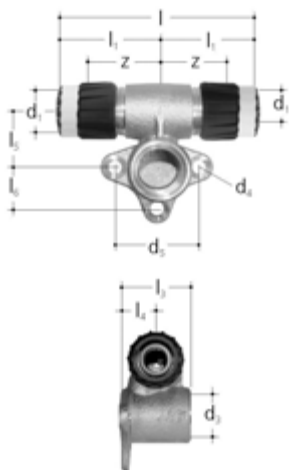


**Schallschutzelement**

- Beschreibung: zu 4611, 5416
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP   | Gewicht<br>(kg) | b    | d1   | h    | l1   |
|-------------|-------------|------|-----------------|------|------|------|------|
| (mm)        | (mm)        | (mm) | (mm)            | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 5409.011    | 351 515 901 | 10   | 0,010           | 49   | 40   | 11   | 54   |

**4613**  
PF 2 J3 J73



**Armaturenanschluss, doppelt**

aus Rotguss, mit Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, Schallschutzelement zu 4613 siehe 5409.010, Distanzstück zu 4613 siehe 4610.090

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | ½            | 4613.100    | 351 616 947 | 10 | 0,210           |
| 20 - 20     | ½            | 4613.200    | 351 620 947 | 10 | 0,260           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-------------|--------------|------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 16 - 16     | ½            | 16         | ½               | 7          | 40         | 88        | 44         | 34         | 17         | 26         | 20         | 25        |
| 20 - 20     | ½            | 20         | ½               | 7          | 40         | 104       | 52         | 34         | 17         | 26         | 20         | 30        |

**5409**



**Abpresstopfen**

- Werkstoff: Messing, Kunststoff

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | l<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| ½            | 5409.030    | 355 564 112 | 1  | 0,051           | 33        | 70        |

**5409**

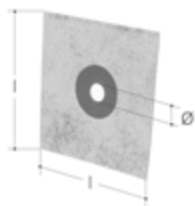


**Tropfhülse**

- Werkstoff: Gummi

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-------------|------------|-----------|
| 17        | 5409.040    | 1  | 0,104           | 351 516 205 | 39         | 65        |

**5409**

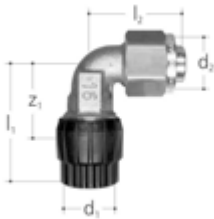


**Abdichtungs-Manschette**

- Beschreibung: 5409.045 zu Armaturenanschlüsse, Gewindeverlängerungen sowie UP-Ventilen und 5409.050 zu Dosenverlängerungen und UP-DRV
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | Ø<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 5409.045    | 351 516 203 | 1  | 0,014           | 120       | 20        |
| 5409.050    | 351 516 204 | 1  | 0,040           | 200       | 30        |

**4615**  
PF 2 J3 J72



### Winkel mit Stecknippel

Aus Rotguss, mit loser Mutter, aus Messing und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, Stecknippel mit O-Ring-Dichtung \*, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT Rohre.

\* Für O-Ringe dürfen nur mit Silikon gefettet werden

Passend zu:

Mepla Armaturenanschluss durchgehend 602.283.00.1 \*

Mepla Armaturenanschluss Universal-602.285.00.1 \*

Mepla-System Winkel für Hansavaro 616.130.00.1 \*

Geberit Wasseranschluss mit Absperrventil für UP Spülkasten ab 2002 240.177.00.1 \*

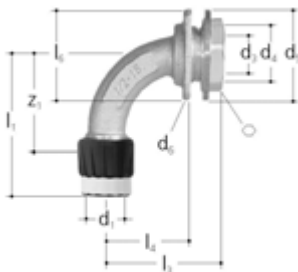
Geberit Wasseranschlussnippel für Urinal Rohbauset 241.061.00.1 \*

GROHE Wasseranschluss 42.234 für WC-Spülkasten 6-9l 42 235 000 \*

\* Dies sind keine JRG Produkte und werden durch die Georg Fischer AG nicht vertrieben.

| d    | ST     | JRG             | GF                 | SP | Gewicht | d1   | d2     | Rp | l1   | l2   | z1   |
|------|--------|-----------------|--------------------|----|---------|------|--------|----|------|------|------|
| (mm) | (inch) | Code            | Code               |    | (kg)    | (mm) | (inch) |    | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | <b>4615.116</b> | <b>351 616 932</b> | 5  | 0,105   | 16   | ½      | 46 | 37   | 27   |      |

**4615**  
PF 2 J3 J73



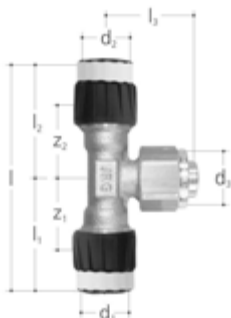
### Anschlussbogen für UP-Spülkasten

aus Rotguss, mit Befestigungsmutter und Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für die Montage am Kopfteil der Spülkasten-Aussenseite, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

| d    | GN     | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|------|--------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| 16   | ½      | <b>4615.100</b> | <b>351 616 948</b> | 1  | 0,200   |

| d    | GN     | d1   | d3     | Rp     | d4   | d5   | d6   | l1   | l3   | l4   | l6   | z1   | M |
|------|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | ¾      | 42   | 5    | 65   | 53   | 38   | 40   | 49   | 32   |   |

**4616**  
PF 2 J3 J73



### T-Stück mit Stecknippel

Aus Rotguss, mit loser Mutter, aus Messing und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, Stecknippel mit O-Ring-Dichtung \*, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT Rohre.

\* Für O-Ringe dürfen nur mit Silikon gefettet werden

Passend zu:

Mepla Armaturenanschluss durchgehend 602.283.00.1 \*

Mepla Armaturenanschluss Universal-602.285.00.1 \*

Mepla-System Winkel für Hansavaro 616.130.00.1 \*

Geberit Wasseranschluss mit Absperrventil für UP Spülkasten ab 2002 240.177.00.1 \*

Geberit Wasseranschlussnippel für Urinal Rohbauset 241.061.00.1 \*

GROHE Wasseranschluss 42.234 für WC-Spülkasten 6-9l 42 235 000 \*

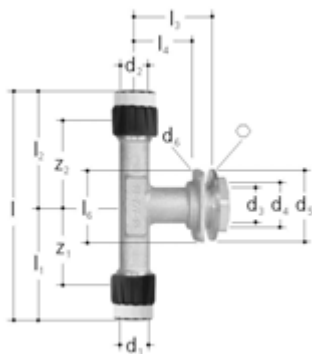
\* Dies sind keine JRG Produkte und werden durch die Georg Fischer AG nicht vertrieben.

| d-d     | ST     | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|---------|--------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (mm)    | (inch) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| 16 - 16 | ½      | <b>4616.116</b> | <b>351 616 933</b> | 5  | 0,145   |

| d-d     | ST     | d1   | d2   | d3     | Rp   | l    | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   |
|---------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 16 | ½      | 16   | 16   | ½      | 92   | 46   | 46   | 37   | 25   | 25   |      |

## 4616

PF 2 J3 J73



## Anschluss-T für UP-Spülkasten

aus Rotguss, mit Befestigungsmutter und Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für die Montage am Kopfteil der Spülkasten-Aussenseite, für JRG Sanipex- und JRG Sanipex MT-Rohre

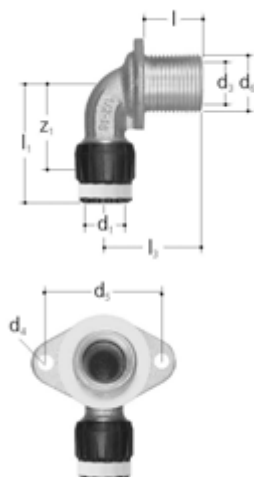
| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | ½            | 4616.100    | 351 616 949 | 1  | 0,350           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5<br>(mm) | d6<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-------------|--------------|------------|------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | ½            | 16         | 16         | ½               | ¾              | 42         | 5          | 130       | 65         | 65         | 53         | 38         | 40         | 46         | 46         |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | M  |
|-------------|--------------|----|
| 16 - 16     | ½            | 32 |

## 4620

PF 2 J3 J73



## Wanddurchführung, einfach

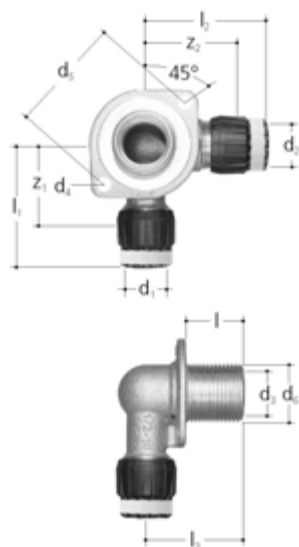
aus Rotguss, mit Anschluss-Innengewinde und Aussengewinde zur Fixierung, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, für Holzwände, Gipskartonplatten und Elementbau, Befestigungs-Zubehör zu 4620 siehe 5539

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|-----------------|
| 16        | ½            | 4620.125    | 351 616 950 | 0,140           |
| 16        | ½            | 4620.140    | 351 616 951 | 0,170           |
| 16        | ½            | 4620.155    | 351 616 952 | 0,190           |
| 16        | ½            | 4620.165    | 351 616 953 | 0,230           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6 G<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 25        | 51         | 42         | 32         |
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 40        | 51         | 57         | 32         |
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 55        | 51         | 72         | 32         |
| 16        | ½            | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 65        | 51         | 82         | 32         |

## 4621

PF 2 J3 J73



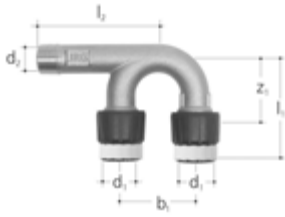
## Wanddurchführung, doppelt

aus Rotguss, mit Anschluss-Innengewinde und Aussengewinde zur Fixierung, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, für Holzwände, Gipskartonplatten und Elementbau, Befestigungs-Zubehör zu 4621 siehe 5539

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | ½            | 4621.125    | 351 616 954 | 10 | 0,216           |
| 16 - 16     | ½            | 4621.140    | 351 616 955 | 10 | 0,241           |
| 16 - 16     | ½            | 4621.155    | 351 616 956 | 10 | 0,263           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6 G<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-------------|--------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | ½            | 16         | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 25        | 55         | 55         | 42         | 36         | 36         |
| 16 - 16     | ½            | 16         | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 40        | 55         | 55         | 57         | 36         | 36         |
| 16 - 16     | ½            | 16         | 16         | ½               | 7          | 50         | ¾              | 55        | 55         | 55         | 72         | 36         | 36         |

**4625**  
PF 2 J3 J73

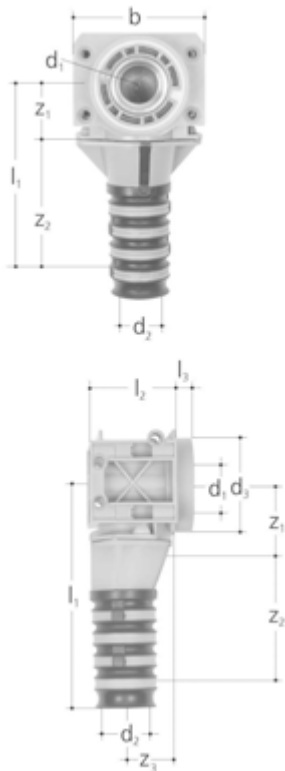


**UP-Armaturenanschluss, doppelt**

aus Rotguss, mit Aussengewinde,  
Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für Unter-Putz Armaturenkörper,  
für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

| GN<br>(inch) | d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|--------------|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| ½            | 16-16     | <b>4625.150</b> | <b>351 616 190</b> | 2  | 0,205           | 40         | 16         | ½              | 61         | 80         | 40         |
| ½            | 20-20     | <b>4625.170</b> | <b>351 620 190</b> | 2  | 0,260           | 50         | 20         | ½              | 72         | 80         | 45         |

**4630**  
PF 2 J3 J73



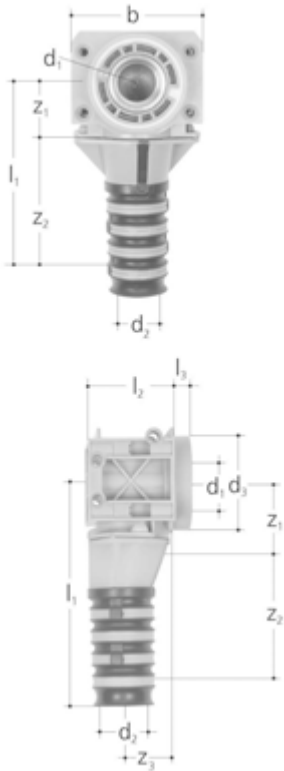
**JRG Sanipex MT Dose 90°**

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | ½            | <b>4630.100</b> | <b>351 616 760</b> | 15 | 0,223           |
| 20        | ½            | <b>4630.200</b> | <b>351 620 760</b> | 15 | 0,270           |
| 20        | ¾            | <b>4630.300</b> | <b>351 620 761</b> | 15 | 0,265           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | b<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|-----------|--------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | ½            | 64        | ½               | 25         | 47         | 108        | 42         | 9          | 36         | 60         | 24         |
| 20        | ½            | 64        | ½               | 29         | 47         | 108        | 42         | 9          | 36         | 70         | 21         |
| 20        | ¾            | 64        | ¾               | 29         | 47         | 108        | 42         | 9          | 36         | 70         | 21         |

4630  
PF 2 J3 J73



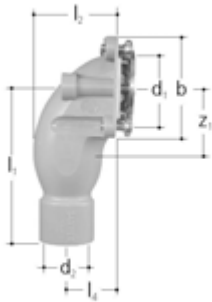
JRG Sanipex MT Dose 90°, innenbeschichtet

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ½      | 4630.107 | 351 616 660 | 1  | 0,223   |
| 20   | ½      | 4630.207 | 351 620 660 | 1  | 0,270   |
| 20   | ¾      | 4630.307 | 351 620 662 | 1  | 0,265   |

| d    | GN     | d1 Rp  | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   |
|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | ½      | 25   | 47   | 108  | 42   | 9    | 36   | 60   | 24   |
| 20   | ½      | ½      | 29   | 47   | 108  | 42   | 9    | 36   | 70   | 21   |
| 20   | ¾      | ¾      | 29   | 47   | 108  | 42   | 9    | 36   | 70   | 21   |

4632  
PF 2 J3 J73

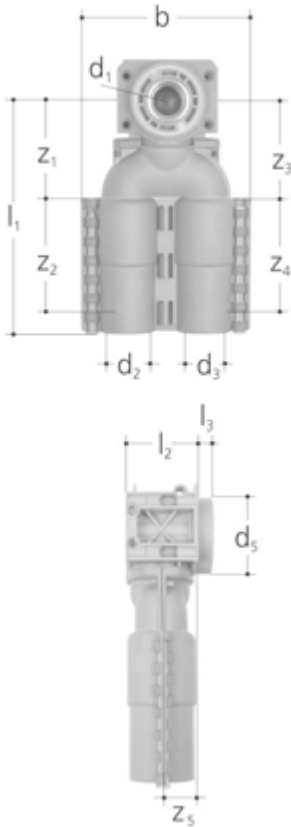


JRG Sanipex MT Dose für UP-Spülkasten

Aus Rotguss, mit Befestigungsmutter und Anschluss-Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für die Montage am Kopfteil der Spülkasten-Aussenseite, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | b    | d1 Rp  | d2   | l1   | l2   | l4   | z1   |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|------|--------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 4632.100 | 351 616 962 | 1  | 0,170   | 50   | ½      | 25   | 80   | 43   | 25   | 29   |

**4634**  
PF 2 J3 J73



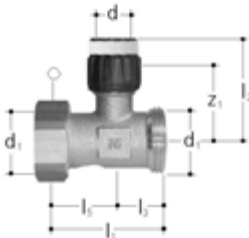
### JRG Sanipex MT Dose 2-fach 90°

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | ½            | <b>4634.100</b> | <b>351 616 764</b> | 10 | 0,390           |
| 20 - 16     | ½            | <b>4634.200</b> | <b>351 620 762</b> | 10 | 0,360           |
| 20 - 20     | ½            | <b>4634.300</b> | <b>351 620 764</b> | 10 | 0,395           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | b<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) | z4<br>(mm) | z5<br>(mm) |
|-------------|--------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | ½            | 100       | ½               | 25         | 25         | 47         | 134        | 42         | 9          | 68         | 60         | 68         | 60         | 21         |
| 20 - 16     | ½            | 100       | ½               | 29         | 25         | 47         | 134        | 42         | 9          | 73         | 50         | 73         | 50         | 21         |
| 20 - 20     | ½            | 110       | ½               | 29         | 29         | 47         | 134        | 42         | 9          | 73         | 50         | 73         | 50         | 21         |

**4640**  
PF 2 J3 J72



### Verteiler 1-fach

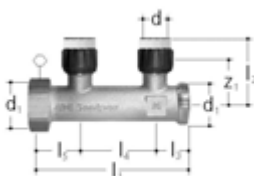
Aus Rotguss, mit loser Mutter, Flachdichtung\* und Aussengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, (für CH max. 24 LU), für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, nur für AP- oder entsprechend zugängliche UP-Montage.

Übergang, Kappe und Stopfen zu Verteiler 4640 siehe 4705, 5430, 5433, Absperrventil zu Verteiler 4640 siehe 4771, Markierhülse zu Verteiler 4640 siehe 5734, Wärmedämmung zu 4640 siehe 5758, Schutzschalen-Zubehör zu 4640 siehe 5758, Befestigungs-Zubehör zu 4640 siehe 5738, 5739, 5740, 5754, Revisionsrahmen und Einbaukasten zu 4640 siehe 5760, 5762, 5765

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | ○  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4640.116</b> | <b>351 616 965</b> | 1  | 0,210           | 1              | 55         | 50         | 24         | 31         | 31         | 37 |
| 20        | <b>4640.120</b> | <b>351 620 965</b> | 1  | 0,210           | 1              | 55         | 60         | 24         | 31         | 38         | 37 |

**4640**  
PF 2 J3 J72



### Verteiler 2-fach

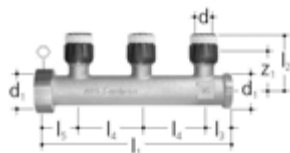
Aus Rotguss, mit loser Mutter, Flachdichtung\* und Aussengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, (für CH max. 24 LU), für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, nur für AP- oder entsprechend zugängliche UP-Montage.

Übergang, Kappe und Stopfen zu Verteiler 4640 siehe 4705, 5430, 5433, Absperrventil zu Verteiler 4640 siehe 4771, Markierhülse zu Verteiler 4640 siehe 5734, Wärmedämmung zu 4640 siehe 5758 Schutzschalen-Zubehör zu 4640 siehe 5758, Befestigungs-Zubehör zu 4640 siehe 5738, 5739, 5740, 5754 Revisionsrahmen und Einbaukasten zu 4640 siehe 5760, 5762, 5765

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | ○  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4640.216</b> | <b>351 616 966</b> | 15 | 0,320           | 1              | 110        | 50         | 24         | 55         | 31         | 31         | 37 |
| 20        | <b>4640.220</b> | <b>351 620 966</b> | 1  | 0,465           | 1              | 110        | 60         | 24         | 55         | 31         | 38         | 37 |

**4640**  
PF 2 J3 J72



**Verteiler 3-fach**

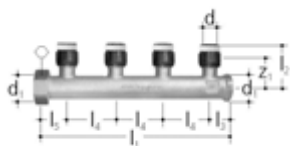
Aus Rotguss, mit loser Mutter, Flachdichtung\* und Aussengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, (für CH max. 24 LU), für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, nur für AP- oder entsprechend zugängliche UP-Montage.

Übergang, Kappe und Stopfen zu Verteiler 4640 siehe 4705, 5430, 5433, Absperrventil zu Verteiler 4640 siehe 4771, Markierhülse zu Verteiler 4640 siehe 5734, Wärmedämmung zu 4640 siehe 5758, Schutzschalen-Zubehör zu 4640 siehe 5758, Befestigungs-Zubehör zu 4640 siehe 5738, 5739, 5740, 5754, Revisionsrahmen und Einbaukasten zu 4640 siehe 5760, 5762, 5765

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4640.316</b> | <b>351 616 967</b> | 1  | 0,515           | 1              | 165        | 50         | 24         | 55         | 31         | 31         | 37 |
| 20        | <b>4640.320</b> | <b>351 620 967</b> | 1  | 0,490           | 1              | 165        | 60         | 24         | 55         | 31         | 38         | 37 |

**4640**  
PF 2 J3 J72



**Verteiler 4-fach**

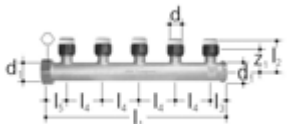
Aus Rotguss, mit loser Mutter, Flachdichtung\* und Aussengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, (für CH max. 24 LU), für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, nur für AP- oder entsprechend zugängliche UP-Montage.

Übergang, Kappe und Stopfen zu Verteiler 4640 siehe 4705, 5430, 5433, Absperrventil zu Verteiler 4640 siehe 4771, Markierhülse zu Verteiler 4640 siehe 5734, Wärmedämmung zu 4640 siehe 5758, Schutzschalen-Zubehör zu 4640 siehe 5758, Befestigungs-Zubehör zu 4640 siehe 5738, 5739, 5740, 5754, Revisionsrahmen und Einbaukasten zu 4640 siehe 5760, 5762, 5765

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4640.416</b> | <b>351 616 968</b> | 1  | 0,590           | 1              | 220        | 50         | 24         | 55         | 31         | 31         | 37 |

**4640**  
PF 2 J3 J72



**Verteiler 5-fach**

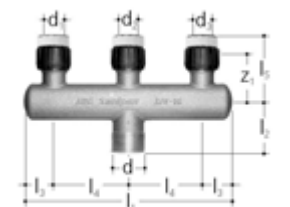
Aus Rotguss, mit loser Mutter, Flachdichtung\* und Aussengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, (für CH max. 24 LU), für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, nur für AP- oder entsprechend zugängliche UP-Montage.

Übergang, Kappe und Stopfen zu Verteiler 4640 siehe 4705, 5430, 5433 Absperrventil zu Verteiler 4640 siehe 4771, Markierhülse zu Verteiler 4640 siehe 5734, Wärmedämmung zu 4640 siehe 5758, Schutzschalen-Zubehör zu 4640 siehe 5758, Befestigungs-Zubehör zu 4640 siehe 5738, 5739, 5740, 5754, Revisionsrahmen und Einbaukasten zu 4640 siehe 5760, 5762, 5765

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | ○  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4640.516</b> | <b>351 616 969</b> | 10 | 0,700           | 1              | 275        | 50         | 24         | 55         | 31         | 31         | 37 |

**4645**  
PF 2 J3 J72



**UP-Verteiler 3-fach**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, (für CH max. 16 LU), für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre, für AP- und UP-Montage. Markierhülse zu Verteiler 4645 siehe 5734, Wärmedämmung zu 4645 siehe 5758. Schutzschalen-Zubehör zu 4645 siehe 5758.001.002/.003/.004, 5758.009, Befestigungs-Zubehör zu 4645 siehe 5738, 5739, 5740, 5754

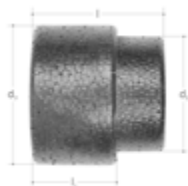
| d-d-d<br>(mm) | d R<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16 - 16  | ¾             | <b>4645.050</b> | <b>351 616 970</b> | 1  | 0,430           |

| d-d-d<br>(mm) | d R<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16 - 16  | ¾             | 16         | 16         | 16         | 155        | 37         | 23         | 55         | 50         | 31         |



**4730**

PF 2 J3 J74

**Dämmschalen Reduktion**

- Beschreibung: Reduktionseinlage für T-Stück-Dämmschale
- Werkstoff: Expandiertes Polypropylen (EPP)
- Temperatur: bis 110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK (nach EN 12667)
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102) bzw. E (nach EN 13501-1)

| d1-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|--------------|-----------------|--------------------|----|------------|------------|-----------|------------|
| 20 - 16      | <b>4730.500</b> | <b>351 620 671</b> | 20 | 30         | 35         | 34        | 24         |
| 26 - 16      | <b>4730.502</b> | <b>351 626 671</b> | 20 | 37         | 45         | 43        | 29         |
| 26 - 20      | <b>4730.504</b> | <b>351 626 672</b> | 20 | 37         | 45         | 43        | 29         |
| 32 - 16      | <b>4730.506</b> | <b>351 632 671</b> | 20 | 44         | 54         | 53        | 34         |
| 32 - 20      | <b>4730.508</b> | <b>351 632 672</b> | 20 | 44         | 54         | 53        | 34         |
| 32 - 26      | <b>4730.510</b> | <b>351 632 673</b> | 20 | 44         | 54         | 53        | 34         |

**4652**

PF 2 J3 J72

**T-Stück reduziert**

Aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Ver-schraubungen

MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 20 - 16 - 16  | <b>4652.110</b> | <b>351 620 924</b> | 10 | 0,050           |
| 20 - 16 - 20  | <b>4652.112</b> | <b>351 620 926</b> | 10 | 0,060           |
| 20 - 20 - 16  | <b>4652.114</b> | <b>351 620 927</b> | 10 | 0,060           |
| 26 - 16 - 26  | <b>4652.214</b> | <b>351 626 924</b> | 10 | 0,100           |
| 26 - 20 - 20  | <b>4652.218</b> | <b>351 626 928</b> | 10 | 0,095           |
| 26 - 20 - 26  | <b>4652.220</b> | <b>351 626 925</b> | 10 | 0,110           |
| 26 - 26 - 20  | <b>4652.222</b> | <b>351 626 929</b> | 10 | 0,110           |
| 32 - 16 - 32  | <b>4652.316</b> | <b>351 632 924</b> | 5  | 0,170           |
| 32 - 20 - 32  | <b>4652.324</b> | <b>351 632 928</b> | 5  | 0,180           |
| 32 - 26 - 26  | <b>4652.330</b> | <b>351 632 930</b> | 5  | 0,170           |
| 32 - 26 - 32  | <b>4652.332</b> | <b>351 632 929</b> | 5  | 0,181           |
| 40 - 26 - 32  | <b>4652.426</b> | <b>351 640 932</b> | 1  | 0,280           |
| 40 - 26 - 40  | <b>4652.428</b> | <b>351 640 928</b> | 1  | 0,330           |
| 40 - 32 - 32  | <b>4652.436</b> | <b>351 640 931</b> | 1  | 0,310           |
| 40 - 32 - 40  | <b>4652.438</b> | <b>351 640 930</b> | 1  | 0,360           |

| d-d-d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 - 16 - 16  | 20         | 16         | 16         | 55         | 48         | 46         | 31         | 29         | 27         |
| 20 - 16 - 20  | 20         | 16         | 20         | 55         | 48         | 55         | 31         | 29         | 31         |
| 20 - 20 - 16  | 20         | 20         | 16         | 55         | 55         | 48         | 31         | 31         | 29         |
| 26 - 16 - 26  | 26         | 16         | 26         | 68         | 52         | 68         | 39         | 33         | 39         |
| 26 - 20 - 20  | 26         | 20         | 20         | 68         | 59         | 55         | 39         | 35         | 31         |
| 26 - 20 - 26  | 26         | 20         | 26         | 68         | 59         | 68         | 39         | 35         | 39         |
| 26 - 26 - 20  | 26         | 26         | 20         | 68         | 68         | 59         | 39         | 39         | 35         |
| 32 - 16 - 32  | 32         | 16         | 32         | 82         | 57         | 82         | 45         | 38         | 45         |
| 32 - 20 - 32  | 32         | 20         | 32         | 82         | 64         | 82         | 45         | 40         | 45         |
| 32 - 26 - 26  | 32         | 26         | 26         | 82         | 73         | 68         | 45         | 44         | 39         |
| 32 - 26 - 32  | 32         | 26         | 32         | 82         | 73         | 82         | 45         | 44         | 45         |
| 40 - 26 - 32  | 40         | 26         | 32         | 99         | 79         | 82         | 55         | 50         | 45         |
| 40 - 26 - 40  | 40         | 26         | 40         | 99         | 79         | 99         | 55         | 50         | 55         |
| 40 - 32 - 32  | 40         | 32         | 32         | 99         | 89         | 82         | 55         | 52         | 45         |
| 40 - 32 - 40  | 40         | 32         | 40         | 99         | 89         | 99         | 55         | 52         | 55         |

**4652**  
PF 2 J3 J72



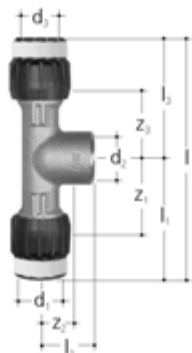
**T-Stück reduziert**

aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Rohre

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 50 - 26 - 50  | <b>4652.530</b> | <b>351 650 827</b> | 1  | 0,500           |
| 50 - 32 - 50  | <b>4652.534</b> | <b>351 650 828</b> | 1  | 0,525           |
| 50 - 40 - 40  | <b>4652.544</b> | <b>351 650 829</b> | 1  | 0,490           |
| 50 - 40 - 50  | <b>4652.546</b> | <b>351 650 830</b> | 1  | 0,570           |
| 63 - 26 - 63  | <b>4652.634</b> | <b>351 663 828</b> | 1  | 0,925           |
| 63 - 32 - 63  | <b>4652.638</b> | <b>351 663 829</b> | 1  | 0,955           |
| 63 - 40 - 63  | <b>4652.642</b> | <b>351 663 830</b> | 1  | 1,000           |
| 63 - 50 - 63  | <b>4652.656</b> | <b>351 663 831</b> | 1  | 1,105           |

| d-d-d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 50 - 26 - 50  | 50         | 26         | 50         | 114        | 75         | 114        | 63         | 46         | 63         |
| 50 - 32 - 50  | 50         | 32         | 50         | 114        | 85         | 114        | 63         | 48         | 63         |
| 50 - 40 - 40  | 50         | 40         | 40         | 114        | 96         | 96         | 63         | 52         | 52         |
| 50 - 40 - 50  | 50         | 40         | 50         | 114        | 96         | 114        | 63         | 52         | 63         |
| 63 - 26 - 63  | 63         | 26         | 63         | 142        | 84         | 142        | 79         | 55         | 79         |
| 63 - 32 - 63  | 63         | 32         | 63         | 142        | 94         | 142        | 79         | 57         | 79         |
| 63 - 40 - 63  | 63         | 40         | 63         | 142        | 104        | 142        | 79         | 60         | 79         |
| 63 - 50 - 63  | 63         | 50         | 63         | 142        | 120        | 142        | 79         | 69         | 79         |

**4654**  
PF 2 J3 J72



**T-Stück mit Innengewinde**

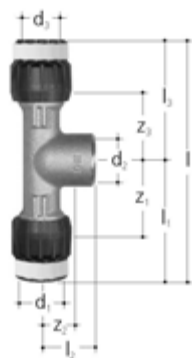
aus Rotguss, mit Innengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | <b>4654.110</b> | <b>351 616 044</b> | 5  | 0,130           |
| 20 - 20     | <b>4654.210</b> | <b>351 620 944</b> | 5  | 0,190           |
| 26 - 26     | <b>4654.220</b> | <b>351 626 944</b> | 5  | 0,270           |
| 26 - 26     | <b>4654.250</b> | <b>351 626 945</b> | 5  | 0,295           |
| 32 - 32     | <b>4654.290</b> | <b>351 632 944</b> | 5  | 0,410           |
| 32 - 32     | <b>4654.310</b> | <b>351 632 945</b> | 5  | 0,430           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | l<br>(mm) | l3<br>(mm) | z2<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 Rp<br>(inch) | z1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z3<br>(mm) | d3<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | ½            | 108       | 54         | 12         | 16         | ½               | 35         | 54         | 35         | 16         | 27         |
| 20 - 20     | ½            | 125       | 63         | 13         | 20         | ½               | 39         | 63         | 39         | 20         | 28         |
| 26 - 26     | ½            | 149       | 70         | 19         | 26         | ½               | 41         | 70         | 41         | 26         | 34         |
| 26 - 26     | ¾            | 149       | 70         | 18         | 26         | ¾               | 41         | 70         | 41         | 26         | 34         |
| 32 - 32     | ½            | 172       | 86         | 19         | 32         | ½               | 49         | 86         | 49         | 32         | 34         |
| 32 - 32     | ¾            | 182       | 86         | 18         | 32         | ¾               | 49         | 86         | 49         | 32         | 34         |

## 4654

PF 2 J3 J72



### T-Stück mit Innengewinde, innenbeschichtet

Aus Rotguss, mit Innengewinde, Wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURApox Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm.

Für voll entsalztes Wasser bis 30°C.

Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Rohre.

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | ½            | <b>4654.117</b> | <b>351 616 544</b> | 1  | 0,140           |
| 20 - 20     | ½            | <b>4654.217</b> | <b>351 620 544</b> | 1  | 0,190           |
| 26 - 26     | ½            | <b>4654.227</b> | <b>351 626 544</b> | 1  | 0,275           |
| 26 - 26     | ¾            | <b>4654.257</b> | <b>351 626 545</b> | 1  | 0,290           |
| 32 - 32     | ¾            | <b>4654.317</b> | <b>351 632 545</b> | 1  | 0,430           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2 Rp<br>(inch) | d3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|-------------|--------------|------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | ½            | 16         | ½               | 16         | 108       | 54         | 27         | 54         | 35         | 12         | 35         |
| 20 - 20     | ½            | 20         | ½               | 20         | 125       | 63         | 28         | 63         | 39         | 13         | 39         |
| 26 - 26     | ½            | 26         | ½               | 26         | 149       | 70         | 34         | 70         | 41         | 19         | 41         |
| 26 - 26     | ¾            | 26         | ¾               | 26         | 149       | 70         | 34         | 70         | 41         | 18         | 41         |
| 32 - 32     | ¾            | 32         | ¾               | 32         | 182       | 86         | 34         | 86         | 49         | 18         | 49         |

## 4655

PF 2 J3 J72



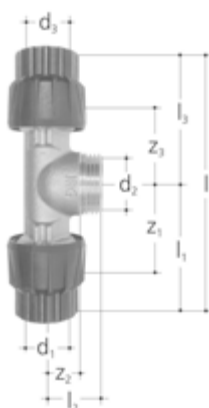
### T-Stück mit Aussengewinde

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | ½            | <b>4655.100</b> | <b>351 616 972</b> | 10 | 0,100           | ½               | 29         | 44         | 44         | 26         | 26         |
| 16 - 16     | ¾            | <b>4655.200</b> | <b>351 616 973</b> | 10 | 0,135           | ¾               | 35         | 44         | 44         | 26         | 26         |
| 20 - 20     | ¾            | <b>4655.220</b> | <b>351 620 973</b> | 10 | 0,170           | ¾               | 35         | 52         | 52         | 30         | 30         |

## 4657

PF 2 J3 J72

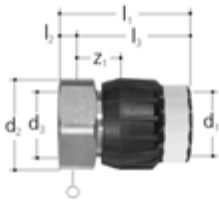


### T-Stück mit Verteilerabgang

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d25 und JRG Sanipex MT Rohre

| d1<br>(mm) | GN<br>(inch) | d3<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 26         | 1            | 26         | <b>4657.250</b> | <b>351 626 943</b> | 2  | 0,281           | 1              | 140       | 70         | 70         | 41         | 41         |
| 32         | 1            | 32         | <b>4657.310</b> | <b>351 632 943</b> | 2  | 0,419           | 1              | 172       | 86         | 86         | 49         | 49         |

**4663**  
PF 2 J3 J72

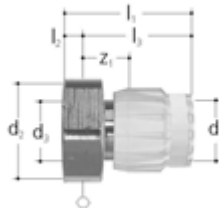


### Übergang mit Konus

aus Rotguss, mit Innengewinde, Dichtung, Einlegeteil-Eurokonus und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für den Heizkörperanschluss

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4663.016</b> | <b>351 564 402</b> | 10 | 0,065           | 16         | ¾              | 18         | 42         | 8          | 34         | 15         | 32 |
| 20        | <b>4663.020</b> | <b>351 564 403</b> | 10 | 0,080           | 20         | ¾              | 18         | 47         | 8          | 39         | 16         | 32 |

**4663**  
PF 2 J3 J72

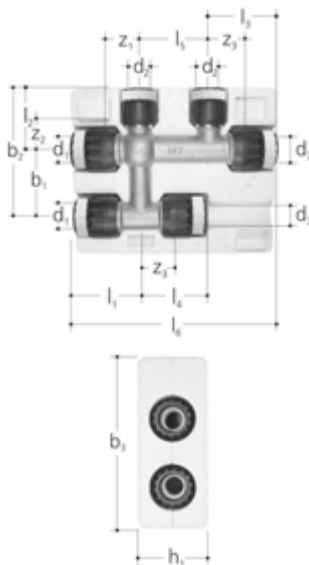


### Übergang mit Konus, vernickelt

aus Rotguss, mit Innengewinde, Dichtung, Einlegeteil-Eurokonus und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für den Heizkörperanschluss

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | <b>4663.116</b> | <b>351 564 412</b> | 2  | 0,060           | 16         | ¾              | 18         | 42         | 8          | 34         | 15         | 32 |

**4664**  
PF 2 J3 J72



### Kreuzstück

Aus Rotguss, mit Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, inkl. Dämmschale, für eine kreuzungsfreie Heizkörperanbindung

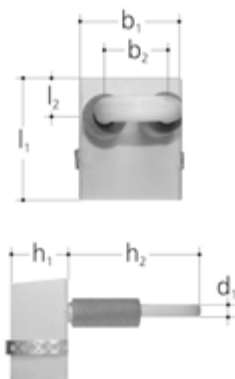
| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16         | 16         | 16         | <b>4664.016</b> | <b>351 616 938</b> | 1  | 0,400           |
| 20         | 20         | 20         | <b>4664.018</b> | <b>351 620 955</b> | 1  | 0,400           |
| 20         | 16         | 20         | <b>4664.020</b> | <b>351 616 939</b> | 1  | 0,400           |
| 20         | 16         | 16         | <b>4664.022</b> | <b>351 620 956</b> | 1  | 0,435           |

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | b3<br>(mm) | h1<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16         | 16         | 16         | 50         | 95         | 135        | 50         | 45         | 45         | 45         | 45         | 50         | 160        | 27         | 27         | 27         |
| 20         | 20         | 20         | 50         | 95         | 135        | 50         | 54         | 54         | 54         | 54         | 50         | 160        | 30         | 30         | 30         |
| 20         | 16         | 20         | 50         | 95         | 135        | 50         | 54         | 45         | 54         | 54         | 50         | 160        | 30         | 27         | 30         |
| 20         | 16         | 16         | 50         | 95         | 135        | 50         | 54         | 45         | 45         | 45         | 50         | 160        | 30         | 27         | 27         |

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | Wärmeleitfähigkeit<br>(W/mK) |
|------------|------------|------------|------------------------------|
| 16         | 16         | 16         | 0,035                        |
| 20         | 20         | 20         | 0,035                        |
| 20         | 16         | 20         | 0,035                        |
| 20         | 16         | 16         | 0,035                        |

## 4665

PF 2 J3 J72



### Heizkörper UP-Anschlusselement

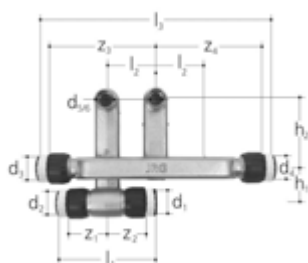
Rohrschlaufe aus formstabilem JRG Sanipex MT Rohr, mit Dämmbox aus PU-Schaum, geschlossenzellige Oberfläche, FCKW- und halogenfrei mit Befestigungsband, für die Heizkörperanschluss nach Abschluss der Putz- und Malerarbeiten

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>4665.100</b> | <b>351 564 801</b> | 1  | 0,330           |

| d<br>(mm) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | d1<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | Wärmeleitfähigkeit<br>(W/mK) |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|
| 16        | 100        | 50         | 16         | 70         | 170        | 120        | 40         | 0,035                        |

## 4666

PF 2 J3 J72



### Sockelleisten-Set

aus Messing, mit Aussengewinde, für den Heizkörperanschluss aus der Sockelleiste, mit Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, wahlweise links oder rechts unter dem Heizkörper montierbar, ohne Ausgleichspassbogen- oder Ausgleichswinkelabsperrverschraubungen, mit Klemmrinnen und Klemmschrauben 1/2" x 15 mm.

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | 1/2          | <b>4666.016</b> | <b>351 616 420</b> | 1  | 0,850           |
| 16 - 20     | 1/2          | <b>4666.116</b> | <b>351 616 421</b> | 1  | 0,870           |
| 20 - 20     | 1/2          | <b>4666.020</b> | <b>351 620 420</b> | 1  | 0,990           |
| 20 - 16     | 1/2          | <b>4666.120</b> | <b>351 620 421</b> | 1  | 0,860           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | d5 G<br>(inch) | d6      | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|----------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16     | 1/2          | 16         | 16         | 16         | 16         | 1/2            | Cu 15x1 | 35         | 70         | 95         | 50         | 235        | 29         | 29         |
| 16 - 20     | 1/2          | 16         | 20         | 20         | 16         | 1/2            | Cu 15x1 | 35         | 70         | 100        | 50         | 240        | 29         | 28         |
| 20 - 20     | 1/2          | 20         | 20         | 20         | 20         | 1/2            | Cu 15x1 | 35         | 70         | 105        | 50         | 248        | 28         | 28         |
| 20 - 16     | 1/2          | 20         | 16         | 16         | 20         | 1/2            | Cu 15x1 | 35         | 70         | 100        | 50         | 240        | 28         | 29         |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | z3<br>(mm) | z4<br>(mm) |
|-------------|--------------|------------|------------|
| 16 - 16     | 1/2          | 99         | 99         |
| 16 - 20     | 1/2          | 99         | 98         |
| 20 - 20     | 1/2          | 98         | 98         |
| 20 - 16     | 1/2          | 98         | 99         |

## 4670

PF 2 J3 J72



### Winkel 90°

Aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | <b>4670.016</b> | <b>351 616 922</b> | 10 | 0,030           | 46         | 46         | 27         | 27         |
| 20        | <b>4670.020</b> | <b>351 620 922</b> | 10 | 0,045           | 55         | 55         | 31         | 31         |
| 26        | <b>4670.026</b> | <b>351 626 922</b> | 10 | 0,090           | 68         | 68         | 39         | 39         |
| 32        | <b>4670.032</b> | <b>351 632 922</b> | 5  | 0,155           | 82         | 82         | 45         | 45         |
| 40        | <b>4670.040</b> | <b>351 640 922</b> | 1  | 0,285           | 99         | 99         | 55         | 55         |
| 50        | <b>4670.050</b> | <b>351 650 822</b> | 1  | 0,455           | 114        | 114        | 63         | 63         |
| 63        | <b>4670.063</b> | <b>351 663 822</b> | 1  | 0,880           | 142        | 142        | 79         | 79         |

**4670**

PF 2 J3 J74

**Dämmschalen für Winkel 90°**

- Werkstoff: Expandiertes Polypropylen (EPP)
- Temperatur: bis 110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK (nach EN 12667)
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102) bzw. E (nach EN 13501-1)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP  | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|-----|-----------------|------------|------------|------------|
| 16        | <b>4670.516</b> | <b>351 616 666</b> | 100 | 0,010           | 58         | 47         | 47         |
| 20        | <b>4670.520</b> | <b>351 620 666</b> | 100 | 0,014           | 62         | 56         | 56         |
| 26        | <b>4670.526</b> | <b>351 626 666</b> | 50  | 0,019           | 68         | 70         | 70         |
| 32        | <b>4670.532</b> | <b>351 632 666</b> | 50  | 0,041           | 95         | 84         | 84         |

**4670**

PF 2 J3 J72

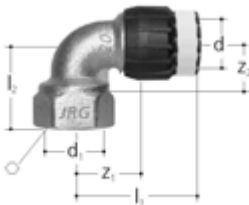
**Winkel 90° mit loser Mutter**

Aus Rotguss, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | a<br>(mm) | b<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M  | ○  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 16        | <b>4670.216</b> | <b>351 616 917</b> | 10 | 0,111           | 73        | 16        | 53         | 46         | 46         | 27         | 25 | 25 |
| 20        | <b>4670.220</b> | <b>351 620 917</b> | 10 | 0,180           | 89        | 20        | 67         | 58         | 58         | 32         | 30 | 30 |
| 26        | <b>4670.226</b> | <b>351 626 948</b> | 10 | 0,300           | 106       | 26        | 80         | 71         | 67         | 39         | 36 | 36 |
| 32        | <b>4670.232</b> | <b>351 632 963</b> | 5  | 0,120           | 128       | 32        | 98         | 86         | 82         | 46         | 43 | 43 |
| 40        | <b>4670.240</b> | <b>351 640 946</b> | 1  | 0,860           | 150       | 40        | 113        | 103        | 95         | 56         | 50 | 50 |
| 50        | <b>4670.250</b> | <b>351 650 934</b> | 1  | 1,200           | 157       | 50        | 115        | 114        | 94         | 65         | 60 | 60 |
| 63        | <b>4670.263</b> | <b>351 663 934</b> | 1  | 2,110           | 188       | 63        | 138        | 142        | 110        | 82         | 70 | 70 |

**4671**

PF 2 J3 J72

**Winkel 90° mit Innengewinde**

Aus Rotguss, mit Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | ○  |
|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 3/8          | <b>4671.100</b> | <b>351 616 918</b> | 10 | 0,072           | 3/8             | 46         | 27         | 27         | 17         | 25 |
| 1/2          | <b>4671.110</b> | <b>351 616 974</b> | 10 | 0,100           | 1/2             | 43         | 33         | 25         | 17         | 27 |
| 1/2          | <b>4671.210</b> | <b>351 620 918</b> | 10 | 0,120           | 1/2             | 55         | 34         | 31         | 21         | 30 |
| 3/4          | <b>4671.220</b> | <b>351 620 974</b> | 10 | 0,140           | 3/4             | 56         | 36         | 30         | 22         | 32 |
| 3/4          | <b>4671.250</b> | <b>351 626 949</b> | 10 | 0,180           | 3/4             | 68         | 37         | 39         | 23         | 36 |
| 1            | <b>4671.310</b> | <b>351 632 964</b> | 5  | 0,310           | 1               | 85         | 45         | 45         | 28         | 43 |
| 1 1/4        | <b>4671.410</b> | <b>351 640 947</b> | 1  | 0,500           | 1 1/4           | 99         | 50         | 55         | 31         | 50 |
| 1 1/2        | <b>4671.510</b> | <b>351 650 935</b> | 1  | 0,770           | 1 1/2           | 114        | 59         | 63         | 40         | 60 |
| 2            | <b>4671.610</b> | <b>351 663 935</b> | 1  | 1,350           | 2               | 142        | 67         | 79         | 44         | 70 |

**4672**

PF 2 J3 J72

**Winkel mit Aussengewinde**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | 1/2          | <b>4672.110</b> | <b>351 616 975</b> | 10 | 0,070           | 1/2            | 44         | 31         | 25         | 18 |
| 20        | 1/2          | <b>4672.210</b> | <b>351 620 975</b> | 10 | 0,092           | 1/2            | 50         | 33         | 27         | 21 |
| 20        | 3/4          | <b>4672.220</b> | <b>351 620 976</b> | 10 | 0,105           | 3/4            | 52         | 35         | 30         | 21 |
| 26        | 3/4          | <b>4672.250</b> | <b>351 626 993</b> | 10 | 0,180           | 3/4            | 69         | 54         | 39         | 27 |
| 32        | 1            | <b>4672.310</b> | <b>351 632 994</b> | 5  | 0,280           | 1              | 83         | 60         | 45         | 32 |
| 40        | 1 1/4        | <b>4672.410</b> | <b>351 640 994</b> | 1  | 0,480           | 1 1/4          | 106        | 74         | 55         | 46 |
| 50        | 1 1/2        | <b>4672.510</b> | <b>351 650 994</b> | 1  | 0,779           | 1 1/2          | 111        | 62         | 60         | 50 |

## 4674

PF 2 J3 J72



## Übergangs-Winkel mit loser Mutter

Aus Rotguss, mit Innengewinde und Dichtung\* mit loser Mutter aus Messing und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre.

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | <b>4674.016</b> | <b>351 563 023</b> | 5  | 0,091           | 16         | ½              | 46         | 32         | 27         | 22         |

## 4676

PF 2 J3 J72



## Winkel 45°

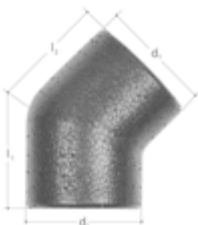
Aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Verschraubungen

MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 20        | <b>4676.020</b> | <b>351 620 923</b> | 10 | 0,041           | 45         | 45         | 21         | 21         |
| 26        | <b>4676.026</b> | <b>351 626 923</b> | 10 | 0,075           | 56         | 56         | 27         | 27         |
| 32        | <b>4676.032</b> | <b>351 632 923</b> | 5  | 0,140           | 69         | 69         | 32         | 32         |
| 40        | <b>4676.040</b> | <b>351 640 923</b> | 1  | 0,260           | 81         | 81         | 37         | 37         |
| 50        | <b>4676.050</b> | <b>351 650 823</b> | 1  | 0,440           | 98         | 98         | 47         | 47         |
| 63        | <b>4676.063</b> | <b>351 663 823</b> | 1  | 0,840           | 119        | 119        | 56         | 56         |

## 4676

PF 2 J3 J74



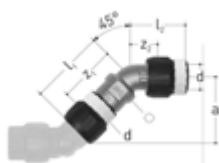
## Dämmschalen für Winkel 45°

- Werkstoff: Expandiertes Polypropylen (EPP)
- Temperatur: bis 110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK (nach EN 12667)
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102) bzw. E (nach EN 13501-1)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 20        | <b>4676.520</b> | <b>351 620 667</b> | 20 | 0,009           | 62         | 46         | 46         |
| 26        | <b>4676.526</b> | <b>351 626 667</b> | 20 | 0,014           | 68         | 58         | 58         |
| 32        | <b>4676.532</b> | <b>351 632 667</b> | 20 | 0,035           | 95         | 71         | 71         |

## 4676

PF 2 J3 J72



## Winkel 45° mit loser Mutter

aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | a<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | ○  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 26        | <b>4676.226</b> | <b>351 626 950</b> | 10 | 0,300           | 65        | 76         | 58         | 65         | 27         | 36 |
| 32        | <b>4676.232</b> | <b>351 632 965</b> | 5  | 0,480           | 72        | 82         | 72         | 70         | 32         | 43 |
| 40        | <b>4676.240</b> | <b>351 640 948</b> | 1  | 0,790           | 84        | 96         | 84         | 82         | 37         | 50 |
| 50        | <b>4676.250</b> | <b>351 650 936</b> | 1  | 1,130           | 90        | 98         | 98         | 80         | 48         | 60 |
| 63        | <b>4676.263</b> | <b>351 663 936</b> | 1  | 2,010           | 111       | 121        | 119        | 101        | 57         | 70 |

**4677**

PF 2 J3 J72

**Winkel 45° mit Innengewinde**

Aus Rotguss, mit Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 26        | 4677.250    | 351 626 951 | 5  | 0,180           | 3/4        | 58         | 35         | 27         | 21         | 36 |
| 32        | 4677.310    | 351 632 966 | 5  | 0,270           | 1          | 72         | 32         | 32         | 15         | 43 |
| 40        | 4677.410    | 351 640 949 | 1  | 0,430           | 1 1/4"     | 84         | 37         | 37         | 18         | 50 |
| 50        | 4677.510    | 351 650 937 | 1  | 0,700           | 1 1/2      | 98         | 42         | 48         | 23         | 60 |
| 63        | 4677.610    | 351 663 937 | 1  | 1,230           | 2          | 119        | 50         | 57         | 27         | 70 |

**4690**

PF 2 J3 J72

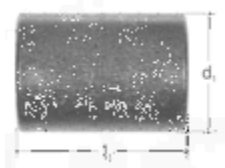
**Kupplung**

Aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 16        | 4690.016    | 351 616 920 | 10 | 0,026           | 76         | 37         |
| 20        | 4690.020    | 351 620 920 | 10 | 0,040           | 90         | 42         |
| 26        | 4690.026    | 351 626 920 | 10 | 0,077           | 108        | 50         |
| 32        | 4690.032    | 351 632 920 | 5  | 0,190           | 127        | 53         |
| 40        | 4690.040    | 351 640 920 | 1  | 0,240           | 150        | 62         |
| 50        | 4690.050    | 351 650 820 | 1  | 0,385           | 166        | 64         |
| 63        | 4690.063    | 351 663 820 | 1  | 0,740           | 205        | 79         |

**4690**

PF 2 J3 J74

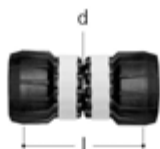
**Dämmschalen für Kupplung**

- Werkstoff: Expandiertes Polypropylen (EPP)
- Temperatur: bis 110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK (nach EN 12667)
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102) bzw. E (nach EN 13501-1)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-----|-----------------|------------|------------|
| 16        | 4690.516    | 351 616 668 | 100 | 0,008           | 58         | 75         |
| 20        | 4690.520    | 351 620 668 | 100 | 0,015           | 62         | 92         |
| 26        | 4690.526    | 351 626 668 | 50  | 0,023           | 68         | 118        |
| 32        | 4690.532    | 351 632 668 | 50  | 0,035           | 95         | 132        |

**4692**

PF 2 J3 J72

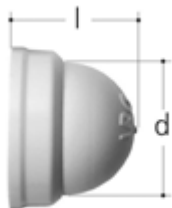
**Doppelverschraubung**

Aus JRG Sanipex MT-Rohr, vorgefertigt mit zwei Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 4692.016    | 351 616 940 | 10 | 0,019           | 35        |
| 20        | 4692.020    | 351 620 940 | 10 | 0,031           | 46        |
| 26        | 4692.026    | 351 626 940 | 10 | 0,060           | 57        |
| 32        | 4692.032    | 351 632 940 | 5  | 0,108           | 72        |
| 40        | 4692.040    | 351 640 940 | 5  | 0,190           | 84        |
| 50        | 4692.050    | 351 650 940 | 1  | 0,330           | 104       |
| 63        | 4692.063    | 351 663 940 | 1  | 0,610           | 126       |

**4695**

PF 2 J3 J72

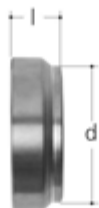
**Kappe**

Aus Kunststoff PPSU, als dauerhafter Verschluss für Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 4695.016    | 351 616 904 | 10 | 0,002           | 16        |
| 20        | 4695.020    | 351 620 904 | 10 | 0,003           | 19        |
| 26        | 4695.026    | 351 626 904 | 10 | 0,007           | 24        |
| 32        | 4695.032    | 351 632 904 | 10 | 0,012           | 28        |
| 40        | 4695.040    | 351 640 904 | 10 | 0,020           | 34        |

**4695**

PF 2 J3 J72

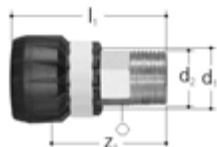
**Kappe**

Aus Rotguss, als dauerhafter Verschluss für Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 50        | 4695.050    | 351 650 904 | 1  | 0,140           | 18        |
| 63        | 4695.063    | 351 663 904 | 1  | 0,275           | 22        |

**4696**

PF 2 J3 J72

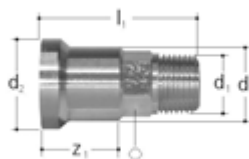
**Einlege teil mit Aussengewinde und MT-Überwurfmutter**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, als Übergang von Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, mit vormontierter MT-Überwurfmutter, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|----------------|------------|------------|----|
| 20        | ½            | 4696.210    | 351 620 931 | 1  | 0,090           | 20         | ½              | 59         | 34         | 18 |
| 26        | ¾            | 4696.220    | 351 626 960 | 1  | 0,155           | 26         | ¾              | 70         | 41         | 23 |

**4696**

PF 2 J3 J72

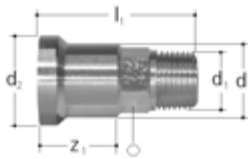
**Übergang mit Aussengewinde**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, als Übergang von Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|----|
| 26        | ½            | 4696.215    | 351 626 983 | 1  | 0,115           | ½              | 32         | 55         | 42         | 21 |
| 32        | ½            | 4696.315    | 351 632 984 | 1  | 0,170           | ½              | 39         | 62         | 49         | 21 |
| 32        | ¾            | 4696.320    | 351 632 982 | 1  | 0,205           | ¾              | 39         | 65         | 50         | 27 |
| 40        | ½            | 4696.415    | 351 640 987 | 1  | 0,278           | ½              | 49         | 69         | 56         | 21 |
| 40        | ¾            | 4696.420    | 351 640 982 | 1  | 0,310           | ¾              | 49         | 72         | 57         | 27 |
| 40        | 1            | 4696.425    | 351 640 983 | 1  | 0,330           | 1              | 49         | 78         | 59         | 32 |

**4696**

PF 2 J5 J31

**Einlegeeteil mit Aussengewinde, innenbeschichtet**

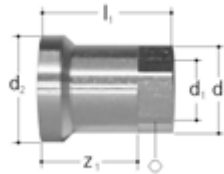
Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURApox

Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm, für voll entsalztes Wasser bis 30°C, als Übergang von Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 R   | d2   | l1   | z1   | M  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |    |
| 26   | 1/2    | 4696.217 | 351 626 583 | 1  | 0,120   | 1/2    | 32   | 55   | 42   | 21 |

**4697**

PF 2 J3 J72

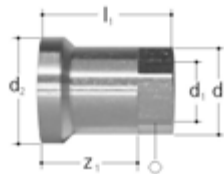
**Übergang mit Innengewinde**

Aus Rotguss, mit Innengewinde, als Übergang von Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d2   | l1   | z1   | M  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) |    |
| 26   | 3/8    | 4697.210 | 351 626 982 | 1  | 0,105   | 32   | 39   | 27   | 24 |
| 32   | 1/2    | 4697.315 | 351 632 983 | 1  | 0,160   | 39   | 47   | 34   | 27 |
| 40   | 1/2    | 4697.415 | 351 640 984 | 1  | 0,270   | 49   | 54   | 40   | 27 |
| 40   | 3/4    | 4697.420 | 351 640 985 | 1  | 0,260   | 49   | 55   | 40   | 32 |

**4697**

PF 2 J5 J31

**Einlegeeteil mit Innengewinde, innenbeschichtet**

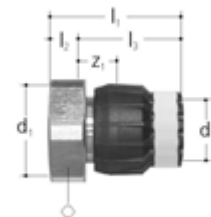
Aus Rotguss, mit Innengewinde, Wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURApox Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm, für voll entsalztes Wasser bis 30°C, als Übergang

von Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex MT-Formteile

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 Rp  | d2   | l1   | z1   | M  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |    |
| 40   | 1/2    | 4697.417 | 351 640 584 | 1  | 0,270   | 1/2    | 49   | 54   | 40   | 27 |

**4700**

PF 2 J3 J72

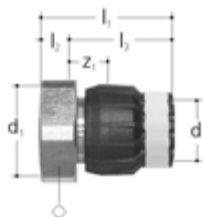
**Übergang auf Armaturen**

- Beschreibung: für JRG Sanipex d16/20, JRG Sanipex MT Rohre
- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 G   | l1    | l2   | l3   | z1   | M  | ○  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|-------|------|------|------|----|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm)  | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| 16   | 1/2    | 4700.096 | 351 616 992 | 10 | 0,000   | 1/2    | 44,0  | 6,0  | 38,0 | 14,5 | 27 |    |
| 16   | 3/4    | 4700.102 | 351 616 994 | 10 | 0,066   | 3/4    | 39,0  | 6,0  | 33,0 | 14,5 | 32 | 32 |
| 20   | 3/4    | 4700.104 | 351 620 992 | 10 | 0,070   | 3/4    | 44,0  | 6,0  | 38,0 | 15,5 | 32 | 32 |
| 16   | 1      | 4700.108 | 351 616 936 | 10 | 0,135   | 1      | 42,5  | 7,0  | 35,5 | 22,5 | 37 | 37 |
| 20   | 1      | 4700.110 | 351 620 936 | 10 | 0,080   | 1      | 49,0  | 7,0  | 42,0 | 20,5 | 37 | 37 |
| 26   | 1      | 4700.112 | 351 626 994 | 5  | 0,115   | 1      | 54,5  | 7,0  | 47,5 | 18,5 | 37 | 37 |
| 16   | 1 1/4  | 4700.120 | 351 616 996 | 1  | 0,130   | 1 1/4  | 41,0  | 8,0  | 33,0 | 14,5 | 46 | 46 |
| 20   | 1 1/4  | 4700.122 | 351 620 994 | 1  | 0,130   | 1 1/4  | 46,0  | 8,0  | 38,0 | 15,5 | 46 | 46 |
| 26   | 1 1/4  | 4700.124 | 351 626 995 | 1  | 0,150   | 1 1/4  | 55,5  | 8,0  | 47,5 | 18,5 | 46 | 46 |
| 32   | 1 1/4  | 4700.126 | 351 632 995 | 1  | 0,200   | 1 1/4  | 65,5  | 8,0  | 57,5 | 19,5 | 46 | 46 |
| 26   | 1 1/2  | 4700.128 | 351 626 996 | 1  | 0,200   | 1 1/2  | 56,5  | 9,0  | 47,5 | 18,5 | 54 | 54 |
| 32   | 1 1/2  | 4700.130 | 351 632 996 | 1  | 0,260   | 1 1/2  | 66,5  | 9,0  | 57,5 | 19,5 | 54 | 54 |
| 40   | 1 1/2  | 4700.132 | 351 640 995 | 1  | 0,330   | 1 1/2  | 77,5  | 9,0  | 68,5 | 23,5 | 55 | 55 |
| 40   | 2      | 4700.136 | 351 640 996 | 1  | 0,420   | 2      | 82,5  | 13,5 | 69,0 | 24,5 | 67 | 67 |
| 50   | 1 3/4  | 4700.134 | 351 650 995 | 1  | 0,550   | 1 3/4  | 81,5  | 10,0 | 71,5 | 33,0 | 60 | 60 |
| 50   | 2 1/4  | 4700.138 | 351 650 996 | 1  | 0,667   | 2 1/4  | 82,5  | 11,0 | 71,5 | 34,0 | 72 | 72 |
| 63   | 2 3/4  | 4700.140 | 351 663 995 | 1  | 0,950   | 2 3/4  | 99,5  | 11,0 | 88,5 | 39,0 | 78 | 78 |
| 63   | 2 3/4  | 4700.142 | 351 663 996 | 1  | 1,050   | 2 3/4  | 100,0 | 13,5 | 86,5 | 40,0 | 89 | 89 |

**4700**

PF 2 J3 J72

**Übergang auf Armaturen, innenbeschichtet**

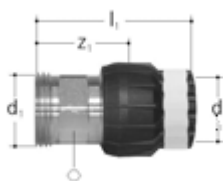
Aus Rotguss, mit Innengewinde und Dichtung\*, Wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURApox Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm, für voll entsalztes Wasser bis 30°C, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre.

\* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 G   | l1   | l2   | l3   | z1   | M  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |
| 26   | 1 ½    | 4700.728 | 351 626 596 | 1  | 0,220   | 1 ½    | 56   | 9    | 47   | 19   | 54 |

**4705**

PF 2 J3 J72

**Übergang auf Verteiler**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d    | GN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 G   | l2   | z1   | M  |
|------|------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|----|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) |    |
| 20   | 1    | 4705.020 | 351 620 989 | 10 | 0,120   | 1      | 58   | 35   | 30 |
| 26   | 1    | 4705.026 | 351 626 991 | 5  | 0,150   | 1      | 68   | 39   | 30 |
| 32   | 1    | 4705.032 | 351 632 993 | 5  | 0,185   | 1      | 78   | 38   | 30 |

**4707**

PF 2 J3 J72

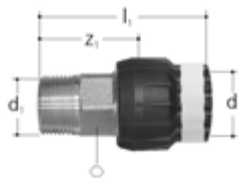
**Heizkörperanschlussbogen, vernickelt**

Anschlussbogen aus CU-Rohr mit hart eingelötetem Messingübergang, vernickelt, mit Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für den Heizkörperanschluss vom Boden oder aus der Wand

| d-d     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1   | d2   | l    | r    | z    |
|---------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 15 | 4707.016 | 351 616 983 | 1  | 0,180   | 16   | 15   | 300  | 38   | 72   |

**4710**

PF 2 J3 J72

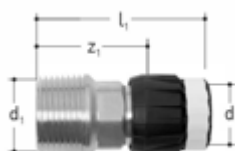
**Übergang mit Aussengewinde**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1   | d1 R   | l1   | z1   | M  | ○  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|------|--------|------|------|----|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) |    |    |
| 16   | ½      | 4710.110 | 351 616 997 | 10 | 0,070   | 16   | ½      | 50   | 31   | 21 | 21 |
| 16   | ¾      | 4710.150 | 351 620 933 | 10 | 0,100   | 16   | ¾      | 57   | 37   | 21 | 21 |
| 20   | ½      | 4710.210 | 351 620 995 | 10 | 0,077   | 20   | ½      | 59   | 36   | 21 | 21 |
| 20   | ¾      | 4710.220 | 351 620 996 | 10 | 0,110   | 20   | ¾      | 60   | 37   | 21 | 21 |
| 26   | ¾      | 4710.250 | 351 626 997 | 5  | 0,130   | 26   | ¾      | 74   | 44   | 27 | 27 |
| 26   | 1      | 4710.260 | 351 626 987 | 5  | 0,160   | 26   | 1      | 77   | 47   | 30 | 30 |
| 32   | 1      | 4710.310 | 351 632 997 | 5  | 0,200   | 32   | 1      | 88   | 50   | 32 | 32 |
| 40   | 1 ¼    | 4710.410 | 351 640 997 | 1  | 0,440   | 40   | 1 ¼    | 103  | 58   | 46 | 46 |
| 50   | 1 ½    | 4710.510 | 351 650 997 | 1  | 0,550   | 50   | 1 ½    | 118  | 67   | 50 | 50 |
| 63   | 2      | 4710.610 | 351 663 997 | 1  | 0,990   | 63   | 2      | 143  | 80   | 65 | 65 |

**4710**

PF 2 J3 J72

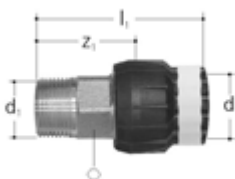
**Übergang mit Aussengewinde, aussenvernickelt**

Aus Rotguss aussenvernickelt, mit Aussengewinde und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für den Heizkörperanschluss für JRG Sanipex MT-Rohre.

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 R   | l1   | z1   | ⊙  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) |    |
| 16   | ½      | 4710.115 | 351 564 901 | 10 | 0,070   | ½      | 50   | 31   | 21 |
| 20   | ½      | 4710.215 | 351 565 101 | 10 | 0,080   | ½      | 59   | 36   | 21 |
| 20   | ¾      | 4710.225 | 351 565 201 | 10 | 0,117   | ¾      | 60   | 37   | 21 |
| 26   | ¾      | 4710.255 | 351 565 301 | 5  | 0,120   | ¾      | 74   | 44   | 27 |

**4710**

PF 2 J3 J73

**Einlegeteil mit Aussengewinde, innenbeschichtet**

Aus Rotguss, mit Aussengewinde, Wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURA-pox

Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm, für vollentsalztes Wasser bis 30°C, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 R   | l2   | z1   | M  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) |    |
| 16   | ½      | 4710.117 | 351 616 597 | 1  | 0,070   | ½      | 50   | 31   | 21 |
| 20   | ½      | 4710.217 | 351 620 595 | 1  | 0,080   | ½      | 59   | 36   | 21 |
| 20   | ¾      | 4710.227 | 351 620 596 | 1  | 0,120   | ¾      | 60   | 37   | 21 |
| 26   | ¾      | 4710.257 | 351 626 597 | 1  | 0,150   | ¾      | 74   | 44   | 27 |
| 26   | 1      | 4710.267 | 351 626 587 | 1  | 0,160   | 1      | 77   | 47   | 30 |
| 32   | 1      | 4710.317 | 351 632 597 | 1  | 0,200   | 1      | 88   | 50   | 32 |
| 40   | 1 ¼    | 4710.417 | 351 640 597 | 1  | 0,450   | 1 ¼    | 103  | 58   | 46 |

**4711**

PF 2 J3 J72

**Übergang mit Aussengewinde, aussenvernickelt**

Aus Rotguss aussenvernickelt, mit Aussengewinde und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, weiss, für den Heizkörperanschluss

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 R   | l1   | z1   | M  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) |    |
| 16   | ½      | 4711.115 | 351 565 001 | 2  | 0,066   | ½      | 50   | 31   | 21 |

**4712**

PF 2 J3 J72

**Übergang mit Innengewinde**

Aus Rotguss, mit Innengewinde, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 R   | l1   | z1   | M  | ⊙  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|----|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) |    |    |
| 16   | ½      | 4712.110 | 351 616 998 | 10 | 0,070   | ½      | 47   | 15   | 27 | 27 |
| 20   | ½      | 4712.210 | 351 620 997 | 10 | 0,078   | ½      | 51   | 15   | 27 | 27 |
| 20   | ¾      | 4712.220 | 351 620 998 | 5  | 0,100   | ¾      | 54   | 17   | 32 | 32 |
| 26   | ½      | 4712.240 | 351 626 988 | 5  | 0,103   | ½      | 64   | 16   |    | 27 |
| 26   | ¾      | 4712.250 | 351 626 998 | 5  | 0,120   | ¾      | 61   | 17   | 32 | 32 |
| 26   | 1      | 4712.260 | 351 626 984 | 5  | 0,190   | 1      | 67   | 20   | 41 | 41 |
| 32   | 1      | 4712.310 | 351 632 998 | 5  | 0,220   | 1      | 74   | 19   | 41 | 41 |
| 40   | 1 ¼    | 4712.410 | 351 640 998 | 1  | 0,350   | 1 ¼    | 86   | 22   | 50 | 50 |
| 50   | 1 ½    | 4712.510 | 351 650 998 | 1  | 0,480   | 1 ½    | 95   | 44   | 55 | 55 |
| 63   | 2      | 4712.610 | 351 663 998 | 1  | 0,900   | 2      | 115  | 52   | 70 | 70 |

**4712**  
PF 2 J3 J72

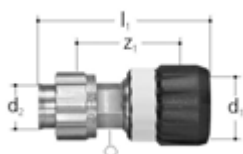


**Einlegeenteil mit Innengewinde, innenbeschichtet**

Aus Rotguss, mit Innengewinde, wasserführende Rotguss-Flächen beschichtet mit IGP-DURApox Epoxidharz blau, RAL 5010, Schichtdicke 60-80 µm, für voll entsalztes Wasser bis 30°C, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|----|
| 20        | ½            | 4712.217    | 351 620 597 | 1  | 0,080           | ½              | 51         | 15         | 27 |
| 26        | ¾            | 4712.257    | 351 626 598 | 1  | 0,130           | ¾              | 61         | 17         | 32 |
| 32        | 1            | 4712.317    | 351 632 598 | 1  | 0,230           | 1              | 74         | 19         | 41 |
| 40        | 1 ¼          | 4712.417    | 351 640 598 | 1  | 0,360           | 1 ¼            | 86         | 22         | 50 |

**4713**  
PF 2 J3 J72

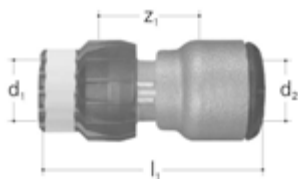


**Übergang JRG Sanipex MT - JRG Sanipex classic**

Aus Rotguss, mit Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff und Bördel-Verschraubung aus Messing

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16 - 12   | 4713.012    | 351 616 990 | 5  | 0,060           | 16         | 12         | 54         | 34         | 13 |

**4714**  
PF 2 J3 J72

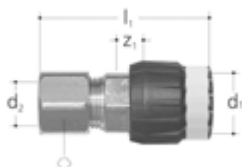


**JRG Sanipex MT Übergang auf Steckverbindung, PN 10**

- Beschreibung: für Chromnickelstahl- / Kupfer-Rohre
- Temperatur: max. 90°C
- Material: Rotguss, PPSU
- Anschluss: Steckverbindung sudoFIT

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 12   | 10         | 4714.098    | 351 060 500 | 5  | 0,065           | 16         | 12         | 55         | 16         |
| 16 - 15   | 12         | 4714.100    | 351 060 501 | 1  | 0,075           | 16         | 15         | 62         | 21         |
| 20 - 18   | 15         | 4714.104    | 351 060 511 | 1  | 0,125           | 20         | 18         | 76         | 24         |
| 20 - 22   | 15         | 4714.105    | 351 060 516 | 1  | 0,140           | 20         | 22         | 82         | 25         |
| 26 - 22   | 20         | 4714.106    | 351 060 521 | 1  | 0,140           | 26         | 22         | 75         | 15         |
| 32 - 28   | 25         | 4714.108    | 351 060 531 | 1  | 0,245           | 32         | 28         | 93         | 14         |
| 40 - 35   | 32         | 4714.110    | 351 060 541 | 1  | 0,380           | 40         | 35         | 107        | 16         |

**4715**  
PF 2 J3 J72



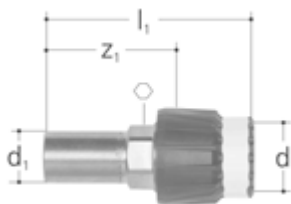
**Übergang mit Klemmverschraubung**

Aus Rotguss, mit Klemmverschraubung für Cu-Rohre und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|----|
| 10        | 16 - 10     | 4715.016    | 351 616 923 | 10 | 0,060           | 16         | 56         | 11         | 19 |

## 4716

PF 2 J3 J72



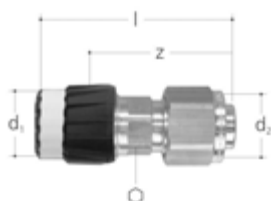
## Übergang mit Pressende

Aus Rotguss, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16 / d20 und JRG Sanipex MT-Rohre. Nicht als Lötübergang zu verwenden.

| DN-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ○  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|----|
| 12 - 16      | 4716.098    | 351 616 926 | 1  | 0,046           | 16        | 12         | 60         | 39         | 16 |
| 15 - 16      | 4716.100    | 351 616 924 | 1  | 0,046           | 16        | 15         | 65         | 45         | 16 |
| 18 - 16      | 4716.101    | 351 616 925 | 1  | 0,052           | 16        | 18         | 65         | 45         | 18 |
| 18 - 20      | 4716.104    | 351 620 941 | 1  | 0,068           | 20        | 18         | 74         | 48         | 20 |
| 22 - 20      | 4716.105    | 351 620 942 | 1  | 0,081           | 20        | 22         | 75         | 49         | 22 |
| 22 - 26      | 4716.106    | 351 626 941 | 1  | 0,097           | 26        | 22         | 85         | 53         | 27 |
| 28 - 26      | 4716.108    | 351 626 942 | 1  | 0,123           | 26        | 28         | 86         | 54         | 30 |

## 4717

PF 2 J3 J72



## Übergang mit Stecknippel

Aus Rotguss, mit loser Mutter aus Messing und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, Stecknippel

mit O-Ring-Dichtung\*, für JRG Sanipex und JRG Sanipex MT-Rohre

\* O-Ringe dürfen nur mit Silikonfett gefettet werden

Passend zu Mepla Armaturenanschluss durchgehend 602.283.00.1\*, Mepla Armaturenanschluss Universal 602.285.00.1\*, Mepla Systemwinkel für Hansavaro 616.130.00.1\*, Geberit Wasseranschluss mit Absperrventil für UP-Spülkasten ab Baujahr 2002 240.177.00.1\*, Geberit Wasseranschlussnippel für Urinal Rohbauset 241.061.00.1\*, GROHE Wasseranschluss 42234 für WC-Spülkasten 6-9l 42 235 000\*

\* Dies Produkte werden von GF nicht geliefert.

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 Rp<br>(inch) | l<br>(mm) | ST<br>(inch) | z<br>(mm) | M  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|----|
| 16        | 4717.116    | 351 616 989 | 5  | 0,100           | 16         | ½               | 64        | ½            | 46        | 18 |
| 20        | 4717.120    | 351 620 987 | 5  | 0,122           | 20         | ½               | 74        | ½            | 51        | 21 |

## 4730

PF 2 J3 J72

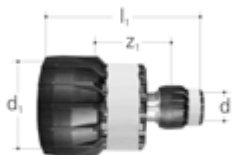


## Reduktion

Aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

| d1<br>(mm) | d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|------------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 20         | 16        | 4730.100    | 351 620 925 | 1  | 0,035           | 58,0       | 31         |
| 26         | 16        | 4730.102    | 351 626 926 | 1  | 0,050           | 70,5       | 41         |
| 26         | 20        | 4730.104    | 351 626 927 | 1  | 0,055           | 74,0       | 39         |
| 32         | 16        | 4730.106    | 351 632 925 | 1  | 0,075           | 82,0       | 52         |
| 32         | 20        | 4730.108    | 351 632 926 | 1  | 0,075           | 87,0       | 50         |
| 32         | 26        | 4730.110    | 351 632 927 | 1  | 0,095           | 92,0       | 50         |
| 40         | 16        | 4730.112    | 351 640 924 | 1  | 0,125           | 94,0       | 61         |
| 40         | 20        | 4730.114    | 351 640 925 | 1  | 0,132           | 100,0      | 61         |
| 40         | 26        | 4730.116    | 351 640 926 | 1  | 0,140           | 105,0      | 61         |
| 40         | 32        | 4730.118    | 351 640 927 | 1  | 0,160           | 111,0      | 58         |

**4730**  
PF 2 J3 J72

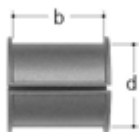


**Reduktion**

Aus Kunststoff, 2-Schichttechnologie, Inliner aus PPSU und Aussenmantel aus PA, Bördel-Ver-schraubungen MT aus Kunststoff

| d1<br>(mm) | d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|------------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 50         | 26        | 4730.124    | 351 650 824 | 1  | 0,160           | 110        | 57         |
| 50         | 32        | 4730.126    | 351 650 825 | 1  | 0,185           | 118        | 58         |
| 50         | 40        | 4730.128    | 351 650 826 | 1  | 0,240           | 128        | 59         |
| 63         | 32        | 4730.136    | 351 663 825 | 1  | 0,100           | 134        | 67         |
| 63         | 40        | 4730.138    | 351 663 826 | 1  | 0,345           | 145        | 71         |
| 63         | 50        | 4730.140    | 351 663 827 | 1  | 0,430           | 158        | 77         |

**4751**  
PF 2 J3 J77

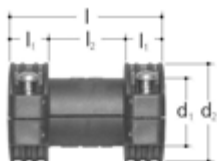


**Gleiteinlage**

Aus Kunststoff, für handelsübliche Rohrschellen mit Schalldämmung, für JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 4751.016    | 351 616 942 | 10 | 0,002           | 30        |
| 20        | 4751.020    | 351 620 952 | 10 | 0,003           | 30        |
| 26        | 4751.026    | 351 626 952 | 10 | 0,004           | 30        |
| 32        | 4751.032    | 351 632 952 | 10 | 0,005           | 30        |
| 40        | 4751.040    | 351 640 952 | 5  | 0,006           | 30        |

**4752**  
PF 2 J3 J77

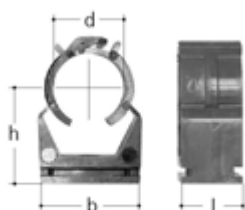


**Fixpunktbride**

Aus Kunststoff, für handelsübliche Rohrschellen mit Schalldämmung, für JRG Sanipex MT-Rohre

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 16        | 4752.016    | 351 616 906 | 10 | 0,028           | 16         | 32         | 63        | 16         | 31         |
| 20        | 4752.020    | 351 620 906 | 10 | 0,032           | 20         | 36         | 63        | 16         | 31         |
| 26        | 4752.026    | 351 626 906 | 10 | 0,038           | 26         | 42         | 63        | 16         | 31         |
| 32        | 4752.032    | 351 632 906 | 5  | 0,045           | 32         | 48         | 63        | 16         | 31         |
| 40        | 4752.040    | 351 640 906 | 5  | 0,050           | 40         | 56         | 63        | 16         | 31         |

**4755**  
PF 2 J3 J77

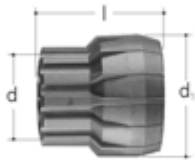


**Rohrschelle**

- Aus Kunststoff, schwarz, einteilige Rohrschelle mit Schnellverschluss

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 4755.016    | 355 637 901 | 50 | 0,004           | 15        | 20        | 23        |
| 20        | 4755.020    | 355 637 902 | 50 | 0,006           | 15        | 23        | 26        |

PF 2 J3 J77



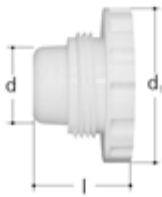
Überwurfmutter

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 16        | 1616.901    | 351 616 901 | 5  | 0,006           | 27         | 25,5       |
| 20        | 1620.901    | 351 620 901 | 5  | 0,010           | 32         | 30,5       |
| 26        | 1626.901    | 351 626 901 | 5  | 0,025           | 42         | 39,5       |
| 32        | 1632.901    | 351 632 901 | 1  | 0,034           | 52         | 48,0       |
| 40        | 1640.901    | 351 640 901 | 1  | 0,070           | 64         | 59,0       |
| 50        | 1650.901    | 351 650 901 | 1  | 0,115           | 76         | 73,0       |
| 63        | 1663.901    | 351 663 901 | 1  | 0,220           | 95         | 92,0       |

4790

PF 2 J3 J77



Stopfen für Rohre

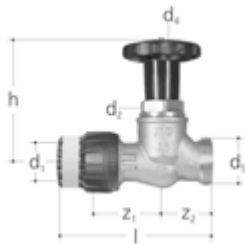
Aus Kunststoff, gelb, mit Aussengewinde, nicht dichtend, als Schutz-Stopfen für Rohre und Bördel-Verschraubungen MT aus Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| 16        | 4790.016    | 351 616 905 | 10 | 0,003           | 32         | 23        |
| 20        | 4790.020    | 351 620 905 | 10 | 0,005           | 39         | 27        |
| 26        | 4790.026    | 351 626 905 | 10 | 0,010           | 51         | 32        |
| 32        | 4790.032    | 351 632 905 | 10 | 0,015           | 63         | 36        |
| 40        | 4790.040    | 351 640 905 | 10 | 0,025           | 78         | 43        |

# Armaturen

4771

PF 2 J3 J73



## Verteiler Absperrventil MT JRG LegioStop

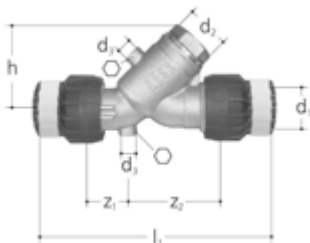
Eingang Übergang auf JRG Sanipex MT, Ausgang Übergang auf Verteiler, PN 10 mit tottraumfreiem Oberteil JRG LegioStop, Gehäuse aus Rotguss, geschliffene nichtsteigende Ventilstange und -sitz aus Chromnickelstahl, Dichtungen aus EPDM, Handrad und Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für Wasser bis 90°C. Oberteil zu Absperrventil siehe 5395.320 passend zu Verteiler und Verteilerzubehör 4640, 5419-5424, 5455

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 26   | 20   | 4771.010 | 351 626 975 | 1  | 0,420   |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d4   | d5 G   | h    | l    | z1   | z2   |
|------|------|------|--------|------|--------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 26   | 20   | 26   | ¾      | 53   | 1      | 79   | 101  | 39   | 33   |

1612

PF 2 J1 J53



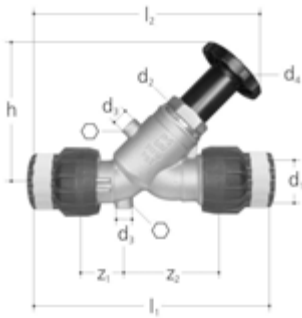
## Rückflussverhinderer, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Öffnungsdruck: < 5 kPa (< 50 mbar)
- Anschluss: JRG Sanipex MT

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | 12   | 1612.016 | 350 896 268 | 1  | 0,314   |
| 20   | 15   | 1612.020 | 350 896 269 | 1  | 0,340   |
| 26   | 20   | 1612.026 | 350 896 270 | 1  | 0,513   |
| 32   | 25   | 1612.032 | 350 896 271 | 1  | 0,845   |
| 40   | 32   | 1612.040 | 350 896 272 | 1  | 1,243   |
| 50   | 40   | 1612.050 | 350 896 294 | 1  | 1,887   |
| 63   | 50   | 1612.063 | 350 896 295 | 1  | 2,870   |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | h    | l1   | z1   | z2   | M | ○ |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|---|---|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 16   | 12   | 16   | ½      | ¼      | 47   | 115  | 28   | 50   |   | 6 |
| 20   | 15   | 20   | ½      | ¼      | 47   | 122  | 27   | 51   |   | 6 |
| 26   | 20   | 26   | ¾      | ¼      | 56   | 148  | 27   | 63   |   | 6 |
| 32   | 25   | 32   | 1      | ¼      | 68   | 178  | 28   | 75   |   | 6 |
| 40   | 32   | 40   | 1 ¼    | ¼      | 80   | 218  | 37   | 92   |   | 6 |
| 50   | 40   | 50   | 1 ½    | ¼      | 90   | 256  | 46   | 108  |   | 6 |
| 63   | 50   | 63   | 2      | ¼      | 107  | 315  | 55   | 134  |   | 6 |

**5222**  
PF 2 J1 J51



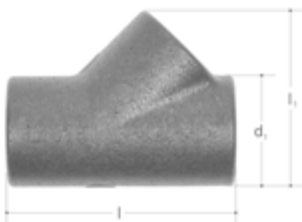
#### JRG LegioStop Schrägsitzventil, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 12         | 5222.016    | 350 895 732 | 1  | 0,360           |
| 20        | 15         | 5222.020    | 350 895 733 | 1  | 0,390           |
| 26        | 20         | 5222.026    | 350 895 734 | 1  | 0,590           |
| 32        | 25         | 5222.032    | 350 895 735 | 1  | 0,950           |
| 40        | 32         | 5222.040    | 350 895 736 | 1  | 1,360           |
| 50        | 40         | 5222.050    | 351 650 970 | 1  | 2,160           |
| 63        | 50         | 5222.063    | 351 663 970 | 1  | 3,380           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 16        | 12         | 16         | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 115        | 133        | 28         | 50         | 6 | 6 |
| 20        | 15         | 20         | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 122        | 137        | 27         | 51         | 6 | 6 |
| 26        | 20         | 26         | 3/4            | 1/4             | 53         | 105       | 148        | 160        | 27         | 63         | 6 | 6 |
| 32        | 25         | 32         | 1              | 1/4             | 60         | 117       | 178        | 182        | 28         | 75         | 6 | 6 |
| 40        | 32         | 40         | 1 1/4          | 1/4             | 70         | 130       | 212        | 212        | 37         | 92         | 6 | 6 |
| 50        | 40         | 50         | 1 1/2          | 1/4             | 90         | 175       | 256        | 245        | 46         | 108        | 6 | 6 |
| 63        | 50         | 63         | 2              | 1/4             | 90         | 196       | 315        | 287        | 55         | 134        | 6 | 6 |

PF 2 J3 J74

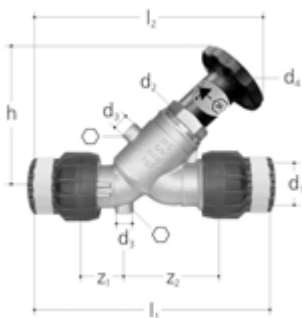


#### Dämmschalen für Ventile

- Beschreibung: Für LegioStop SSV und KRV mit MT- Anschluss
- Werkstoff: Expandiertes Polypropylen (EPP)
- Temperatur: bis 110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK (nach EN 12667)
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102) bzw. E (nach EN 13501-1)

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | d1<br>(mm) | PF        | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 16 + 20   | 351 616 670 | 10 | 62         | 2J3J74001 | 128       | 68         | 0,020           |
| 26        | 351 626 670 | 10 | 68         | 2J3J74001 | 156       | 78         | 0,035           |
| 32        | 351 632 670 | 10 | 95         | 2J3J74001 | 181       | 97         | 0,050           |
| 40        | 351 640 670 | 10 | 122        | 2J3J74001 | 220       | 118        | 0,065           |
| 50        | 351 650 670 | 10 | 134        | 2J3J74001 | 257       | 130        | 0,080           |
| 63        | 351 663 670 | 10 | 164        | 2J3J74001 | 339       | 235        | 0,100           |

**5262**  
PF 2 J1 J51

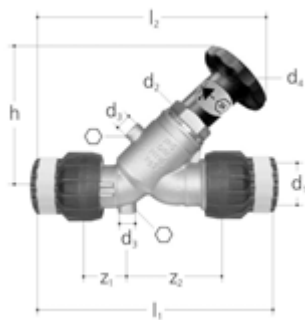


#### JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 10

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 12         | 5262.016    | 350 896 263 | 1  | 0,352           |
| 20        | 15         | 5262.020    | 350 896 264 | 1  | 0,380           |
| 26        | 20         | 5262.026    | 350 896 265 | 1  | 0,580           |
| 32        | 25         | 5262.032    | 350 896 266 | 1  | 0,950           |
| 40        | 32         | 5262.040    | 350 896 267 | 1  | 1,365           |
| 50        | 40         | 5262.050    | 350 896 292 | 1  | 2,187           |
| 63        | 50         | 5262.063    | 350 896 293 | 1  | 3,465           |

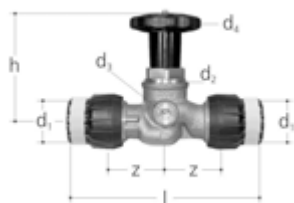
## PF 2 J1 J51



| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | M | ⬡ |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 16   | 12   | 16   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 115  | 133  | 28   | 50   | 6 | 6 |
| 20   | 15   | 20   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 122  | 137  | 27   | 51   | 6 | 6 |
| 26   | 20   | 26   | ¾      | ¼      | 53   | 105  | 148  | 160  | 27   | 63   | 6 | 6 |
| 32   | 25   | 32   | 1      | ¼      | 60   | 117  | 178  | 182  | 28   | 75   | 6 | 6 |
| 40   | 32   | 40   | 1 ¼    | ¼      | 70   | 130  | 218  | 212  | 37   | 92   | 6 | 6 |
| 50   | 40   | 50   | 1 ½    | ¼      | 90   | 148  | 256  | 246  | 46   | 108  | 6 | 6 |
| 63   | 50   | 63   | 2      | ¼      | 90   | 170  | 315  | 288  | 55   | 134  | 6 | 6 |

## 5354

### PF 2 J1 J51



### JRG LegioStop Geradsitzventil, PN 16

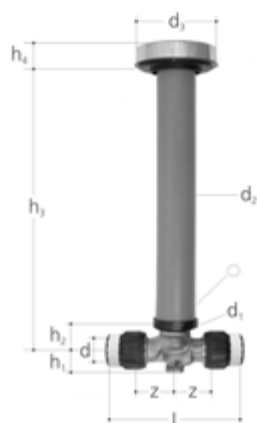
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT

| d    | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|------|------|----------|-------------|----|--------------|
| (mm) | (mm) |          |             |    |              |
| 16   | 12   | 5354.016 | 351 616 985 | 1  | 0,300        |
| 20   | 15   | 5354.020 | 351 620 985 | 1  | 0,350        |
| 26   | 20   | 5354.026 | 351 626 985 | 1  | 0,554        |
| 32   | 25   | 5354.032 | 351 632 985 | 1  | 0,860        |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l    | z    | z1   |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 12   | 16   | ½      | ¼      | 53   | 70   | 108  | 37   | 37   |
| 20   | 15   | 20   | ½      | ¼      | 53   | 70   | 120  | 39   | 39   |
| 26   | 20   | 26   | ¾      | ¼      | 53   | 78   | 137  | 41   | 41   |
| 32   | 25   | 32   | 1      | ¼      | 60   | 89   | 172  | 49   | 49   |

## 5922

### PF 2 J1 J51



### JRG LegioStop Unterputz-Geradsitzventil, PN 10

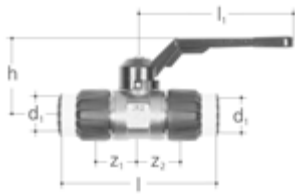
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Anschluss: JRG Sanipex MT

| d    | GN   | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|------|------|------|----------|-------------|----|--------------|
| (mm) | (mm) | (mm) |          |             |    |              |
| 16   | 16   | 12   | 5922.016 | 351 616 999 | 1  | 0,530        |
| 20   | 20   | 15   | 5922.020 | 351 620 999 | 1  | 0,598        |
| 26   | 26   | 20   | 5922.026 | 351 626 999 | 1  | 0,580        |
| 32   | 32   | 25   | 5922.032 | 351 632 999 | 1  | 0,950        |

| d    | GN   | DN   | d1   | d2   | d3   | h1   | h2   | h3       | h4   | l    | z    | M  | ⬡  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|----|----|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| 16   | 16   | 12   | 39   | 34   | 71   | 15   | 28   | 43 - 275 | 24   | 108  | 37   | 18 | 18 |
| 20   | 20   | 15   | 39   | 34   | 71   | 18   | 28   | 43 - 275 | 24   | 120  | 39   | 18 | 18 |
| 26   | 26   | 20   | 39   | 34   | 71   | 22   | 28   | 43 - 275 | 24   | 137  | 41   | 18 | 18 |
| 32   | 32   | 25   | 39   | 34   | 71   | 27   | 28   | 43 - 275 | 24   | 172  | 49   | 18 | 18 |

## 6041

PF 2 J3 J73

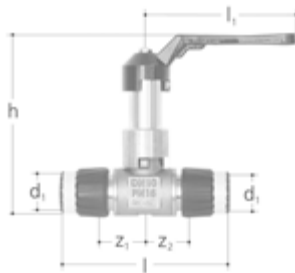


### Kugelhahn, PN 10, mit JRG Sanipex MT Bördelverschraubungen

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Temperatur: max. -20°C / +95°C (Wasser, Druckluft, Vakuum)
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1   | h    | l    | l1   | z1   | z2   |
|------|------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 12   | 6041.016 | 351 616 310 | 1  | 0,230   | 16   | 45   | 94   | 84   | 28   | 28   |
| 20   | 15   | 6041.020 | 351 620 310 | 1  | 0,308   | 20   | 49   | 109  | 84   | 31   | 31   |
| 26   | 20   | 6041.026 | 351 626 310 | 1  | 0,543   | 26   | 63   | 131  | 125  | 37   | 37   |
| 32   | 25   | 6041.032 | 351 632 310 | 1  | 0,933   | 32   | 71   | 158  | 125  | 42   | 42   |
| 40   | 32   | 6041.040 | 351 640 310 | 1  | 1,547   | 40   | 75   | 186  | 125  | 49   | 49   |

PF 2 J3 J73



### JRG Sanipex MT Kugelhahn mit Spindelverlängerung, PN 10

- Material: Rotguss, Edelstahl, PPSU
- Temperatur: max. -20°C / +95°C (Wasser, Druckluft, Vakuum)
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1   | h    | l    | l1   | z1   | z2   |
|------|------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 12   | 6041.116 | 351 616 330 | 1  | 0,264   | 16   | 99   | 130  | 84   | 28   | 28   |
| 20   | 15   | 6041.120 | 351 620 330 | 1  | 0,342   | 20   | 106  | 109  | 84   | 31   | 31   |
| 26   | 20   | 6041.126 | 351 626 330 | 1  | 0,593   | 26   | 125  | 131  | 125  | 37   | 37   |
| 32   | 25   | 6041.132 | 351 632 330 | 1  | 0,983   | 32   | 137  | 158  | 125  | 42   | 42   |
| 40   | 32   | 6041.140 | 351 640 330 | 1  | 1,597   | 40   | 148  | 186  | 125  | 49   | 49   |

## 6045

PF 2 J3 J73



### Spindelverlängerung

- Beschreibung: zu 6041

| d       | DN      | JRG      | GF          | SP | Gewicht | h    |
|---------|---------|----------|-------------|----|---------|------|
| (mm)    | (mm)    | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) |
| 16 - 20 | 10 - 15 | 6041.001 | 351 616 322 | 10 | 0,034   | 59   |
| 26 - 40 | 25 - 32 | 6041.002 | 351 626 322 | 10 | 0,050   | 63   |

## 8335

PF 2 J1 J55

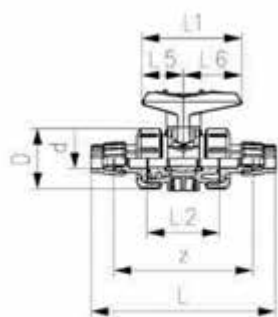


### Anschlussgarnitur, PN 10

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: JRG Sanipex MT
- Bestehend aus: Kreuz T-Stück, Kugel-Kesselhahn, Verschluss-Stopfen

| d    | GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 26   | ¾      | 20   | 8335.026 | 350 896 426 | 1  | 0,585   |
| 32   | 1      | 25   | 8335.032 | 350 896 432 | 1  | 0,700   |
| 40   | 1 ¼    | 32   | 8335.040 | 350 896 440 | 1  | 0,900   |

| d    | GN     | DN   | d1     | Rp   | d2     | d3     | G    | d5   | G    | h    | l    | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | ⊙ |
|------|--------|------|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 26   | ¾      | 20   | ¾      | 26   | ½      | ¾      | 108  | 55   | 30   | 79   | 59   | 27   | 40   | 10   |      |      |   |
| 32   | 1      | 25   | 1      | 32   | ½      | ¾      | 112  | 60   | 34   | 87   | 70   | 29   | 43   | 10   |      |      |   |
| 40   | 1 ¼    | 32   | 1 ¼    | 40   | ½      | ¾      | 117  | 70   | 39   | 101  | 80   | 33   | 51   | 10   |      |      |   |



## PVC-C Kugelhahn Typ 546 Sanipex MT

### Ausführung:

- Material: PVC-C / Druckstufe PN 10
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

### Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

| Rp     | d    | DN   | PN    | kv-Wert             | EPDM               | SP | Gewicht |
|--------|------|------|-------|---------------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (bar) | ( $\Delta p=1$ bar) | Code               |    | (kg)    |
|        |      |      |       | (l/min)             |                    |    |         |
| 3/8    | 16   | 10   | 16    | 70                  | <b>700 247 221</b> | 1  | 0,115   |
| 1/2    | 20   | 15   | 16    | 185                 | <b>700 247 222</b> | 1  | 0,115   |
| 3/4    | 26   | 20   | 16    | 350                 | <b>700 247 223</b> | 1  | 0,178   |
| 1      | 32   | 25   | 16    | 700                 | <b>700 247 224</b> | 1  | 0,253   |
| 1 1/4  | 40   | 32   | 16    | 1000                | <b>700 247 225</b> | 1  | 0,442   |
| 1 1/2  | 50   | 40   | 16    | 1600                | <b>700 247 226</b> | 1  | 0,607   |
| 2      | 63   | 50   | 16    | 3100                | <b>700 247 227</b> | 1  | 1,118   |

| Rp     | D    | H    | H1   | L    | L1   | L2   | Z    | L4   | L5   | L6   |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 3/8    | 50   | 57   | 27   | 146  | 77   | 56   | 108  | 25   | 32   | 45   |
| 1/2    | 50   | 57   | 27   | 160  | 77   | 56   | 112  | 25   | 32   | 45   |
| 3/4    | 58   | 67   | 30   | 191  | 97   | 65   | 133  | 25   | 39   | 58   |
| 1      | 68   | 73   | 36   | 215  | 97   | 71   | 141  | 25   | 39   | 58   |
| 1 1/4  | 84   | 90   | 44   | 257  | 128  | 85   | 169  | 45   | 54   | 74   |
| 1 1/2  | 97   | 97   | 51   | 297  | 128  | 89   | 197  | 45   | 54   | 74   |
| 2      | 124  | 116  | 64   | 363  | 152  | 101  | 237  | 45   | 66   | 87   |

# Werkzeuge und Zubehör

4802

PF 2 J3 J77



## Montagekoffer komplett d16-32

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: Aufweitdorn ML Rohre: **4804.116**d16, **4804.120** d20, **4804.126** d26, **4804.132** d32 Aufweitdorn PEX Rohre: **4804.216**d16, **4804.220**d20, **4804.225** d25 Klemmbacken ML / PEX Rohre: **4805.016**d16, **4805.020** d20 Klemmbacken ML Rohr: **4805.026** d26, **4805.032** d32 Klemmbacken PEX Rohr: **4805.125** d25 /// **4805.000** Aufweitzange, **4806.016** Handbiegeschablone d16, **4806.020** Handbiegeschablone d20, **4806.026** Handbiegeschablone d26, **4832.016** Ratschen-Drehmomentschlüssel d16, **4832.020** Ratschen-Drehmomentschlüssel d20, **4832.026** Ratschen-Drehmomentschlüssel d26, **4832.032** Ratschen-Drehmomentschlüssel d32, **4834.016** Konterschlüssel d16, **4834.020** Konterschlüssel d20, **4834.026** Konterschlüssel d26, **4834.032** Konterschlüssel d32, **4836.000** Rohrabsteiner d16-d40, **4837.000** Kombischere d16+d20, **4838.000** Markierstift gelb

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16 - 32     | <b>4802.000</b> | <b>351 600 098</b> | 1  | 9,830           | 500       | 125       | 420       |

4828

PF 2 J3 J77



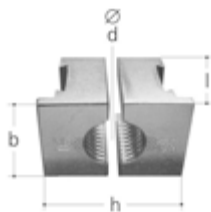
## Montagekoffer leer d16-26

- Beschreibung zu: 4802
- Werkstoff: Kunststoff

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|---------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 16 - 26       | <b>4828.000</b> | <b>351 600 041</b> | 1  | 2,300           | 125       | 110        | 500       | 420       |
| 16 - 32       | <b>4828.005</b> | <b>351 600 006</b> | 1  | 2,200           | 125       | 110        | 500       | 420       |

4804

PF 2 J3 J77



## Klemmbacken

- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | <b>4804.016</b> | <b>351 600 494</b> | 1  | 0,195           | 30        | 45        | 35        |
| 20        | <b>4804.020</b> | <b>351 600 495</b> | 1  | 0,160           | 30        | 45        | 35        |
| 26        | <b>4804.026</b> | <b>351 600 489</b> | 1  | 0,160           | 30        | 45        | 35        |

4804

PF 2 J3 J77

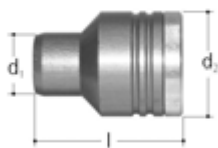


## Aufweitdorn für JRG Sanipex MT Rohr

- Werkstoff: Aluminium, Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 16        | <b>4804.116</b> | <b>351 600 496</b> | 1  | 0,030           | 10         | 23         | 35        |
| 20        | <b>4804.120</b> | <b>351 600 497</b> | 1  | 0,032           | 14         | 23         | 34        |
| 26        | <b>4804.126</b> | <b>351 600 488</b> | 1  | 0,036           | 18         | 23         | 32        |
| 32        | <b>4804.132</b> | <b>351 600 547</b> | 1  | 0,017           | 32         | 33         | 34        |

**4804**  
PF 2 J3 J77



**Aufweitdorn für JRG Sanipex Rohr**

- Werkstoff: Aluminium, Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 16        | 4804.216    | 351 600 498 | 1  | 0,025           | 11         | 23         | 35        |
| 20        | 4804.220    | 351 600 499 | 1  | 0,027           | 14         | 23         | 33        |
| 25        | 4804.225    | 351 600 546 | 1  | 0,035           | 25         | 32         | 30        |

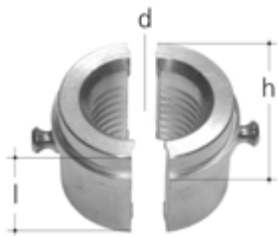
**4805**  
PF 2 J3 J77



**Aufweitzange**

| d<br>(mm)      | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|----------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16-20-25-26-32 | 4805.000    | 351 600 505 | 1  | 2,190           | 150       | 470       |

**4805**  
PF 2 J3 J77

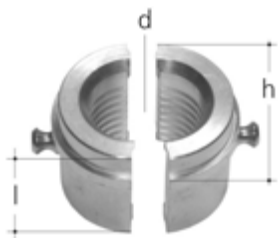


**Klemmbacken für JRG Sanipex MT Rohr**

- Beschreibung zu: 4805
- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 4805.016    | 351 600 560 | 1  | 0,320           | 46        | 35        |
| 20        | 4805.020    | 351 600 569 | 1  | 0,290           | 46        | 35        |
| 26        | 4805.026    | 351 600 573 | 1  | 0,250           | 46        | 35        |
| 32        | 4805.032    | 351 600 575 | 1  | 0,085           | 46        | 35        |

**4805**  
PF 2 J3 J77



**Klemmbacken für JRG Sanipex Rohr**

- Beschreibung zu: 4805
- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 25        | 4805.125    | 351 600 571 | 1  | 0,255           | 46        | 35        |

**4806**  
PF 2 J3 J77



**Handbiegeschablone**

- Werkstoff: Aluminium

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 4806.016    | 351 616 907 | 1  | 0,200           | 217       |
| 20        | 4806.020    | 351 620 907 | 1  | 0,320           | 270       |
| 26        | 4806.026    | 351 626 907 | 1  | 0,775           | 415       |

**4807**  
PF 2 J3 J77



### Handbiegeworkzeugset d16 + d20

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | GP | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|
| 16 / 20   | <b>4807.100</b> | <b>351 600 092</b> | 1  | 2,790           | 0  | 102       | 106        | 390       | 310       |

**4808**  
PF 2 J3 J77



### Akkuwerkzeugkoffer d16-40

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: **4809.000** Akkuwerkzeug MAPLSONOV, **4809.005** Ladegerät Makita, **4809.010** Akku Makita, **4809.116** Aufweitkopf d16, **4809.120** Aufweitkopf d20, **4809.126** Aufweitkopf d26, **4809.132** Aufweitkopf d32, **4809.140** Aufweitkopf d40, **4832.016** Drehmomentschlüssel d16, **4832.020** Drehmomentschlüssel d20, **4832.026** Drehmomentschlüssel d26, **4832.032** Drehmomentschlüssel d32, **4832.040** Drehmomentschlüssel d40, **4834.016** Konterschlüssel d16, **4834.020** Konterschlüssel d20, **4834.026** Konterschlüssel d26, **4834.032** Konterschlüssel d32, **4834.040** Konterschlüssel d40, **4837.000** Kombischere d16/d20, **4836.000** Rohrabschneider d16-d40, **4838.000** Markierstift

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16 - 40   | <b>4808.000</b> | <b>351 600 908</b> | 1  | 16,000          | 575       | 206       | 472       |

**4808**  
PF 2 J3 J77



### Akkuwerkzeugkoffer d16-26

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: **4809.000** Akkuwerkzeug MAPLSONOV, **4809.005** Ladegerät Makita, **4809.010** Akku Makita, **4809.116** Aufweitkopf d16, **4809.120** Aufweitkopf d20, **4809.126** Aufweitkopf d26, **4832.016** Ratschen-Drehmomentschlüssel d16, **4832.020** Ratschen-Drehmomentschlüssel d20, **4832.026** Ratschen-Drehmomentschlüssel d26, **4834.016** Konterschlüssel d16, **4834.020** Konterschlüssel d20, **4834.026** Konterschlüssel d26, **4837.000** Kombischere d16/d20, **4836.000** Rohrabschneider d16-d40, **4838.000** Markierstift

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16 - 26   | <b>4808.050</b> | <b>351 600 909</b> | 1  | 11,500          | 575       | 206       | 472       |

**4808**  
PF 2 J3 J77



### Akkuwerkzeugkoffer d32+40

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: **4809.000** Akkuwerkzeug MAPLSONOV, **4809.005** Ladegerät Makita, **4809.010** Akku Makita, **4809.132** Aufweitkopf d32, **4809.140** Aufweitkopf d40, **4832.032** Ratschen-Drehmomentschlüssel d32, **4832.040** Ratschen-Drehmomentschlüssel d40, **4834.032** Konterschlüssel d32, **4834.040** Konterschlüssel d40, **4836.000** Rohrabschneider d16-d40, **4838.000** Markierstift

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 32 - 40   | <b>4808.150</b> | <b>351 600 910</b> | 1  | 11,200          | 575       | 206       | 472       |

**4809**  
PF 2 J3 J77



**Akku Werkzeug**

- Werkstoff: Aluminium, Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | SP | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16 - 40   | 4809.000    | 1  | 351 600 809 | 3,080           | 320       | 75        | 150       |

**4809**  
PF 2 J3 J77

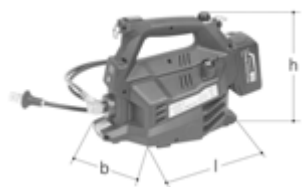


**Aufweitkopf**

- Werkstoff: Aluminium, Stahl, Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 4809.116    | 351 600 804 | 1  | 1,200           | 137       | 95        | 121       |
| 20        | 4809.120    | 351 600 805 | 1  | 1,200           | 137       | 95        | 121       |
| 26        | 4809.126    | 351 600 806 | 1  | 1,200           | 137       | 95        | 121       |
| 32        | 4809.132    | 351 600 807 | 1  | 1,200           | 137       | 95        | 121       |
| 40        | 4809.140    | 351 600 808 | 1  | 1,400           | 174       | 108       | 124       |

**4812**  
PF 2 J3 J77



**Hydraulikaggregat**

- Beschreibung: für Aufweit- und Biegewerkzeug d16 - 63 / 230 V, 650 Watt, 50 Hz
- Bestehend aus: Hydraulikaggregat, Batterie, Aufladestation, Tasche

| Stecker | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|---------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| EU + CH | 4812.000    | 351 600 912 | 1  | 9,700           | 290       | 186       | 236       |

**Hydraulikschlauch Verlängerung**

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 1/8          | 4812.003    | 351 600 076 | 1  | 0,445           | 3000      | 10        |



**4815**  
PF 2 J3 J77



**Montagekoffer d26-40**

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: **4828.001** Montagekoffer, **4830.026** Aufweitwerkzeug d26, **4830.032** Aufweitwerkzeug d32, **4830.040** Aufweitwerkzeug d40, **4832.026** Drehmomentschlüssel d26, **4832.032** Drehmomentschlüssel d32, **4832.040** Drehmomentschlüssel d40, **4834.026** Konterschlüssel d26, **4834.032** Konterschlüssel d32, **4834.040** Konterschlüssel d40, **4836.000** Rohrabschneider

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 26 - 40   | <b>4815.100</b> | <b>351 600 094</b> | 1  | 15,610          | 206       | 170        | 575       | 472       |

**4815**  
PF 2 J3 J77



**Montagekoffer d32+40**

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: **4828.001** Montagekoffer, **4830.032** Aufweitwerkzeug d32, **4830.040** Aufweitwerkzeug d40, **4832.032** Drehmomentschlüssel d32, **4832.040** Ratschen-Drehmomentschlüssel d40, **4834.032** Konterschlüssel d32, **4834.040** Konterschlüssel d40, **4836.000** Rohrabschneider

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 32 - 40   | <b>4815.150</b> | <b>351 600 086</b> | 1  | 12,770          | 206       | 170        | 575       | 472       |

**4820**  
PF 2 J3 J77



**Montagekoffer d50+63**

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: **4831.000** Arbeitszylinder, **4831.050** Spanneinheit d50, **4831.063** Spanneinheit d63, **4831.350** Aufweitdorn d50, **4831.363** Aufweitdorn d63, **4832.050** Drehmomentschlüssel d50, **4832.063** Drehmomentschlüssel d63, **4834.050** Konterschlüssel d50, **4834.063** Konterschlüssel d63, **4836.100** Rohrabschneider d50+63

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 50 - 63   | <b>4820.100</b> | <b>351 600 007</b> | 1  | 14,550          | 206       | 170        | 575       | 472       |

**4830**  
PF 2 J3 J77

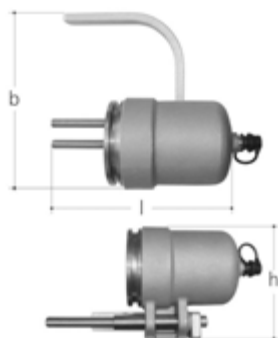


**Aufweitwerkzeug**

- Beschreibung zu: 4812
- Werkstoff: Aluminium, Stahl, Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | <b>4830.016</b> | <b>351 616 008</b> | 0  | 1,400           | 99        | 170       |
| 20        | <b>4830.020</b> | <b>351 620 008</b> | 0  | 1,900           | 99        | 184       |
| 26        | <b>4830.026</b> | <b>351 626 008</b> | 1  | 2,250           | 99        | 196       |
| 32        | <b>4830.032</b> | <b>351 632 008</b> | 1  | 2,550           | 99        | 201       |
| 40        | <b>4830.040</b> | <b>351 640 008</b> | 1  | 3,650           | 107       | 222       |

**4831**  
PF 2 J3 J77

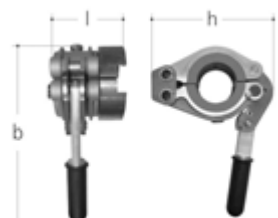


**Arbeitszylinder d50+63**

- Beschreibung: zu 4831.050 / .063
- Werkstoff: Aluminium, Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 50 - 63   | <b>4831.000</b> | <b>351 600 628</b> | 1  | 2,370           | 201       | 130       | 244       |

**4831**  
PF 2 J3 J77



**Spanneinheit komplett d50+63**

- Beschreibung zu: 4831.000
- Werkstoff: Aluminium, Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 50        | <b>4831.050</b> | <b>351 650 131</b> | 1  | 2,930           | 243       | 160       | 87        |
| 63        | <b>4831.063</b> | <b>351 663 131</b> | 1  | 2,200           | 243       | 160       | 87        |

**4831**  
PF 2 J3 J77



**Aufweitdorn d50+63**

- Beschreibung zu: 4831.000
- Werkstoff: Aluminium

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|------------|
| 50        | <b>4831.350</b> | <b>351 650 108</b> | 1  | 0,100           | 40         | 52         | 40        | 11         |
| 63        | <b>4831.363</b> | <b>351 663 108</b> | 1  | 0,200           | 52         | 65         | 37        | 11         |

**4832**  
PF 2 J3 J77



**Ratschen-Drehmomentschlüssel d16-40**

- Werkstoff: Aluminium, Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | <b>4832.016</b> | <b>351 616 220</b> | 1  | 0,135           | 34        | 157       |
| 20        | <b>4832.020</b> | <b>351 620 220</b> | 1  | 0,100           | 41        | 174       |
| 26        | <b>4832.026</b> | <b>351 626 009</b> | 1  | 0,350           | 51        | 224       |
| 32        | <b>4832.032</b> | <b>351 632 009</b> | 1  | 0,450           | 61        | 271       |
| 40        | <b>4832.040</b> | <b>351 640 009</b> | 1  | 0,660           | 76        | 326       |

**4832**  
PF 2 J3 J77



### Ratschen-Drehmomentschlüssel d50+63

- Werkstoff: Aluminium, Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 50        | 4832.050    | 351 650 009 | 1  | 0,500           | 102       | 379       |
| 63        | 4832.063    | 351 663 009 | 1  | 0,850           | 130       | 442       |

**4834**  
PF 2 J3 J77



### Konterschlüssel d16-40

- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 4834.016    | 351 616 010 | 1  | 0,050           | 27        | 157       |
| 20        | 4834.020    | 351 620 010 | 1  | 0,100           | 33        | 174       |
| 26        | 4834.026    | 351 626 010 | 1  | 0,200           | 42        | 224       |
| 32        | 4834.032    | 351 632 010 | 1  | 0,300           | 52        | 271       |
| 40        | 4834.040    | 351 640 010 | 1  | 0,550           | 65        | 326       |

**4834**  
PF 2 J3 J77



### Konterschlüssel d50+63

- Werkstoff: Aluminium

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 50        | 4834.050    | 351 650 210 | 1  | 0,300           | 102       | 405       |
| 63        | 4834.063    | 351 663 210 | 1  | 0,500           | 127       | 453       |

**4836**  
PF 2 J3 J77



### Rohrab Schneider d16-40

- Werkstoff: Aluminium
- Bestehend aus: Schneidrad (355578110)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16 - 40   | 4836.000    | 351 600 310 | 1  | 0,640           | 251       |

**4836**  
PF 2 J3 J77



### Rohrab Schneider d50+63

- Werkstoff: Aluminium, Stahl
- Bestehend aus: Schneidrad (351650851)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 50 - 63   | 4836.050    | 351 650 852 | 1  | 0,950           | 240       |

**4837**  
PF 2 J3 J77



### Kombischere d16/20

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | 4837.000    | 355 632 425 | 1  | 0,150           | 45        | 200       |



### Kombischere d12-26

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff
- Bestehend aus: Ersatzklinge 4837.005 (355632421)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 12-26     | <b>4837.025</b> | <b>355 632 420</b> | 1  | 0,310           | 196       | 73        |



### Ratschenschere d25-40

- Beschreibung: Nur für enge Einbausituation geeignet
- Werkstoff: Stahl, Kunststoff
- Bestehend aus: Bedienungsanleitung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | <b>4837.040</b> | <b>355 460 302</b> | 1  | 0,485           | 212       | 95        |

PF 2 96 867

### Ersatzklinge für Kombischere d12-26

| d<br>(mm)    | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|--------------------|----|-----------------|
| Ersatzklinge | <b>355 632 421</b> | 1  | 0,020           |

**4838**  
PF 2 J3 J77



### Markierstift, gelb

| Farbe | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| gelb  | <b>4838.000</b> | <b>351 600 027</b> | 5  | 0,008           |

**4839**  
PF 2 J3 J77



### Hydrauliköl

- Beschreibung: Nachfüllflasche 0.5l für 4810/4812

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 65        | <b>4839.000</b> | <b>351 600 072</b> | 1  | 0,478           | 200       |

**4850**  
PF 2 J3 J77



#### Biegewerkzeugkoffer d16-40

- Werkstoff: Kunststoff, verchromt
- Bestehend aus: 4583.000 Hydraulik Zylinder, 4854.000 Grundplatte, 4855.026/.032/.040 Biegeschablonen, Biegerollen d26-40, 4838.000 gelber Markierstift, Aufsteck-Biege-Skala, Adapter Nippel für Biegeschablonen

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 26 - 40   | <b>4851.050</b> | <b>351 600 004</b> | 1  | 15,880          | 250       | 170        | 665       | 562       |

**4851**  
PF 2 J3 J77

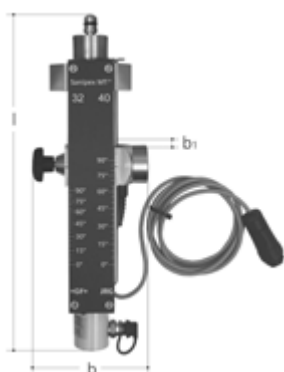


#### Biegewerkzeugkoffer d50 + d63

- Werkstoff: Kunststoff, verchromt
- Bestehend aus: 4854.050 Biegeschablone d50, 4854.063 Biegeschablone d63, Biegerollen d50+63

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code         | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-----------------|----|-----------------|--------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 50 + 63   | <b>4851.100</b> | 1  | 7,800           | <b>352 920 372</b> | 250       | 170        | 665       | 562       |

**4853**  
PF 2 J3 J77

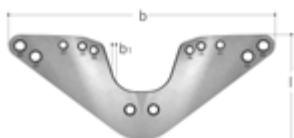


#### Hydraulik Zylinder

- Material: Aluminium
- Mit Skala zur Anpassung des Biegewinkels
- Passend zu: 4854.000 Grundplatte, 4855 Biegeschablonen d26-40

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 26 - 63   | <b>4853.000</b> | <b>352 920 811</b> | 4,130           | 130       | 100        | 360       |

**4854**  
PF 2 J3 J77

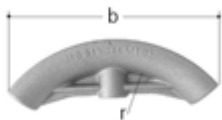


#### Grundplatte d26-63

- Material: Aluminium

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code         | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|----|-----------------|--------------------|-----------|------------|-----------|
| 26 - 63   | <b>4854.000</b> | 1  | 5,000           | <b>352 920 911</b> | 628       | 30         | 273       |

4855  
PF 2 J3 J77



Biegeschablone

- Material: Aluminium
- Passend zu: 4810 Hydraulik Element, 4852 / 4853 Biegewerkzeuge

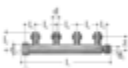
| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | r<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 4855.016    | 351 616 911 | 1  | 0,100           | 90        | 48        |
| 20        | 4855.020    | 351 620 911 | 1  | 0,100           | 112       | 60        |
| 26        | 4855.026    | 351 626 911 | 1  | 0,165           | 146       | 78        |
| 32        | 4855.032    | 351 632 911 | 1  | 0,260           | 180       | 96        |
| 40        | 4855.040    | 351 640 911 | 1  | 0,400           | 225       | 120       |
| 50        | 4855.050    | 352 950 911 | 1  | 0,990           | 332       | 175       |
| 63        | 4855.063    | 352 963 911 | 1  | 1,310           | 364       | 189       |

Lieferprogramm

# JRG Sanipex Classic

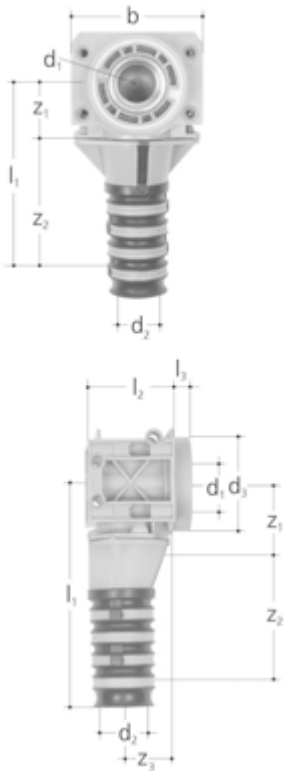




|                                                                                     |                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
|    | Dosen                       | 66  |
|    | Zubehör für Dosen           | 70  |
|    | Armaturenanschlüsse         | 76  |
|    | Verteiler                   | 78  |
|    | Zubehör für Verteiler       | 82  |
|    | Armaturen                   | 84  |
|    | Wasserzähler                | 89  |
|   | Kompakteinheiten            | 93  |
|  | Formteile                   | 98  |
|  | Rohre                       | 114 |
|  | Zubehör für Rohre           | 116 |
|  | Montagehilfen               | 118 |
|  | Revisionsrahmen und Zubehör | 129 |
|  | Werkzeuge                   | 132 |
|  | Montagekoffer               | 133 |
|  | Zubehör                     | 137 |

Dosen

5400  
PF 2 J2 J64



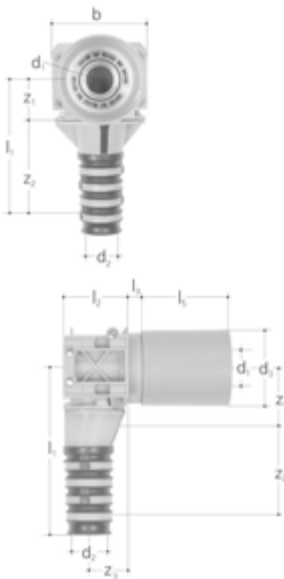
JRG Sanipex Dose 90°

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | 5400.050 | 351 412 760 | 15 | 0,190   |
| 16   | ½      | 5400.100 | 351 416 760 | 15 | 0,223   |
| 20   | ½      | 5400.200 | 351 420 760 | 15 | 0,270   |
| 20   | ¾      | 5400.300 | 351 420 761 | 15 | 0,265   |

| d    | GN     | b    | d1 Rp  | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 12   | ½      | 64   | ½      | 18   | 47   | 109  | 41   | 10   | 39   | 50   | 21   |
| 16   | ½      | 64   | ½      | 25   | 47   | 109  | 41   | 10   | 37   | 50   | 21   |
| 20   | ½      | 64   | ½      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 44   | 50   | 17   |
| 20   | ¾      | 64   | ¾      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 44   | 50   | 15   |

5400  
PF 2 J2 J64



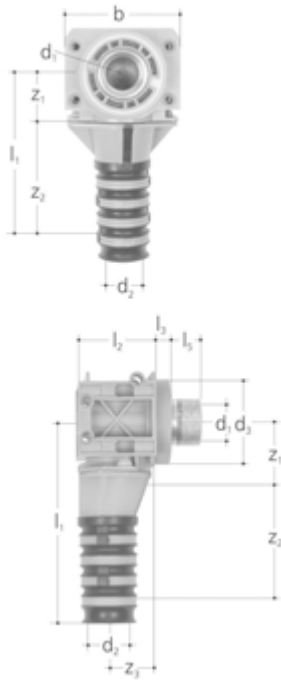
JRG Sanipex Dose 90° mit Verlängerung

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Befestigungsclip (d12+d16), Verschraubungen, Dosenbogen, Schrauben, Verlängerung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | 5400.070 | 351 412 860 | 1  | 0,228   |
| 16   | ½      | 5400.170 | 351 416 860 | 1  | 0,246   |
| 20   | ½      | 5400.270 | 351 420 860 | 1  | 0,300   |
| 20   | ¾      | 5400.370 | 351 420 861 | 1  | 0,300   |

| d    | GN     | b    | d1 Rp  | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | l5   | z1   | z2   | z3   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 12   | ½      | 64   | ½      | 18   | 51   | 109  | 41   | 9    | 57   | 39   | 40   | 21   |
| 16   | ½      | 64   | ½      | 22   | 51   | 109  | 41   | 9    | 57   | 37   | 45   | 21   |
| 20   | ½      | 64   | ½      | 29   | 51   | 118  | 41   | 9    | 57   | 44   | 50   | 17   |
| 20   | ¾      | 64   | ¾      | 29   | 51   | 118  | 41   | 9    | 57   | 44   | 50   | 15   |

**5400**  
PF 2 J2 J64



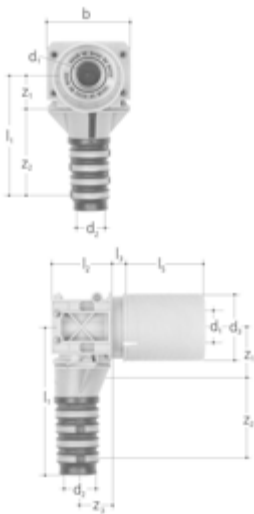
**JRG Sanipex Dose 90° mit verlängertem Anschlussgewinde**

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | 5400.080 | 351 412 960 | 15 | 0,210   |
| 16   | ½      | 5400.180 | 351 416 960 | 15 | 0,223   |
| 20   | ½      | 5400.280 | 351 420 960 | 15 | 0,240   |

| b    | d1 Rp  | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | l5   | z1   | z2   | z3   |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 64   | ½      | 18   | 47   | 109  | 41   | 10   | 20   | 39   | 50   | 21   |
| 64   | ½      | 25   | 47   | 109  | 41   | 10   | 20   | 37   | 50   | 21   |
| 64   | ½      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 20   | 44   | 50   | 17   |

**5400**  
PF 2 J2 J64



**JRG Sanipex Dose 90° mit Gewinde-Verlängerung**

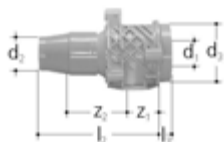
- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Dosenverlängerung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | 5400.085 | 351 412 868 | 50 | 0,212   |
| 16   | ½      | 5400.185 | 351 416 868 | 50 | 0,234   |
| 20   | ½      | 5400.285 | 351 420 868 | 50 | 0,301   |

| d    | GN     | b    | d1 Rp  | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | l5   | z1   | z2   | z3   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 12   | ½      | 64   | ½      | 18   | 51   | 109  | 41   | 9    | 57   | 39   | 40   | 21   |
| 16   | ½      | 64   | ½      | 22   | 51   | 109  | 41   | 9    | 57   | 37   | 45   | 21   |
| 20   | ½      | 64   | ½      | 29   | 51   | 118  | 41   | 9    | 57   | 44   | 45   | 17   |

## 5401

PF 2 J2 J64



### JRG Sanipex Dose gerade

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | ½            | 5401.100    | 351 424 301 | 15 | 0,175           | ½               | 25         | 47         | 92         | 9          | 25         | 45         |
| 20        | ½            | 5401.200    | 351 500 601 | 15 | 0,215           | ½               | 29         | 47         | 68         | 9          | 26         | 30         |
| 20        | ¾            | 5401.300    | 351 500 701 | 15 | 0,220           | ¾               | 29         | 47         | 68         | 9          | 26         | 30         |

## 5402

PF 2 J2 J64



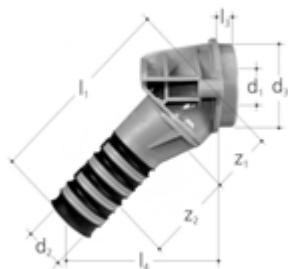
### JRG Sanipex Dose für UP-Spülkasten

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l4<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | ½            | 5402.050    | 351 530 501 | 1  | 0,180           | 50 - 50   | ½               | 18         | 80         | 43         | 25         | 32         |
| 16        | ½            | 5402.100    | 351 428 301 | 1  | 0,200           | 50 - 50   | ½               | 25         | 80         | 43         | 25         | 25         |

## 5403

PF 2 J2 J64



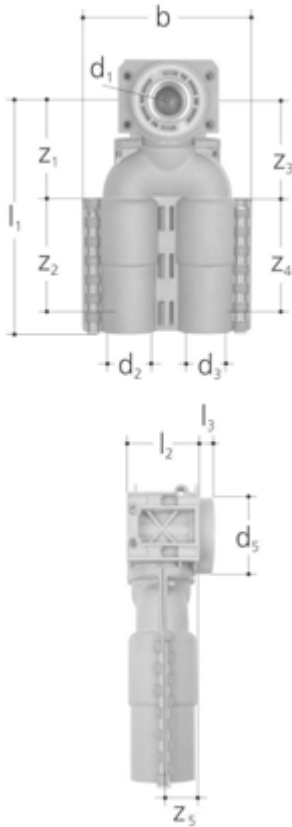
### JRG Sanipex Dose 45°

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12        | ½            | 5403.050    | 351 529 901 | 15 | 0,175           |
| 16        | ½            | 5403.100    | 351 423 701 | 15 | 0,180           |
| 20        | ½            | 5403.200    | 351 500 801 | 15 | 0,250           |
| 20        | ¾            | 5403.300    | 351 500 901 | 15 | 0,235           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | ½            | ½               | 18         | 47         | 111        | 9          | 84         | 34         | 40         |
| 16        | ½            | ½               | 25         | 47         | 111        | 9          | 84         | 37         | 45         |
| 20        | ½            | ½               | 29         | 47         | 111        | 9          | 84         | 50         | 50         |
| 20        | ¾            | ¾               | 29         | 47         | 111        | 9          | 84         | 50         | 50         |

**5404**  
PF 2 J2 J64



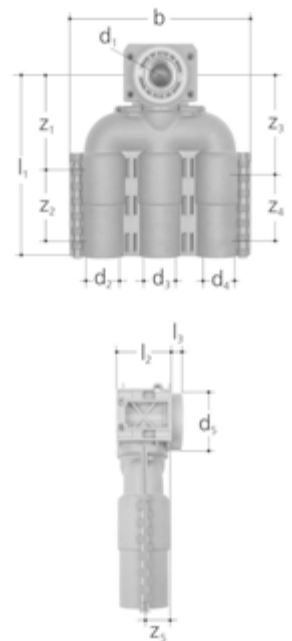
**JRG Sanipex Dose 2-fach 90°**

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 12     | ½            | <b>5404.060</b> | <b>351 412 762</b> | 10 | 0,360           |
| 16 - 16     | ½            | <b>5404.100</b> | <b>351 416 764</b> | 10 | 0,395           |
| 20 - 16     | ½            | <b>5404.200</b> | <b>351 420 762</b> | 10 | 0,450           |
| 20 - 20     | ½            | <b>5404.300</b> | <b>351 420 764</b> | 10 | 0,440           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | b<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) | z4<br>(mm) | z5<br>(mm) |
|-------------|--------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 12     | ½            | 110       | ½               | 25         | 18         | 47         | 148        | 41         | 10         | 66         | 50         | 65         | 50         | 17         |
| 16 - 16     | ½            | 110       | ½               | 25         | 25         | 47         | 148        | 41         | 10         | 66         | 50         | 66         | 50         | 17         |
| 20 - 16     | ½            | 110       | ½               | 29         | 25         | 47         | 148        | 41         | 10         | 69         | 50         | 66         | 50         | 17         |
| 20 - 20     | ½            | 110       | ½               | 29         | 29         | 47         | 148        | 41         | 10         | 69         | 50         | 69         | 50         | 17         |

**5405**  
PF 2 J2 J64



**JRG Sanipex Dose 3-fach 90°**

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d-d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16 - 16  | ½            | <b>5405.100</b> | <b>351 416 766</b> | 5  | 0,500           |
| 16 - 20 - 16  | ½            | <b>5405.200</b> | <b>351 420 766</b> | 5  | 0,560           |

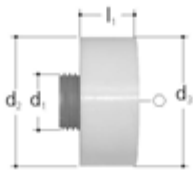
| d-d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | b<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|---------------|--------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16 - 16 - 16  | ½            | 160       | ½               | 25         | 25         | 25         | 47         | 154        | 41         | 10         | 21         | 66         | 50         | 66         |
| 16 - 20 - 16  | ½            | 160       | ½               | 25         | 29         | 25         | 47         | 154        | 41         | 10         | 21         | 69         | 50         | 66         |

| d-d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | z4<br>(mm) | z5<br>(mm) |
|---------------|--------------|------------|------------|
| 16 - 16 - 16  | ½            | 50         | 17         |
| 16 - 20 - 16  | ½            | 50         | 17         |

# Zubehör für Dosen

5409

PF 2 J2 J66



## Schutz- und Abpress-Stopfen Dose

- Werkstoff: Kunststoff

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | M  | ⊙  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|----|----|
| 1/2          | 5409.120    | 351 424 801 | 15 | 0,016           | 1/2            | 46         | 47         | 20        | 20         | 10 | 10 |
| 3/4          | 5409.220    | 351 424 701 | 15 | 0,016           | 3/4            | 46         | 47         | 20        | 20         | 10 | 10 |

5409

PF 2 J2 J66



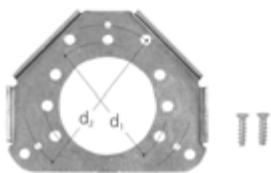
## Schutz- und Abpress-Stopfen

- Werkstoff: Kunststoff

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | M  | ⊙  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|----|----|
| 1/2          | 5409.145    | 351 424 802 | 15 | 0,020           | 1/2            | 35         | 38         | 45        | 45         | 10 | 10 |
| 3/4          | 5409.245    | 351 424 702 | 15 | 0,020           | 3/4            | 35         | 38         | 45        | 45         | 10 | 10 |

5409

PF 2 J2 J66



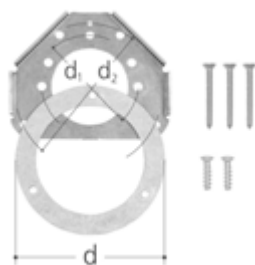
## Hilfsring Holzbau

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Hilfsring, Schrauben

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 60         | 5409.001    | 351 451 901 | 1  | 0,091           | 78         |

5409

PF 2 J2 J66

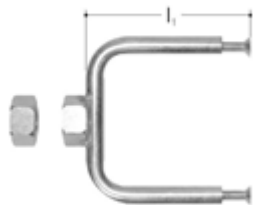


## Befestigungs-Set Gipsbau

- Werkstoff: Stahl, Messing
- Bestehend aus: Hilfsring, Druckring, Schrauben

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 73        | 5409.002    | 351 451 902 | 1  | 0,150           | 60         | 78         |

5409  
PF 2 J2 J66

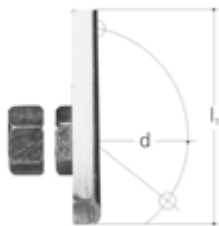


Befestigungs-Set Vorwand

- Beschreibung: für Dosen 45°
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Kontermutter M12, Schrauben

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 5409.004    | 351 423 101 | 1  | 0,100           | 55         |

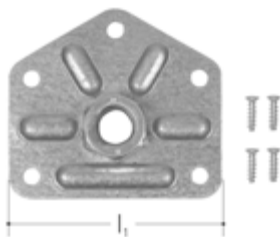
5409  
PF 2 J2 J66



Befestigungs-Set

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 60        | 5409.005    | 355 566 601 | 1  | 0,090           | 59         |

5409  
PF 2 J2 J66



Befestigungs-Set Gipsbau

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Platte mit Kontermutter M12, Schrauben

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 60        | 5409.005    | 351 451 903 | 1  | 0,100           | 59         |

5409  
PF 2 J2 J66

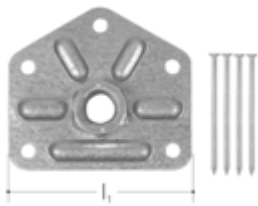


Schutzkappe

- Beschreibung: für Dosenmontage auf Schalung
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 52        | 5409.006    | 351 423 301 | 40 | 0,005           |

5409  
PF 2 J2 J66

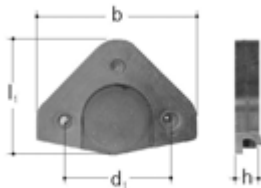


Befestigungs-Set Zwischenschalung

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff
- Bestehend aus: Platte mit Kontermutter M12, Kreuz, Distanzhülsen, Nägel

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 52        | 5409.007    | 351 451 904 | 1  | 0,195           | 59         |

5409  
PF 2 J2 J66

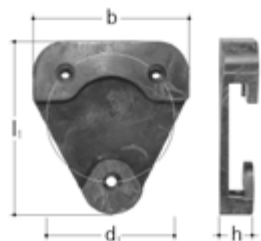


Schallschutzelement

- Beschreibung: zu 4610, 4613, 5415, 5533, 5534
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | b<br>(mm) | d1<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 5409.010    | 351 515 201 | 61        | 40         | 11        | 44         |

5409  
PF 2 J2 J66



Schallschutzelement

- Beschreibung: zu 4611, 5416
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | d1<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 5409.011    | 351 515 901 | 10 | 0,010           | 49        | 40         | 11        | 54         |

5409  
PF 2 J2 J66

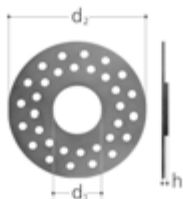


Abdichtungs-Manschette

- Beschreibung: zu 4610, 4611, 5415, 5416, 762101018, 762101019, 762101022, 762101070, 762101071
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 5409.012    | 351 516 201 | 10 | 0,008           | 26         | 98         | 4         |

5409  
PF 2 J2 J66

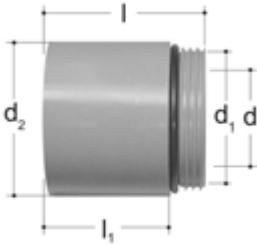


Abdichtungs-Manschette

- Beschreibung: zur Dosenverlängerung
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 5409.020    | 351 564 202 | 50 | 0,004           | 44         | 125        | 4         |

**5409**  
PF 2 J2 J66

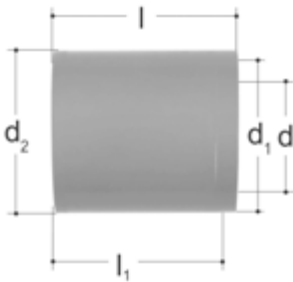


#### Dosenverlängerung

aus Kunststoff passend zu Dose 4630, 5400, 5403, 762101224, 762101225, 762101226

| d Rp<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|----------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1/2            | 5409.060    | 351 564 102 | 10 | 0,018           | 43         | 46,5       | 66        | 56         |
| 3/4            | 5409.062    | 351 564 103 | 10 | 0,018           | 43         | 46,5       | 66        | 56         |

**5409**  
PF 2 J2 J66

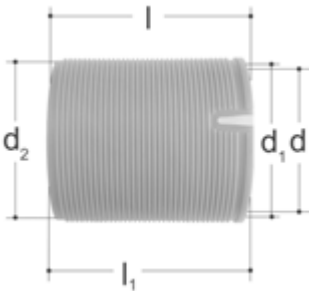


#### Dosenverlängerung

- Werkstoff: Kunststoff

| d Rp<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|----------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1/2 - 3/4      | 5409.070    | 351 414 929 | 10 | 0,015           | 43         | 46,5       | 66        | 56         |

**5409**  
PF 2 J2 J66



#### Gewinde-Verlängerung

- Werkstoff: Kunststoff

| d Rp<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|----------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1/2 - 3/4      | 5409.080    | 351 414 840 | 10 | 0,018           | 43         | 46,5       | 66        | 56         |

**5409**  
PF 2 J2 J66

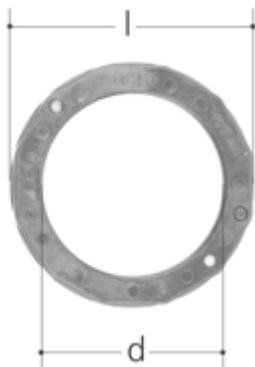


#### Fixierring, gross

- Beschreibung: zu 5400.085 - .285, 5409.080
- Werkstoff: Kunststoff

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | d<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 5409.090    | 351 414 845 | 10 | 0,011           | 92        | 50        |

**5409**  
PF 2 J2 J66

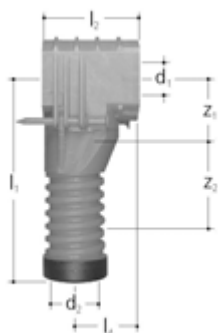


**Fixierring, klein**

- Beschreibung: zu 5400.085 - .285, 5409.080
- Werkstoff: Kunststoff

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | d<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 5409.095    | 351 414 846 | 10 | 0,011           | 68        | 50        |

**5412**  
PF 2 J2 J67



**JRG Sanipex Calor Dose 90°**

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Bördelverschraubungen

| d<br>(mm) | GN<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12        |            | ½            | 5412.012    | 351 523 601 | 20 | 0,160           |
| 16        |            | ½            | 5412.016    | 351 448 501 | 20 | 0,182           |

| d<br>(mm) | GN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l4<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        |            | 12         | 18         | 108        | 51         | 34         | 35         | 40         |
| 16        |            | 12         | 25         | 108        | 51         | 34         | 33         | 45         |

**5409**



**Abpresstopfen**

- Werkstoff: Messing, Kunststoff

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | l<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| ½            | 5409.030    | 355 564 112 | 1  | 0,051           | 33        | 70        |

**5409**

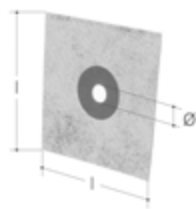


**Tropfhülse**

- Werkstoff: Gummi

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-------------|------------|-----------|
| 17        | 5409.040    | 1  | 0,104           | 351 516 205 | 39         | 65        |

5409



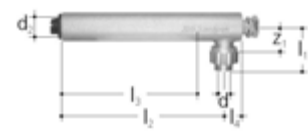
Abdichtungs-Manschette

- Beschreibung: 5409.045 zu Armaturenanschlüsse, Gewindeverlängerungen sowie UP-Ventilen und 5409.050 zu Dosenverlängerungen und UP-DRV
- Werkstoff: Gummi

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | Ø<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 5409.045    | 351 516 203 | 1  | 0,014           | 120       | 20        |
| 5409.050    | 351 516 204 | 1  | 0,040           | 200       | 30        |

# Armaturenanschlüsse

5414  
PF 2 J2 J63

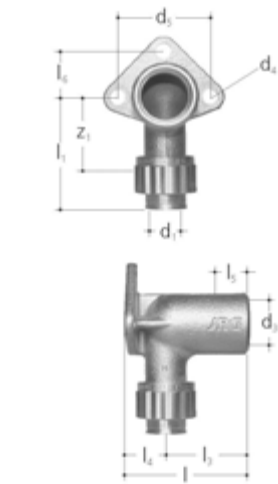


Armaturenanschluss

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | Gewicht | d2 Rp  | l    | l1   | l2   | l3   | l4   | z1   |
|------|--------|----------|-------------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 5414.090 | 351 420 510 | 0,320   | ½      | 90   | 43   | 90   | 60   | 15   | 26   |
| 16   | ½      | 5414.130 | 351 420 502 | 0,400   | ½      | 130  | 43   | 130  | 100  | 15   | 26   |
| 16   | ½      | 5414.150 | 351 420 501 | 0,430   | ½      | 150  | 43   | 150  | 120  | 15   | 26   |

5415  
PF 2 J2 J63



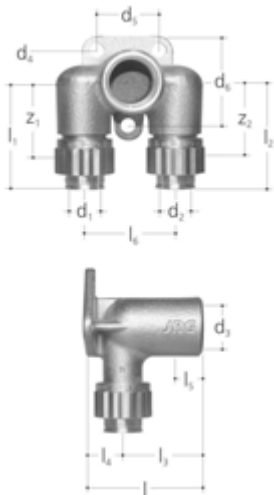
Armaturenschluss, einfach

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | 5415.010 | 351 534 901 | 1  | 0,180   |
| 16   | ½      | 5415.050 | 351 497 601 | 1  | 0,220   |
| 20   | ½      | 5415.058 | 351 534 807 | 1  | 0,240   |
| 16   | ½      | 5415.080 | 351 497 701 | 1  | 0,260   |
| 16   | ½      | 5415.095 | 351 477 901 | 1  | 0,290   |
| 20   | ½      | 5415.098 | 351 534 806 | 1  | 0,370   |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | d5   | l    | l1   | l3   | l4   | l5   | l6   | z1   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 12   | ½      | 12   | ½      | 6    | 40   | 50   | 45   | 33   | 17   | 25   | 20   | 34   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 6    | 40   | 50   | 49   | 33   | 17   | 25   | 20   | 33   |
| 20   | ½      | 20   | ½      | 6    | 40   | 50   | 50   | 35   | 17   | 25   | 20   | 33   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 6    | 40   | 80   | 49   | 63   | 17   | 43   | 20   | 33   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 6    | 40   | 95   | 49   | 78   | 17   | 58   | 20   | 33   |
| 20   | ½      | 20   | ½      | 6    | 40   | 95   | 50   | 78   | 17   | 58   | 20   | 33   |

5416  
PF 2 J2 J63



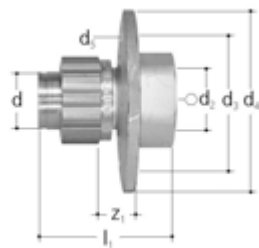
Armaturenanschluss, doppelt

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12 - 12     | ½            | 5416.010    | 351 551 601 | 1  | 0,250           |
| 16 - 12     | ½            | 5416.020    | 351 536 501 | 1  | 0,290           |
| 16 - 16     | ½            | 5416.050    | 351 497 801 | 1  | 0,330           |
| 20 - 16     | ½            | 5416.055    | 351 485 915 | 1  | 0,400           |
| 20 - 20     | ½            | 5416.060    | 351 485 810 | 1  | 0,470           |
| 16 - 16     | ½            | 5416.080    | 351 497 901 | 1  | 0,370           |
| 16 - 16     | ½            | 5416.095    | 351 485 801 | 1  | 0,410           |

| d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12 - 12     | ½            | ½               | 6          | 28         | 40         | 50        | 46         | 46         | 33         | 17         | 25         | 40         | 33         | 33         |
| 16 - 12     | ½            | ½               | 6          | 28         | 40         | 50        | 46         | 50         | 33         | 17         | 25         | 40         | 33         | 32         |
| 16 - 16     | ½            | ½               | 6          | 28         | 40         | 50        | 50         | 50         | 33         | 17         | 25         | 40         | 32         | 32         |
| 20 - 16     | ½            | ¾               | 6          | 28         | 40         | 50        | 53         | 58         | 33         | 17         | 25         | 44         | 36         | 36         |
| 20 - 20     | ½            | ½               | 6          | 28         | 40         | 50        | 58         | 58         | 35         | 19         | 22         | 50         | 36         | 36         |
| 16 - 16     | ½            | ½               | 6          | 28         | 40         | 80        | 50         | 50         | 63         | 17         | 43         | 40         | 32         | 32         |
| 16 - 16     | ½            | ½               | 6          | 28         | 40         | 95        | 50         | 50         | 78         | 17         | 58         | 40         | 32         | 32         |

5417  
PF 2 J2 J63



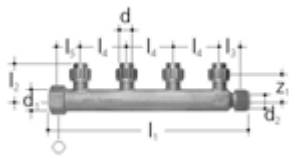
Armaturenanschluss, gerade

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 Rp<br>(inch) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ○  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| ½            | 5417.000    | 351 413 001 | 1  | 0,160           | ½               | 40         | 55         | 6          | 46         | 46         | 27 | 27 |

# Verteiler

5418  
PF 2 J2 J62



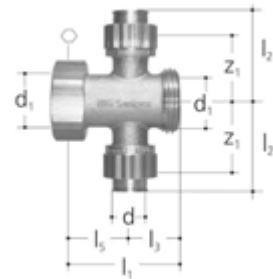
## Verteiler 4-fach

- Beschreibung: max. 16 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Eingang Innengewinde, Abgang Bördelverschraubung

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | 5418.416 | 355 618 102 | 1  | 0,670   |

| d    | d1     | Rp       | d2   | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | z1   | M  | ⬡ |
|------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|
| (mm) | (inch) |          | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |   |
| 16   | ¾      | M 22x1.5 | 239  | 46   | 21   | 55   | 31   | 29   | 32   | 32 |   |

5419  
PF 2 J2 J62

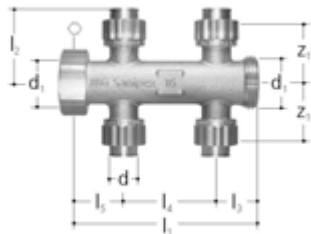


## Verteiler 1-fach, doppelt

- Beschreibung: max. 24 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1     | G  | l1   | l2   | l3   | l5   | z1   | M  | ⬡ |
|------|----------|-------------|----|---------|--------|----|------|------|------|------|------|----|---|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |   |
| 12   | 5419.112 | 351 523 004 | 1  | 0,230   | 1      | 55 | 43   | 24   | 31   | 31   | 37   | 37 |   |
| 16   | 5419.116 | 351 415 404 | 1  | 0,270   | 1      | 55 | 46   | 24   | 31   | 29   | 37   | 37 |   |

5419  
PF 2 J2 J62



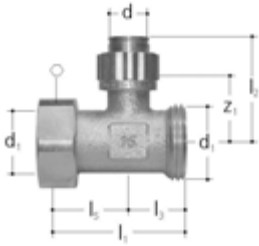
## Doppelverteiler 2-fach

- Beschreibung: max. 24 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | 5419.212 | 351 523 210 | 1  | 0,390   |
| 16   | 5419.216 | 351 562 101 | 1  | 0,490   |

| d    | d1     | G   | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | z1   | M  | ⬡ |
|------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|----|---|
| (mm) | (inch) |     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |   |
| 12   | 1      | 110 | 43   | 24   | 55   | 31   | 30   | 37   | 37 |   |
| 16   | 1      | 110 | 46   | 24   | 55   | 31   | 29   | 37   | 37 |   |

**5420**  
PF 2 J2 J62

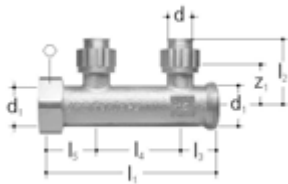


**Verteiler 1-fach**

- Beschreibung: max. 24 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⬡  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 12        | 5420.012    | 351 523 001 | 1  | 0,190           | 1              | 55         | 43         | 24         | 31         | 31         | 37 | 37 |
| 16        | 5420.016    | 351 415 401 | 1  | 0,210           | 1              | 55         | 46         | 24         | 31         | 29         | 37 | 37 |
| 20        | 5420.020    | 351 501 201 | 1  | 0,270           | 1              | 55         | 58         | 24         | 31         | 35         | 37 | 37 |

**5421**  
PF 2 J2 J62



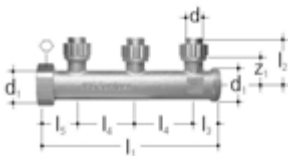
**Verteiler 2-fach**

- Beschreibung: max. 24 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12        | 5421.012    | 351 523 201 | 1  | 0,326           |
| 16        | 5421.016    | 351 415 601 | 1  | 0,370           |
| 20        | 5421.020    | 351 501 301 | 1  | 0,480           |

| d<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⬡  |
|-----------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 12        | 1              | 110        | 43         | 24         | 55         | 31         | 31         | 37 | 37 |
| 16        | 1              | 110        | 46         | 24         | 55         | 31         | 29         | 37 | 37 |
| 20        | 1              | 110        | 58         | 24         | 55         | 31         | 35         | 37 | 37 |

**5422**  
PF 2 J2 J62



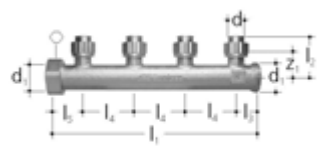
**Verteiler 3-fach**

- Beschreibung: max. 24 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12        | 5422.012    | 351 523 401 | 1  | 0,448           |
| 16        | 5422.016    | 351 415 801 | 1  | 0,540           |
| 20        | 5422.020    | 351 501 401 | 1  | 0,660           |

| d<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⬡  |
|-----------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 12        | 1              | 165        | 43         | 24         | 55         | 31         | 31         | 37 | 37 |
| 16        | 1              | 165        | 46         | 24         | 55         | 31         | 29         | 37 | 37 |
| 20        | 1              | 165        | 58         | 24         | 55         | 31         | 35         | 37 | 37 |

5423  
PF 2 J2 J62

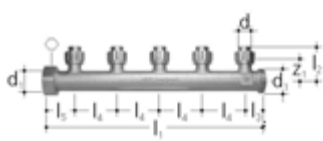


- Verteiler 4-fach**
- Beschreibung: max. 24 LU
  - Werkstoff: Rotguss
  - Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | 5423.016 | 351 416 001 | 1  | 0,680   |

| d    | d1     | G    | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | z1   | M  | ⬡ |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |   |
| 16   | 1      | 220  | 46   | 24   | 55   | 31   | 29   | 37   | 37 |   |

5424  
PF 2 J2 J62

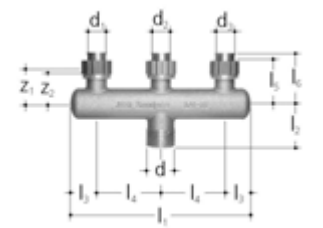


- Verteiler 5-fach**
- Beschreibung: max. 24 LU
  - Werkstoff: Rotguss
  - Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | 5424.016 | 351 434 101 | 1  | 0,850   |

| d    | d1     | G    | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | z1   | M  | ⬡ |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |   |
| 16   | 1      | 275  | 46   | 24   | 55   | 31   | 29   | 37   | 37 |   |

5425  
PF 2 J2 J62

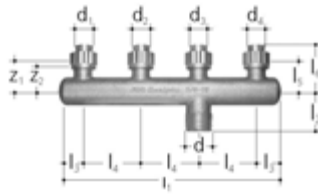


- UP-Verteiler 3-fach**
- Beschreibung: max. 16 LU
  - Werkstoff: Rotguss
  - Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d-d-d        | d R    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------------|--------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm)         | (inch) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12 - 16 - 12 | ¾      | ¾      | 5425.010 | 351 550 401 | 1  | 0,470   |
| 12 - 16 - 16 | ¾      | ¾      | 5425.020 | 351 550 201 | 1  | 0,460   |
| 16 - 16 - 16 | ¾      | ¾      | 5425.050 | 351 519 101 | 1  | 0,510   |

| d-d-d        | d R    | GN     | d1   | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | l6   | z1   | z2   |
|--------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)         | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 12 - 16 - 12 | ¾      | ¾      | 12   | 16   | 12   | 155  | 37   | 23   | 55   | 43   | 46   | 30   | 29   |
| 12 - 16 - 16 | ¾      | ¾      | 12   | 16   | 16   | 155  | 37   | 23   | 55   | 43   | 46   | 30   | 29   |
| 16 - 16 - 16 | ¾      | ¾      | 16   | 16   | 16   | 155  | 37   | 23   | 55   |      | 46   |      | 29   |

**5425**  
PF 2 J2 J62



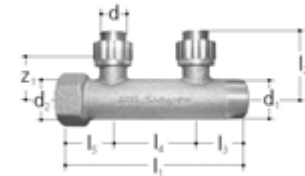
**UP-Verteiler 4-fach**

für max. 16 BW aus Rotguss, mit Aussengewinde und Bördel-Verschraubungen.

| d-d-d-d<br>(mm)   | d R<br>(inch) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         |
|-------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 12 - 16 - 16 - 12 | 3/4           | 3/4          | <b>5425.070</b> | <b>351 550 601</b> |
| 12 - 16 - 16 - 16 | 3/4           | 3/4          | <b>5425.080</b> | <b>351 550 801</b> |
| 12 - 16 - 20 - 12 | 3/4           | 3/4          | <b>5425.090</b> | <b>351 551 001</b> |
| 16 - 16 - 16 - 16 | 3/4           | 3/4          | <b>5425.100</b> | <b>351 498 001</b> |
| 16 - 16 - 20 - 16 | 3/4           | 3/4          | <b>5425.200</b> | <b>351 501 501</b> |

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12         | 16         | 16         | 12         | 210        | 37         | 23         | 55         | 43         | 46         |            | 30         | 29         |
| 12         | 16         | 16         | 16         | 210        | 37         | 23         | 55         | 43         | 46         |            | 30         | 29         |
| 12         | 16         | 20         | 12         | 210        | 37         | 23         | 55         | 43         | 46         | 35         | 30         | 29         |
| 16         | 16         | 16         | 16         | 210        | 37         | 23         | 55         |            | 46         |            | 29         | 29         |
| 16         | 16         | 20         | 16         | 210        | 37         | 23         | 55         |            | 46         | 35         | 29         | 29         |

**5427**  
PF 2 J2 J62



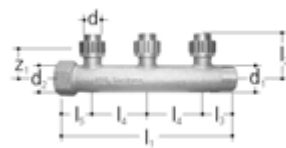
**UP-Verteiler 2-fach**

- Beschreibung: max. 16 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>5427.216</b> | <b>351 538 402</b> | 1  | 0,380           |
| 20        | <b>5427.220</b> | <b>351 538 406</b> | 1  | 0,460           |

| d<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | 3/4            | 3/4             | 124        | 46         | 34         | 55         | 35         | 29         | 32 |
| 20        | 3/4            | 3/4             | 124        | 57         | 34         | 55         | 35         | 41         | 32 |

**5427**  
PF 2 J2 J62



**UP-Verteiler 3-fach**

- Beschreibung: max. 16 LU
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Aussengewinde, Bördelverschraubung

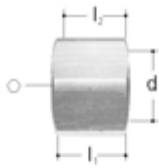
| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>5427.316</b> | <b>351 538 502</b> | 1  | 0,540           |
| 20        | <b>5427.320</b> | <b>351 538 505</b> | 1  | 0,675           |

| d<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  |
|-----------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 16        | 3/4            | 3/4             | 179        | 46         | 34         | 55         | 35         | 29         | 32 |
| 20        | 3/4            | 3/4             | 179        | 57         | 34         | 55         | 35         | 41         | 32 |

# Zubehör für Verteiler

## 5427

PF 2 J2 J62



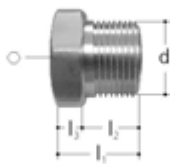
### Kappe für Verteiler

- Beschreibung: zu 5427, 762101230, 762101231, 762101232
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| d Rp   | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | l1   | l2   | M  | ⬡  |
|--------|--------|----------|-------------|----|---------|------|------|----|----|
| (inch) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (mm) |    |    |
| ¾      | ¾      | 5427.090 | 351 538 602 | 5  | 0,100   | 24   | 19   | 32 | 32 |

## 5427

PF 2 J2 J62



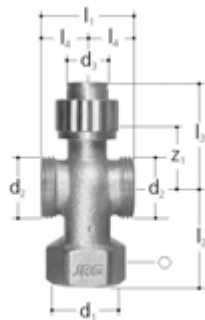
### Stopfen für Verteiler

- Beschreibung: zu 5427, 762101230, 762101231, 762101232
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| d Rp   | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | l1   | l2   | l3   | M  | ⬡  |
|--------|--------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|----|----|
| (inch) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| ¾      | ¾      | 5427.092 | 351 538 702 | 5  | 0,075   | 28   | 18   | 10   | 32 | 32 |

## 5428

PF 2 J2 J62



### Kreuz für Verteiler

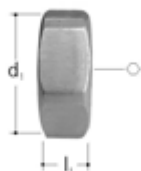
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Aussengewinde, Bördelverschraubungen

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | 1      | 5428.216 | 351 416 201 | 1  | 0,270   |
| 20   | 1      | 5428.220 | 351 501 801 | 1  | 0,336   |

| d    | GN     | d1 R   | d2 G   | d3   | l1   | l2   | l3   | l4   | z1   | M  | ⬡  |
|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| 16   | 1      | 1      | 1      | 16   | 48   | 50   | 46   | 24   | 29   | 39 | 39 |
| 20   | 1      | 1      | 1      | 20   | 48   | 50   | 58   | 24   | 35   | 39 | 39 |

## 5430

PF 2 J2 J62

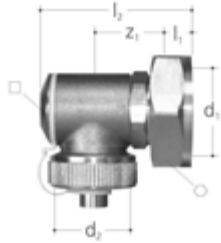


### Kappe für Verteiler

- Beschreibung: zu 5420 - 5424
- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Innengewinde

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 G   | l1   | M  | ⬡  |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|----|----|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) |    |    |
| 1    | ¾      | 5430.000 | 355 422 501 | 5  | 0,060   | 1      | 9    | 37 | 37 |

**5431**  
PF 2 J2 J67

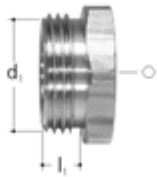


**Verteiler-Set**

- Beschreibung: für Heizungsverteiler, Ventil mit Schlauchanschluss für Entlüftung und Entleerung, 360° drehbar
- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | □  | □ |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|----|----|---|
| 1          | 5431.100    | 351 564 502 | 2  | 0,200           | 1              | 3/4            | 9          | 52         | 25         | 32 | 32 | 5 |

**5433**  
PF 2 J2 J62

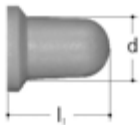


**Stopfen für Verteiler**

- Beschreibung: zu 5420 - 5424
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| d1 G<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | M  | □  |
|----------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|----|----|
| 1              | 5433.000    | 355 441 101 | 5  | 0,120           | 11         | 37 | 37 |

**5435**  
PF 2 J2 J62

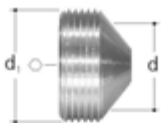


**Kappe**

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 12        | 5435.012    | 351 518 501 | 5  | 0,002           | 15         |
| 16        | 5435.016    | 351 447 901 | 5  | 0,004           | 23         |
| 20        | 5435.020    | 351 448 001 | 5  | 0,008           | 30         |
| 25        | 5435.025    | 351 514 301 | 5  | 0,014           | 36         |
| 32        | 5435.032    | 351 514 401 | 5  | 0,025           | 42         |

**5436**  
PF 2 J2 J62



**Stopfen**

- Werkstoff: Rotguss

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1       | M  | □  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------|----|----|
| 12        | 5436.012    | 355 621 001 | 5  | 0,014           | M17x1.25 | 8  | 8  |
| 16        | 5436.016    | 351 413 102 | 5  | 0,026           | M22x1.5  | 10 | 10 |
| 20        | 5436.020    | 351 428 402 | 5  | 0,055           | M27x1.5  | 10 | 10 |

**5436**  
PF 2 J2 J62



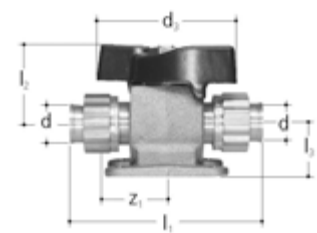
**Stopfen**

- Werkstoff: Rotguss

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1    | M  | □  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|----|----|
| 25        | 5436.025    | 351 484 202 | 1  | 0,140           | M34x2 | 27 | 27 |
| 32        | 5436.032    | 351 484 302 | 1  | 0,220           | M42x2 | 32 | 32 |

Armaturen

5437  
PF 2 J2 J65

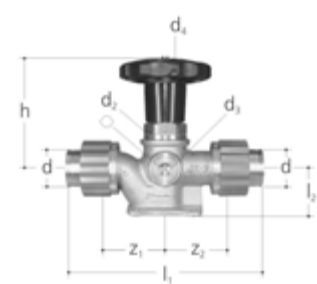


Absperrhahn

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Flange, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | 5437.012    | 351 537 301 | 1  | 0,225           | 50         | 70         | 27         | 17         | 23         |

5437  
PF 2 J2 J65



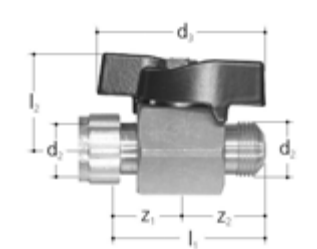
JRG LegioStop Absperrventil, PN 16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Verschlusszapfen 5149, Oberteil 5395, Entleerventil 7301.080

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 5437.516    | 351 566 301 | 1  | 0,390           |
| 20        | 5437.520    | 351 566 401 | 1  | 0,460           |

| d    | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | M | ○ |
|------|--------|--------|------|------|------|------|------|---|---|
| (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 16   | ½      | ¼      | 53   | 68   | 102  | 17   | 34   | 6 | 6 |
| 20   | ½      | ¼      | 53   | 62   | 118  | 25   | 36   | 6 | 6 |

5438  
PF 2 J2 J62

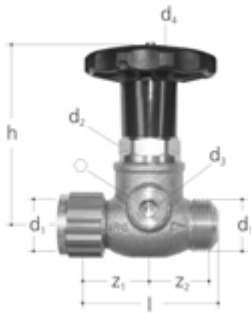


Absperrhahn

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Eingang Aussengewinde, Ausgang lose Mutter

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2       | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | 5438.012    | 351 537 401 | 1  | 0,180           | M17x1.25 | 50         | 48         | 27         | 23         | 23         |

**5438**  
PF 2 J2 J65



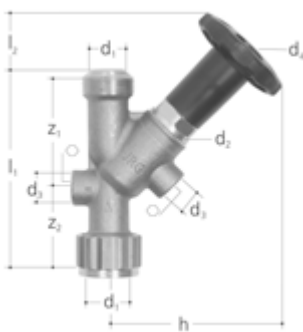
**JRG LegioStop Absperrventil, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Eingang Aussengewinde, Ausgang lose Mutter
- Verschlusszapfen 5149, Oberteil 5395, Entleerventil 7301.080

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>5438.516</b> | <b>351 566 501</b> | 1  | 0,285           |

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|---|---|
| 16        | M22x1.5    | ½              | ¼               | 53         | 70        | 55        | 27         | 24         | 6 | 6 |

**5439**  
PF 2 J2 J65



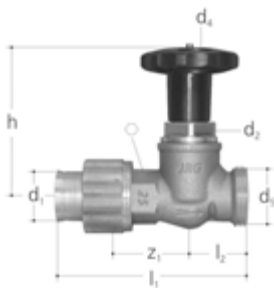
**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Eingang Aussengewinde, Ausgang lose Mutter
- Verschlusszapfen 5149, Oberteil 5395, Entleerventil 7301.080

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>5439.516</b> | <b>351 566 701</b> | 1  | 0,350           |
| 20        | <b>5439.520</b> | <b>351 566 801</b> | 1  | 0,430           |

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 16        | 16         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 75         | 35         | 85         | 48         | 23         | 6 | 6 |
| 20        | 20         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 95         | 27         | 81         | 55         | 35         | 6 | 6 |

**5440**  
PF 2 J2 J65



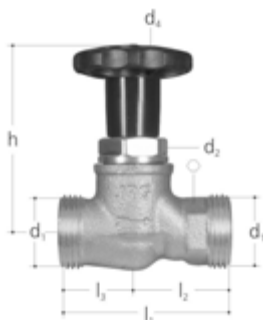
**JRG LegioStop Verteiler Absperrventil, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Oberteil 5395 / zu 4640, 5419 - 5424, 5455

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 25        | ¾            | <b>5440.510</b> | <b>351 566 601</b> | 1  | 0,560           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5 G<br>(inch) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⊙  |
|-----------|--------------|----------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|----|----|
| 25        | ¾            | ¾              | 53         | 1              | 79        | 105        | 31         | 45         | 27 | 27 |

**5441**  
PF 2 J2 J65



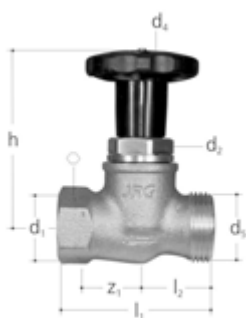
**JRG LegioStop Verteiler Absperrventil, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Oberteil 5395 / zu 4640, 5419 - 5424, 5455

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ¾            | 5441.510    | 355 642 001 | 1  | 0,400           |

| GN     | d1 G   | d2 G   | d4   | h    | l1   | l2   | l3   | M  | ○  |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|----|----|
| (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| ¾      | 1      | ¾      | 53   | 79   | 74   | 42   | 32   | 27 | 27 |

**5442**  
PF 2 J2 J65



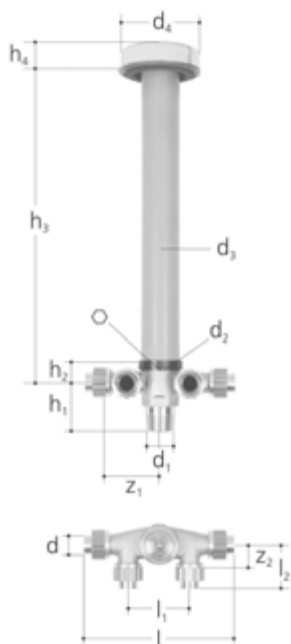
**JRG LegioStop Verteiler Absperrventil, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde
- Oberteil 5395 / zu 4640, 5419 - 5424, 5455

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ¾            | 5442.510    | 355 642 101 | 1  | 0,440           |

| GN     | d1 Rp  | d2 G   | d4   | d5 G   | h    | l1   | l2   | z1   | M  | ○  |
|--------|--------|--------|------|--------|------|------|------|------|----|----|
| (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| ¾      | ¾      | ¾      | 53   | 1      | 79   | 71   | 34   | 23   | 32 | 32 |

**5444**  
PF 2 J1 J51



**JRG LegioStop Unterputz-Geradsitz-Verteilventil 4-fach, PN 10**

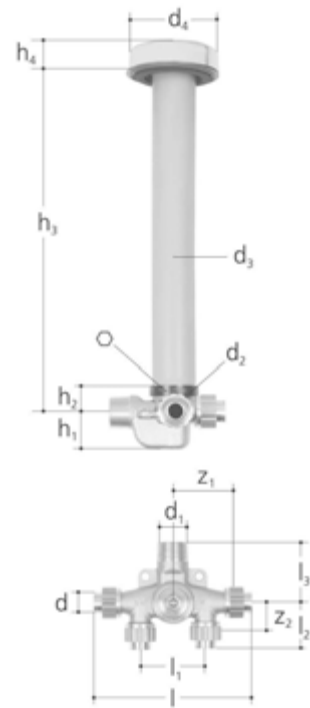
- Beschreibung: max. 16 LU
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex
- Befestigungsset vorne 5929.002

| d    | GN     | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------|--------|-------------|-------------|----|-----------------|
| (mm) | (inch) |             |             |    |                 |
| 16   | ¾      | 5444.000    | 351 062 020 | 1  | 0,725           |

| d    | GN     | d1 R   | d2   | d3   | d4   | h1   | h2   | h3       | h4   | l    | l1   | l2   | z1   | z2   | M  |
|------|--------|--------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|----|
| (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |
| 16   | ¾      | ¾      | 39   | 34   | 71   | 43   | 19   | 35 - 265 | 24   | 136  | 55   | 41   | 51   | 24   | 18 |

| d    | GN     | ○  |
|------|--------|----|
| (mm) | (inch) |    |
| 16   | ¾      | 18 |

5444  
PF 2 J1 J51



JRG LegioStop Unterputz-Geradsitz-Verteilventil 4-fach, PN 10

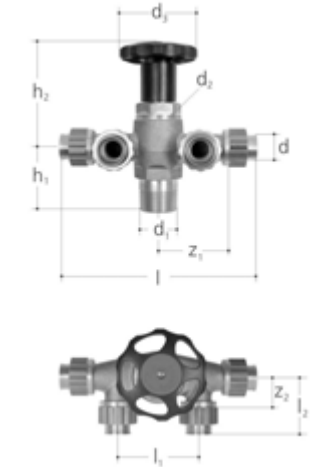
- Beschreibung: max. 16 LU
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex
- Befestigungsset vorne 5929.002

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ¾      | 5444.002 | 351 062 022 | 1  | 0,780   |

| d    | GN     | d1 R   | d2   | d3   | d4   | h1   | h2   | h3       | h4   | l    | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   |
|------|--------|--------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ¾      | ¾      | 39   | 34   | 71   | 30   | 21   | 35 - 265 | 24   | 136  | 55   | 41   | 51   | 51   | 24   |

| d    | GN     | Ø  | M  |
|------|--------|----|----|
| (mm) | (inch) |    |    |
| 16   | ¾      | 18 | 18 |

5445  
PF 2 J2 J65



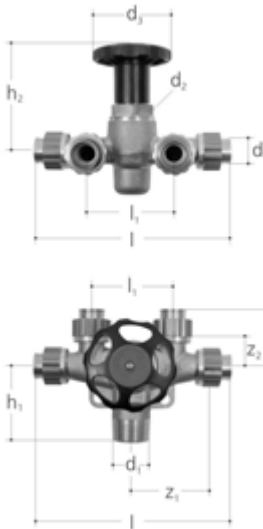
JRG LegioStop Verteilventil 4-fach, PN 16

- Beschreibung: max. 16 LU
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff
- Oberteil 5395

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ¾      | 5445.610 | 351 062 021 | 1  | 0,610   |

| d    | GN     | d1 R   | d2 G   | d3   | h1   | h2   | l    | l1   | l2   | z1   | z2   |
|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ¾      | ¾      | ¾      | 53   | 43   | 73   | 136  | 55   | 41   | 51   | 24   |

5448  
PF 2 J2 J65



JRG LegioStop Verteilventil 4-fach, PN 16

- Beschreibung: max. 16 LU
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Oberteil 5395, Halterung 5750

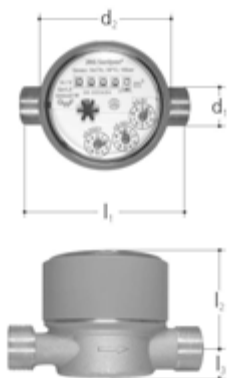
| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ¾      | 5448.610 | 351 062 023 | 1  | 0,660   |

| d    | GN     | d1 R   | d2 G   | d3   | h1   | h2   | l    | l1   | l2   | z1   | z2   |
|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ¾      | ¾      | ¾      | 53   | 43   | 73   | 136  | 55   | 41   | 51   | 24   |

# Wasserzähler

5450

PF 2 J2 J65



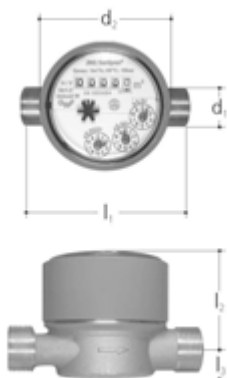
## Wasserzähler für Kaltwasser, PN 16

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Messing, Kunststoff

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| 15         | 5450.110    | 351 513 402 | 1  | 0,690           | ¾              | 74         | 110        | 55         | 17         |
| 20         | 5450.010    | 351 513 401 | 1  | 0,740           | 1              | 74         | 110        | 55         | 17         |

5450

PF 2 J2 J65



## Wasserzähler für Warmwasser, PN 16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Messing, Kunststoff

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| 15         | 5450.120    | 351 513 302 | 1  | 0,680           | ¾              | 74         | 110        | 55         | 17         |
| 20         | 5450.020    | 351 513 301 | 1  | 0,730           | 1              | 74         | 110        | 55         | 17         |

5451

PF 2 J2 J65



## Passstück

- Beschreibung zu: 5450
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|
| 15         | 5451.100    | 355 441 202 | 1  | 0,310           | ¾              | 110        |
| 20         | 5451.000    | 355 441 201 | 1  | 0,240           | 1              | 110        |

5452  
PF 2 J2 J65

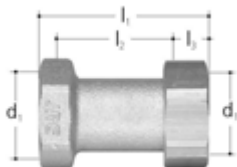


Wasserzähler mit Impulsgeber, PN 16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Messing, Kunststoff

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| 20         | 5452.000    | 355 579 501 | 1  | 0,770           | 1              | 74         | 110        | 70         | 17         |

5455  
PF 2 J2 J65

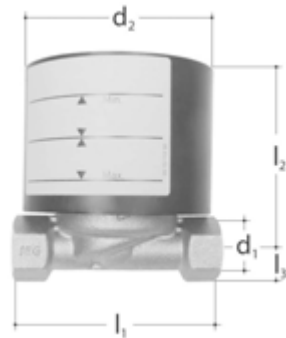


Muffen-Verschraubung

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|
| 20         | 5455.000    | 355 421 201 | 1  | 0,150           | 1              | 64         | 47         | 9          |

5456  
PF 2 J2 J65



Einrohranschluss, PN 10

- Beschreibung: zu UPZ +m Koax Zähler
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| ¾            | 5456.325    | 351 511 242 | 1  | 0,755           | ¾               | 100        | 110        | 88         | 18         |

5456  
PF 2 J2 J65

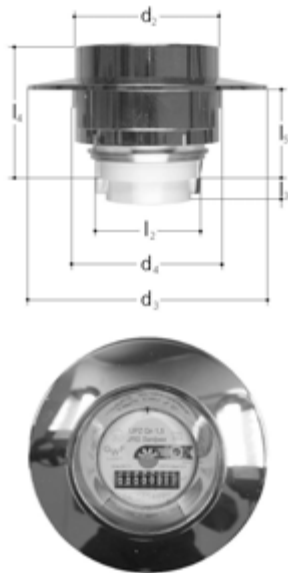


Messkapsel UPZ +m Koax Zähler, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Kunststoff, EPDM

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 20         | 5456.005    | 351 511 312 | 1  | 0,580           | 78         | 125        |

5456  
PF 2 J2 J65



Messkapsel UPZ +m

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 15         | 5456.001    | 351 511 301 | 1  | 0,440           | 85         | 140        | 90         | 62         | 13         | 76         | 38 - 78    |

5456  
PF 2 J2 J65



Gewindenippel

- Beschreibung zu: 5456.320
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|
| 3/4          | 5456.010    | 350 984 101 | 1  | 0,140           | 3/4             | 86         |

5456  
PF 2 J2 J66



Montageschlüssel KOAX

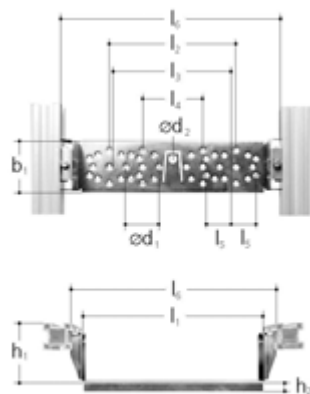
- Beschreibung: zu Messkapsel und Blinddeckel KOAX
- Werkstoff: Messing, Kunststoff

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) | ⬡<br>(mm) | M<br>(mm) |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 5456.009    | 351 511 299 | 89         | 13         | 200        | 36        |           |

# Kompakteinheiten

5458

PF 2 J2 J62



## Armaturenplatte

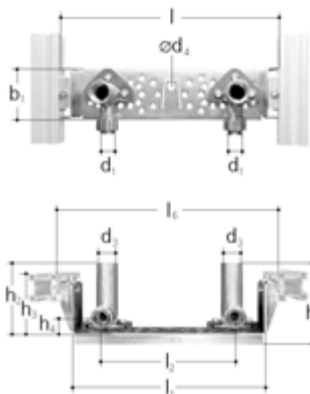
- Beschreibung: zu GIS Profil Verbindungsstücke 4610, 4611, 5415, 5416, 5458.095, 762101018, 762101019, 762101070, 762101022, 762101071 Fittings 5800.320, 5804.026, 762101227, 762101228
- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|----------|-------------|----|--------------|
| 5458.000 | 355 566 300 | 1  | 0,410        |

| b1   | d1   | d2   | h1   | h2   | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | l6   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 64   | 40   | 10   | 71   | 11   | 223  | 153  | 141  | 74   | 30   | 248  |

5458

PF 2 J2 J62



## Armaturenplatte für GIS Profil JRG Sanipex

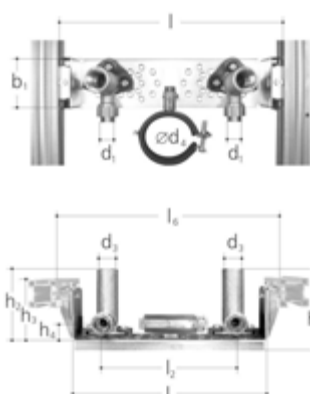
- Werkstoff: Stahl, verzinkt, Rotguss, Messing, Gummi

| d (mm) | GN (inch) | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|--------|-----------|----------|-------------|----|--------------|
| 16     | ½         | 5458.020 | 355 566 400 | 1  | 1,100        |
| 20     | ¾         | 5458.022 | 355 566 410 | 1  | 1,190        |

| d    | GN     | b1   | d1   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | h3   | h4   | l1   | l2   | l6   |
|------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 64   | 16   | ½      | 10   | 111  | 98   | 71   | 20   | 223  | 153  | 248  |
| 20   | ¾      | 64   | 20   | ¾      | 10   | 111  | 98   | 71   | 20   | 223  | 153  | 248  |

5458

PF 2 J2 J62



## Armaturenplatte für GIS Profil Waschtisch-Set JRG Sanipex

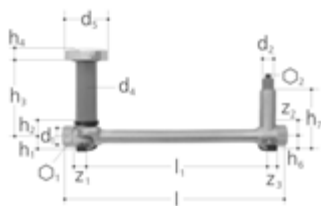
- Werkstoff: Stahl, verzinkt, Rotguss, Messing, Gummi

| d (mm) | GN (inch) | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|--------|-----------|----------|-------------|----|--------------|
| 16     | ½         | 5458.025 | 355 566 464 | 1  | 1,365        |

| d    | GN     | b1   | d1   | d2 Rp  | d3   | d4      | h1   | h2   | h3   | h4   | h5   | h6   | z1   |
|------|--------|------|------|--------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 64   | 16   | ½      | 10   | 50 - 57 | 111  | 98   | 71   | 79   | 20   | 58   | 33   |

5458

PF 2 J2 J62

**JRG LegioStop Absperreinheit, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Unterputz-Geradsitzventil, Waschtisch Abgang, Abpress-Stopfen, Schalldämmplatte

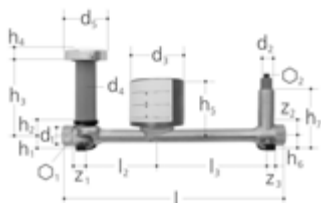
| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | <b>5458.045</b> | <b>355 566 411</b> | 1  | 1,550   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 Rp  | d4   | d5   | h1   | h2   | h3       | h4   | h6   | h7   | l    | l1   | z1   |
|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | ¾      | ½      | 34   | 71   | 22   | 28   | 43 - 110 | 22   | 22   | 97   | 368  | 300  | 23   |

| GN     | DN   | z2   | z3   | M1 | M2 | Ø1 | Ø2 |
|--------|------|------|------|----|----|----|----|
| (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |    |    |
| ¾      | 20   | 20   | 15   | 32 | 10 | 32 | 10 |

5458

PF 2 J2 J62

**Absperreinheit JRG LegioStop mit Zähler**

Mit Innengewinde, PN10.

Bestehend aus: Unterputz-Geradsitzventil, Zählergehäuse KOAX, Abgang für Waschtisch, Abpress-Stopfen und Schalldämmplatte.

Gehäuse aus Rotguss, tottraumfreies Oberteil JRG LegioStop, geschliffene steigende Ventilstange und -sitz aus Chromnickelstahl, Dichtungen aus EPDM.

Schutzrohr aus Kunststoff, Handrad / Rosette aus Kunststoff verchromt.

Blindflansch aus Messing, Montageschutzhaube.

Für Wasser bis 90°C, Qn 1,5 m3/h.

Befestigungsset hinten für Flansch siehe 5929.001

Zählerkopf darf nur nach oben oder seitlich eingebaut werden, maximaler Prüfdruck 16 bar.

Passend zu: Messkapsel KOAX + m Zähler siehe 5456.005 und Armaturenplatte für GIS Profil siehe

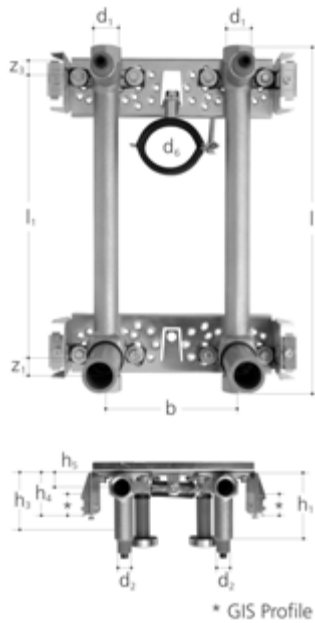
5458.000

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | <b>5458.055</b> | <b>355 566 412</b> | 1  | 2,000   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 Rp  | d3   | d4   | d5   | h1   | h2   | h3       | h4   | h5   | h6   | h7   | l    |
|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | ¾      | ½      | 103  | 34   | 71   | 22   | 28   | 43 - 110 | 22   | 100  | 22   | 97   | 368  |

| GN     | DN   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   | M1 | M2 |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| ¾      | 20   | 130  | 170  | 23   | 20   | 15   | 32 | 10 |

5458  
PF 2 J2 J62



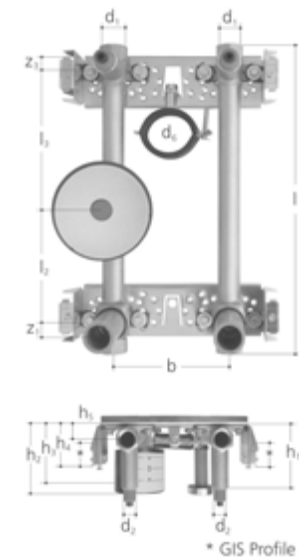
JRG LegioStop Kompakteinheit, PN 10

- Beschreibung: zu GIS Profil
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, 2 Absperreinheiten, Ablaufrohrschele, Abpressstopfen, Befestigungs-Clip, Schalldämmplatte

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | 5458.058 | 355 566 469 | 1  | 4,095   |

| GN     | DN   | b    | d1 Rp  | d2 Rp  | d6      | h1   | h3   | h4   | h5   | l    | l1   | z1   | z3   |
|--------|------|------|--------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | 141  | ¾      | ½      | 50 - 56 | 130  | 97   | 71   | 22   | 368  | 300  | 23   | 15   |

5458  
PF 2 J2 J62



JRG LegioStop Kompakteinheit, PN 10

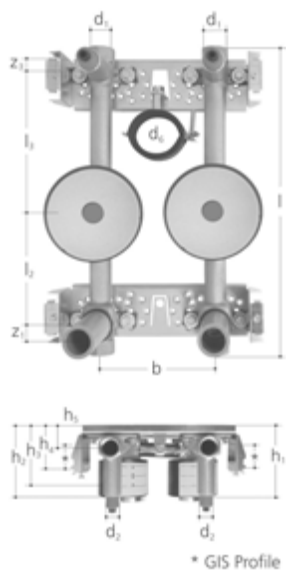
- Beschreibung: zu GIS Profil
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, Absperreinheiten, Ablaufrohrschele, Abpressstopfen, Befestigungs-Clip, Schalldämmplatte, Zähler

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | 5458.065 | 355 566 477 | 1  | 4,500   |

| GN     | DN   | b    | d1 Rp  | d2 Rp  | d6      | h1   | h2   | h3   | h4   | h5   | l    | l2   | l3   | z1   |
|--------|------|------|--------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | 141  | ¾      | ½      | 50 - 56 | 130  | 110  | 97   | 71   | 22   | 368  | 130  | 170  | 23   |

| GN     | DN   | z3   |
|--------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | 15   |

**5458**  
PF 2 J2 J62



**JRG LegioStop Kompakteinheit, PN 10**

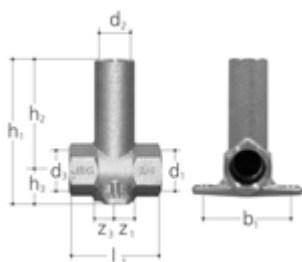
- Beschreibung: zu GIS Profil
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, 2 Absperreinheiten, Kompakteinheit, 2 Anschlüsse UPZ KOAX Zähler

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ¾            | 20         | 5458.075    | 355 566 478 | 1  | 4,905           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | b<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | d6<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | h5<br>(mm) | l<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 141       | ¾               | ½               | 50 - 56    | 130        | 110        | 97         | 71         | 22         | 368       | 130        | 170        | 23         |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|--------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 15         |

**5458**  
PF 2 J2 J62



**Abzweig**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | GN-GN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ¾            | ½ - ¾         | 5458.095    | 355 639 222 | 1  | 0,360           |

| GN<br>(inch) | GN-GN<br>(mm) | b1<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|--------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ¾            | ½ - ¾         | 60         | ¾               | ½               | ¾               | 95         | 74         | 22         | 60         | 15         | 15         |

**5566**  
PF 2 J2 J62

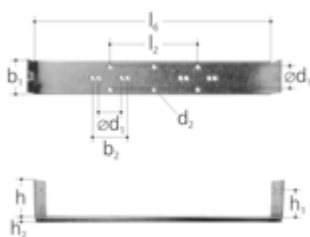


**Befestigungs-Clip für Waschtisch**

- Beschreibung: zu GIS Profil
- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  |
|-----------|-------------|----|-----------------|-------------|
| M10       | 5566.439    | 2  | 0,219           | 355 566 439 |

**5459**  
PF 2 J2 J62



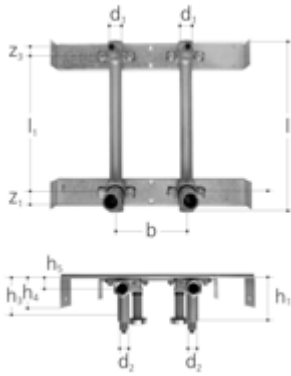
**Armaturenplatten für Duofix-Waschtischelement**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, 4 Befestigungsschrauben

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ¾            | 20         | 5459.000    | 355 566 352 | 1  | 1,010           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l2<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 60         | 60         | 40         | M6         | 63        | 45         | 8          | 153        | 420        |

**5459**  
PF 2 J2 J62



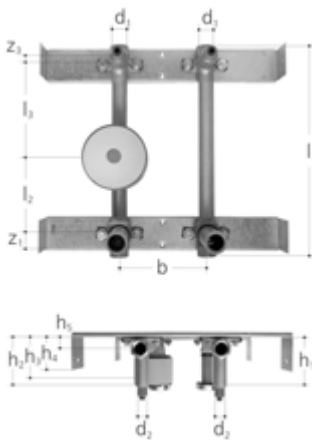
**JRG LegioStop Kompakteinheit, PN 10**

- Beschreibung: zu Duofix-Waschtischelement
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, 2 Absperreinheiten, Kompakteinheit

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | <b>5459.058</b> | <b>355 566 358</b> | 1  | 4,140   |

| GN     | DN   | b    | d1 Rp  | d2 Rp  | h1   | h2   | h3   | h4   | h5   | l    | l2   | l3   | z1   | z3   |
|--------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | 153  | ¾      | ½      | 130  | 110  | 97   | 63   | 22   | 368  | 130  | 170  | 23   | 15   |

**5459**  
PF 2 J1 J55



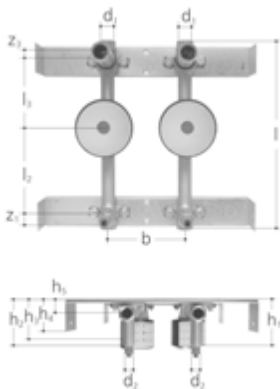
**JRG LegioStop Kompakteinheit, PN 10**

- Beschreibung: zu Duofix-Waschtischelement
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, 2 Absperreinheiten, Kompakteinheit, Anschluss UPZ KOAX Zähler

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | <b>5459.065</b> | <b>355 566 371</b> | 1  | 4,520   |

| GN     | DN   | b    | d1 Rp  | d2 Rp  | h1   | h2   | h3   | h4   | h5   | l    | l2   | l3   | z1   | z3   |
|--------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | 153  | ¾      | ½      | 130  | 110  | 97   | 63   | 22   | 368  | 130  | 170  | 23   | 15   |

**5459**  
PF 2 J1 J55



**JRG LegioStop Kompakteinheit, PN 10**

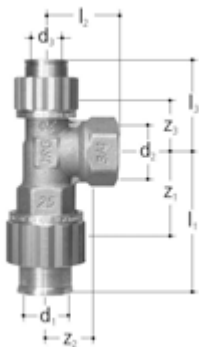
- Beschreibung: zu Duofix-Waschtischelement
- Bestehend aus: 2 Armaturenplatten, 2 Absperreinheiten, Kompakteinheit, 2 Anschlüsse UPZ KOAX Zähler

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | <b>5459.075</b> | <b>355 566 372</b> | 1  | 4,634   |

| GN     | DN   | b    | d1 Rp  | d2 Rp  | h1   | h2   | h3   | h4   | h5   | l    | l2   | l3   | z1   | z3   |
|--------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | 20   | 153  | ¾      | ½      | 130  | 110  | 97   | 63   | 22   | 368  | 130  | 170  | 23   | 15   |

Formteile

5463  
PF 2 J2 J62



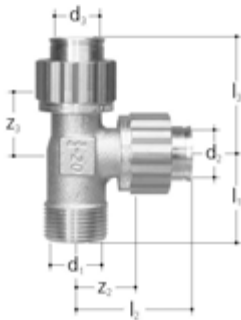
Abzweig

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 3/4          | 5463.778    | 351 484 701 | 1  | 0,300           |
| 3/4          | 5463.786    | 351 484 101 | 1  | 0,820           |
| 3/4          | 5463.780    | 351 483 701 | 1  | 0,530           |

| GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2 Rp<br>(inch) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3/4          | 20         | 3/4             | 20         | 55         | 36         | 55         | 27         | 21         | 27         |
| 3/4          | 32         | 3/4             | 32         | 87         | 36         | 87         | 50         | 21         | 50         |
| 3/4          | 25         | 3/4             | 25         | 74         | 36         | 74         | 45         | 21         | 45         |

5465  
PF 2 J2 J62

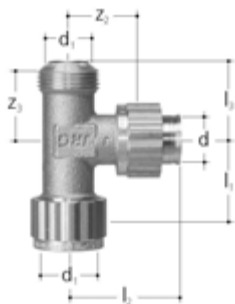


Abzweig

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1/2          | 5465.970    | 351 401 301 | 1  | 0,145           | 1/2            | 16         | 16         | 29         | 41         | 41         | 24         | 24         |
| 3/4          | 5465.975    | 351 405 701 | 1  | 0,180           | 3/4            | 16         | 16         | 35         | 41         | 41         | 24         | 24         |
| 3/4          | 5465.977    | 351 502 201 | 1  | 0,280           | 3/4            | 20         | 20         | 35         | 50         | 50         | 27         | 27         |

5468  
PF 2 J2 J62



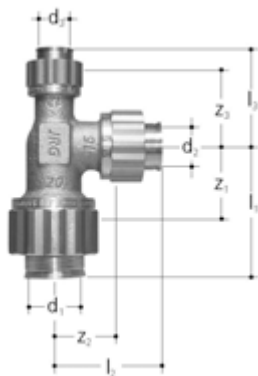
T-Stück

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1       | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | 5468.012    | 351 535 201 | 1  | 0,110           | M17x1.25 | 27         | 37         | 25         | 25         |
| 16        | 5468.016    | 351 403 501 | 1  | 0,150           | M22x1.5  | 27         | 41         | 24         | 24         |

# 5470

PF 2 J2 J62



## T-Stück

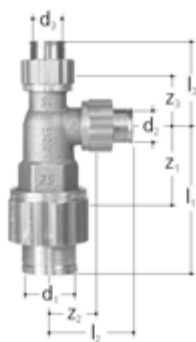
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12 - 12 - 12  | 5470.012    | 351 531 601 | 1  | 0,120           |
| 16 - 16 - 16  | 5470.016    | 351 402 101 | 1  | 0,220           |
| 20 - 20 - 20  | 5470.020    | 351 502 301 | 1  | 0,330           |
| 16 - 12 - 12  | 5470.770    | 351 534 601 | 1  | 0,135           |
| 16 - 12 - 16  | 5470.772    | 351 534 201 | 1  | 0,155           |
| 16 - 16 - 12  | 5470.774    | 351 534 401 | 1  | 0,160           |
| 20 - 12 - 12  | 5470.780    | 351 535 001 | 1  | 0,200           |
| 20 - 12 - 20  | 5470.781    | 351 562 401 | 1  | 0,260           |
| 20 - 16 - 12  | 5470.782    | 351 534 001 | 1  | 0,210           |
| 20 - 16 - 16  | 5470.880    | 351 502 401 | 1  | 0,230           |
| 20 - 16 - 20  | 5470.881    | 351 502 501 | 1  | 0,280           |
| 20 - 20 - 16  | 5470.882    | 351 502 601 | 1  | 0,275           |
| 16 - 20 - 16  | 5470.883    | 351 502 701 | 1  | 0,230           |

| d-d-d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12 - 12 - 12  | 12         | 12         | 12         | 37         | 37         | 37         | 25         | 25         | 25         |
| 16 - 16 - 16  | 16         | 16         | 16         | 41         | 41         | 41         | 24         | 24         | 24         |
| 20 - 20 - 20  | 20         | 20         | 20         | 50         | 50         | 50         | 27         | 27         | 27         |
| 16 - 12 - 12  | 16         | 12         | 12         | 41         | 37         | 37         | 23         | 25         | 25         |
| 16 - 12 - 16  | 16         | 12         | 16         | 41         | 37         | 41         | 23         | 25         | 23         |
| 16 - 16 - 12  | 16         | 16         | 12         | 41         | 41         | 37         | 23         | 23         | 25         |
| 20 - 12 - 12  | 20         | 12         | 12         | 50         | 37         | 37         | 27         | 25         | 25         |
| 20 - 12 - 20  | 20         | 12         | 20         | 50         | 37         | 50         | 27         | 25         | 27         |
| 20 - 16 - 12  | 20         | 16         | 12         | 50         | 41         | 37         | 37         | 23         | 25         |
| 20 - 16 - 16  | 20         | 16         | 16         | 50         | 41         | 41         | 27         | 23         | 23         |
| 20 - 16 - 20  | 20         | 16         | 20         | 50         | 41         | 50         | 27         | 23         | 27         |
| 20 - 20 - 16  | 20         | 20         | 16         | 50         | 50         | 41         | 27         | 27         | 23         |
| 16 - 20 - 16  | 16         | 20         | 16         | 41         | 50         | 41         | 23         | 27         | 23         |

# 5471

PF 2 J2 J62



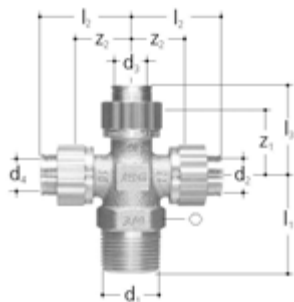
## T-Stück

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25 - 25 - 25  | 5471.025    | 351 473 501 | 1  | 0,660           |
| 32 - 32 - 32  | 5471.032    | 351 473 701 | 1  | 1,080           |
| 25 - 16 - 25  | 5471.971    | 351 474 301 | 1  | 0,510           |
| 25 - 20 - 20  | 5471.973    | 351 502 901 | 1  | 0,450           |
| 25 - 20 - 25  | 5471.974    | 351 503 001 | 1  | 0,550           |

| d-d-d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25 - 25 - 25  | 25         | 25         | 25         | 74         | 74         | 74         | 45         | 45         | 45         |
| 32 - 32 - 32  | 32         | 32         | 32         | 87         | 87         | 87         | 50         | 50         | 50         |
| 25 - 16 - 25  | 25         | 16         | 25         | 74         | 46         | 74         | 45         | 29         | 45         |
| 25 - 20 - 20  | 25         | 20         | 20         | 74         | 50         | 74         | 45         | 27         | 27         |
| 25 - 20 - 25  | 25         | 20         | 25         | 74         | 50         | 74         | 45         | 27         | 45         |

**5479**  
PF 2 J2 J62



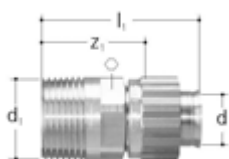
**Kreuz-Stück**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d-d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 16 - 16  | ½            | <b>5479.908</b> | <b>351 407 701</b> | 1  | 0,220           |
| 16 - 16 - 16  | ¾            | <b>5479.918</b> | <b>351 408 701</b> | 1  | 0,250           |

| d-d-d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1 R<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M<br>(mm) | ⬡  | M<br>(inch) |
|---------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----|-------------|
| 16 - 16 - 16  | ½            | ½              | 16         | 16         | 16         | 35         | 41         | 41         | 24         | 24         |           | 21 |             |
| 16 - 16 - 16  | ¾            | ¾              | 16         | 16         | 16         | 41         | 41         | 40         | 24         | 24         |           | 27 |             |

**5480**  
PF 2 J2 J62

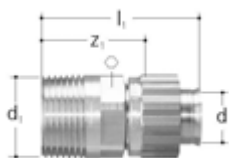


**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M<br>(mm) | M<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------|----|
| 12        | ½            | <b>5480.900</b> | <b>351 536 701</b> | 5  | 0,059           | ½              | 36         | 24         | 18        | 18        | 18 |
| 16        | ½            | <b>5480.908</b> | <b>351 406 301</b> | 5  | 0,077           | ½              | 45         | 28         | 18        | 18        | 18 |
| 20        | ½            | <b>5480.921</b> | <b>351 503 701</b> | 1  | 0,140           | ½              | 59         | 36         | 21        | 21        | 21 |
| 16        | ¾            | <b>5480.918</b> | <b>351 409 701</b> | 1  | 0,100           | ¾              | 51         | 34         | 18        | 18        | 18 |
| 20        | ¾            | <b>5480.922</b> | <b>351 503 801</b> | 1  | 0,150           | ¾              | 61         | 38         | 21        | 21        | 21 |
| 25        | ¾            | <b>5480.919</b> | <b>351 478 801</b> | 1  | 0,240           | ¾              | 75         | 46         | 27        | 27        | 27 |
| 32        | 1            | <b>5480.930</b> | <b>351 479 001</b> | 1  | 0,400           | 1              | 87         | 50         | 32        | 32        | 32 |

**5480**  
PF 2 J2 J67

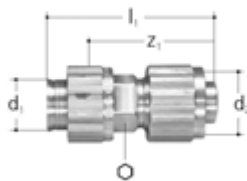


**Übergang, vernickelt**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|----|
| 12        | ¾            | <b>5480.904</b> | <b>351 529 501</b> | 5  | 0,045           | ¾              | 33         | 21         | 6  |
| 12        | ½            | <b>5480.906</b> | <b>351 529 701</b> | 5  | 0,060           | ½              | 36         | 24         | 18 |
| 16        | ½            | <b>5480.909</b> | <b>351 406 302</b> | 5  | 0,076           | ½              | 45         | 28         | 18 |
| 16        | ¾            | <b>5480.920</b> | <b>351 409 702</b> | 5  | 0,100           | ¾              | 51         | 34         | 18 |

**5481**  
PF 2 J2 J62

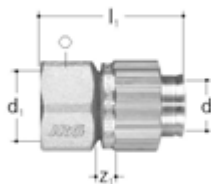


**Übergang mit Stecknippel**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | ST<br>(inch) | z1<br>(mm) | M<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|-----------|----|
| 12        | <b>5481.112</b> | <b>351 566 002</b> | 5  | 0,090           | 12         | ½               | 61         | ½            | 44         | 18        | 18 |
| 16        | <b>5481.116</b> | <b>351 566 102</b> | 5  | 0,123           | 16         | ½               | 60         | ½            | 43         | 18        | 18 |
| 20        | <b>5481.120</b> | <b>351 566 202</b> | 5  | 0,187           | 20         | ½               | 66         | ½            | 49         | 21        | 21 |

**5484**  
PF 2 J2 J62

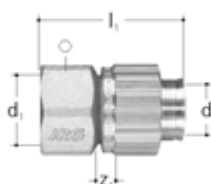


**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|----|
| 12        | ½            | 5484.900    | 355 628 101 | 5  | 0,080           | ½               | 40         | 15         | 27 |
| 16        | ½            | 5484.908    | 351 406 901 | 5  | 0,090           | ½               | 43         | 13         | 27 |
| 20        | ½            | 5484.921    | 351 503 901 | 1  | 0,140           | ½               | 50         | 14         | 27 |
| 16        | ¾            | 5484.918    | 351 405 901 | 1  | 0,120           | ¾               | 48         | 16         | 32 |
| 20        | ¾            | 5484.922    | 351 504 001 | 1  | 0,150           | ¾               | 54         | 16         | 32 |
| 25        | ¾            | 5484.919    | 351 479 201 | 1  | 0,240           | ¾               | 65         | 21         | 32 |
| 32        | 1            | 5484.930    | 351 479 401 | 1  | 0,420           | 1               | 75         | 21         | 41 |

**5484**  
PF 2 J2 J67

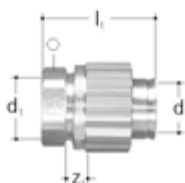


**Übergang, vernickelt**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|----|
| 12        | ½            | 5484.906    | 355 620 701 | 5  | 0,078           | ½               | 40         | 15         | 27 |
| 16        | ½            | 5484.909    | 351 406 902 | 5  | 0,094           | ½               | 43         | 13         | 27 |
| 16        | ¾            | 5484.920    | 351 405 902 | 1  | 0,125           | ¾               | 48         | 16         | 32 |

**5485**  
PF 2 J2 J62

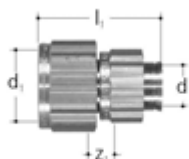


**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d1-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|----|
| 16 - 20      | 5485.100    | 351 504 101 | 1  | 0,118           | M22x1.5    | 45         | 11         | 27 |

**5486**  
PF 2 J2 J62

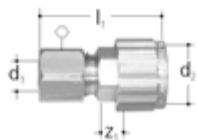


**Reduktion**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | 5486.050    | 351 525 201 | 1  | 0,060           | 16         | M22x1.5    | 36         | 17         |
| 16        | 5486.100    | 351 430 001 | 1  | 0,110           | 20         | M27x1.5    | 41         | 17         |
| 16        | 5486.102    | 351 430 112 | 1  | 0,170           | 25         | M34x2.0    | 56         | 20         |
| 20        | 5486.104    | 351 430 114 | 1  | 0,220           | 25         | M34x2.0    | 63         | 24         |
| 16        | 5486.106    | 351 430 113 | 1  | 0,260           | 32         | M42x2.0    | 60         | 19         |
| 20        | 5486.108    | 351 430 115 | 1  | 0,300           | 32         | M42x2.0    | 68         | 20         |
| 25        | 5486.110    | 351 430 116 | 1  | 0,400           | 32         | M42x2.0    | 77         | 25         |

**5487**  
PF 2 J2 J62



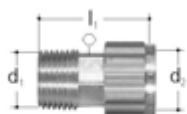
**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Kupferrohr - JRG Sanipex

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12        | 10         | 5487.005    | 351 536 901 | 1  | 0,070           |
| 16        | 10         | 5487.000    | 351 406 501 | 1  | 0,080           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⬡  |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 12        | 10         | 10         | Cu 10      | M17x1.25   | 36         | 45         | 15         | 18 | 18 |
| 16        | 10         | 10         | Cu 10      | M22x1.5    | 35         | 45.5       | 13         | 18 | 18 |

**5488**  
PF 2 J2 J62

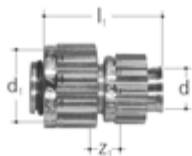


**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|----|
| 16        | ½            | 5488.908    | 351 429 201 | 5  | 0,065           | ½              | M22x1.5    | 29         | 17 |

**5490**  
PF 2 J2 J67



**Bördel-Adapter, vernickelt**

- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Steckverbindung, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 12        | 5490.012    | 351 535 401 | 1  | 0,061           | 16         | M22x1.5    | 35         |

**5490**  
PF 2 J2 J67

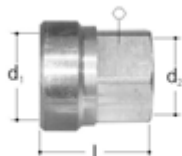


**Bördel-Adapter, vernickelt**

- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Steckverbindung, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2      |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|---------|
| 16        | 5490.016    | 351 439 301 | 1  | 0,040           | 16         | M22x1.5 |

**5491**  
PF 2 J2 J67

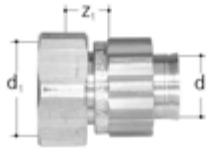


**Übergang für Entlüfter**

- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Innengewinde

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 Rp<br>(inch) | l<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------------|-----------|----|
| 16        | ¾            | 5491.016    | 355 572 401 | 5  | 0,040           | M22x1.5    | ¾               | 26        | 21 |

**5494**  
PF 2 J2 J67

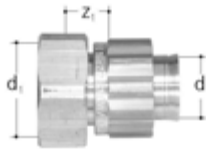


**Übergang mit Konus**

- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|
| 12        | 3/4          | 5494.012    | 351 525 501 | 1  | 0,090           | 3/4            | 13         |
| 16        | 3/4          | 5494.016    | 351 449 001 | 1  | 0,110           | 3/4            | 15         |

**5494**  
PF 2 J2 J67



**Übergang mit Konus, vernickelt**

- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|
| 12        | 3/4          | 5494.112    | 351 525 511 | 1  | 0,085           | 3/4            | 13         |
| 16        | 3/4          | 5494.116    | 351 449 011 | 1  | 0,108           | 3/4            | 15         |

**5496**  
PF 2 J2 J67

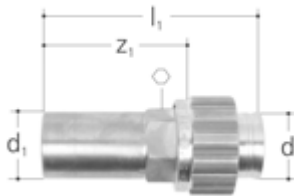


**Anschlussrohr, vernickelt**

- Werkstoff: Kupfer, Messing

| d<br>(mm) | d G<br>(inch) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M  | ○  |
|-----------|---------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|----|----|
| 12        | 1/2           | 1/2          | 5496.012    | 355 638 201 | 2  | 0,117           | 270       | 250        | 20         | 10        | 21 | 21 |
| 15        | 1/2           | 1/2          | 5496.015    | 355 638 202 | 2  | 0,150           | 270       | 250        | 20         | 10        | 21 | 21 |

**5502**  
PF 2 J2 J62

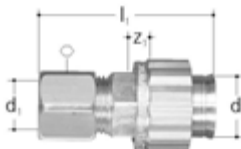


**Adapter**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussenpress- oder Lötende, Bördelverschraubung

| DN-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ○  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|----|
| 15 - 12      | 5502.690    | 351 581 512 | 1  | 0,057           | 12        | 15         | 56         | 45         | 18 |
| 15 - 16      | 5502.700    | 351 581 516 | 1  | 0,072           | 16        | 15         | 59         | 44         | 18 |
| 18 - 16      | 5502.705    | 351 581 816 | 1  | 0,077           | 16        | 18         | 59         | 44         | 18 |
| 18 - 20      | 5502.710    | 351 581 820 | 1  | 0,130           | 20        | 18         | 66         | 45         | 21 |
| 22 - 20      | 5502.715    | 351 582 220 | 1  | 0,142           | 20        | 22         | 68         | 46         | 22 |

**5507**  
PF 2 J2 J62

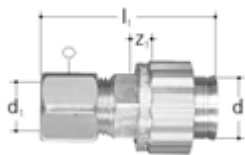


**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Kupferrohr - JRG Sanipex

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ○  |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 12        | 10         | 5507.012    | 351 535 601 | 1  | 0,080           | Cu 10      | Cu 10      | 49         | 11         | 19 |
| 16        | 10         | 5507.000    | 351 402 901 | 1  | 0,095           | Cu 10      | Cu 10      | 51         | 9          | 19 |

**5507**  
PF 2 J2 J62



**Übergang, verchromt**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⊕  |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|----|
| 12        | 10         | 5507.050    | 351 535 621 | 1  | 0,080           | Cu 10      | 49         | 11         | 19 |
| 16        | 10         | 5507.100    | 351 402 921 | 1  | 0,090           | Cu 10      | 51         | 9          | 19 |

**5508**  
PF 2 J2 J62

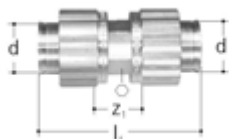


**Übergang abstellbar**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Kupferrohr - JRG Sanipex

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⊕  |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 16        | 10         | 5508.000    | 351 403 101 | 1  | 0,160           | Cu 10      | Cu 10      | 77         | 26         | 19 | 19 |

**5510**  
PF 2 J2 J62

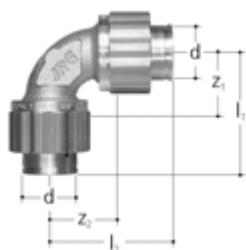


**Kupplung**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⊕  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|----|
| 12        | 5510.012    | 351 535 801 | 5  | 0,070           | 49         | 24         | 18 |
| 16        | 5510.016    | 351 407 101 | 5  | 0,107           | 56         | 22         | 18 |
| 20        | 5510.020    | 351 504 401 | 1  | 0,200           | 71         | 25         | 21 |
| 25        | 5510.025    | 351 480 301 | 1  | 0,375           | 101        | 43         | 27 |
| 32        | 5510.032    | 351 480 501 | 1  | 0,630           | 120        | 46         | 32 |

**5520**  
PF 2 J2 J62

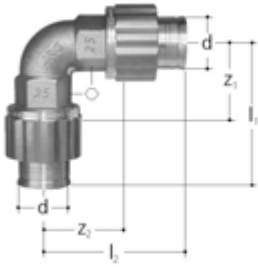


**Bogen 90°**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 12        | 5520.012    | 351 536 301 | 1  | 0,080           | 37         | 25         | 25         |
| 16        | 5520.016    | 351 403 701 | 1  | 0,120           | 41         | 24         | 24         |
| 20        | 5520.020    | 351 504 501 | 1  | 0,220           | 50         | 27         | 27         |

**5520**  
PF 2 J2 J62

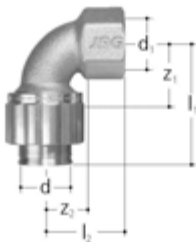


**Bogen 90°**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | ⊙  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 25        | 5520.025    | 351 480 701 | 1  | 0,460           | 74         | 74         | 45         | 45         | 25 |
| 32        | 5520.032    | 351 480 901 | 1  | 0,750           | 87         | 87         | 50         | 50         | 32 |

**5521**  
PF 2 J2 J62

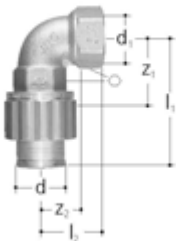


**Bogen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 12        | ½            | 5521.900    | 351 530 201 | 1  | 0,100           | ½               | 37         | 33         | 30         | 17         |
| 16        | ½            | 5521.908    | 351 499 201 | 1  | 0,125           | ½               | 44         | 33         | 24         | 17         |
| 20        | ½            | 5521.921    | 351 505 501 | 1  | 0,175           | ½               | 55         | 33         | 27         | 17         |
| 20        | ¾            | 5521.922    | 351 558 201 | 1  | 0,200           | ¾               | 55         | 36         | 27         | 21         |

**5521**  
PF 2 J2 J62

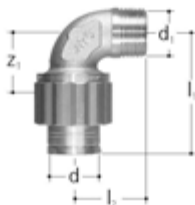


**Bogen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | ⊙  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 25        | ¾            | 5521.919    | 351 481 501 | 1  | 0,310           | ¾               | 74         | 36         | 45         | 21         | 22 |

**5522**  
PF 2 J2 J62

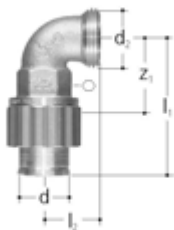


**Bogen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|
| 25        | ¾            | 5522.919    | 351 516 501 | 1  | 0,250           | ¾              | 62         | 38         | 34         |

**5523**  
PF 2 J2 J62

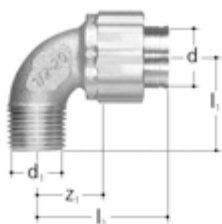


**Bogen auf Verteiler**

- Beschreibung: zu 4640, 5420 - 5424
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⊕  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|----|
| 25        | 5523.025    | 351 481 101 | 1  | 0,280           | 1              | 74         | 30         | 45         | 22 |

**5524**  
PF 2 J2 J62

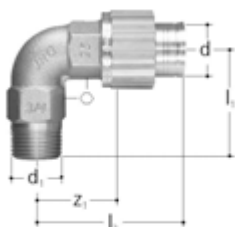


**Bogen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|
| 12        | ½            | 5524.900    | 351 530 401 | 1  | 0,080           | ½              | 31         | 37         | 25         |
| 16        | ½            | 5524.908    | 351 405 501 | 1  | 0,100           | ½              | 31         | 41         | 24         |
| 20        | ½            | 5524.921    | 351 504 701 | 1  | 0,150           | ½              | 33         | 47         | 24         |
| 16        | ¾            | 5524.918    | 351 436 303 | 1  | 0,120           | ¾              | 35         | 47         | 30         |
| 20        | ¾            | 5524.922    | 351 504 801 | 1  | 0,160           | ¾              | 35         | 50         | 27         |

**5524**  
PF 2 J2 J62

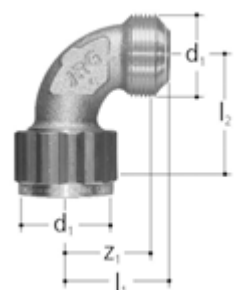


**Bogen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⊕  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|----|----|
| 25        | ¾            | 5524.919    | 351 517 001 | 1  | 0,340           | ¾              | 54         | 74         | 45         | 27 | 27 |
| 32        | 1            | 5524.930    | 351 516 601 | 1  | 0,540           | 1              | 60         | 87         | 50         | 32 | 32 |

**5525**  
PF 2 J2 J62

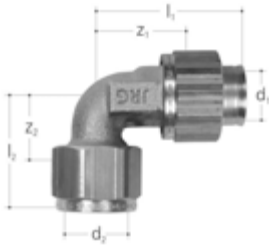


**Bogen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, lose Mutter

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1       | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------|------------|------------|------------|
| 12        | 5525.012    | 351 536 001 | 1  | 0,060           | M17x1.25 | 28         | 30         | 25         |
| 16        | 5525.016    | 351 401 501 | 1  | 0,090           | M22x1.5  | 28         | 30         | 24         |
| 20        | 5525.020    | 351 518 201 | 1  | 0,150           | M27x1.5  | 33         | 35         | 27         |

**5526**  
PF 2 J2 J63



**Übergangs-Winkel**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1   | d2     | G    | l1   | l2   | z1   | z2   |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|------|--------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 5526.016 | 351 563 022 | 5  | 0,115   | 16   | ½      | 44   | 32   | 27   | 22   |      |

**5527**  
PF 2 J2 J62

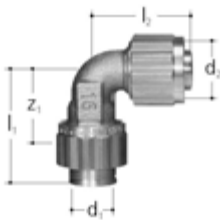


**Bogen 45°**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, lose Mutter

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1      | z1   | z2   |
|------|----------|-------------|----|---------|---------|------|------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm)    | (mm) | (mm) |
| 16   | 5527.016 | 351 416 801 | 1  | 0,080   | M22x1.5 | 20   | 18   |

**5528**  
PF 2 J2 J63

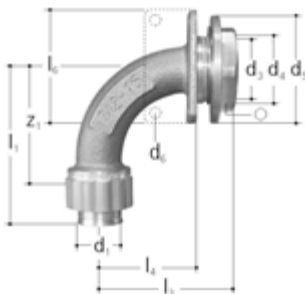


**Winkel mit Stecknippel**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1   | d2     | Rp   | l1   | l2     | ST   | z1   |
|------|----------|-------------|----|---------|------|--------|------|------|--------|------|------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) |
| 12   | 5528.112 | 351 563 102 | 5  | 0,110   | 12   | ½      | 32   | 37   | ½      | 20   |      |
| 16   | 5528.116 | 351 563 002 | 5  | 0,130   | 16   | ½      | 44   | 37   | ½      | 27   |      |

**5528**  
PF 2 J2 J63



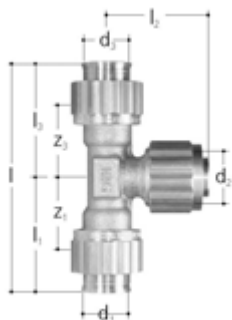
**Anschlussbogen für UP-Spülkasten**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Mutter, Bördelverschraubung

| d    | GN     | Rp     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | ½      | 5528.700 | 351 556 501 | 1  | 0,210   |
| 16   | ½      | ½      | 5528.710 | 351 551 201 | 1  | 0,238   |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4 G   | d5   | d6   | l1   | l3   | l4   | l6      | z1   | ⊙  |
|------|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|---------|------|----|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)    | (mm) |    |
| 12   | ½      | 12   | ½      | ¾      | 42   | 5    | 58   | 53   | 38   | 40 - 40 | 45   | 32 |
| 16   | ½      | 16   | ½      | ¾      | 42   | 5    | 64   | 53   | 38   | 40 - 40 | 44   | 32 |

**5529**  
PF 2 J2 J63



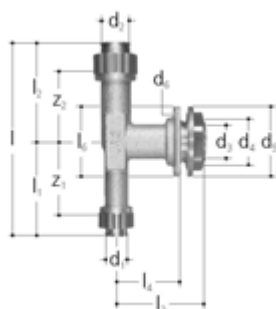
**T-Stück mit Stecknippel**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12 - 12     | 5529.112    | 351 562 802 | 5  | 0,140           |
| 16 - 16     | 5529.116    | 351 562 702 | 5  | 0,020           |

| d-d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ST<br>(inch) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-------------|------------|------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| 12 - 12     | 12         | 12         | ½               | 64        | 32         | 32         | 37         | ½            | 20         | 20         |
| 16 - 16     | 16         | 16         | ½               | 88        | 44         | 44         | 37         | ½            | 27         | 27         |

**5529**  
PF 2 J2 J63



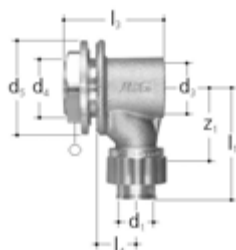
**Anschluss-T für UP-Spülkasten**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Mutter, Bördelverschraubung

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 5529.700    | 351 556 801 | 1  | 0,180           |
| ½            | 5529.710    | 351 551 401 | 1  | 0,350           |

| GN<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4 G<br>(mm) | d5<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M  | ○  |
|--------------|-----------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| ½            | ½               | ¾            | 42         | 122       | 64         | 57         | 53         | 38         | 40 - 40    | 44         | 45         | 32 | 32 |
| ½            | ½               | ¾            | 42         | 128       | 64         | 64         | 53         | 38         | 40 - 40    | 44         | 44         | 32 | 32 |

**5530**  
PF 2 J2 J63



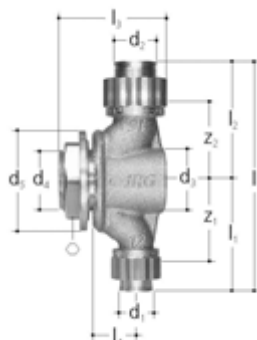
**Anschlusswinkel für UP-Spülkasten**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Mutter, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12        | ½            | 5530.700    | 351 530 901 | 1  | 0,205           |
| 16        | ½            | 5530.710    | 351 515 701 | 1  | 0,230           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ○  |
|-----------|--------------|------------|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| 12        | ½            | 12         | ½               | ¾              | 42         | 48         | 44         | 18         | 35         | 32 | 32 |
| 16        | ½            | 16         | ½               | ¾              | 42         | 54         | 44         | 18         | 34         | 32 | 32 |

**5531**  
PF 2 J2 J63



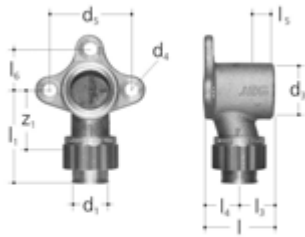
**Anschluss-T für UP-Spülkasten**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Mutter, Bördelverschraubung

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 5531.690    | 351 531 801 | 1  | 0,262           |
| ½            | 5531.710    | 351 515 401 | 1  | 0,282           |

| GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M  | ○  |
|--------------|------------|------------|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| ½            | 12         | 12         | ½               | ¾              | 42         | 96         | 48         | 48         | 44         | 18         | 35         | 35 | 32 |
| ½            | 16         | 16         | ½               | ¾              | 42         | 108        | 54         | 54         | 44         | 18         | 34         | 34 | 32 |

**5533**  
PF 2 J2 J63



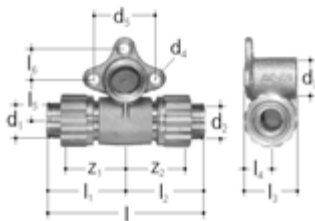
**Armaturenanschluss, einfach**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 12   | ½      | 5533.012 | 351 531 201 | 1  | 0,140   |
| 16   | ½      | 5533.016 | 351 508 801 | 1  | 0,159   |
| 20   | ½      | 5533.020 | 351 509 001 | 1  | 0,190   |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | d5   | l    | l1   | l3   | l4   | l5   | l6   | z1   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 12   | ½      | 12   | ½      | 6    | 40   | 35   | 45   | 18   | 17   | 15   | 20   | 31   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 6    | 40   | 35   | 47   | 18   | 17   | 15   | 20   | 29   |
| 20   | ½      | 20   | ½      | 6    | 40   | 35   | 49   | 18   | 17   | 15   | 20   | 27   |

**5534**  
PF 2 J2 J63



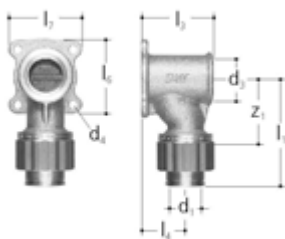
**Armaturenanschluss, doppelt**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 5534.016 | 351 506 201 | 1  | 0,252   |
| ½      | 5534.020 | 351 507 501 | 1  | 0,300   |

| GN     | d1   | d2   | d3 Rp  | d4   | d5   | l    | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | l6   | z1   | z2   |
|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½      | 16   | 16   | ½      | 6    | 40   | 88   | 44   | 44   | 34   | 17   | 26   | 20   | 24   | 24   |
| ½      | 20   | 20   | ½      | 6    | 40   | 110  | 55   | 55   | 34   | 17   | 26   | 20   | 27   | 27   |

**5535**  
PF 2 J2 J63



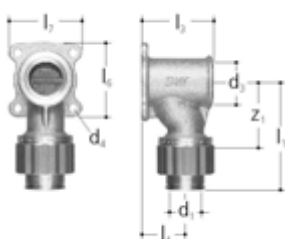
**Winkel mit Flansch**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ½      | 5535.710 | 351 403 301 | 5  | 0,155   |
| 20   | ½      | 5535.712 | 351 504 901 | 1  | 0,250   |
| 20   | ¾      | 5535.714 | 351 505 001 | 1  | 0,230   |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | l1   | l3   | l4   | l6   | l7   | z1   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 5    | 51   | 29   | 17   | 44   | 42   | 34   |
| 20   | ½      | 20   | ½      | 5    | 61   | 40   | 25   | 44   | 42   | 38   |
| 20   | ¾      | 20   | ¾      | 5    | 59   | 40   | 25   | 44   | 42   | 36   |

**5535**  
PF 2 J2 J63



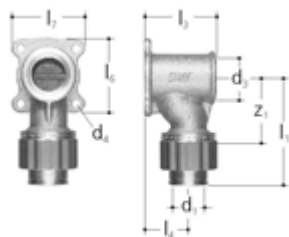
**Winkel mit Flansch, vernickelt**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ½      | 5535.711 | 351 403 311 | 1  | 0,150   |
| 20   | ½      | 5535.713 | 351 504 911 | 1  | 0,240   |
| 20   | ¾      | 5535.716 | 351 505 011 | 1  | 0,225   |

Fortsetzung nächste Seite

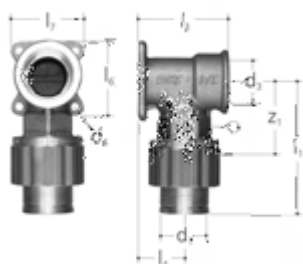
## PF 2 J2 J63



| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | l1   | l3   | l4   | l6   | l7   | z1   |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 5    | 51   | 29   | 17   | 44   | 42   | 34   |
| 20   | ½      | 20   | ½      | 5    | 61   | 40   | 25   | 44   | 42   | 38   |
| 20   | ¾      | 20   | ¾      | 5    | 59   | 40   | 25   | 44   | 42   | 36   |

## 5535

### PF 2 J2 J63



### Winkel mit Flansch

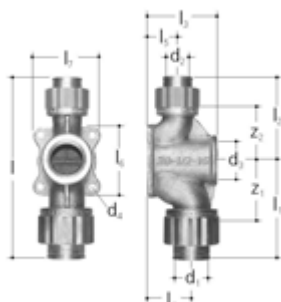
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 25   | ¾      | 5535.715 | 351 481 701 | 1  | 0,350   |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | l1   | l3   | l4   | l6   | l7   | M  | ⬡  |
|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |
| 25   | ¾      | 25   | ¾      | 5    | 74   | 49   | 25   | 44   | 42   | 27 | 27 |

## 5536

### PF 2 J2 J63



### Armaturenanschluss, doppelt

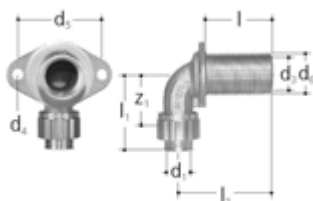
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 5536.710 | 351 413 401 | 1  | 0,220   |
| ½      | 5536.712 | 351 505 101 | 1  | 0,300   |

| GN     | d1   | d2   | d3 Rp  | d4   | l    | l1   | l2   | l3   | l4   | l5   | l6   | l7   | z1   | z2   |
|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½      | 16   | 16   | ½      | 5    | 102  | 51   | 51   | 29   | 17   | 17   | 44   | 42   | 34   | 34   |
| ½      | 20   | 16   | ½      | 5    | 112  | 61   | 51   | 40   | 25   | 17   | 44   | 42   | 38   | 34   |

## 5537

### PF 2 J2 J63



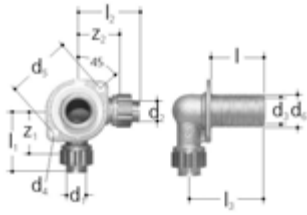
### Wanddurchführung, einfach

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d    | GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ½      | 5537.025 | 355 569 501 | 1  | 0,169   |
| 16   | ½      | 5537.040 | 355 569 601 | 1  | 0,200   |
| 16   | ½      | 5537.055 | 355 569 701 | 1  | 0,200   |
| 16   | ½      | 5537.065 | 351 484 901 | 1  | 0,245   |

| d    | GN     | d1   | d3 Rp  | d4   | d5   | d6 G   | l    | l1   | l3   | z1   |
|------|--------|------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 7    | 50   | ¾      | 25   | 48   | 42   | 31   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 7    | 50   | ¾      | 40   | 48   | 57   | 31   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 7    | 50   | ¾      | 55   | 48   | 72   | 31   |
| 16   | ½      | 16   | ½      | 7    | 50   | ¾      | 65   | 48   | 82   | 31   |

**5538**  
PF 2 J2 J63



**Wanddurchführung, doppel**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/2          | 5538.025    | 351 465 001 | 1  | 0,260           |
| 1/2          | 5538.040    | 351 465 101 | 1  | 0,300           |

| GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6 G<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|--------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1/2          | 16         | 16         | 1/2             | 7          | 50         | 3/4            | 25        | 51         | 51         | 42         | 34         | 34         |
| 1/2          | 16         | 16         | 1/2             | 7          | 50         | 3/4            | 40        | 51         | 51         | 57         | 34         | 34         |

**5539**  
PF 2 J2 J63

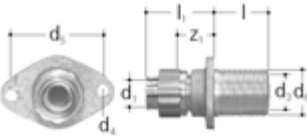


**Befestigungs-Set**

- Beschreibung: zu 4620, 4621, 5537, 5538, 5542, 5543, 5544, 762101047, 762101200
- Werkstoff: Gummi, Messing

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | ⊘  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----|
| 3/4          | 5539.003    | 355 569 401 | 1  | 0,070           | 3/4            | 32 |

**5542**  
PF 2 J2 J63

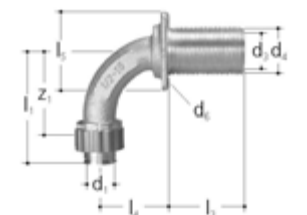


**Wanddurchführung, gerade**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| 16        | 1/2          | 5542.030    | 351 467 501 | 1  | 0,180           | 16         | 1/2             | 7          | 50         | 3/4            | 39         | 22         |

**5543**  
PF 2 J2 J63



**Wanddurchführung, einfach**

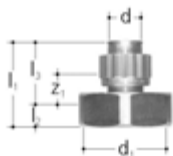
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 1/2          | 5543.140    | 351 561 201 | 1  | 0,230           |

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | d1<br>(mm) | d3<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d6<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|------------|--------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | 1/2          | 16         | 1/2          | 3/4            | 7          | 40        | 64         | 40         | 38         | 40 - 40    | 44         |

**5550**

PF 2 J2 J62

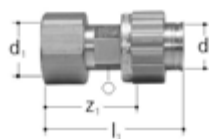
**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | ¾            | 5550.907    | 351 520 501 | 1  | 0,100           | ¾              | 44         | 8          | 36         | 16         |
| 20        | ¾            | 5550.908    | 351 520 601 | 1  | 0,140           | ¾              | 48         | 8          | 40         | 18         |
| 16        | 1            | 5550.918    | 351 402 301 | 1  | 0,095           | 1              | 45         | 9          | 36         | 16         |
| 20        | 1            | 5550.922    | 351 505 201 | 10 | 0,145           | 1              | 47         | 9          | 38         | 16         |
| 25        | 1            | 5550.919    | 351 482 401 | 1  | 0,220           | 1              | 61         | 9          | 52         | 23         |

**5551**

PF 2 J2 J62

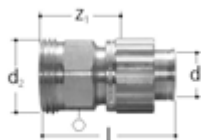
**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Lose Mutter, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | M  | ⬡  |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|----|----|
| 16        | ½            | 5551.908    | 351 409 301 | 1  | 0,090           | ½              | 45         | 28         | 15 | 15 |

**5556**

PF 2 J2 J62

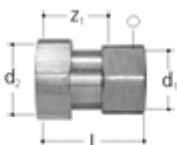
**Übergang auf Verteiler**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Bördelverschraubung

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|-----------|------------|----|
| 20        | 5556.020    | 351 505 401 | 1  | 0,180           | 1              | 63        | 35         | 30 |
| 25        | 5556.025    | 351 483 201 | 1  | 0,260           | 1              | 67        | 38         | 27 |

**5563**

PF 2 J2 J62

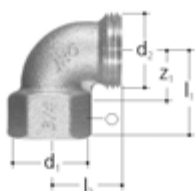
**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde, lose Mutter

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|----------------|-----------|------------|----|
| ¾            | 5563.320    | 355 567 301 | 1  | 0,170           | ¾               | 1              | 52        | 29         | 32 |

**5564**

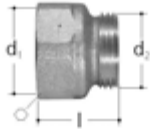
PF 2 J2 J62

**Bogen auf Verteiler**

- Werkstoff: Rotguss
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | ⬡  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|----------------|------------|------------|------------|----|
| ¾            | 5564.320    | 351 509 601 | 1  | 0,140           | ¾               | 1              | 37         | 30         | 22         | 32 |

**5565**  
PF 2 J2 J62

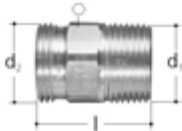


**Übergang auf Verteiler**

- Werkstoff: Rotguss
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | M  | ⬡  |
|--------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|----|----|
| ¾            | 5565.320    | 355 441 701 | 0,110           | ¾               | 1              | 32        | 32 | 32 |
| 1            | 5565.400    | 355 557 901 | 0,140           | 1               | 1              | 34        | 41 | 41 |

**5566**  
PF 2 J2 J62

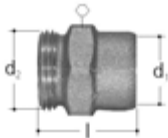


**Übergang auf Verteiler**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | M  | ⬡  |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|-----------|----|----|
| ¾            | 5566.320    | 351 441 401 | 1  | 0,110           | ¾              | 1              | 42        | 27 | 27 |
| 1            | 5566.400    | 351 441 501 | 1  | 0,130           | 1              | 1              | 46        | 32 | 32 |

**5568**  
PF 2 J2 J62

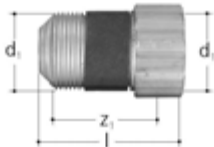


**Übergang auf Verteiler**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, Lötende

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | M  | ⬡  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|----------------|-----------|----|----|
| 22        | 5568.022    | 355 441 801 | 1  | 0,100           | 22         | 1              | 34        | 27 | 27 |

**5572**  
PF 2 J2 J62

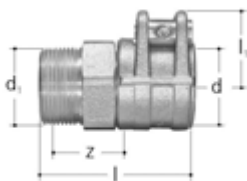


**Fixpunktmuffe**

- Werkstoff: Rotguss
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1      | l<br>(mm) | z1 |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|---------|-----------|----|
| 16        | 5572.016    | 351 411 301 | 1  | 0,095           | M27x1.5 | 48        | 35 |
| 20        | 5572.020    | 351 493 801 | 1  | 0,160           | M27x1.5 | 60        | 44 |

**5615**  
PF 2 J2 J62



**Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde
- \* solange Vorrat

|   | d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | z  |
|---|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|-----------|------------|----|
| * | 40        | 1 ¼          | 5615.185    | 351 442 601 | 1  | 0,610           | 1 ¼            | 81        | 37         | 45 |
| * | 50        | 1 ½          | 5615.187    | 351 442 701 | 1  | 0,800           | 1 ½            | 85        | 44         | 46 |
| * | 63        | 2            | 5615.648    | 351 442 801 | 1  | 1,320           | 2              | 100       | 53         | 53 |

# Rohre

## 5706

PF 2 J2 J61



### JRG Sanipex Rohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa (weiss), PE Schutzrohr (schwarz)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | L<br>(m) | s<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----|-------------------|------------|----------|-----------|
| 12        | 8          | 5706.012    | 355 622 831 | 50  | 0,094             | 18         | 50       | 1,7       |
| 16        | 12         | 5706.016    | 355 447 331 | 50  | 0,158             | 25         | 50       | 2,2       |
| 20        | 15         | 5706.020    | 355 553 131 | 50  | 0,239             | 29         | 50       | 2,8       |
| 25        | 20         | 5706.025    | 355 567 401 | 50  | 0,440             | 34         | 50       | 3,5       |
| 12        | 8          | 5706.212    | 355 622 811 | 200 |                   | 18         | 200      | 1,7       |
| 16        | 12         | 5706.216    | 355 447 320 | 200 |                   | 25         | 200      | 2,2       |

## 5707

PF 2 J2 J61



### JRG Sanipex-Rohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa (weiss)
- \* solange Vorrat

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg/m) | L<br>(m) | s<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----|-------------------|----------|-----------|
| 12        | 8          | 5707.012    | 355 622 901 | 100 | 0,060             | 100      | 1,7       |
| 16        | 12         | 5707.016    | 355 463 301 | 100 | 0,098             | 100      | 2,2       |
| 20        | 15         | 5707.020    | 355 553 201 | 50  | 0,141             | 50       | 2,8       |
| 25        | 20         | 5707.025    | 355 448 201 | 50  | 0,238             | 50       | 3,5       |
| 32        | 25         | 5707.032    | 355 448 301 | 50  | 0,380             | 50       | 4,4       |
| *         | 40         | 5707.040    | 355 493 501 | 50  | 0,596             | 50       | 5,5       |
| *         | 50         | 5707.050    | 355 493 401 | 50  | 0,929             | 50       | 6,9       |
| *         | 63         | 5707.063    | 355 493 301 | 50  | 1,473             | 50       | 8,7       |

## 5708

PF 2 J2 J61



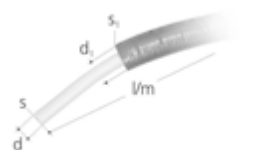
### JRG Sanipex-Rohr

- Beschreibung: in Stangen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa (weiss)
- \* solange Vorrat

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg/m) | L<br>(m) | s<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-------------------|----------|-----------|
| 16        | 12         | 5708.016    | 355 493 901 | 30 | 0,300             | 6        | 2,2       |
| 20        | 15         | 5708.020    | 355 553 301 | 30 | 0,141             | 6        | 2,8       |
| 25        | 20         | 5708.025    | 355 461 801 | 12 | 0,238             | 6        | 3,5       |
| 32        | 25         | 5708.032    | 355 461 901 | 1  | 0,380             | 6        | 4,4       |
| *         | 40         | 5708.040    | 355 494 101 | 1  | 0,596             | 6        | 5,5       |

## 5710

PF 2 J2 J61

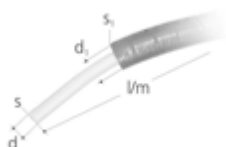


### JRG Sanipex-Rohr, 6 mm isoliert

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa (weiss), Isolation W/mK 0.035

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | L<br>(m) | s<br>(mm) | s1<br>(mm) | Wärmeleitfähigkeit<br>(W/mK) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-------------------|------------|----------|-----------|------------|------------------------------|
| 12        | 8          | 5710.012    | 355 622 906 | 50 | 0,085             | 24         | 50       | 1,7       | 6          | 0,035                        |
| 16        | 12         | 5710.016    | 355 463 306 | 50 | 0,140             | 28         | 50       | 2,2       | 6          | 0,035                        |
| 20        | 15         | 5710.020    | 355 553 206 | 50 | 0,180             | 32         | 50       | 2,8       | 6          | 0,035                        |

**5710**  
PF 2 J2 J61

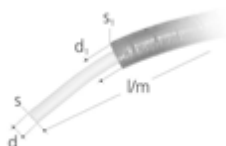


#### JRG Sanipex Rohr, isoliert 10mm

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa (weiss), Isolation W/mK 0.035

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | L<br>(m) | s<br>(mm) | s1<br>(mm) | Wärmeleitfähigkeit<br>(W/mK) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-------------------|------------|----------|-----------|------------|------------------------------|
| 12        | 8          | 5710.112    | 355 622 910 | 50 | 0,098             | 32         | 50       | 1,7       | 10         | 0,035                        |
| 16        | 12         | 5710.116    | 355 463 310 | 50 | 0,154             | 36         | 50       | 2,2       | 10         | 0,035                        |
| 20        | 15         | 5710.120    | 355 553 210 | 50 | 0,221             | 40         | 50       | 2,8       | 10         | 0,035                        |

**5710**  
PF 2 J2 J61



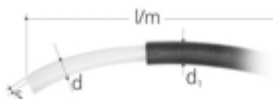
#### JRG Sanipex Rohr, isoliert 20mm

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa (weiss), Isolation W/mK 0.035

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg/m) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-------------------|
| 12        | 8          | 5710.212    | 355 622 920 | 50 | 0,142             |
| 16        | 12         | 5710.216    | 355 463 320 | 50 | 0,202             |
| 20        | 15         | 5710.220    | 355 553 220 | 50 | 0,260             |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) | l<br>(m) | s<br>(mm) | s1<br>(mm) | Wärmeleitfähigkeit<br>(W/mK) |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|------------|------------------------------|
| 12        | 8          | 52         | 50        | 50       | 1,7       | 20         | 0,035                        |
| 16        | 12         | 56         | 50        | 50       | 2,2       | 20         | 0,035                        |
| 20        | 15         | 60         | 50        | 50       | 2,8       | 20         | 0,035                        |

**5711**  
PF 2 J2 J67



#### JRG Sanipex Calor Heizungsrohr im Schutzrohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-X (sauerstoffdiffusionsdicht, weiss), PE Schutzrohr (rot)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | L<br>(m) | s<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-------------------|------------|----------|-----------|
| 12        | 8          | 5711.012    | 355 621 801 | 50 | 0,094             | 18         | 50       | 1,7       |
| 16        | 12         | 5711.016    | 355 569 901 | 50 | 0,150             | 25         | 50       | 2,0       |
| 20        | 15         | 5711.020    | 355 569 912 | 50 | 0,170             | 29         | 50       | 1,9       |

# Zubehör für Rohre

5725

PF 2 J2 J66



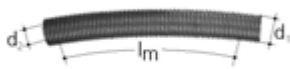
## Rohrführungsbogen

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | R<br>(mm) | s<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 5725.016    | 355 634 901 | 10 | 0,039           | 90        | 3,0       |
| 20        | 5725.020    | 355 635 001 | 10 | 0,070           | 100       | 5,0       |
| 25        | 5725.025    | 355 635 101 | 5  | 0,120           | 125       | 6,5       |

5730

PF 2 J2 J61



## Schutzrohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polyethylen (schwarz)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------|-------------|-------------|-----|-------------------|------------|------------|----------|
| 12        | 5730.012    | 355 622 701 | 100 | 0,057             | 18         | 15         | 100      |
| 16        | 5730.016    | 355 522 301 | 100 | 0,063             | 25         | 20         | 100      |
| 20        | 5730.020    | 355 552 001 | 50  | 0,083             | 29         | 23         | 50       |
| 25        | 5730.025    | 355 522 401 | 50  | 0,128             | 34         | 29         | 50       |
| 32        | 5730.032    | 355 522 501 | 25  | 0,196             | 42         | 36         | 25       |

5732

PF 2 J2 J66



## Muffe für Schutzrohr

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| 12        | 5732.012    | 355 619 701 | 40 | 0,004           | 18         | 41        |
| 16        | 5732.016    | 355 480 501 | 40 | 0,010           | 25         | 65        |
| 20        | 5732.020    | 351 431 601 | 40 | 0,010           | 29         | 65        |

5733

PF 2 J2 J66



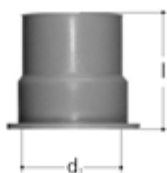
## Muffe für Schutz- / Elektro-Installations-Rohr

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 16        | 5733.016    | 355 505 501 | 40 | 0,015           | 25         | 28         | 65        |

5734

PF 2 J2 J66



## Schutzkappe

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) | Farbe |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|-------|
| 12        | 5734.025    | 355 620 201 | 50 | 0,002           | 18         | 25        | blau  |
| 12        | 5734.026    | 355 620 202 | 50 | 0,002           | 18         | 25        | rot   |
| 16        | 5734.020    | 351 496 101 | 50 | 0,004           | 25         | 30        | blau  |
| 16        | 5734.021    | 351 496 102 | 50 | 0,004           | 25         | 30        | rot   |
| 20        | 5734.023    | 351 496 202 | 10 | 0,008           | 29         | 35        | rot   |
| 20        | 5734.022    | 351 496 201 | 10 | 0,008           | 29         | 35        | blau  |

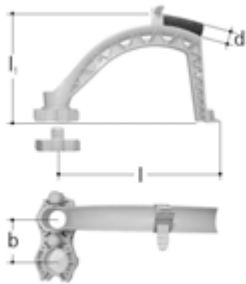


- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) | Farbe |
|-----------|-------------|-------------|----------|----|-----------------|------------|-----------|-------|
| 12        | 5734.035    | 355 620 301 | 2 J2 J66 | 50 | 0,007           | 18         | 80        | blau  |
| 12        | 5734.036    | 355 620 302 | 2 J2 J66 | 50 | 0,007           | 18         | 80        | rot   |
| 16        | 5734.030    | 351 495 301 | 2 J2 J66 | 50 | 0,012           | 25         | 100       | blau  |
| 16        | 5734.031    | 351 495 302 | 2 J2 J66 | 50 | 0,012           | 25         | 100       | rot   |
| 20        | 5734.032    | 351 496 001 | 2 J2 J66 | 10 | 0,016           | 29         | 100       | blau  |
| 20        | 5734.033    | 351 496 002 | 2 J2 J66 | 10 | 0,016           | 29         | 100       | rot   |
| 12        | 5734.040    | 355 620 303 | 2 J2 J66 | 50 | 0,008           | 18         | 80        | grau  |
| 16        | 5734.041    | 351 495 304 | 2 J2 J66 | 50 | 0,015           | 25         | 100       | grau  |
| 20        | 5734.042    | 351 496 003 | 2 J2 J66 | 10 | 0,016           | 29         | 100       | grau  |
| 16        | 5734.053    | 351 495 303 | 2 J2 J67 | 50 | 0,012           | 25         | 100       | weiss |

# Montagehilfen

5735  
PF 2 J2 J66

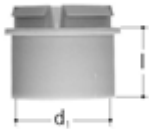


## Schalungsdurchführung

- Werkstoff: Kunststoff
- Accessoires: Kupplung 5735.001/.002/.003, Verteileraufhängung 5738.000

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 12 - 16 - 20  | 5735.016    | 355 552 301 | 10 | 0,087           | 55        | 210       | 145        |

5735  
PF 2 J2 J66

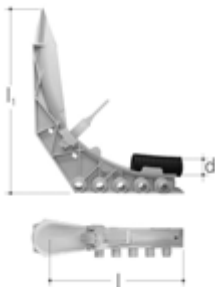


## Kupplung

- Beschreibung: zu 5735.016
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| 12        | 5735.003    | 355 623 201 | 20 | 0,005           | 18         | 22        |
| 16        | 5735.001    | 355 552 401 | 20 | 0,005           | 25         | 22        |
| 20        | 5735.002    | 355 588 101 | 50 | 0,012           | 29         | 22        |

5736  
PF 2 J2 J66

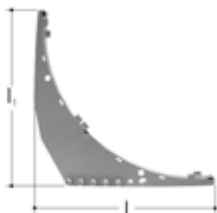


## Rohrauflage

- Werkstoff: Kunststoff
- Zubehör: Fuss 5736.001, Verlängerung 5736.002

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 12 - 16     | 5736.016    | 355 577 301 | 10 | 0,082           | 166       | 215        |

5736  
PF 2 J2 J66



## Rohrauflage

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 20        | 5736.020    | 355 565 701 | 5  | 0,200           | 354       | 354        |

**5736**

PF 2 J2 J66

**Füsse zu Rohrstütze**

- Beschreibung: zu 5735.016
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|
| 27        | <b>5736.001</b> | <b>355 580 101</b> | 5  | 0,036           | 45         |

**5736**

PF 2 J2 J66

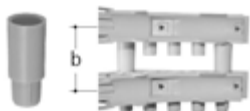
**Verlängerung zu Rohrstütze**

- Beschreibung: zu 1380.320
- Werkstoff: PVC-U

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 30        | <b>5736.002</b> | <b>355 557 701</b> | 5  | 0,250           | 1000      |

**5736**

PF 2 J2 J66

**Distanzstück zu Rohrstütze**

- Beschreibung: zu 5736.016/.020
- Werkstoff: Kunststoff

| b<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 55        | <b>5736.003</b> | <b>355 565 201</b> | 10 | 0,040           |

**5736**

PF 2 J2 J67

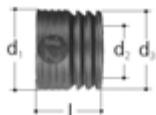
**Rohrführungsbogen-Set**

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 16        | <b>5736.051</b> | <b>355 591 001</b> | 10 | 0,035           | 122       | 200       | 100        |

**5737**

PF 2 J2 J66

**Reduziermuffe**

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|-----------|
| 12        | <b>5737.003</b> | <b>351 522 701</b> | 1  | 0,003           | 25         | 18         | 25         | 20        |

**5737**

PF 2 J2 J66

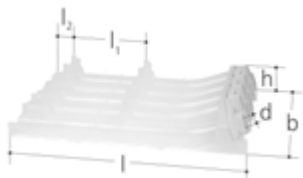
**Schalungskasten, einfach**

- Beschreibung: 1 Abgang
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm)    | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 12 x 16 x 20 | <b>5737.030</b> | <b>355 562 210</b> | 1  | 0,203           | 453       | 150        | 72         | 66        | 92        |

**5737**

PF 2 J2 J66

**Schalungskasten, mehrfach**

- Beschreibung: für 9 Abgänge
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm)    | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|--------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 12 x 16 x 20 | <b>5737.040</b> | <b>355 552 710</b> | 1  | 0,942           | 463       | 150        | 41.4       | 286       | 92        |

**5738**

PF 2 J2 J66

**Aufhängung für Verteiler**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Anschluss: Aussengewinde

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | d2  |
|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|-----|
| 27         | <b>5738.000</b> | <b>351 432 401</b> | 1  | 0,070           | 95         | M12 |

**5738**

PF 2 J2 J66

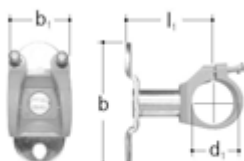
**Aufhängung für Verteiler**

- Beschreibung: zu 5735.016, 5737.000/.010
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Anschluss: Innengewinde

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d2  | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----|-----------|------------|------------|
| 27         | <b>5738.001</b> | <b>355 552 801</b> | 1  | 0,188           | M12 | 200       | 230        | 21         |
| 27         | <b>5738.003</b> | <b>355 555 201</b> | 1  | 0,165           | M12 | 175       | 205        | 21         |

**5739**

PF 2 J2 J66

**Halter für Verteiler**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt, Kunststoff

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|
| 27         | <b>5739.000</b> | <b>351 419 201</b> | 1  | 0,075           | 71        | 30         | 52         |

**5740**  
PF 2 J2 J66

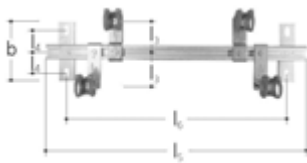


**Halter für Verteiler**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt, Kunststoff

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 27         | 5740.000    | 351 419 401 | 1  | 0,202           | 52         | 100        | 130        | 28         |

**5740**  
PF 2 J2 J66

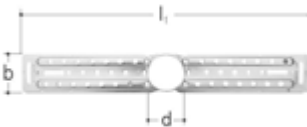


**Halterung für Verteiler**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt, Kunststoff

| b<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 110       | 5740.010    | 351 424 101 | 1  | 1,080           | 55         | 40         | 480        | 410        |

**5741**  
PF 2 J2 J66

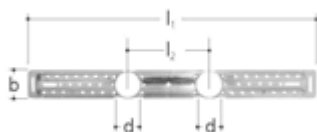


**Dosenhalter, einfach**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| l1<br>(mm) | d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) |
|------------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 400        | 47        | 5741.001    | 355 559 001 | 10 | 0,278           | 53        |

**5741**  
PF 2 J2 J66

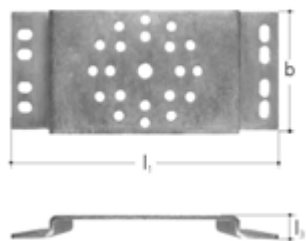


**Dosenhalter, doppelt**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| l1<br>(mm) | d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 550        | 47        | 5741.002    | 351 451 930 | 10 | 0,388           | 53        | 150        |
| 553        | 47        | 5741.003    | 355 559 301 | 10 | 0,380           | 53        | 153        |
| 520        | 47        | 5741.004    | 355 559 201 | 10 | 0,370           | 53        | 120        |
| 476        | 47        | 5741.005    | 355 559 101 | 10 | 0,320           | 53        | 76         |
| 500        | 47        | 5741.006    | 355 576 501 | 10 | 0,347           | 53        | 100        |
| 600        | 47        | 5741.007    | 355 576 601 | 10 | 0,440           | 53        | 200        |
| 560        | 47        | 5741.008    | 355 629 901 | 10 | 0,380           | 53        | 160        |
| 897        | 47        | 5741.012    | 355 633 902 | 10 | 0,670           | 53        | 150        |
| 897        | 47        | 5741.013    | 355 633 901 | 10 | 0,670           | 53        | 153        |

5741  
PF 2 J2 J66

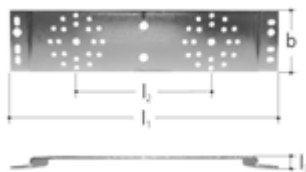


Montageschiene, einfach

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Halterung, Befestigungsschrauben

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | l1 (mm) | l3 (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|--------|---------|---------|
| 5741.030 | 355 566 101 | 1  | 0,270        | 72     | 162     | 13      |

5741  
PF 2 J2 J66

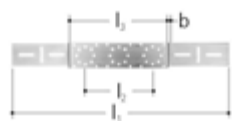


Montageschiene, doppelt

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Halterung, Befestigungsschrauben

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | AD (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 5741.032 | 355 566 201 | 1  | 0,528        | 72     | 315     | 153     | 13      | 153     |

5741  
PF 2 J2 J66

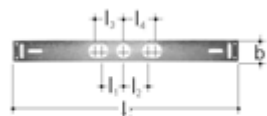


Montageschiene abgewinkelt, einfach/zweifach

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Halterung, Befestigungsschrauben

| b (mm) | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | h (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) |
|--------|----------|-------------|----|--------------|--------|---------|---------|---------|
| 60     | 5741.020 | 351 451 920 | 1  | 0,525        | 58     | 553     | 153     | 244     |

5741  
PF 2 J2 J67

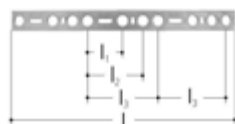


Montageschiene

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | l4 (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 5741.050 | 351 440 301 | 1  | 0,327        | 35     | 365    | 35      | 40      | 45      | 50      |

5741  
PF 2 J2 J66



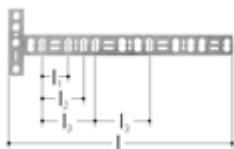
Stablehre

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|--------|---------|---------|---------|
| 5741.090 | 351 494 301 | 1  | 4,000        | 3000   | 76      | 120     | 153     |

5741

PF 2 J2 J66

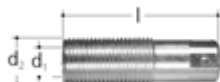
**T-Lehre**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|
| 5741.091    | 351 494 401 | 1  | 1,270           | 652       | 76         | 120        | 153        |

5741

PF 2 J2 J66

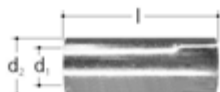
**Abpresszapfen**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Anschluss: Aussengewinde

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | GN<br>(inch) | d1 G<br>(inch) | l<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|--------------|----------------|-----------|
| 5741.092    | 355 564 103 | 10 | 0,120           | ½            | ½              | 65        |

5741

PF 2 J2 J66

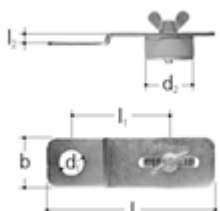
**Schutz- und Befestigungshülse**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|-----------|
| ½            | 5741.093    | 355 564 104 | 10 | 0,145           | ½              | 30         | 75        |

5742

PF 2 J2 J66

**Ablaufhalter**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 5742.000    | 355 570 001 | 1  | 0,255           | 45        | 22         | 45 - 55    | 150       | 65 - 110   | 8          |

5743

PF 2 J2 J66

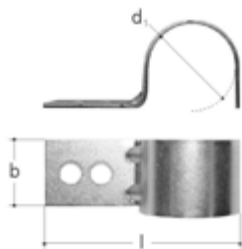
**Rohrbinder**

- Werkstoff: Kunststoff
- Temperatur: -35°C - 85°C

| l<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-----|-----------------|-----------|
| 180       | 5743.001    | 355 493 101 | 100 | 0,002           | 5         |
| 280       | 5743.002    | 355 497 901 | 100 | 0,002           | 5         |

**5744**

PF 2 J2 J66

**Rohrbride**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | JRG<br>Code | SP  | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  | l<br>(mm) | b<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----------|-----------|
| 12        | 18         | 5744.112    | 100 | 0,010           | 355 619 901 | 38        | 15        |
| 16        | 25         | 5744.016    | 100 | 0,021           | 355 457 001 | 57        | 20        |
| 20        | 29         | 5744.020    | 100 | 0,023           | 355 561 201 | 61        | 20        |
| 25        | 34         | 5744.025    | 100 | 0,025           | 355 539 201 | 67        | 20        |
| 32        | 42         | 5744.032    | 100 | 0,030           | 355 539 301 | 75        | 20        |

**5744**

PF 2 J2 J66

**Dübelhaken, einfach**

- Beschreibung: für Rohre d16/d20 mit Dämmung
- Werkstoff: Kunststoff

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|-----|-----------------|-----------|
| 8          | 5744.001    | 355 581 001 | 100 | 0,006           | 78        |
| 8          | 5744.002    | 355 581 002 | 100 | 0,008           | 97        |

**5744**

PF 2 J2 J66

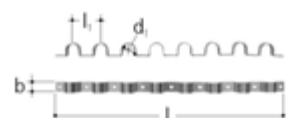
**Dübelhaken, doppelt**

- Beschreibung: für Rohre d16/d20 mit Dämmung
- Werkstoff: Kunststoff

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|-----|-----------------|-----------|
| 8          | 5744.011    | 355 580 901 | 100 | 0,008           | 66        |
| 8          | 5744.012    | 355 580 902 | 100 | 0,008           | 97        |

**5745**

PF 2 J2 J66

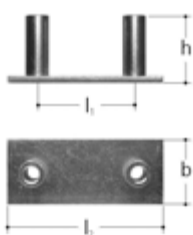
**Bridenband 8-fach**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 16        | 5745.016    | 355 477 202 | 6  | 0,150           | 20        | 25         | 456       | 55         |

**5750**

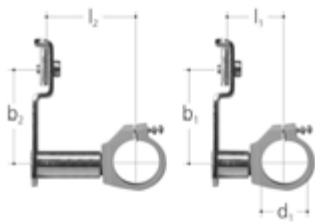
PF 2 J2 J66

**Halter für Verteilventil**

- Beschreibung: zu 5447, 5448
- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 5750.000    | 355 470 101 | 1  | 0,100           | 30        | 31        | 45         | 70         |

5754  
PF 2 J2 J66

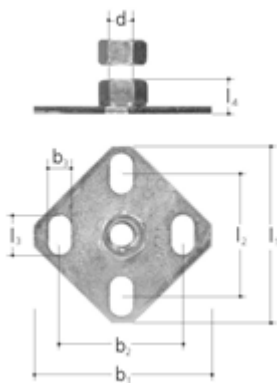


Halterung für Verteiler

- Beschreibung: zu 5765
- Werkstoff: Stahl, verzinkt, Kunststoff

| d1<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 27         | 5754.000    | 351 419 301 | 1  | 0,196           | 55         | 55         | 31         | 66         |

5755  
PF 2 J2 J66

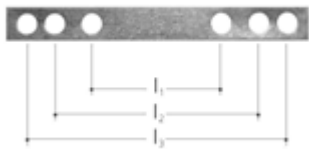


Grundplatte

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | b3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| M12       | 5755.001    | 351 433 901 | 1  | 0,090           | 73         | 50         | 9          | 73         | 50         | 16         | 15         |

5755  
PF 2 J2 J66

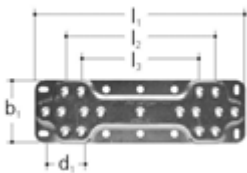


Distanzhalter

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 5755.005    | 351 426 901 | 1  | 0,040           | 76         | 120        | 153        |

5755  
PF 2 J2 J66

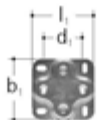


Grundplatte, doppelt

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 5755.010    | 351 507 001 | 1  | 0,235           | 65         | 40         | 218        | 153        | 120        |

**5755**  
PF 2 J2 J66

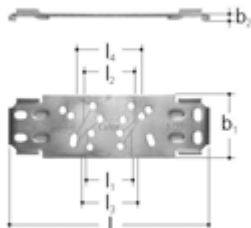


**Grundplatte, einfach**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | d1<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 5755.011    | 351 508 601 | 1  | 0,070           | 65         | 40         | 65         |

**5755**  
PF 2 J2 J67



**Grundplatte Calor**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| l<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 160       | 5755.050    | 351 441 301 | 1  | 0,120           | 50         | 6          | 35         | 40         | 45         | 50         |

**5757**  
PF 2 J2 J66

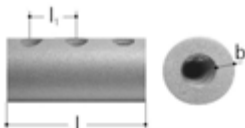


**Rohrauflage**

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|------------|
| 62        | 5757.000    | 355 491 001 | 10 | 0,116           | 80         | 154       | 200        |

**5758**  
PF 2 J2 J66

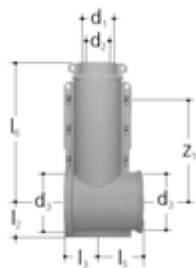


**Wärmedämmung für Verteiler**

- Bestehend aus: Polyethylen-Schaum, selbstklebenden Endstücke, Montage-Clips

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 5758.000    | 355 565 801 | 1  | 0,150           | 20        | 55         |

5758  
PF 2 J2 J66

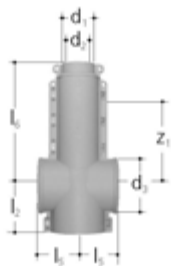


Schutzschale für Verteiler

- Werkstoff: Kunststoff

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP         | Gewicht<br>(kg) |            |            |            |            |  |
|---------------|-------------|-------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--|
| 12 - 16 - 20  | 5758.001    | 351 553 701 | 5          | 0,031           |            |            |            |            |  |
| d-d-d<br>(mm) | d1<br>(mm)  | d2<br>(mm)  | d3<br>(mm) | l2<br>(mm)      | l3<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) |  |
| 12 - 16 - 20  | 29          | 25          | 50         | 42              | 25         | 35         | 107        | 80         |  |

5758  
PF 2 J2 J66

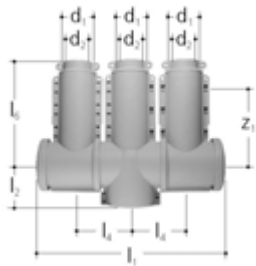


Schutzschale für Kreuz

- Werkstoff: Kunststoff

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l2<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12 - 16 - 20  | 5758.002    | 351 553 801 | 10 | 0,036           | 29         | 25         | 50         | 42         | 35         | 107        | 80         |

5758  
PF 2 J2 J66

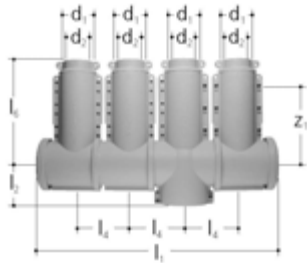


Schutzschalen-Set 3-fach

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: 5758.001 Schutzschale (Verteiler), 2x 5758.002 Schutzschale (Kreuz), 2x 5758.009 Schutzkappe

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l4<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12 - 16 - 20  | 5758.003    | 351 553 901 | 1  | 0,110           | 29         | 25         | 195        | 42         | 55         | 107        | 80         |

5758  
PF 2 J2 J66

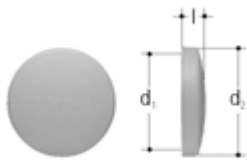


Schutzschalen-Set 3-fach

- Werkstoff: Kunststoff
- Bestehend aus: 5758.001 Schutzschale (Verteiler), 3x 5758.002 Schutzschale (Kreuz), 2x 5758.009 Schutzkappe

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l4<br>(mm) | l6<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12 - 16 - 20  | 5758.004    | 351 554 001 | 1  | 0,163           | 29         | 25         | 252        | 42         | 55         | 107        | 80         |

5758  
PF 2 J2 J66

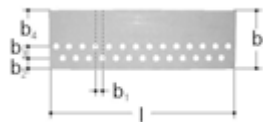


Kappe zu Schutzschalen

- Werkstoff: Kunststoff

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 12 - 16 - 20  | 5758.009    | 351 554 101 | 10 | 0,006           | 50         | 54         | 12        |

5759  
PF 2 J2 J66



Rohrdistanz-Abdeckung zwei Lochreihen

- Material: Styropor

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) | b3<br>(mm) | b4<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 5759.000    | 355 557 801 | 1  | 0,230           | 250       | 35         | 50         | 50         | 150        | 780       |

# Revisionsrahmen und Zubehör

5760

PF 2 J2 J66



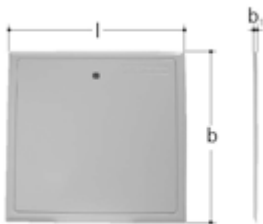
## Revisionsrahmen

- Beschreibung: zu Wandplatten 150x150mm
- Werkstoff: Aluminium, Stahl, Kunststoff

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 5760.001    | 355 462 901 | 1  | 1,040           | 309       | 156       |
| 5760.002    | 355 462 902 | 1  | 2,530           | 309       | 309       |
| 5760.003    | 355 462 903 | 1  | 3,000           | 309       | 462       |
| 5760.005    | 355 462 905 | 1  | 4,000           | 462       | 462       |
| 5760.006    | 355 462 906 | 1  | 5,200           | 462       | 615       |
| 5760.007    | 355 462 907 | 1  | 7,000           | 462       | 768       |

5762

PF 2 J2 J66



## Revisionsrahmen mit Türe

- Werkstoff: Stahlblech, Pulverbeschichtet (weiss)

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| 5762.005    | 355 597 201 | 1  | 3,410           | 10         | 546       |
| 5762.006    | 355 597 301 | 1  | 4,260           | 10         | 699       |
| 5762.007    | 355 597 401 | 1  | 5,070           | 10         | 852       |

5762

PF 2 J2 J66



## Drehriegel mit Vierkant

- Beschreibung: zu 5762
- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |   |
|-------------|-------------|----|-----------------|---|
| 5762.090    | 355 598 201 | 1  | 0,130           | 8 |

5762

PF 2 J2 J66



## Drehriegel mit Schlüssel

- Beschreibung: zu 5762
- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 5762.091    | 355 598 301 | 1  | 0,100           |

**5765**

PF 2 J2 J66

**Einbaukasten mit Frontblende für Verteiler, ohne Revisionsrahmen**

- Werkstoff: Kunststoff

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | h (mm) | h1 (mm) | h2 (mm) | l (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 5765.005 | 355 586 501 | 1  | 5,950        | 111    | 654    | 443     | 0 - 145 | 496    |
| 5765.006 | 355 586 502 | 1  | 7,400        | 111    | 654    | 443     | 0 - 145 | 649    |
| 5765.007 | 355 586 503 | 1  | 9,000        | 111    | 654    | 443     | 0 - 145 | 802    |

**5592**

PF 2 J2 J69

**Befestigungs-Schraube**

- Beschreibung: zu 5765, 5762

| JRG Code | GF Code     | Gewicht (kg) |
|----------|-------------|--------------|
| 5592.201 | 355 592 201 | 0,025        |

**5766****Einbaukasten spritzwasserdicht**

- Mit Rahmen, Türe und Spritzwasserschutz sowie werksseitigen Gummipropfen in den Abgängen, Ablaufanschlusset, Verteilerbefestigung und Montageanleitung
- Aluminium und Stahl (weiss)

|        | JRG Code | SP | Gewicht (kg) | GF Code     | l (mm) | h (mm) | b (mm) |
|--------|----------|----|--------------|-------------|--------|--------|--------|
| 2 x 5  | 5766.005 | 1  | 8,200        | 355 617 310 | 438    | 552    | 107    |
| 2 x 8  | 5766.008 | 1  | 9,900        | 355 617 311 | 548    | 552    | 107    |
| 2 x 12 | 5766.012 | 1  | 14,100       | 355 617 312 | 823    | 552    | 107    |

**5767**

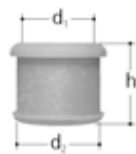
PF 2 J2 J66

**Dichtstopfen**

- Beschreibung: zu 5766.005/.006/.007
- Werkstoff: Gummi
- \* solange Vorrat

| d2 (mm) | JRG Code | GF Code     | SP  | Gewicht (kg) | h (mm) |
|---------|----------|-------------|-----|--------------|--------|
| 35      | 5767.000 | 355 617 502 | 100 | 0,029        | 34     |

**5767**  
PF 2 J2 J66



**Dichtring**

- Beschreibung: zu 5766.005/.006/.007
- Werkstoff: Gummi
- \* solange Vorrat

|   | d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP  | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) | Farbe   |
|---|-----------|-------------|-------------|-----|-----------------|------------|------------|-----------|---------|
|   | 12        | 5767.012    | 355 617 504 | 100 | 0,028           | 18         | 35         | 34        | schwarz |
|   | 16        | 5767.016    | 355 617 506 | 100 | 0,024           | 25         | 35         | 34        | grün    |
|   | 20        | 5767.020    | 355 617 508 | 100 | 0,018           | 29         | 35         | 34        | gelb    |
| * | 26        | 5767.026    | 355 617 510 | 100 | 0,022           | 26         | 35         | 34        | rot     |
| * | 32        | 5767.032    | 355 617 512 | 100 | 0,011           | 32         | 35         | 34        | blau    |

# Werkzeuge

5777

PF 2 J2 J66



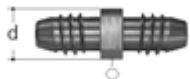
## Richthülse

- Werkstoff: Aluminium

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| ½            | 5777.070    | 351 425 211 | 1  | 0,251           | 30         | 200       |

5779

PF 2 J2 J66



## Rohr-Zugkupplung

- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |    |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----|
| 12        | 5779.003    | 351 524 001 | 1  | 0,018           | 10 |
| 16        | 5779.001    | 355 569 101 | 1  | 0,040           | 13 |
| 20        | 5779.002    | 355 569 301 | 1  | 0,070           | 15 |

5779

PF 2 J2 J66



## Drahtseil mit Rohr-Zugkupplung

- Beschreibung: zu JRG Sanipex Rohre d12-d20
- Werkstoff: Stahl

|                 | d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|----------|
|                 |           | 5779.010    | 355 615 801 | 1  | 0,662           | 12         | 16         | 20         | 15       |
| single coupling | 12        |             | 355 623 601 | 1  | 0,005           |            |            |            |          |
| single coupling | 16        |             | 355 564 701 | 1  | 0,055           |            |            |            |          |
| single coupling | 20        |             | 355 564 801 | 1  | 0,124           |            |            |            |          |

5779

PF 2 J2 J66



## Nylonsaite

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(m) |
|-------------|-------------|----|-----------------|----------|
| 5779.020    | 355 564 201 | 1  | 0,268           | 15       |



## Kombischere d12-26

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff
- Bestehend aus: Ersatzklinge 4837.005 (355632421)

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 12-26     | 4837.025    | 355 632 420 | 1  | 0,310           | 196       | 73        |

# Montagekoffer

5790

PF 2 J2 J66



## Montagekoffer leer d12/d16/d20

- Werkstoff: Kunststoff

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 12 - 16 - 20  | 5790.001    | 355 632 501 | 1  | 2,450           | 345       | 110        | 520       |

5790

PF 2 J2 J66



## Kombischere

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 12 - 16 - 20  | 5790.004    | 355 632 424 | 1  | 0,150           | 45        | 200       |

5790

PF 2 J2 J66



## Rohrhaltezange

- Werkstoff: Aluminium

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 12 - 16 - 20  | 5790.005    | 355 555 301 | 1  | 0,330           | 40        | 245       |

5790

PF 2 J2 J66



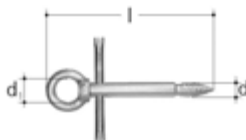
## Montagestift

- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 12        | 5790.006    | 355 544 201 | 1  | 0,150           | 150       |

5790

PF 2 J2 J66



## Rohrzieher

- Werkstoff: Stahl

| d-d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|---------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| 12 - 16 - 20  | 5790.007    | 355 576 801 | 1  | 0,333           | 25         | 175       |

5790

PF 2 J2 J66



## Dosen-Montageschlüssel

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 36        | 5790.008    | 351 425 201 | 1  | 0,030           | 100       |

**5790**  
PF 2 J2 J66

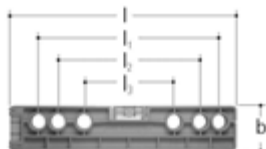


**Winkel-Stiftschlüssel**

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | l (mm) | M  | Hexagon |
|----------|-------------|----|--------------|--------|--------|----|---------|
| 5790.009 | 355 557 401 | 1  | 0,160        | 35     | 200    | 10 | 10      |

**5790**  
PF 2 J2 J66



**Wasserwaage**

- Werkstoff: Kunststoff

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 5790.010 | 355 560 101 | 1  | 0,055        | 40     | 190    | 153     | 120     | 76      |

**5790**  
PF 2 J2 J66



**Sechskantschlüssel**

- Werkstoff: Stahl

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | l (mm) | M1 | Hexagon 1 | M2 | Hexagon 2 |
|----------|-------------|----|--------------|--------|----|-----------|----|-----------|
| 5790.011 | 355 576 901 | 1  | 0,194        | 235    | 18 | 18        | 21 | 21        |

**5790**  
PF 2 J2 J66



**Montagekoffer d12/d16/d20**

- Bestehend aus: **5777.070** Richthülse 1/2, **5790.001** Montagekoffer, **5790.002** Montagezange d16, **5790.003** Ratschen-Drehmomentschlüssel d16, **5790.004** Kombischere, **5790.005** Rohrhaltezange, **5790.008** Dosen-Montageschlüssel, **5790.011** Gabelschlüssel 18/21, **5791.002** Montagezange d12, **5791.003** Ratschen-Drehmomentschlüssel d12, **5792.002** Montagezange d20, **5792.003** Ratschen-Drehmomentschlüssel d20

| d-d-d (mm)   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | b (mm) | b1 (mm) | l (mm) |
|--------------|----------|-------------|----|--------------|--------|---------|--------|
| 12 - 16 - 20 | 5790.090 | 355 632 101 | 1  | 8,900        | 345    | 110     | 520    |



**5790**



**Fräser für Dosenverlängerung**

- Werkstoff: Aluminium

| GF Code     | JRG Code | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|----------|----|--------------|
| 351 425 202 | 5790.015 | 1  | 0,196        |

**5791**

PF 2 J2 J66

**Montagezange**

- Werkstoff: Aluminium, Stahl, Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 12        | <b>5791.002</b> | <b>355 597 001</b> | 1  | 0,900           | 357       |
| 16        | <b>5790.002</b> | <b>355 528 901</b> | 1  | 1,795           | 500       |
| 20        | <b>5792.002</b> | <b>355 582 801</b> | 1  | 1,880           | 500       |

**5791**

PF 2 J2 J66

**Ratschen-Drehmomentschlüssel**

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 12        | <b>5791.003</b> | <b>355 602 002</b> | 1  | 0,205           | 40        | 190       |
| 16        | <b>5790.003</b> | <b>355 537 902</b> | 1  | 0,245           | 50        | 230       |
| 20        | <b>5792.003</b> | <b>355 587 902</b> | 1  | 0,414           | 60        | 280       |

**5792**

PF 2 J2 J66

**Montagekoffer d16/d20**

- Bestehend aus: **5777.000** Richthülse ½, **5790.001** Montagekoffer, **5790.002** Montagezange d16, **5790.003** Ratschen-Drehmomentschlüssel d16, **5790.004** Kombischere, **5790.005** Rohrhaltezange, **5790.008** Dosen-Montageschlüssel, **5790.011** Gabelschlüssel 18/21, **5792.002** Montagezange d20, **5792.003** Ratschen-Drehmomentschlüssel d20

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 16 - 20     | <b>5792.000</b> | <b>355 584 701</b> | 1  | 8,000           | 345       | 110        | 520       |

**5793**

PF 2 J2 J66

**Montagekoffer d25+32**

- Bestehend aus: **5793.001** Montagekoffer, **5793.002** Aufdrehwerkzeug d25, **5793.003** Aufdrehwerkzeug d32, **5793.004** Drehmomentschlüssel d25, **5793.005** Drehmomentschlüssel d32, **5793.006** Rohrabschneider, **5793.007** Rohrhaltezange, **5793.008** Gabelschlüssel 27/32, **5790.009** Winkel-Stiftschlüssel

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 25 - 32     | <b>5793.000</b> | <b>355 578 701</b> | 1  | 5,660           | 345       | 110        | 520       |

5793

PF 2 J2 J66



### Aufdrehwerkzeug

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1      | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|---------|-----------|
| 25        | 5793.002    | 355 572 901 | 1  | 0,175           | M34 x 2 | 69        |
| 32        | 5793.003    | 355 573 201 | 1  | 0,325           | M42 x 2 | 84        |

5793

PF 2 J2 J66



### Drehmomentschlüssel

- Werkstoff: Stahl, Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 25        | 5793.004    | 355 575 001 | 1  | 0,730           | 56        | 347       |
| 32        | 5793.005    | 355 576 001 | 1  | 0,963           | 69        | 416       |

5793

PF 2 J2 J66



### Rohrscneider

- Werkstoff: Stahl

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 6 - 35      | 5793.006    | 355 578 503 | 1  | 0,486           | 66        | 145       |

5793

PF 2 J2 J66



### Rohrhaltezege

- Werkstoff: Aluminium

| d-d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 25 - 32     | 5793.007    | 355 573 501 | 1  | 0,462           | 60        | 250       |

# Zubehör

0964

PF 2 J5 J32



## PT-Schraube

- Beschreibung: zu 5741

| Dim. | JRG Code | GF Code     |
|------|----------|-------------|
| 5x16 | 0964.802 | 350 964 802 |

0964

PF 2 J5 J32



## PT-Schraube

- Beschreibung: zu 5709, 5741

| Dim. | JRG Code | GF Code     |
|------|----------|-------------|
| 5x18 | 0964.901 | 350 964 901 |

0947

PF 2 J5 J31



## Dichtung

- Beschreibung: zu 4640, 4705, 4771, 5419-5424, 5428-5433, 5440-5442, 5450-5455, 5565-5568

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | JRG Code | GF Code     | h<br>(mm) | Dim.          |
|------------|------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 30         | 23         | 0947.919 | 350 947 919 | 1,5       | 30 / 23 x 1.5 |

0929

PF 2 J5 J31

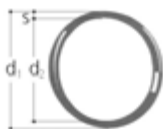


## Dichtung

- Beschreibung: zu 4700, 5550

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | JRG Code | GF Code     | h<br>(mm) | Dim.      |
|------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|
| 19         | 13         | 0929.420 | 350 929 420 | 1,5       | 19/13x1.5 |
| 25         | 18         | 0928.726 | 350 928 726 | 1,5       | 25/18x1.5 |
| 31         | 22         | 0929.413 | 350 929 413 | 1,5       | 31/22x1.5 |
| 40         | 30         | 0929.414 | 350 929 414 | 1,5       | 40/30x1.5 |
| 46         | 35         | 0929.415 | 350 929 415 | 1,5       | 46/35x1.5 |
| 58         | 42         | 0929.436 | 350 929 436 | 1,5       | 58/42x1.5 |

PF 2 J5 J32



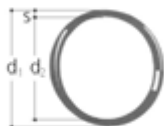
## O-Ring

- Beschreibung: zu JRG Sanipex MT d16 - d40
- Material: EPDM

| d<br>(mm) | JRG Code | GF Code     | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | s<br>(mm) |
|-----------|----------|-------------|------------|------------|-----------|
| 16        | 0981.509 | 350 981 509 | 15         | 12         | 1,5       |
| 20        | 0981.416 | 350 981 416 | 19         | 16         | 1,8       |
| 26        | 0981.520 | 350 981 520 | 25         | 21         | 2,0       |
| 32        | 0981.527 | 350 981 527 | 32         | 28         | 2,2       |
| 40        | 0981.533 | 350 981 533 | 40         | 35         | 2,5       |

**0981**

PF 2 J5 J32

**O-Ring**

- Beschreibung: zu JRG Sanipex MT d20 - d40, 4730
- Material: EPDM

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | s<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
| 20        | 0981.515    | 350 981 515 | 19         | 17         | 1,3       |
| 26        | 0981.521    | 350 981 521 | 25         | 22         | 1,6       |
| 32        | 0981.528    | 350 981 528 | 33         | 29         | 2,0       |
| 40        | 0981.535    | 350 981 535 | 41         | 37         | 2,4       |

**1508**

PF 2 J2 J62

**Bördel-Verschraubung**

- Werkstoff: Messing

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1       |
|-----------|-------------|-------------|----------|
| 12        | 1508.110    | 351 508 110 | M17x1.25 |
| 16        | 1400.110    | 351 400 110 | M22x1.5  |
| 20        | 1500.110    | 351 500 110 | M27x1.5  |
| 25        | 1470.110    | 351 470 110 | M34x2    |
| 32        | 1471.110    | 351 471 110 | M42x2    |

**1508**

PF 2 J2 J62

**Bördel-Verschraubung, vernickelt**

- Werkstoff: Messing

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1       |
|-----------|-------------|-------------|----------|
| 12        | 1508.120    | 351 508 120 | M17x1.25 |
| 16        | 1400.120    | 351 400 120 | M22x1.5  |
| 20        | 1500.120    | 351 500 120 | M27x1.5  |

**1448**

PF 2 J2 J67

**Klemmring**

- Beschreibung: zu 5412, 5495

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  |
|-----------|-------------|-------------|
| 12        | 1448.301    | 351 448 301 |



# Allgemeine Hinweise

## Zeichenerklärung

### Gewinde Kurzzeichen

|     |                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M:  | Metrisches Gewinde nach DIN ISO 261                                                                   |
| Rp: | Zylindrisches Innengewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen gemäß SN EN 10226-1                  |
| R:  | Kegeliges Außengewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen gemäß SN EN 10226-1                      |
| G:  | Zylindrisches Innen- und Außengewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen gemäß DIN ISO 228/1 |
| GN: | Nenngröße (Gewindegröße)                                                                              |
| DN: | Nennweite (Innendurchmesser)                                                                          |
| PN: | Nenndruck (bei Wasser +20°)                                                                           |

### Material

|                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotguss:         | Alle unter dieser Bezeichnung geführten Artikel entsprechen der Qualität Rotguss nach EN 1982, modifiziert gemäß den verschärften Anforderungen betreffend der Grenzwerte der einzelnen Legierungsbestandteile der DIN 50930 Teil 6. |
| Flachdichtungen: | Sämtliche Flachdichtungen sind aus asbestfreiem Material AFM 34. Flachdichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.                                                                                                            |
| O-Ringe:         | Sämtliche O-Ringe dürfen nur mit zugelassenem Silikonfett gefettet werden.                                                                                                                                                           |

### Bei Anfragen oder Bestellungen benötigen wir folgende Angaben:

1. Stückzahl
2. JRG-Artikelnummern
3. Größe, Nennweite
4. Ausführung (roh, verchromt), Abkürzungen:  
R = roh, C = chrom, B = brüniert
5. Medium
6. Druckeinstellung
7. Handradfarbe
8. bei JRGUMAT® Thermomischer,  
Standard-Temperatur

Alle Handräder werden in der Farbe grün ausgeliefert (Ausnahme Lötventile = rot)

## Anwendungsbeispiele





Sicherheitsventil JRGARANT

142



JRGURED Druckminderer

144



Hauswasserstationen

148



Rückflussverhinderer

155



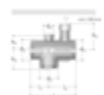
Filter

161



Absperr- und Sicherheitsgarnituren

167



Thermomischer

168



Batterieventile

170



Schrägsitzventile

176



Zubehör für Schrägsitzventile

195



Geradsitzventile

197



Unterputzventile JRG LegioStop

200



Zubehör für Unterputzventile und Kompakteinheiten

202



Kugelhahn

205



Ventile

208



Manometer

213



Zubehör für Armaturen

214

# Sicherheitsventil JRGARANT

**1025**

PF 2 J1 J53



## Sicherheitsventil JRGARANT, Ansprechdruck 6 bar

für Wassererwärmer geschlossene Bauart, Eingang mit Aussengewinde, Abgang mit Innengewinde Gehäuse aus Rotguss, Oberteil aus Kunststoff Ansprechdruck Sicherheitsventil vom Werk fest eingestellt. Oberteile zu 1025 siehe 1045, Tropfwaterstutzen zu 1025 siehe 8223

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/2          | 15         | 1025.240    | 350 599 405 | 1  | 0,242           |
| 3/4          | 20         | 1025.320    | 350 599 505 | 1  | 0,285           |
| 1            | 25         | 1025.400    | 350 599 606 | 1  | 0,556           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | PN<br>(bar) | Temperatur<br>(°C) | z<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|-----------|
| 1/2          | 15         | 1/2            | 1/2             | 28         | 60         | 38         | 47         | 10          | 90                 | 15        |
| 3/4          | 20         | 3/4            | 3/4             | 32         | 62         | 41         | 48         | 10          | 90                 | 17        |
| 1            | 25         | 1              | 1               | 39         | 82         | 46         | 65         | 10          | 90                 | 22        |

**1028**

PF 2 J1 J53



## JRGARANT Sicherheitsventil

- Werkstoff: Rotguss
- Auslieferungszustand: Individuell zwischen 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar)
- Anschluss: Eingang Aussengewinde, Abgang Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/2          | 15         | 1028.240    | 350 599 944 | 1  | 0,400           |
| 3/4          | 20         | 1028.320    | 350 599 945 | 1  | 0,684           |
| 1            | 25         | 1028.400    | 350 599 946 | 1  | 0,684           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | PN<br>(bar) | Temperatur<br>(°C) | z<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|-----------|
| 1/2          | 15         | 1/2            | 1/2             | 28         | 81         | 38         | 38         | 10          | 90                 | 15        |
| 3/4          | 20         | 3/4            | 3/4             | 32         | 81         | 41         | 68         | 10          | 90                 | 17        |
| 1            | 25         | 1              | 1               | 39         | 85         | 46         | 69         | 10          | 90                 | 22        |

**1045**

PF 2 J1 J53



## JRGARANT Oberteil, PN 10

- Beschreibung: zu 1025, 1028, 1630, 1631, 2190, 2191
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Werkseinstellung: 600kPa (6 bar)

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1       | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------|------------|------------|
| 1/2 - 3/4    | 1045.320    | 350 599 980 | 1  | 0,170           | TR30x1.5 | 47         | 70         |
| 1            | 1045.400    | 350 599 940 | 1  | 0,282           | TR36x1.5 | 47         | 76         |

1048  
PF 2 J1 J53



**Oberteil für Sicherheitsventil JRGARANT ab 2008,  
Ansprechdruck individuell zwischen 1-10 bar**

- Der gewünschte Ansprechdruck muss bei der Bestellung angegeben werden.

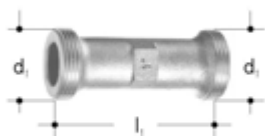
aus Kunststoff, mit Anlüftmutter, Körperfarbe schwarz Ansprechdruck Sicherheitsventil vom Werk festeingestellt, passend zu 1025, 1028, 1630, 1631, 2190, 2191

| GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1       | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | PN<br>(bar) |
|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------|------------|------------|-------------|
| ½ - ¾        | 1048.320    | 350 599 914 | 1  | 0,060           | TR30x1.5 | 47         | 70         | 10          |
| 1            | 1048.400    | 350 599 915 | 1  | 0,210           | TR36x1.5 | 65         | 94         | 10          |

# JRGURED Druckminderer

1135

PF 2 J1 J53



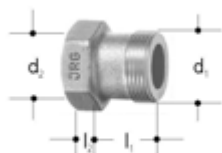
## JRGURED Passstück

- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|
| 1/2          | 15         | 1135.240    | 350 344 701 | 1  | 0,050           | 3/4            | 80         |
| 3/4          | 20         | 1135.320    | 350 344 801 | 1  | 0,208           | 1              | 85         |
| 1            | 25         | 1135.400    | 350 344 901 | 1  | 0,333           | 1 1/4          | 100        |
| 1 1/4        | 32         | 1135.480    | 350 345 001 | 1  | 0,390           | 1 1/2          | 120        |
| 1 1/2        | 40         | 1135.560    | 350 345 101 | 1  | 0,663           | 1 3/4          | 145        |
| 2            | 50         | 1135.640    | 350 345 201 | 1  | 1,200           | 2 3/4          | 175        |
| 2 1/2        | 65         | 1135.720    | 350 678 801 | 1  | 3,110           | 3              | 180        |

1136

PF 2 J1 J53



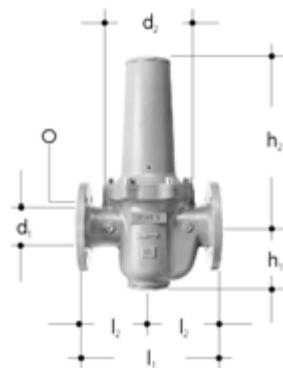
## JRGURED Anschlussstück

- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|------------|------------|
| 1/2          | 15         | 1136.240    | 350 496 701 | 1  | 0,030           | 3/4            | 3/4            | 20         | 8          |
| 3/4          | 20         | 1136.320    | 350 496 801 | 1  | 0,320           | 1              | 1              | 30         | 9          |
| 1            | 25         | 1136.400    | 350 496 901 | 1  | 0,270           | 1 1/4          | 1 1/4          | 40         | 11         |
| 1 1/4        | 32         | 1136.480    | 350 497 001 | 1  | 0,408           | 1 1/2          | 1 1/2          | 53         | 12         |
| 1 1/2        | 40         | 1136.560    | 350 497 101 | 1  | 0,547           | 1 3/4          | 1 3/4          | 58         | 12         |
| 2            | 50         | 1136.640    | 350 497 201 | 1  | 1,630           | 2 1/4          | 2 3/4          | 58         | 14         |
| 2 1/2        | 65         | 1136.720    | 350 594 601 | 1  | 1,500           | 3              | 3              | 85         | 20         |

1140

PF 2 J1 J53

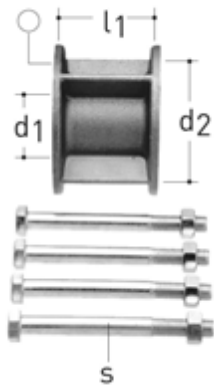


## JRGURED Druckminderer, PN 16

- Temperatur: max. 70°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 1500 - 600 kPa (1.5 - 6 bar)
- \*Spezialausführung auf Anfrage: 650 - 1000 kPa (6.5 - 10 bar)
- Anschluss: Flange, Manometer

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | AL | ○ |
|------------|-------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|---|
| 65         | 1140.065    | 350 542 301 | 32,000          | 65         | 187        | 128        | 340        | 290        | 145        |    | 4 |
| 80         | 1140.080    | 350 542 401 | 40,000          | 80         | 217        | 144        | 405        | 310        | 155        |    | 8 |
| 100        | 1140.100    | 350 542 501 | 55,000          | 100        | 257        | 166        | 465        | 350        | 175        |    | 8 |

**1146**  
PF 2 J1 J53



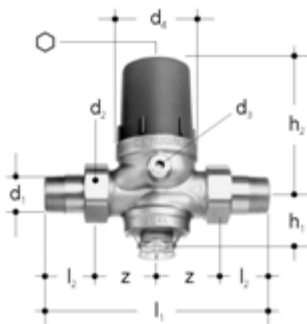
**JRGURED Anschlussstück**

- Beschreibung: für 1430/1440 zu 1140
- Werkstoff: Rotguss
- Bestehend aus: Spezial Schrauben, Flachdichtung

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 65         | 1146.065    | 355 635 903 | 1  | 4,100           |
| 80         | 1146.080    | 355 635 904 | 1  | 6,200           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | AL | ○ | ◇ | s<br>(mm) | M |
|------------|------------|------------|------------|----|---|---|-----------|---|
| 65         | 65         | 127        | 92         |    | 4 |   | M16x150   |   |
| 80         | 80         | 142        | 102        |    | 8 |   | M16x160   |   |

**1300**  
PF 2 J1 J53



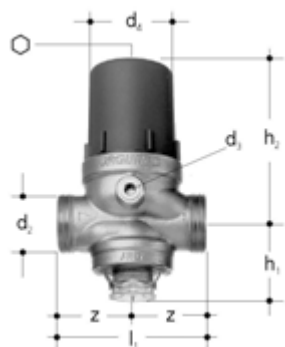
**JRGURED Druckminderer PN 25**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Manometer-Anschluss
- Bestehend aus: Verschraubungen

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 1300.240    | 350 731 001 | 1  | 0,742           |
| ¾            | 20         | 1300.320    | 350 731 101 | 1  | 0,970           |
| 1            | 25         | 1300.400    | 350 731 201 | 1  | 1,600           |
| 1 ¼          | 32         | 1300.480    | 350 731 301 | 1  | 2,423           |
| 1 ½          | 40         | 1300.560    | 350 731 401 | 1  | 4,050           |
| 2            | 50         | 1300.640    | 350 731 501 | 1  | 6,425           |
| 2 ½          | 65         | 1300.720    | 350 734 601 | 1  | 7,300           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M | ◇ |
|--------------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---|---|
| ½            | 15         | ½              | ¾              | ⅝               | 54         | 34         | 79         | 130        | 25         | 40        |   | 5 |
| ¾            | 20         | ¾              | 1              | ⅞               | 60         | 42         | 86         | 142        | 29         | 43        |   | 5 |
| 1            | 25         | 1              | 1 ¼            | ⅞               | 72         | 52         | 110        | 167        | 34         | 50        |   | 6 |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼            | 1 ½            | ⅞               | 80         | 64         | 121        | 196        | 38         | 60        |   | 6 |
| 1 ½          | 40         | 1 ½            | 1 ¾            | ⅞               | 96         | 80         | 157        | 222        | 39         | 73        |   | 8 |
| 2            | 50         | 2              | 2 ⅝            | ⅞               | 105        | 98         | 172        | 268        | 47         | 88        |   | 8 |
| 2 ½          | 65         | 2 ½            | 3              | ⅞               | 105        | 98         | 172        | 292        | 56         | 90        |   | 8 |

**1303**  
PF 2 J1 J53



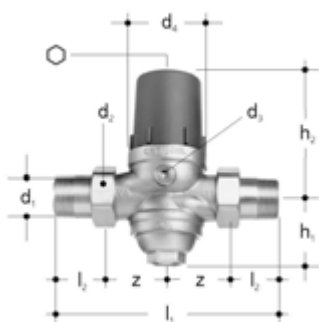
**JRGURED Druckminderer PN 25**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Manometer-Anschluss

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 15   | 1303.015 | 350 712 301 | 1  | 0,620   |
| ¾      | 20   | 1303.020 | 350 712 401 | 1  | 0,770   |
| 1      | 25   | 1303.025 | 350 712 501 | 1  | 1,340   |
| 1 ¼    | 32   | 1303.032 | 350 712 601 | 1  | 1,800   |
| 1 ½    | 40   | 1303.040 | 350 712 701 | 1  | 3,400   |
| 2      | 50   | 1303.050 | 350 712 801 | 1  | 4,900   |
| 2 ½    | 65   | 1303.065 | 350 734 701 | 1  | 5,200   |

| GN     | DN   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | l1   | z    | ○ |
|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| ½      | 15   | ¾      | ⅝      | 54   | 34   | 79   | 80   | 40   | 5 |
| ¾      | 20   | 1      | ⅝      | 60   | 42   | 86   | 85   | 43   | 5 |
| 1      | 25   | 1 ¼    | ¾      | 72   | 52   | 110  | 100  | 50   | 6 |
| 1 ¼    | 32   | 1 ½    | ¾      | 80   | 64   | 121  | 120  | 60   | 6 |
| 1 ½    | 40   | 1 ¾    | ¾      | 96   | 80   | 157  | 145  | 73   | 8 |
| 2      | 50   | 2 ⅜    | ¾      | 105  | 98   | 172  | 175  | 88   | 8 |
| 2 ½    | 65   | 3      | ¾      | 105  | 98   | 172  | 180  | 90   | 8 |

**1310**  
PF 2 J1 J53



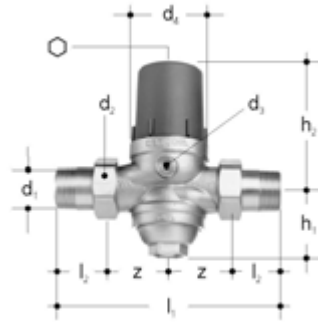
**JRGURED Druckminderer PN 25**

- Temperatur: max. 70°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Manometer-Anschluss
- Bestehend aus: Verschraubungen

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 15   | 1310.240 | 350 731 601 | 1  | 0,780   |
| ¾      | 20   | 1310.320 | 350 731 701 | 1  | 1,040   |
| 1      | 25   | 1310.400 | 350 731 801 | 1  | 1,800   |
| 1 ¼    | 32   | 1310.480 | 350 731 901 | 1  | 2,640   |
| 1 ½    | 40   | 1310.560 | 350 732 001 | 1  | 4,500   |
| 2      | 50   | 1310.640 | 350 732 101 | 1  | 6,878   |
| 2 ½    | 65   | 1310.720 | 350 734 801 | 1  | 7,960   |

| GN     | DN   | d1 R   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | l1   | l2   | z    | M | ○ |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| ½      | 15   | ½      | ¾      | ⅝      | 52   | 29   | 79   | 130  | 25   | 40   |   | 5 |
| ¾      | 20   | ¾      | 1      | ⅝      | 58   | 36   | 86   | 142  | 29   | 43   |   | 5 |
| 1      | 25   | 1      | 1 ¼    | ¾      | 70   | 52   | 110  | 167  | 34   | 50   |   | 6 |
| 1 ¼    | 32   | 1 ¼    | 1 ½    | ¾      | 77   | 64   | 121  | 196  | 38   | 60   |   | 6 |
| 1 ½    | 40   | 1 ½    | 1 ¾    | ¾      | 94   | 80   | 157  | 222  | 39   | 73   |   | 8 |
| 2      | 50   | 2      | 2 ⅜    | ¾      | 103  | 98   | 172  | 268  | 47   | 88   |   | 8 |
| 2 ½    | 65   | 2 ½    | 3      | ¾      | 103  | 98   | 172  | 292  | 56   | 90   |   | 8 |

**1320**  
PF 2 J1 J53



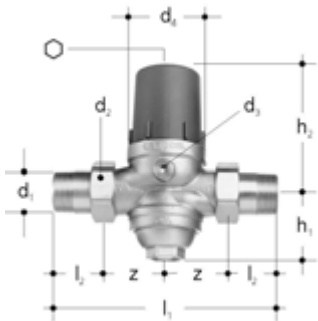
**JRGURED Druckminderer PN 25**

- Temperatur: max. 70°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Werkseinstellung 200 kPa (2 bar)
- Sekundärdruck: 50 - 200 kPa (0.5 - 2 bar)
- Manometer-Anschluss
- Bestehend aus: Verschraubungen

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 1320.240    | 350 734 001 | 1  | 0,760           |
| ¾            | 20         | 1320.320    | 350 734 101 | 1  | 0,940           |
| 1            | 25         | 1320.400    | 350 734 201 | 1  | 1,730           |
| 1 ¼          | 32         | 1320.480    | 350 734 301 | 1  | 2,540           |
| 1 ½          | 40         | 1320.560    | 350 734 401 | 1  | 4,290           |
| 2            | 50         | 1320.640    | 350 734 501 | 1  | 6,530           |
| 2 ½          | 65         | 1320.720    | 350 735 001 | 1  | 7,690           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M | ○ |
|--------------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---|---|
| ½            | 15         | ½              | ¾              | ⅝               | 52         | 29         | 79         | 130        | 25         | 40        |   | 5 |
| ¾            | 20         | ¾              | 1              | ⅝               | 58         | 36         | 86         | 142        | 29         | 43        |   | 5 |
| 1            | 25         | 1              | 1 ¼            | ¾               | 70         | 52         | 110        | 167        | 34         | 50        |   | 6 |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼            | 1 ½            | ¾               | 77         | 64         | 121        | 196        | 38         | 60        |   | 6 |
| 1 ½          | 40         | 1 ½            | 1 ¾            | ¾               | 94         | 80         | 157        | 222        | 39         | 73        |   | 8 |
| 2            | 50         | 2              | 2 ¾            | ¾               | 103        | 98         | 172        | 268        | 47         | 88        |   | 8 |
| 2 ½          | 65         | 2 ½            | 3              | ¾               | 103        | 98         | 172        | 292        | 56         | 90        |   | 8 |

**1330**  
PF 2 J1 J53



**JRGURED Druckminderer PN 25**

- Temperatur: max. 70°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Werkseinstellung: 600kPa (6 bar)
- Sekundärdruck: 600 - 1000 kPa (6 - 10 bar)
- Manometer-Anschluss
- Bestehend aus: Verschraubungen

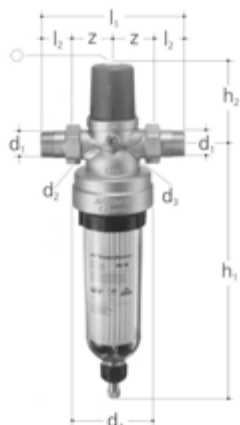
| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 1330.240    | 350 732 801 | 1  | 0,730           |
| ¾            | 20         | 1330.320    | 350 732 901 | 1  | 1,020           |
| 1            | 25         | 1330.400    | 350 733 001 | 1  | 1,870           |
| 1 ¼          | 32         | 1330.480    | 350 733 101 | 1  | 2,700           |
| 1 ½          | 40         | 1330.560    | 350 733 201 | 1  | 4,590           |
| 2            | 50         | 1330.640    | 350 733 301 | 1  | 7,050           |
| 2 ½          | 65         | 1330.720    | 350 735 201 | 1  | 8,320           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M | ○ |
|--------------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---|---|
| ½            | 15         | ½              | ¾              | ⅝               | 52         | 29         | 79         | 130        | 25         | 40        |   | 5 |
| ¾            | 20         | ¾              | 1              | ⅝               | 58         | 36         | 86         | 142        | 29         | 43        |   | 5 |
| 1            | 25         | 1              | 1 ¼            | ¾               | 70         | 52         | 110        | 167        | 34         | 50        |   | 6 |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼            | 1 ½            | ¾               | 77         | 64         | 121        | 196        | 38         | 60        |   | 6 |
| 1 ½          | 40         | 1 ½            | 1 ¾            | ¾               | 94         | 80         | 157        | 222        | 39         | 73        |   | 8 |
| 2            | 50         | 2              | 2 ¾            | ¾               | 103        | 98         | 172        | 268        | 47         | 88        |   | 8 |
| 2 ½          | 65         | 2 ½            | 3              | ¾               | 103        | 98         | 172        | 292        | 56         | 90        |   | 8 |

# Hauswasserstationen

1350

PF 2 J1 J55



## JRGURED Combi Hauswasserstation, PN 16

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Kombiniertes Druckminderer, Feinfilter, Verschraubungen

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 1      | 25   | 1350.400 | 350 690 401 | 1  | 4,290   |
| 1 ¼    | 32   | 1350.480 | 350 690 402 | 1  | 4,910   |
| 1 ½    | 40   | 1350.560 | 350 690 403 | 1  | 4,670   |
| 2      | 50   | 1350.640 | 350 690 404 | 1  | 8,910   |

| GN     | DN   | d1 R   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | l1   | l2   | z    | M | ⊙ |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 1      | 25   | 1      | 1 ¼    | ¼      | 122  | 390  | 110  | 167  | 34   | 50   |   | 6 |
| 1 ¼    | 32   | 1 ¼    | 1 ½    | ¼      | 122  | 393  | 120  | 196  | 38   | 60   |   | 6 |
| 1 ½    | 40   | 1 ½    | 1 ¾    | ¼      | 130  | 403  | 157  | 223  | 39   | 73   |   | 8 |
| 2      | 50   | 2      | 2 ¾    | ¼      | 130  | 415  | 172  | 269  | 47   | 88   |   | 8 |

1353

PF 2 J1 J55



## JRGURED Combi Hauswasserstation, PN 16

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Kombiniertes Druckminderer, Feinfilter

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 1      | 25   | 1353.025 | 350 690 501 | 1  | 3,950   |
| 1 ¼    | 32   | 1353.032 | 350 690 502 | 1  | 4,360   |
| 1 ½    | 40   | 1353.040 | 350 690 503 | 1  | 6,100   |
| 2      | 50   | 1353.050 | 350 690 504 | 1  | 7,660   |

| GN     | DN   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | l1   | z    | M | ⊙ |
|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|---|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 1      | 25   | 1 ¼    | ¼      | 122  | 390  | 110  | 100  | 50   |   | 6 |
| 1 ¼    | 32   | 1 ½    | ¼      | 122  | 393  | 120  | 120  | 60   |   | 6 |
| 1 ½    | 40   | 1 ¾    | ¼      | 130  | 403  | 157  | 146  | 73   |   | 8 |
| 2      | 50   | 2 ¾    | ¼      | 130  | 415  | 172  | 176  | 88   |   | 8 |

**1360**  
PF 2 J1 J55



**JRGURED Combi Hauswasserstation, PN 25**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Kombierter Druckminderer, Feinfilter

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1            | 25         | 1360.400    | 350 690 601 | 1  | 7,220           |
| 1 1/4        | 32         | 1360.480    | 350 690 602 | 1  | 7,820           |
| 1 1/2        | 40         | 1360.560    | 350 690 603 | 1  | 9,670           |
| 2            | 50         | 1360.640    | 350 690 604 | 1  | 11,000          |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M | ⊙ |
|--------------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---|---|
| 1            | 25         | 1              | 1 1/4          | 1/4             | 122        | 390        | 110        | 167        | 34         | 50        |   | 6 |
| 1 1/4        | 32         | 1 1/4          | 1 1/2          | 1/4             | 122        | 393        | 120        | 196        | 38         | 60        |   | 6 |
| 1 1/2        | 40         | 1 1/2          | 1 3/4          | 1/4             | 130        | 403        | 157        | 223        | 39         | 73        |   | 8 |
| 2            | 50         | 2              | 2 1/4          | 1/4             | 130        | 415        | 172        | 269        | 47         | 88        |   | 8 |

**1370**  
PF 2 J1 J53

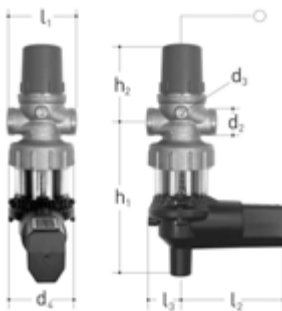


**JRG CleanLine Combi, PN 16**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Kombierter Druckminderer, rückspülbarer Feinfilter

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | M | ⊙ |
|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 25         | 1370.025    | 350 690 932 | 1 1/4          | 1/4             | 99         | 221        | 110        | 100        | 125        | 60         |   | 6 |
| 32         | 1370.032    | 350 690 933 | 1 1/2          | 1/4             | 99         | 224        | 120        | 120        | 125        | 60         |   | 6 |

**1371**  
PF 2 J1 J53



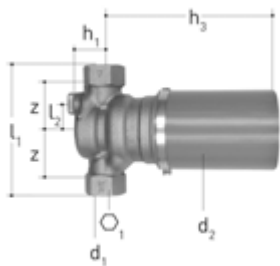
**JRG CleanLine Combi, PN 16**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 400 kPa (4 bar)
- Sekundärdruck: 200 - 600 kPa (2 - 6bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Kombierter Druckminderer, Rückspülautomat, rückspülbarer Feinfilter

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25         | 1371.025    | 350 690 840 | 1  | 3,095           |
| 32         | 1371.032    | 350 690 841 | 1  | 3,430           |

| DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ⊙ |
|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 25         | 1 1/4          | 1/4             | 99         | 221        | 110        | 100        | 154        | 60         | 6 |
| 32         | 1 1/2          | 1/4             | 99         | 224        | 120        | 120        | 154        | 60         | 6 |

**1380**  
PF 2 J1 J53



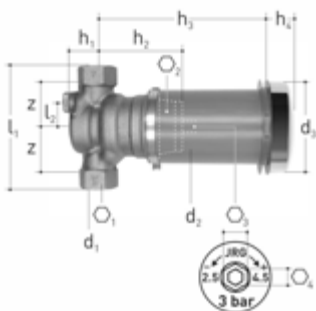
**JRGURED UP Rohbauset, PN 16**

- Temperatur: max. 70°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | 1380.001 | 350 739 016 | 1  | 0,980   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2   | h1   | h3       | l1   | l2   | z    | ⊘  |
|--------|------|--------|------|------|----------|------|------|------|----|
| (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) |    |
| ¾      | 20   | ¾      | 66   | 22   | 64 - 154 | 110  | 22   | 41   | 32 |

**1380**  
PF 2 J1 J53



**JRGURED UP Druckminderer, PN 16**

- Temperatur: max. 70°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 300 kPa (3 bar), Einstellbereich 250 - 450 kPa (2.5 - 4.5 bar)
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Grobfilter 1'000 µm

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ¾      | 20   | 1380.320 | 350 739 001 | 1  | 1,480   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2   | d3   | h1   | h2   | h3       | h4   | l1   | l2   | z    | ⊘1 | ⊘2 | ⊘3 | ⊘4 |
|--------|------|--------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|----|----|----|----|
| (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |    |    |
| ¾      | 20   | ¾      | 66   | 80   | 22   | 78   | 64 - 154 | 23   | 110  | 22   | 41   | 32 | 36 | 10 | 6  |

**1381**  
PF 2 J1 J53



**JRGURED UP-Kartusche, PN 16**

- Temperatur: max. 70°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: 300 kPa (3 bar), Einstellbereich 250 - 450 kPa (2.5 - 4.5 bar)
- Bestehend aus: Grobfilter 1'000 µm

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1          | d2   | h1   | ⊘1 | ⊘2 | ⊘3 |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|-------------|------|------|----|----|----|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |             | (mm) | (mm) |    |    |    |
| ¾      | 20   | 1381.320 | 350 739 084 | 1  | 0,560   | M52 x 1.5 L | 29   | 83   | 36 | 10 | 6  |

**1382**  
PF 2 J1 J53

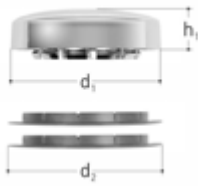


**JRGURED UP Absperreinheit**

- Beschreibung: zu 1380.320
- Werkstoff: Edelstahl, EPDM
- Temperatur: max. 70°C (kurzfristig 90°C)

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1        | h1   | ⊘1 |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|-----------|------|----|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |           | (mm) |    |
| ¾      | 20   | 1382.320 | 350 739 081 | 1  | 0,093   | M36 x 1.5 | 33   | 36 |

**1383**  
PF 2 J1 J53

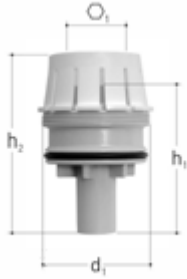


**JRGURED UP Rosette**

- Beschreibung: zu 1380.320, Medienbezeichnung blau/rot
- Werkstoff: Kunststoff, verchromt

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 1383.320    | 350 739 082 | 1  | 0,045           | 80         | 83         | 22         |

**1384**  
PF 2 J1 J53

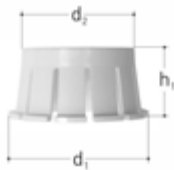


**JRGURED UP Bypass-Stopfen**

- Beschreibung: zu 1380.320
- Temperatur: max. 70°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Kunststoff

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1          | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | Ø1 |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------------|------------|------------|----|
| ¾            | 20         | 1384.320    | 350 739 080 | 1  | 0,065           | M52 x 1.5 L | 68         | 83         | 27 |

**1386**  
PF 2 J1 J53

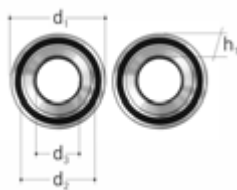


**JRGURED UP Sicherungshülse**

- Beschreibung: zu 1380.320
- Werkstoff: Kunststoff

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | h1<br>(mm) | d2<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 1386.320    | 350 739 086 | 1  | 0,015           | 55         | 44         | 27         |

**1387**  
PF 2 J1 J53

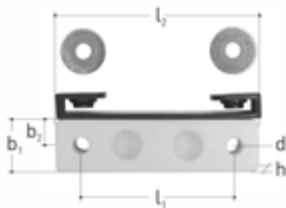


**JRGURED UP Prüfadapter Set**

- Werkstoff: Rotguss

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 1387.320    | 350 739 088 | 1  | 0,090           | 40         | 28         | 19         | 10         |

**1389**  
PF 2 J1 J53



**JRGURED UP Abstandhalter**

- Beschreibung zu: 1380, 5900, 5910, 5916, 5925, 5922, 762101227, 762101228
- Werkstoff: Kunststoff, EPDM, Stahl verzinkt

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ¾            | 20         | 1389.320    | 350 739 097 | 1  | 0,055           | 6         | 20        | 60         | 80         | 20         | 10         |

**8140**  
PF 2 J1 J53

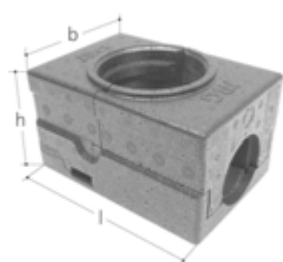


**JRGURED UP Montagewerkzeug**

- Beschreibung zu: 1380
- Werkstoff: Rotguss, Stahl
- Bestehend aus: zwei Prüfadaptern

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | ○1 |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| ¾            | 20         | 8140.000    | 350 739 090 | 1  | 1,460           | 48         | 45         | 12         | 240        | 260        | 36 |

**1388**  
PF 2 J1 J53

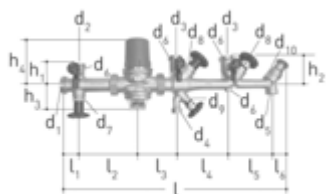


**JRGURED UP Dämmbox**

- Beschreibung: Wärmeleitfähigkeit 0.047 W/mK
- Werkstoff: EPP

| l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 120       | 82        | 70        | 1388.320    | 350 739 095 | 1  | 0,032           |

**1511**  
PF 2 J1 J52



**JRG LegioStop Verteilbatterie komplett, PN 16**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: Druckminderer 400 kPa (4 bar) einstellbereich 200 - 600 kPa (2 - 6 bar), Sicherheitsventil 600 kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: JRGUSIT NG Batterieventil 5151, JRGURED 1303, JRGUSIT Combi Verteilarmatur 5191

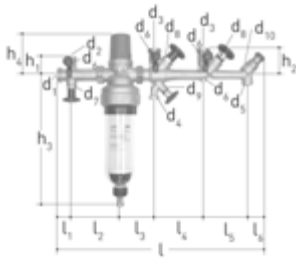
| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25-20-25-25         | 1511.400    | 355 623 518 | 1  | 5,870           |
| 32-20-25-25         | 1511.480    | 355 623 528 | 1  | 6,045           |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 Rp<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 Rp<br>(inch) | d7 G<br>(inch) | d8 G<br>(inch) | d9 G<br>(inch) | d10<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 1 ¼            | 1              | 1 ¼            | ¾               | ¾               | ¾               | ¾              | 1              | ½              | TR 30 x 1.5 | 55         | 77         |
| 32-20-25-25         | 1 ½            | 1              | 1 ¼            | ¾               | ¾               | ¾               | ¾              | 1              | ½              | TR 30 x 1.5 | 56         | 77         |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|---------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 52         | 586       | 37         | 133        | 93         | 145        | 130        | 48         |
| 32-20-25-25         | 64         | 618       | 42         | 149        | 104        | 145        | 130        | 48         |

1521

PF 2 J1 J52



### JRG LegioStop Verteilbatterie komplett, PN 16

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: Druckminderer 400 kPa (4 bar) einstellbereich 200 - 600 kPa (2 - 6 bar), Sicherheitsventil 600 kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Batterieventil JRGUSIT NG 5151, JRGURED Combi 1353, Verteilarmatur JRGUSIT Combi 5191.

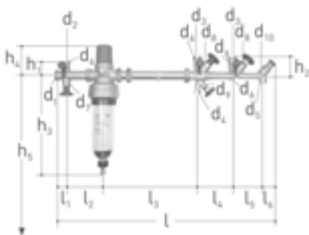
| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25-20-25-25         | 1521.400    | 355 623 538 | 1  | 7,665           |
| 32-20-25-25         | 1521.480    | 355 623 548 | 1  | 8,235           |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 Rp<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 Rp<br>(inch) | d7 G<br>(inch) | d8 G<br>(inch) | d9 G<br>(inch) | d10<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|------------|
| 25-20-25-25         | 1 1/4          | 1              | 1 1/4          | 3/4             | 3/4            | 3/4             | 1/4             | 3/4            | 1              | 1/2            | TR 30 x 1.5 | 55         |
| 32-20-25-25         | 1 1/2          | 1              | 1 1/4          | 3/4             | 3/4            | 3/4             | 1/4             | 3/4            | 1              | 1/2            | TR 30 x 1.5 | 56         |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 77         | 390        | 586       | 37         | 133        | 93         | 145        | 130        | 48         |
| 32-20-25-25         | 77         | 393        | 618       | 42         | 149        | 104        | 145        | 130        | 48         |

1531

PF 2 J1 J52



### JRG LegioStop Verteilbatterie komplett, PN 16

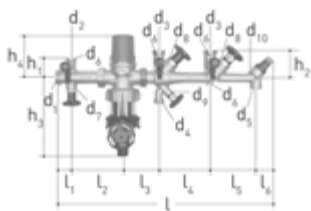
- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: Druckminderer 400 kPa (4 bar) einstellbereich 200 - 600 kPa (2 - 6 bar), Sicherheitsventil 600 kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: JRGUSIT NG Batterieventil 5151.200, JRGURED Combi 1353.032, Muffenverschraubung 350332105, Zwischen-/Passstück 9695.480, JRGUSIT Combi Verteilarmatur 5191

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 32-20-25-25         | 1531.480    | 355 623 568 | 1  | 9,700           |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 Rp<br>(inch) | d7 G<br>(inch) | d8 G<br>(inch) | d9 G<br>(inch) | d10<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|
| 32-20-25-25         | 1 1/2          | 1              | 1 1/4          | 3/4            | 3/4             | 1/4             | 3/4            | 1              | 1/2            | TR 30 x 1.5 | 56         | 77         |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 32-20-25-25         | 393        | 120        | 897       | 42         | 149        | 383        | 145        | 130        | 48         |

**1541**  
PF 2 J1 J52



**JRG LegioStop Verteilbatterie komplett, PN 16**

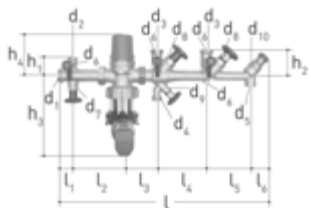
- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: Druckminderer 400 kPa (4 bar) einstellbereich 200 - 600 kPa (2 - 6 bar), Sicherheitsventil 600 kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: JRGUSIT NG Batterieventil 5151, JRG CleanLine Combi 1370, JRGUSIT Combi Verteilarmatur 5191

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 25-20-25-25         | <b>1541.400</b> | <b>355 623 584</b> | 1  | 7,060           |
| 32-20-25-25         | <b>1541.480</b> | <b>355 623 586</b> | 1  | 7,470           |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 Rp<br>(inch) | d7 G<br>(inch) | d8 G<br>(inch) | d9 G<br>(inch) | d10         | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 1 ¼            | 1              | 1 ¼            | ¾              | ¾               | ¼               | ¾              | 1              | ½              | TR 30 - 1.5 | 55         | 77         |
| 32-20-25-25         | 1 ½            | 1              | 1 ¼            | ¾              | ¾               | ¼               | ¾              | 1              | ½              | TR 30 - 1.5 | 56         | 77         |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 221        | 110        | 586       | 37         | 133        | 93         | 145        | 130        | 48         |
| 32-20-25-25         | 224        | 120        | 618       | 42         | 149        | 104        | 145        | 130        | 48         |

**1542**  
PF 2 J1 J52



**JRG LegioStop Verteilbatterie komplett, PN 16**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Auslieferungszustand: Druckminderer 400 kPa (4 bar) einstellbereich 200 - 600 kPa (2 - 6 bar), Sicherheitsventil 600 kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: JRGUSIT NG Batterieventil 5151, JRG CleanLine Combi 1370, JRGUSIT Combi Verteilarmatur 5191

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 25-20-25-25         | <b>1542.400</b> | <b>355 623 573</b> | 1  | 6,600           |
| 32-20-25-25         | <b>1542.480</b> | <b>355 623 583</b> | 1  | 7,920           |

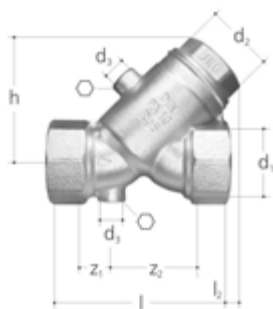
| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 Rp<br>(inch) | d7 G<br>(inch) | d8 G<br>(inch) | d9 G<br>(inch) | d10         | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 1 ¼            | 1              | 1 ¼            | ¾              | ¾               | ¼               | ¾              | 1              | ½              | TR 30 - 1.5 | 55         | 77         |
| 32-20-25-25         | 1 ½            | 1              | 1 ¼            | ¾              | ¾               | ¼               | ¾              | 1              | ½              | TR 30 - 1.5 | 56         | 77         |

| DN-DN-DN-DN<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) |
|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25-20-25-25         | 221        | 110        | 599       | 37         | 134        | 105        | 145        | 130        | 48         |
| 32-20-25-25         | 224        | 120        | 634       | 42         | 150        | 120        | 145        | 130        | 48         |

# Rückflussverhinderer

1610

PF 2 J1 J53



## Rückflussverhinderer, PN 16

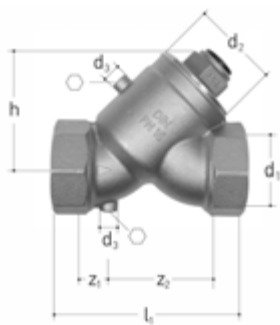
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Öffnungsdruck: < 5 kPa (< 50 mbar)
- Anschluss: Innengewinde

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 15   | 1610.240 | 350 896 257 | 1  | 0,326   |
| ¾      | 20   | 1610.320 | 350 896 258 | 1  | 0,390   |
| 1      | 25   | 1610.400 | 350 896 259 | 1  | 0,814   |
| 1 ¼    | 32   | 1610.480 | 350 896 260 | 1  | 1,090   |
| 1 ½    | 40   | 1610.560 | 350 896 261 | 1  | 1,200   |
| 2      | 50   | 1610.640 | 350 896 262 | 1  | 2,040   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G   | d3 Rp  | h    | l    | l2   | z1   | z2   | ⬡ |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| ½      | 15   | ½      | ½      | ¼      | 42   | 65   | 1    | 10   | 27   | 6 |
| ¾      | 20   | ¾      | ¾      | ¼      | 51   | 75   | 3    | 12   | 33   | 6 |
| 1      | 25   | 1      | 1      | ¼      | 61   | 90   | 3    | 15   | 40   | 6 |
| 1 ¼    | 32   | 1 ¼    | 1 ¼    | ¼      | 80   | 110  | 9    | 19   | 52   | 6 |
| 1 ½    | 40   | 1 ½    | 1 ½    | ¼      | 91   | 120  | 10   | 20   | 61   | 6 |
| 2      | 50   | 2      | 2      | ¼      | 107  | 150  | 5    | 23   | 77   | 6 |

1610

PF 2 J1 J53



## Rückflussverhinderer, PN 16

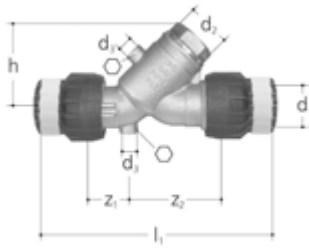
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Öffnungsdruck: < 5 kPa (< 50 mbar)
- Anschluss: Innengewinde

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 2 ½    | 65   | 1610.720 | 350 898 300 | 1  | 3,310   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G   | d3 Rp  | h    | l1   | z1   | z2   | M |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 2 ½    | 65   | 2 ½    | 2 ½    | ¼      | 116  | 180  | 22   | 98   |   |



**1612**  
PF 2 J1 J53



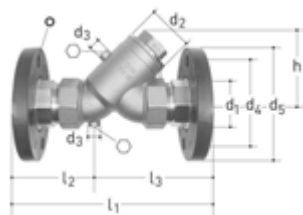
**Rückflussverhinderer, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Öffnungsdruck: < 5 kPa (< 50 mbar)
- Anschluss: JRG Sanipex MT

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 12         | 1612.016    | 350 896 268 | 1  | 0,314           |
| 20        | 15         | 1612.020    | 350 896 269 | 1  | 0,340           |
| 26        | 20         | 1612.026    | 350 896 270 | 1  | 0,513           |
| 32        | 25         | 1612.032    | 350 896 271 | 1  | 0,845           |
| 40        | 32         | 1612.040    | 350 896 272 | 1  | 1,243           |
| 50        | 40         | 1612.050    | 350 896 294 | 1  | 1,887           |
| 63        | 50         | 1612.063    | 350 896 295 | 1  | 2,870           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⬡ |
|-----------|------------|------------|----------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|---|---|
| 16        | 12         | 16         | ½              | ¼               | 47        | 115        | 28         | 50         |   | 6 |
| 20        | 15         | 20         | ½              | ¼               | 47        | 122        | 27         | 51         |   | 6 |
| 26        | 20         | 26         | ¾              | ¼               | 56        | 148        | 27         | 63         |   | 6 |
| 32        | 25         | 32         | 1              | ¼               | 68        | 178        | 28         | 75         |   | 6 |
| 40        | 32         | 40         | 1 ¼            | ¼               | 80        | 218        | 37         | 92         |   | 6 |
| 50        | 40         | 50         | 1 ½            | ¼               | 90        | 256        | 46         | 108        |   | 6 |
| 63        | 50         | 63         | 2              | ¼               | 107       | 315        | 55         | 134        |   | 6 |

**1614**  
PF 2 J1 J53



**Rückflussverhinderer, PN 16**

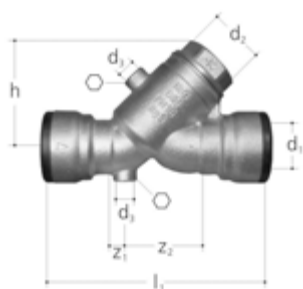
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Öffnungsdruck: < 5 kPa (< 50 mbar)
- Anschluss: Flansch

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|-----------------|
| 40         | 1614.040    | 350 898 304 | 4,230           |
| 50         | 1614.050    | 350 898 305 | 6,650           |
| 65         | 1614.065    | 350 898 306 | 9,450           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | M<br>(mm) | ⬡ | AL | O    |
|------------|------------|----------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|---|----|------|
| 40         | 40         | 1 ½            | ¼               | 110        | 150        | 91        | 229        | 94         | 135        |           | 6 |    | 4x18 |
| 50         | 50         | 2              | ¼               | 125        | 165        | 107       | 262        | 104        | 158        |           | 6 |    | 4x18 |
| 65         | 65         | 2 ½            | ¼               | 145        | 185        | 116       | 296        | 110        | 187        |           | 6 |    | 4x18 |

# 1615

PF 2 J1 J53



## Rückflussverhinderer, PN 10 / 16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Öffnungsdruck: < 5 kPa (< 50 mbar)
- Anschluss: Steckverbindung sudoFIT
- **PN16:** Chromstahlrohre (DVGW W541) **PN10:** Kupferrohre (DIN EN 1057)

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 15   | 12   | 1615.015 | 351 060 404 | 1  | 0,313   |
| 18   | 15   | 1615.018 | 351 060 414 | 1  | 0,360   |
| 22   | 20   | 1615.022 | 351 060 424 | 1  | 0,474   |
| 28   | 25   | 1615.028 | 351 060 434 | 1  | 0,710   |
| 35   | 32   | 1615.035 | 351 060 444 | 1  | 1,070   |
| 42   | 40   | 1615.042 | 351 060 454 | 1  | 1,655   |
| 54   | 50   | 1615.054 | 351 060 464 | 1  | 2,675   |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | h    | l1   | z1   | z2   | M | ○ |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|---|---|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 15   | 12   | 15   | ½      | ¼      | 47   | 82   | 8    | 26   |   | 6 |
| 18   | 15   | 18   | ½      | ¼      | 47   | 98   | 8    | 31   |   | 6 |
| 22   | 20   | 22   | ¾      | ¼      | 56   | 103  | 7    | 35   |   | 6 |
| 28   | 25   | 28   | 1      | ¼      | 68   | 136  | 9    | 44   |   | 6 |
| 35   | 32   | 35   | 1 ¼    | ¼      | 80   | 164  | 11   | 57   |   | 6 |
| 42   | 40   | 42   | 1 ½    | ¼      | 91   | 191  | 11   | 62   |   | 6 |
| 54   | 50   | 54   | 2      | ¼      | 107  | 231  | 14   | 79   |   | 6 |

# 1628

PF 2 J1 J53

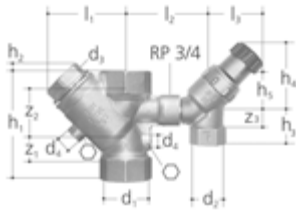


## Rückflussverhinderer Oberteil

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d2 G   | h / DIN 3502 |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|--------|--------------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm)         |
| ½      | 15   | 1628.240 | 350 894 008 | 1  | 0,150   | ½      | 35           |
| ¾      | 20   | 1628.320 | 350 894 108 | 1  | 0,190   | ¾      | 43           |
| 1      | 25   | 1628.400 | 350 894 208 | 1  | 0,340   | 1      | 52           |
| 1 ¼    | 32   | 1628.480 | 350 894 308 | 1  | 0,295   | 1 ¼    | 63           |
| 1 ½    | 40   | 1628.560 | 350 894 408 | 1  | 0,380   | 1 ½    | 72           |
| 2      | 50   | 1628.640 | 350 894 508 | 1  | 0,110   | 2      | 89           |

**1630**  
PF 2 J1 J55



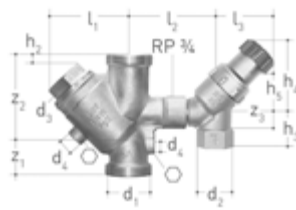
**Sicherheitsgruppe, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Werkseinstellung: 600kPa (6 bar)
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Rückflussverhinderer absperribar, Sicherheitsventil, Muffenverschraubungen

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 20         | <b>1630.320</b> | <b>351 061 281</b> | 1  | 0,730           |
| 25         | <b>1630.400</b> | <b>351 061 283</b> | 1  | 1,030           |
| 32         | <b>1630.480</b> | <b>351 061 285</b> | 1  | 1,290           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(inch) | Rp<br>(inch) | d2<br>(inch) | d3<br>(inch) | d4<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) | ○ |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 20         | 3/4          | 3/4          | 3/4          | 3/4          | 3/4          | 75         | 8          | 32         | 62         | 56         | 77         | 48         | 12         | 33         | 17         | 6 |
| 25         | 1            | 3/4          | 1            | 1            | 1            | 90         | 10         | 32         | 62         | 68         | 82         | 48         | 15         | 40         | 17         | 6 |
| 32         | 1 1/4        | 3/4          | 1 1/4        | 1 1/4        | 1 1/4        | 110        | 9          | 32         | 62         | 80         | 87         | 48         | 19         | 52         | 17         | 6 |

**1631**  
PF 2 J1 J55



**Sicherheitsgruppe, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Werkseinstellung: 600kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil, Muffenverschraubung

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 20         | <b>1631.020</b> | <b>351 061 181</b> | 1  | 0,739           |
| 25         | <b>1631.025</b> | <b>351 061 183</b> | 1  | 1,050           |
| 32         | <b>1631.032</b> | <b>351 061 185</b> | 1  | 1,280           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(inch) | G<br>(inch) | d2<br>(inch) | d3<br>(inch) | d4<br>(inch) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | h5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) | ○ |
|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 20         | 1            | 3/4         | 3/4          | 3/4          | 3/4          | 7          | 32         | 62         | 37         | 56         | 77         | 48         | 24         | 63         | 17         | 6 |
| 25         | 1 1/4        | 3/4         | 1            | 1            | 1            | 7          | 32         | 62         | 49         | 68         | 82         | 48         | 25         | 75         | 17         | 6 |
| 32         | 1 1/2        | 3/4         | 1 1/4        | 1 1/4        | 1 1/4        | 9          | 32         | 82         | 57         | 80         | 87         | 48         | 30         | 89         | 17         | 6 |

**1648**  
PF 2 J1 J53

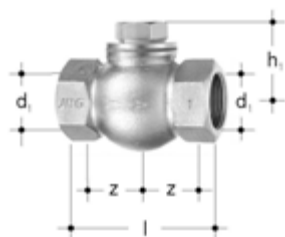


**Ersatzteilset zu Rückschlagventil (bis 2007)**

- Werkstoff: Kunststoff

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|
| 1/2          | 15         | <b>1648.240</b> | <b>350 808 610</b> | 1  | 0,012           | 20         | 25         |
| 3/4          | 20         | <b>1648.320</b> | <b>350 808 710</b> | 1  | 0,020           | 28         | 33         |
| 1            | 25         | <b>1648.400</b> | <b>350 808 810</b> | 1  | 0,032           | 34         | 42         |
| 1 1/4        | 32         | <b>1648.480</b> | <b>350 808 910</b> | 1  | 0,064           | 43         | 54         |
| 1 1/2        | 40         | <b>1648.560</b> | <b>350 809 010</b> | 1  | 0,023           | 49         | 60         |
| 2            | 50         | <b>1648.640</b> | <b>350 809 110</b> | 1  | 0,140           | 59         | 77         |
| 2 1/2        | 65         | <b>1648.720</b> | <b>350 809 210</b> | 1  | 0,230           | 80         | 91         |

**1672**  
PF 2 J1 J53

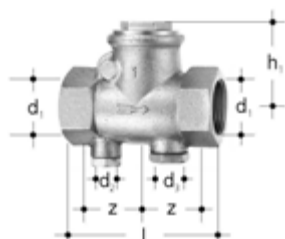


**Rückflussverhinderer, PN 16**

- Temperatur: max. 200°C (Wasser, Öl, Dampf)
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde (metallisch dichtend)

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | l<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| ½            | 15         | 1672.240    | 350 275 006 | 1  | 0,350           | ½               | 39         | 60        | 20        |
| ¾            | 20         | 1672.320    | 350 275 103 | 1  | 0,500           | ¾               | 40         | 72        | 24        |
| 1            | 25         | 1672.400    | 350 275 106 | 1  | 0,800           | 1               | 45         | 90        | 28        |
| 1 ¼          | 32         | 1672.480    | 350 275 203 | 1  | 1,300           | 1 ¼             | 50         | 100       | 34        |

**1682**  
PF 2 J1 J53

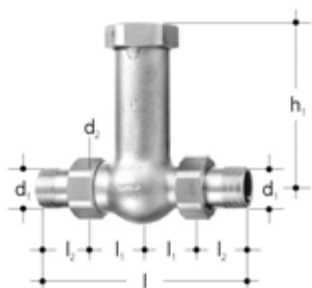


**Rückschlagkappe, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, EPDM
- Auslieferungszustand: dicht ab 10 kPa (100 mbar) Gegendruck
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | l<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| ½            | 15         | 1682.240    | 350 850 001 | 1  | 0,350           | ½               | ¼               | ⅜               | 40         | 65        | 20        |
| ¾            | 20         | 1682.320    | 350 850 002 | 1  | 0,500           | ¾               | ¼               | ⅜               | 47         | 75        | 23        |
| 1            | 25         | 1682.400    | 350 850 003 | 1  | 0,650           | 1               | ¼               | ⅜               | 50         | 90        | 28        |
| 1 ¼          | 32         | 1682.480    | 350 850 004 | 1  | 1,000           | 1 ¼             | ¼               | ⅜               | 58         | 105       | 34        |
| 1 ½          | 40         | 1682.560    | 350 850 005 | 1  | 1,420           | 1 ½             | ¼               | ⅜               | 65         | 120       | 41        |
| 2            | 50         | 1682.640    | 350 850 006 | 1  | 2,080           | 2               | ¼               | ⅜               | 78         | 140       | 46        |

**1684**  
PF 2 J1 J53



**Rückschlagkappe, PN 10**

- Beschreibung: für Schwerkraftzirkulation
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | h1<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|
| ½            | 15         | 1684.240    | 350 275 401 | 1  | 0,500           | ½              | ¾              | 85         | 120       | 30         | 30         |
| ¾            | 20         | 1684.320    | 350 275 404 | 1  | 0,915           | ¾              | 1              | 105        | 150       | 40         | 35         |
| 1            | 25         | 1684.400    | 350 275 501 | 1  | 1,810           | 1              | 1 ¼            | 130        | 163       | 48         | 34         |

# Filter

1800  
PF 2 J1 J53

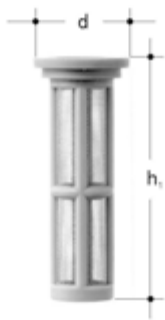


Filter, PN16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Messing, verchromt
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 G   | h    | µm  |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|--------|------|-----|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) |     |
| ¾      | 20   | 1800.320 | 350 493 201 | 1  | 0,090   | ¾      | 66   | 335 |

1801  
PF 2 J1 J53

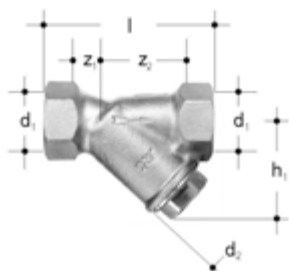


Filtereinsatz

- Beschreibung: zu 1800
- Material: Chromnickelstahl

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht | h1   | µm  |
|------|----------|-------------|----|---------|------|-----|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) |     |
| 24   | 1801.000 | 350 565 901 | 1  | 0,004   | 60   | 335 |

**1812**  
PF 2 J1 J53

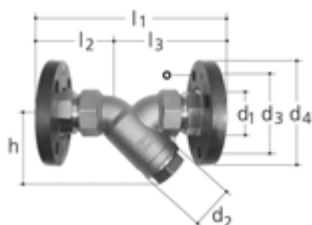


**Schrägfilter, PN 16**

- Temperatur: max. 100°C (Wasser, Luft, Öl, etc.)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | h1<br>(mm) | l<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | µm  |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|-----|
| ¾            | 10         | 1812.160    | 350 872 102 | 1  | 0,200           | ¾               | ½              | 40         | 60        | 10         | 30         | 250 |
| ½            | 15         | 1812.240    | 350 870 902 | 1  | 0,340           | ½               | ½              | 45         | 65        | 10         | 27         | 250 |
| ¾            | 20         | 1812.320    | 350 871 002 | 1  | 0,520           | ¾               | ¾              | 53         | 75        | 12         | 33         | 250 |
| 1            | 25         | 1812.400    | 350 871 102 | 1  | 0,575           | 1               | 1              | 64         | 90        | 15         | 40         | 250 |
| 1 ¼          | 32         | 1812.480    | 350 871 202 | 1  | 0,950           | 1 ¼             | 1 ¼            | 77         | 110       | 19         | 52         | 250 |
| 1 ½          | 40         | 1812.560    | 350 871 302 | 1  | 1,290           | 1 ½             | 1 ½            | 89         | 120       | 20         | 61         | 250 |
| 2            | 50         | 1812.640    | 350 871 402 | 1  | 1,950           | 2               | 2              | 111        | 150       | 23         | 77         | 250 |
| 2 ½          | 65         | 1812.720    | 350 871 502 | 1  | 2,900           | 2 ½             | 2 ½            | 122        | 180       | 22         | 98         | 560 |
| 3            | 80         | 1812.800    | 350 871 602 | 1  | 4,400           | 3               | 3              | 136        | 210       | 27         | 117        | 560 |

**1814**  
PF 2 J1 J53



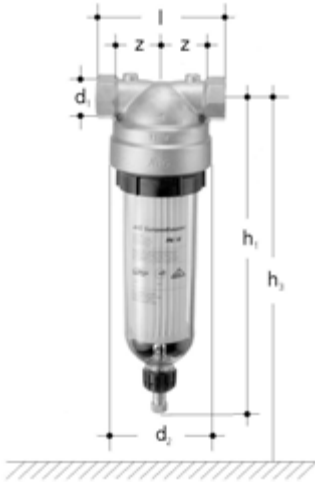
**Schrägfilter, PN 16**

- Temperatur: max. 100°C (Wasser, Luft, Öl, etc.)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Flansch

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 40         | 1814.040    | 350 871 340 | 1  | 4,160           |
| 50         | 1814.050    | 350 871 350 | 1  | 6,570           |
| 65         | 1814.065    | 350 871 365 | 1  | 9,630           |
| 80         | 1814.080    | 350 871 380 | 1  | 12,680          |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | µm  | ○    |
|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----|------|
| 40         | 40         | 1 ½            | 110        | 150        | 89        | 229        | 94         | 135        | 250 | 4x18 |
| 50         | 50         | 2              | 125        | 165        | 111       | 262        | 104        | 158        | 250 | 4x18 |
| 65         | 65         | 2 ½            | 145        | 185        | 122       | 296        | 110        | 187        | 560 | 4x18 |
| 80         | 80         | 3              | 160        | 200        | 136       | 333        | 122        | 212        | 560 | 8x18 |

**1830**  
PF 2 J1 J53



**Feinfilter, PN 16**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | z<br>(mm) | µm  |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|
| 1            | 25         | 1830.400    | 350 690 001 | 1  | 3,000           | 1               | 122        | 370        | 430        | 130       | 48        | 100 |
| 1 ¼          | 32         | 1830.480    | 350 690 002 | 1  | 3,150           | 1 ¼             | 122        | 372        | 432        | 150       | 56        | 100 |
| 1 ½          | 40         | 1830.560    | 350 690 003 | 1  | 3,200           | 1 ½             | 122        | 374        | 434        | 150       | 56        | 100 |
| 2            | 50         | 1830.640    | 350 690 004 | 1  | 3,450           | 2               | 122        | 380        | 440        | 160       | 56        | 100 |

**1836**  
PF 2 J1 J53



**Feinfilter, PN 16**

- Temperatur: Filtereinsatz 1838 max. 30°C / 1839 max. 70°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | z<br>(mm) | µm  |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|
| 1            | 25         | 1836.400    | 350 690 101 | 1  | 5,300           | 1               | 122        | 370        | 430        | 130       | 48        | 100 |
| 1 ¼          | 32         | 1836.480    | 350 690 102 | 1  | 5,450           | 1 ¼             | 122        | 372        | 432        | 150       | 56        | 100 |
| 1 ½          | 40         | 1836.560    | 350 690 103 | 1  | 6,050           | 1 ½             | 122        | 374        | 434        | 150       | 56        | 100 |
| 2            | 50         | 1836.640    | 350 690 104 | 1  | 5,900           | 2               | 122        | 380        | 440        | 160       | 56        | 100 |

**1838**  
PF 2 J1 J53



**Filtereinsatz**

- Beschreibung: zu 1350-1363, 1830-1846
- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: PES Fleece

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | µm  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----|
| 70        | 1838.005    | 350 590 002 | 1  | 0,100           | 250       | 5   |
| 70        | 1838.020    | 350 590 102 | 1  | 0,140           | 250       | 20  |
| 70        | 1838.050    | 350 590 202 | 1  | 0,100           | 250       | 50  |
| 70        | 1838.150    | 350 590 302 | 1  | 0,140           | 250       | 150 |
| 70        | 1838.350    | 350 590 402 | 1  | 0,140           | 250       | 350 |

**1838**  
PF 2 J1 J53

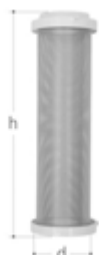


**Filtereinsatz, Standard**

- Beschreibung: zu 1350-1363, 1830-1846
- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Monofil-Gewebe

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | µm  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----|
| 70        | 1838.100    | 350 588 702 | 1  | 0,150           | 250       | 100 |

**1839**  
PF 2 J1 J53



**Filtereinsatz**

- Beschreibung: zu 1350-1363, 1830-1846
- Temperatur: max. 70°C
- Material: Chromnickelstahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | µm   |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------|
| 70        | 1839.001    | 350 590 502 | 1  | 0,120           | 250       | 1000 |
| 70        | 1839.050    | 350 588 202 | 1  | 0,435           | 250       | 50   |
| 70        | 1839.100    | 350 590 514 | 1  | 0,250           | 250       | 100  |

**1840**  
PF 2 J1 J53



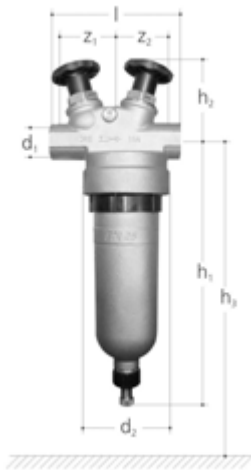
**Feinfilter mit Umgehung JRG LegioStop, PN 16**

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1            | 25         | 1840.400    | 350 690 201 | 1  | 3,980           |
| 1 ¼          | 32         | 1840.480    | 350 690 202 | 1  | 4,490           |
| 1 ½          | 40         | 1840.560    | 350 690 203 | 1  | 5,990           |
| 2            | 50         | 1840.640    | 350 690 204 | 1  | 6,490           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | µm  |
|--------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|
| 1            | 25         | 1               | 122        | 368        | 102        | 428        | 170       | 78         | 58         | 100 |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼             | 122        | 373        | 112        | 433        | 180       | 86         | 56         | 100 |
| 1 ½          | 40         | 1 ½             | 122        | 376        | 122        | 436        | 190       | 96         | 56         | 100 |
| 2            | 50         | 2               | 122        | 382        | 133        | 442        | 220       | 111        | 61         | 100 |

**1846**  
PF 2 J1 J53



**Feinfilter mit Umgehung JRG LegioStop**

- Temperatur: Filtereinsatz 1838 max. 30°C / 1839 max. 70°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1            | 25         | 1846.400    | 350 690 301 | 1  | 6,350           |
| 1 ¼          | 32         | 1846.480    | 350 690 302 | 1  | 7,100           |
| 1 ½          | 40         | 1846.560    | 350 690 303 | 1  | 8,420           |
| 2            | 50         | 1846.640    | 350 690 304 | 1  | 9,220           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | µm  |
|--------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|
| 1            | 25         | 1               | 122        | 368        | 102        | 428        | 170       | 78         | 58         | 100 |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼             | 122        | 373        | 112        | 433        | 180       | 86         | 56         | 100 |
| 1 ½          | 40         | 1 ½             | 122        | 376        | 122        | 436        | 190       | 96         | 56         | 100 |
| 2            | 50         | 2               | 122        | 382        | 133        | 442        | 220       | 111        | 61         | 100 |

**1848**  
PF 2 J1 J53



**Filterbecher, PN 16**

- Beschreibung: zu 1350, 1353, 1830, 1840
- Werkstoff: Kunststoff, EPDM

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | O-Ring    |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 1848.000    | 350 584 101 | 1  | 0,840           | 09 812 39 |

**1849**  
PF 2 J1 J53

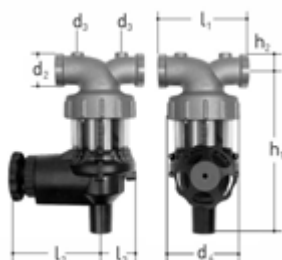


#### Filterbecher, PN 16

- Beschreibung: zu 1360, 1363, 1836, 1846
- Werkstoff: Rotguss, EPDM, Kunststoff

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | O-Ring    |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 1849.000    | 355 618 202 | 1  | 3,700           | 09 812 39 |

**1870**  
PF 2 J1 J53



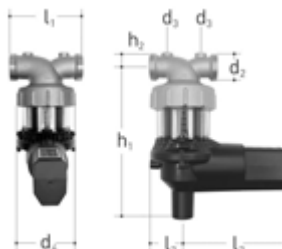
#### JRG CleanLine Filter, PN 16

- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Beschreibung: Rückspülbarer Feinfilter, Filterfeinheit 100µm, ohne Verschraubungen

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----|
| 25         | 1870.025    | 350 690 969 | 1  | 2,320           | 0  |
| 32         | 1870.032    | 350 690 971 | 1  | 2,415           | 0  |

| d2 G   | d3 Rp  | d4   | h1   | h2   | l1   | l2   | l3   |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 1 ¼    | ¼      | 99   | 221  | 21   | 100  | 125  | 60   |
| 1 ½    | ¼      | 99   | 224  | 24   | 120  | 125  | 60   |

**1871**  
PF 2 J1 J53



#### JRG CleanLine Filter, PN 16

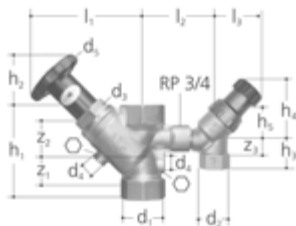
- Temperatur: max. 30°C
- Werkstoff: Rotguss, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Beschreibung: Rückspülautomat, rückspülbarer Feinfilter, Filterfeinheit 100µm, ohne Verschraubungen

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25         | 1871.025    | 350 690 842 | 1  | 2,815           | 1 ¼            | ¼               | 99         | 221        | 21         | 100        | 154        | 60         |
| 32         | 1871.032    | 350 690 843 | 1  | 2,905           | 1 ½            | ¼               | 99         | 224        | 24         | 120        | 154        | 60         |

# Absperr- und Sicherheitsgarnituren

2190

PF 2 J1 J55



## JRG LegioStop Absperr- und Sicherheitsgarnitur, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Werkseinstellung: 600kPa (6 bar)
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Rückflussverhinderer absperrbar, Sicherheitsventil, Muffenverschraubungen

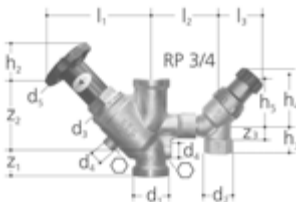
| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 3/4          | 20         | 2190.320    | 351 061 280 | 1  | 0,950           |
| 1            | 25         | 2190.400    | 351 061 282 | 1  | 1,350           |
| 1 1/4        | 32         | 2190.480    | 351 061 284 | 1  | 1,650           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 R<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | h5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3/4          | 20         | 3/4             | 3/4            | 3/4            | 1/4             | 75         | 57         | 32         | 62         | 22         | 105        | 77         | 48         | 12         | 33         |
| 1            | 25         | 1               | 3/4            | 1              | 1/4             | 90         | 59         | 32         | 62         | 32         | 117        | 82         | 48         | 15         | 40         |
| 1 1/4        | 32         | 1 1/4           | 3/4            | 1 1/4          | 1/4             | 110        | 59         | 32         | 62         | 40         | 130        | 87         | 48         | 19         | 52         |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | z3<br>(mm) | ⬡ |
|--------------|------------|------------|---|
| 3/4          | 20         | 17         | 6 |
| 1            | 25         | 17         | 6 |
| 1 1/4        | 32         | 17         | 6 |

2191

PF 2 J1 J55



## JRG LegioStop Absperr- und Sicherheitsgarnitur, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Werkseinstellung: 600kPa (6 bar)
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Rückflussverhinderer absperrbar, Sicherheitsventil, Muffenverschraubungen

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 20         | 2191.020    | 351 061 180 | 1  | 1,110           |
| 25         | 2191.025    | 351 061 182 | 1  | 1,290           |
| 32         | 2191.032    | 351 061 184 | 1  | 1,500           |

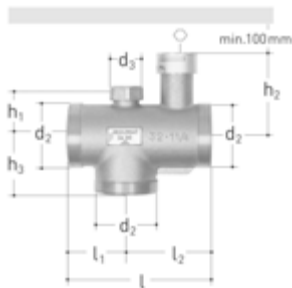
| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 Rp<br>(inch) | d5<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | h5<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20         | 1              | 3/4             | 3/4            | 1/4             | 53         | 42         | 32         | 62         | 37         | 105        | 77         | 48         | 24         | 63         | 17         |
| 25         | 1 1/4          | 3/4             | 1              | 1/4             | 60         | 42         | 32         | 62         | 48         | 117        | 82         | 48         | 25         | 75         | 17         |
| 32         | 1 1/2          | 3/4             | 1 1/4          | 1/4             | 70         | 42         | 32         | 82         | 57         | 130        | 87         | 48         | 30         | 89         | 17         |

| DN<br>(mm) | ⬡ |
|------------|---|
| 20         | 6 |
| 25         | 6 |
| 32         | 6 |

# Thermomischer

3400

PF 2 J1 J54



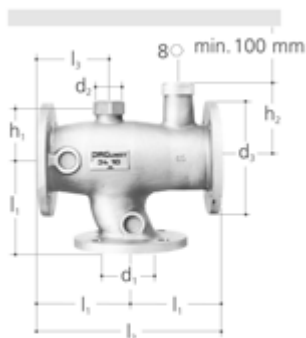
## JRGUMAT Thermomischer, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 3400.910    | 350 760 511 | 1  | 0,530           |
| ½            | 15         | 3400.912    | 350 760 512 | 1  | 0,530           |
| ½            | 15         | 3400.914    | 350 760 517 | 1  | 0,530           |
| ½            | 15         | 3400.916    | 350 760 513 | 1  | 0,530           |
| ¾            | 20         | 3400.920    | 350 760 411 | 1  | 0,700           |
| ¾            | 20         | 3400.922    | 350 760 412 | 1  | 0,670           |
| ¾            | 20         | 3400.924    | 350 760 417 | 1  | 0,670           |
| ¾            | 20         | 3400.926    | 350 760 413 | 1  | 0,701           |
| 1            | 25         | 3400.930    | 350 760 311 | 1  | 0,870           |
| 1            | 25         | 3400.932    | 350 760 312 | 1  | 0,870           |
| 1            | 25         | 3400.934    | 350 760 317 | 1  | 0,910           |
| 1            | 25         | 3400.936    | 350 760 313 | 1  | 0,910           |
| 1 ¼          | 32         | 3400.940    | 350 760 211 | 1  | 1,670           |
| 1 ¼          | 32         | 3400.942    | 350 760 212 | 1  | 1,630           |
| 1 ¼          | 32         | 3400.944    | 350 760 217 | 1  | 1,590           |
| 1 ¼          | 32         | 3400.946    | 350 760 213 | 1  | 1,590           |
| 1 ½          | 40         | 3400.950    | 350 760 111 | 1  | 2,140           |
| 1 ½          | 40         | 3400.952    | 350 760 112 | 1  | 2,140           |
| 1 ½          | 40         | 3400.954    | 350 760 117 | 1  | 2,140           |
| 1 ½          | 40         | 3400.956    | 350 760 113 | 1  | 2,100           |
| 2            | 50         | 3400.960    | 350 760 011 | 1  | 3,610           |
| 2            | 50         | 3400.962    | 350 760 012 | 1  | 3,510           |
| 2            | 50         | 3400.964    | 350 760 017 | 1  | 3,510           |
| 2            | 50         | 3400.966    | 350 760 013 | 1  | 3,510           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | Einstellbereich<br>(°C) | Temperatur<br>(°C) | ⊙ |
|--------------|------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------------------|--------------------|---|
| ½            | 15         | 1 ¼            |                |            | 47         | 35         | 90        | 35         | 55         | 20 - 30                 | 25                 | 5 |
| ½            | 15         | 1 ¼            |                |            | 47         | 35         | 90        | 35         | 55         | 30 - 45                 | 40                 | 5 |
| ½            | 15         | 1 ¼            |                |            | 47         | 35         | 90        | 35         | 55         | 35 - 55                 | 48                 | 5 |
| ½            | 15         | 1 ¼            |                |            | 47         | 35         | 90        | 35         | 55         | 45 - 65                 | 55                 | 5 |
| ¾            | 20         | 1 ¼            | ½              | 32         | 49         | 40         | 100       | 40         | 60         | 20 - 30                 | 25                 | 5 |
| ¾            | 20         | 1 ¼            | ½              | 32         | 49         | 40         | 100       | 40         | 60         | 30 - 45                 | 40                 | 5 |
| ¾            | 20         | 1 ¼            | ½              | 32         | 49         | 40         | 100       | 40         | 60         | 35 - 55                 | 48                 | 5 |
| ¾            | 20         | 1 ¼            | ½              | 32         | 49         | 40         | 100       | 40         | 60         | 45 - 65                 | 55                 | 5 |
| 1            | 25         | 1 ½            | ¾              | 36         | 51         | 43         | 110       | 43         | 67         | 20 - 30                 | 25                 | 5 |
| 1            | 25         | 1 ½            | ¾              | 36         | 51         | 43         | 110       | 43         | 67         | 30 - 45                 | 40                 | 5 |
| 1            | 25         | 1 ½            | ¾              | 36         | 51         | 43         | 110       | 43         | 67         | 35 - 55                 | 48                 | 5 |
| 1            | 25         | 1 ½            | ¾              | 36         | 51         | 43         | 110       | 43         | 67         | 45 - 65                 | 55                 | 5 |
| 1 ¼          | 32         | 2              | ¾              | 41         | 75         | 52         | 130       | 52         | 78         | 20 - 30                 | 25                 | 8 |
| 1 ¼          | 32         | 2              | ¾              | 41         | 75         | 52         | 130       | 52         | 78         | 30 - 45                 | 40                 | 8 |
| 1 ¼          | 32         | 2              | ¾              | 41         | 75         | 52         | 130       | 52         | 78         | 35 - 55                 | 48                 | 8 |
| 1 ¼          | 32         | 2              | ¾              | 41         | 75         | 52         | 130       | 52         | 78         | 45 - 65                 | 55                 | 8 |
| 1 ½          | 40         | 2 ¼            | ¾              | 50         | 77         | 58         | 150       | 58         | 92         | 20 - 30                 | 25                 | 8 |
| 1 ½          | 40         | 2 ¼            | ¾              | 50         | 77         | 58         | 150       | 58         | 92         | 30 - 45                 | 40                 | 8 |
| 1 ½          | 40         | 2 ¼            | ¾              | 50         | 77         | 58         | 150       | 58         | 92         | 35 - 55                 | 48                 | 8 |
| 1 ½          | 40         | 2 ¼            | ¾              | 50         | 77         | 58         | 150       | 58         | 92         | 45 - 65                 | 55                 | 8 |
| 2            | 50         | 2 ¾            | ¾              | 60         | 85         | 70         | 180       | 70         | 110        | 20 - 30                 | 25                 | 8 |
| 2            | 50         | 2 ¾            | ¾              | 60         | 85         | 70         | 180       | 70         | 110        | 30 - 45                 | 40                 | 8 |
| 2            | 50         | 2 ¾            | ¾              | 60         | 85         | 70         | 180       | 70         | 110        | 35 - 55                 | 48                 | 8 |
| 2            | 50         | 2 ¾            | ¾              | 60         | 85         | 70         | 180       | 70         | 110        | 45 - 65                 | 55                 | 8 |

**3410**  
PF 2 J1 J54



**JRGUMAT Thermomischer, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Flansch

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 65         | 3410.601    | 350 767 214 | 1  |                 |
| 65         | 3410.605    | 350 767 212 | 1  |                 |
| 65         | 3410.606    | 350 767 218 | 1  | 22,680          |
| 65         | 3410.608    | 350 767 216 | 1  | 22,500          |
| 80         | 3410.801    | 350 767 414 | 1  | 27,500          |
| 80         | 3410.805    | 350 767 415 | 1  | 27,500          |
| 80         | 3410.806    | 350 767 418 | 1  | 27,734          |
| 80         | 3410.808    | 350 767 416 | 1  | 27,500          |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | Einstellbereich<br>(°C) | Temperatur<br>(°C) | ○ | ◇ |
|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|--------------------|---|---|
| 65         | 65         | 1 ½            | 185        | 82         | 121        | 145        | 290        | 112        | 20 - 30                 | 25                 | 4 | 8 |
| 65         | 65         | 1 ½            | 185        | 82         | 121        | 145        | 290        | 112        | 30 - 45                 | 40                 | 4 | 8 |
| 65         | 65         | 1 ½            | 185        | 82         | 121        | 145        | 290        | 112        | 35 - 55                 | 48                 | 4 | 8 |
| 65         | 65         | 1 ½            | 185        | 82         | 121        | 145        | 290        | 112        | 45 - 65                 | 55                 | 4 | 8 |
| 80         | 80         | 2              | 200        | 92         | 127        | 155        | 310        | 124        | 20 - 30                 | 25                 | 8 | 8 |
| 80         | 80         | 2              | 200        | 92         | 127        | 155        | 310        | 124        | 30 - 45                 | 40                 | 8 | 8 |
| 80         | 80         | 2              | 200        | 92         | 127        | 155        | 310        | 124        | 35 - 55                 | 48                 | 8 | 8 |
| 80         | 80         | 2              | 200        | 92         | 127        | 155        | 310        | 124        | 45 - 65                 | 55                 | 8 | 8 |

**3480**  
PF 2 J1 J54

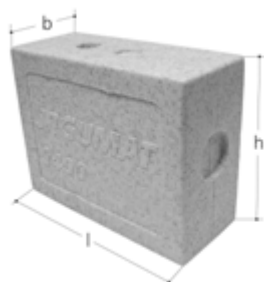


**JRGUMAT Übergangsstückgarnitur**

- Werkstoff: Rotguss

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|
| ¾            | 20         | 3480.320    | 350 597 601 | 1  | 0,490           | 1 ¼            | 30,5       | 40,5       | 09 287 23 |
| 1            | 25         | 3480.400    | 350 597 701 | 1  | 0,800           | 1 ½            | 38,0       | 34,0       | 09 294 14 |
| 1 ¼          | 32         | 3480.480    | 350 597 801 | 1  | 1,050           | 2              | 39,5       | 33,5       | 09 294 15 |
| 1 ½          | 40         | 3480.560    | 350 597 901 | 1  | 1,250           | 2 ¼            | 44,5       | 30,5       | 09 287 06 |
| 2            | 50         | 3480.640    | 350 598 001 | 1  | 1,715           | 2 ¾            | 44,5       | 34,5       | 09 287 84 |

PF 2 J1 J54



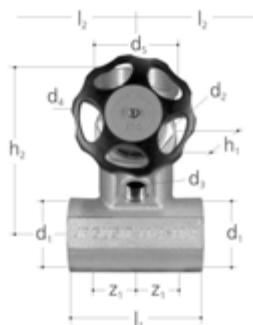
**JRGUMAT Dämmbox**

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | b<br>(mm) | h<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| ½            | 15         | 350 762 301 | 0,043           | 170       | 74        | 140       |
| ¾            | 20         | 350 762 201 | 0,043           | 190       | 80        | 150       |
| 1            | 25         | 350 762 101 | 0,068           | 190       | 90        | 145       |
| 1 ¼          | 32         | 350 762 001 | 0,096           | 221       | 100       | 180       |
| 1 ½          | 40         | 350 761 901 | 0,110           | 250       | 104       | 195       |
| 2            | 50         | 350 761 801 | 0,210           | 290       | 125       | 220       |

# Batterieventile

5120

PF 2 J1 J52



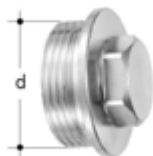
## Batterieventil JRGUSIT JRG LegioStop, PN 16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Stamm Innengewinde, Ausgang Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1            | 20         | 5120.100    | 350 895 900 | 1  | 0,800           |
| 1            | 25         | 5120.110    | 350 895 901 | 1  | 1,050           |
| 1 1/4        | 20         | 5120.200    | 350 895 902 | 1  | 1,000           |
| 1 1/4        | 25         | 5120.210    | 350 895 903 | 1  | 1,250           |
| 1 1/4        | 32         | 5120.220    | 350 895 904 | 1  | 1,540           |
| 1 1/2        | 20         | 5120.300    | 350 895 905 | 1  | 1,250           |
| 1 1/2        | 25         | 5120.310    | 350 895 906 | 1  | 1,500           |
| 1 1/2        | 32         | 5120.320    | 350 895 907 | 1  | 1,810           |
| 1 1/2        | 40         | 5120.330    | 350 895 908 | 1  | 2,150           |
| 2            | 20         | 5120.400    | 350 895 909 | 1  | 1,750           |
| 2            | 25         | 5120.410    | 350 895 910 | 1  | 2,000           |
| 2            | 32         | 5120.420    | 350 895 911 | 1  | 2,250           |
| 2            | 40         | 5120.430    | 350 895 912 | 1  | 2,615           |
| 2            | 50         | 5120.440    | 350 895 913 | 1  | 3,100           |
| 2 1/2        | 25         | 5120.500    | 350 895 914 | 1  | 2,500           |
| 2 1/2        | 32         | 5120.510    | 350 895 915 | 1  | 2,750           |
| 2 1/2        | 40         | 5120.520    | 350 895 916 | 1  | 3,100           |
| 2 1/2        | 50         | 5120.530    | 350 895 917 | 1  | 3,700           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5 G<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1            | 20         | 1               | 3/8            | 3/8             | 53         | 1 1/4          | 79         | 98         | 74         | 120        | 20         |
| 1            | 25         | 1               | 1              | 3/8             | 60         | 1 1/2          | 89         | 98         | 74         | 120        | 20         |
| 1 1/4        | 20         | 1 1/4           | 3/8            | 3/8             | 53         | 1 1/4          | 79         | 108        | 88         | 130        | 25         |
| 1 1/4        | 25         | 1 1/4           | 1              | 3/8             | 60         | 1 1/2          | 89         | 108        | 88         | 130        | 25         |
| 1 1/4        | 32         | 1 1/4           | 1 1/4          | 3/8             | 70         | 2              | 98         | 108        | 88         | 130        | 25         |
| 1 1/2        | 20         | 1 1/2           | 3/8            | 3/8             | 53         | 1 1/4          | 79         | 117        | 98         | 140        | 30         |
| 1 1/2        | 25         | 1 1/2           | 1              | 3/8             | 60         | 1 1/2          | 89         | 117        | 98         | 140        | 30         |
| 1 1/2        | 32         | 1 1/2           | 1 1/4          | 3/8             | 70         | 2              | 98         | 117        | 98         | 140        | 30         |
| 1 1/2        | 40         | 1 1/2           | 1 1/2          | 3/8             | 90         | 2 1/4          | 109        | 117        | 98         | 140        | 30         |
| 2            | 20         | 2               | 3/8            | 3/8             | 53         | 1 1/4          | 79         | 140        | 118        | 170        | 35         |
| 2            | 25         | 2               | 1              | 3/8             | 60         | 1 1/2          | 89         | 140        | 118        | 170        | 35         |
| 2            | 32         | 2               | 1 1/4          | 3/8             | 70         | 2              | 98         | 140        | 118        | 170        | 35         |
| 2            | 40         | 2               | 1 1/2          | 3/8             | 90         | 2 1/4          | 109        | 140        | 118        | 170        | 35         |
| 2            | 50         | 2               | 2              | 3/8             | 90         | 2 3/4          | 121        | 140        | 118        | 170        | 35         |
| 2 1/2        | 25         | 2 1/2           | 1              | 3/8             | 60         | 1 1/2          | 89         | 165        | 124        | 170        | 35         |
| 2 1/2        | 32         | 2 1/2           | 1 1/4          | 3/8             | 70         | 2              | 98         | 165        | 124        | 170        | 35         |
| 2 1/2        | 40         | 2 1/2           | 1 1/2          | 3/8             | 90         | 2 1/4          | 109        | 165        | 124        | 170        | 35         |
| 2 1/2        | 50         | 2 1/2           | 2              | 3/8             | 90         | 2 3/4          | 121        | 165        | 124        | 170        | 35         |

**5146**  
PF 2 J1 J52

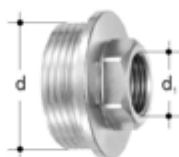


### JRGUSIT Stopfen

- Werkstoff: Messing

| d G<br>(inch) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | O-Ring    |
|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 1             | 1            | 25         | 5146.400    | 350 791 001 | 1  | 0,090           | 09 287 86 |
| 1 ¼           | 1 ¼          | 32         | 5146.480    | 350 791 101 | 1  | 0,145           | 09 287 32 |
| 1 ½           | 1 ½          | 40         | 5146.560    | 350 791 201 | 1  | 0,150           | 09 287 87 |
| 2             | 2            | 50         | 5146.640    | 350 791 301 | 1  | 0,300           | 09 287 72 |
| 2 ½           | 2 ½          | 65         | 5146.720    | 350 823 401 | 1  | 0,550           | 09 294 31 |

**5147**  
PF 2 J1 J52

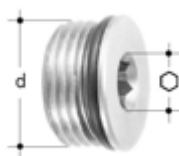


### JRGUSIT Reduktionsnippel

- Werkstoff: Messing

| d G<br>(inch) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | O-Ring    |
|---------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|-----------|
| 1             | 1 - ½        | 5147.570    | 350 791 401 | 1  | 0,050           | ½               | 09 297 86 |
| 1 ¼           | 1 ¼ - ½      | 5147.578    | 350 791 501 | 1  | 0,100           | ½               | 09 297 82 |
| 1 ½           | 1 ½ - ½      | 5147.586    | 350 791 601 | 1  | 0,150           | ½               | 09 297 87 |
| 2             | 2 - ½        | 5147.594    | 350 791 701 | 1  | 0,320           | ½               | 09 297 72 |
| 2 ½           | 2 ½ - ½      | 5147.721    | 350 823 501 | 1  | 0,560           | ½               | 09 294 31 |

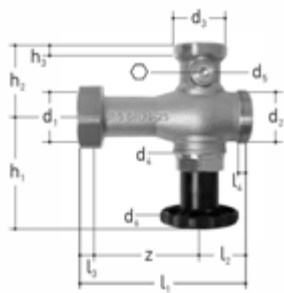
**5149**  
PF 2 J1 J52



### Verschlusszapfen

- Werkstoff: Rotguss, EPDM

| d G<br>(inch) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | M | ⬡  |
|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|---|----|
| ⅜             | ⅜            | 6          | 5149.040    | 350 803 201 | 1  | 0,003           |   | 4  |
| ¼             | ¼            | 8          | 5149.080    | 351 030 501 | 1  | 0,007           |   | 6  |
| ⅜             | ⅜            | 10         | 5149.160    | 350 803 401 | 1  | 0,009           |   | 6  |
| ½             | ½            | 15         | 5149.240    | 351 030 604 | 1  | 0,026           |   | 10 |
| ¾             | ¾            | 20         | 5149.320    | 351 030 605 | 1  | 0,050           |   | 14 |



## Batterieventil JRGUSIT NG JRG LegioStop, PN 16

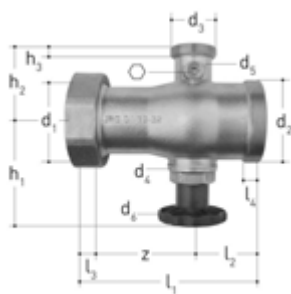
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Stamm Innengewinde, Ausgang Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----|
| 1 - ¾        | 25 - 20    | 5151.100    | 350 835 220 | 1  | 0,750           | 0  |
| 1 - 1        | 25 - 25    | 5151.110    | 350 835 320 | 1  | 0,900           | 0  |
| 1 ¼ - ¾      | 32 - 20    | 5151.200    | 350 835 420 | 1  | 0,850           | 0  |
| 1 ¼ - 1      | 32 - 25    | 5151.210    | 350 835 520 | 1  | 1,000           | 0  |
| 1 ¼ - 1 ¼    | 32 - 32    | 5151.220    | 350 835 620 | 1  | 1,150           | 0  |
| 1 ½ - ¾      | 40 - 20    | 5151.300    | 350 835 720 | 1  | 0,950           | 0  |
| 1 ½ - 1      | 40 - 25    | 5151.310    | 350 835 820 | 1  | 1,100           | 0  |
| 1 ½ - 1 ¼    | 40 - 32    | 5151.320    | 350 835 920 | 1  | 1,250           | 0  |
| 1 ½ - 1 ½    | 40 - 40    | 5151.330    | 350 836 020 | 1  | 1,500           | 0  |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 - ¾        | 25 - 20    | 1 ¼            | 1 ¼            | 1              | ¾              | ¼               | 53         | 85         | 55         | 7          | 128        | 37         | 8          |
| 1 - 1        | 25 - 25    | 1 ¼            | 1 ¼            | 1 ¼            | 1              | ¼               | 60         | 87         | 55         | 8          | 128        | 37         | 8          |
| 1 ¼ - ¾      | 32 - 20    | 1 ½            | 1 ½            | 1              | ¾              | ¼               | 53         | 85         | 56         | 7          | 139        | 42         | 9          |
| 1 ¼ - 1      | 32 - 25    | 1 ½            | 1 ½            | 1 ¼            | 1              | ¼               | 60         | 87         | 56         | 8          | 139        | 42         | 9          |
| 1 ¼ - 1 ¼    | 32 - 32    | 1 ½            | 1 ½            | 1 ½            | 1 ¼            | ¼               | 70         | 91         | 56         | 9          | 139        | 42         | 9          |
| 1 ½ - ¾      | 40 - 20    | 1 ¾            | 1 ¾            | 1              | ¾              | ¼               | 53         | 85         | 57         | 7          | 150        | 45         | 10         |
| 1 ½ - 1      | 40 - 25    | 1 ¾            | 1 ¾            | 1 ¼            | 1              | ¼               | 60         | 87         | 57         | 8          | 150        | 45         | 10         |
| 1 ½ - 1 ¼    | 40 - 32    | 1 ¾            | 1 ¾            | 1 ½            | 1 ¼            | ¼               | 70         | 91         | 57         | 9          | 150        | 45         | 10         |
| 1 ½ - 1 ½    | 40 - 40    | 1 ¾            | 1 ¾            | 1 ¾            | 1 ½            | ¼               | 90         | 97         | 57         | 10         | 150        | 45         | 10         |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | l4<br>(mm) | z<br>(mm) | M<br>(mm) | ○ |
|--------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 1 - ¾        | 25 - 20    | 8          | 83        |           | 6 |
| 1 - 1        | 25 - 25    | 8          | 83        |           | 6 |
| 1 ¼ - ¾      | 32 - 20    | 9          | 89        |           | 6 |
| 1 ¼ - 1      | 32 - 25    | 9          | 89        |           | 6 |
| 1 ¼ - 1 ¼    | 32 - 32    | 9          | 89        |           | 6 |
| 1 ½ - ¾      | 40 - 20    | 10         | 96        |           | 6 |
| 1 ½ - 1      | 40 - 25    | 10         | 96        |           | 6 |
| 1 ½ - 1 ¼    | 40 - 32    | 10         | 96        |           | 6 |
| 1 ½ - 1 ½    | 40 - 40    | 10         | 96        |           | 6 |

**5151**  
PF 2 J1 J52



**Batterieventil JRGUSIT NG JRG LegioStop, PN 16**

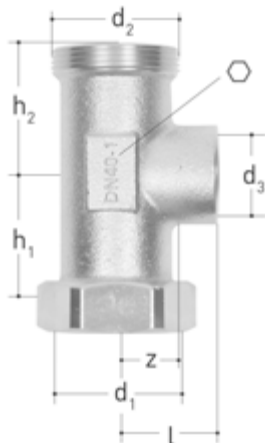
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Stamm Innengewinde, Ausgang Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 2 - ¾        | 50 - 20    | 5151.400    | 350 836 120 | 1  | 1,500           |
| 2 - 1        | 50 - 25    | 5151.410    | 350 836 220 | 1  | 1,700           |
| 2 - 1 ¼      | 50 - 32    | 5151.420    | 350 836 320 | 1  | 1,800           |
| 2 - 1 ½      | 50 - 40    | 5151.430    | 350 836 420 | 1  | 2,100           |
| 2 - 2        | 50 - 50    | 5151.440    | 350 836 520 | 1  | 2,200           |
| 2 ½ - 1      | 65 - 25    | 5151.500    | 350 836 620 | 1  | 2,390           |
| 2 ½ - 1 ¼    | 65 - 32    | 5151.510    | 350 836 720 | 1  | 2,600           |
| 2 ½ - 1 ½    | 65 - 40    | 5151.520    | 350 836 820 | 1  | 2,850           |
| 2 ½ - 2      | 65 - 50    | 5151.530    | 350 836 920 | 1  | 2,975           |
| 2 ½ - 2 ½    | 65 - 65    | 5151.540    | 350 837 020 | 1  | 3,735           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2 - ¾        | 50 - 20    | 2 ¾            | 2 ¾            | 1              | ¾              | ¾               | 53         | 98         | 65         | 7          | 181        | 54         | 11         |
| 2 - 1        | 50 - 25    | 2 ¾            | 2 ¾            | 1 ¼            | 1              | ¾               | 60         | 100        | 65         | 8          | 181        | 54         | 11         |
| 2 - 1 ¼      | 50 - 32    | 2 ¾            | 2 ¾            | 1 ½            | 1 ¼            | ¾               | 70         | 104        | 65         | 9          | 181        | 54         | 11         |
| 2 - 1 ½      | 50 - 40    | 2 ¾            | 2 ¾            | 1 ¾            | 1 ½            | ¾               | 90         | 110        | 65         | 10         | 181        | 54         | 11         |
| 2 - 2        | 50 - 50    | 2 ¾            | 2 ¾            | 2 ¾            | 2              | ¾               | 90         | 110        | 65         | 11         | 181        | 54         | 11         |
| 2 ½ - 1      | 65 - 25    | 3              | 3              | 1 ¼            | 1              | ¾               | 60         | 108        | 78         | 8          | 185        | 67         | 15         |
| 2 ½ - 1 ¼    | 65 - 32    | 3              | 3              | 1 ½            | 1 ¼            | ¾               | 70         | 112        | 78         | 9          | 185        | 67         | 15         |
| 2 ½ - 1 ½    | 65 - 40    | 3              | 3              | 1 ¾            | 1 ½            | ¾               | 90         | 118        | 78         | 10         | 185        | 67         | 15         |
| 2 ½ - 2      | 65 - 50    | 3              | 3              | 2 ¾            | 2              | ¾               | 90         | 118        | 78         | 11         | 185        | 67         | 15         |
| 2 ½ - 2 ½    | 65 - 65    | 3              | 3              | 3              | 2 ½            | ¾               | 120        | 138        | 78         | 15         | 185        | 67         | 15         |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | l4<br>(mm) | z<br>(mm) | ○ |
|--------------|------------|------------|-----------|---|
| 2 - ¾        | 50 - 20    | 11         | 116       | 6 |
| 2 - 1        | 50 - 25    | 11         | 116       | 6 |
| 2 - 1 ¼      | 50 - 32    | 11         | 116       | 6 |
| 2 - 1 ½      | 50 - 40    | 11         | 116       | 6 |
| 2 - 2        | 50 - 50    | 11         | 116       | 6 |
| 2 ½ - 1      | 65 - 25    | 15         | 104       | 6 |
| 2 ½ - 1 ¼    | 65 - 32    | 15         | 104       | 6 |
| 2 ½ - 1 ½    | 65 - 40    | 15         | 104       | 6 |
| 2 ½ - 2      | 65 - 50    | 15         | 104       | 6 |
| 2 ½ - 2 ½    | 65 - 65    | 15         | 104       | 6 |

**8740**  
PF 2 J1 J55



**T-Stück**

- Werkstoff: Rotguss, EPDM
- Anschluss: Übergang Aussengewinde, Abgang Innengewinde

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | l<br>(mm) | z<br>(mm) | ⬡  |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|----|
| 40         | 8740.040    | 350 895 540 | 1  | 0,630           | 1 ¾            | 1 ¾            | 1               | 54         | 53         | 42        | 25        | 48 |
| 50         | 8740.050    | 350 895 550 | 1  | 0,990           | 2 ¾            | 2 ¾            | 1               | 57         | 55         | 47        | 30        | 58 |

**5159**  
PF 2 J1 J52



**Doppelnippel, kurz**

- Werkstoff: Messing

| d R<br>(inch) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| 1             | 1            | 25         | 5159.400    | 350 941 101 | 0,100           | 50        |
| 1 ¼           | 1 ¼          | 32         | 5159.480    | 350 941 102 | 0,200           | 50        |
| 1 ½           | 1 ½          | 40         | 5159.560    | 350 941 103 | 0,350           | 57        |
| 2             | 2            | 50         | 5159.640    | 350 941 104 | 0,200           | 70        |

**5160**  
PF 2 J1 J52

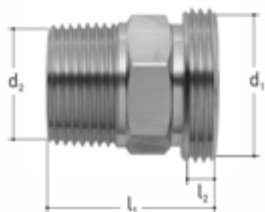


**Doppelnippel**

- Werkstoff: Messing

| d R<br>(inch) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 1             | 1            | 25         | 5160.400    | 350 773 106 | 1  | 0,200           | 80        |
| 1 ¼           | 1 ¼          | 32         | 5160.480    | 350 773 102 | 1  | 0,285           | 80        |
| 1 ½           | 1 ½          | 40         | 5160.560    | 350 773 103 | 1  | 0,320           | 80        |
| 2             | 2            | 50         | 5160.640    | 350 773 104 | 1  | 0,510           | 100       |
| 2 ½           | 2 ½          | 65         | 5160.720    | 350 773 105 | 1  | 0,850           | 100       |

**5170**  
PF 2 J1 J55

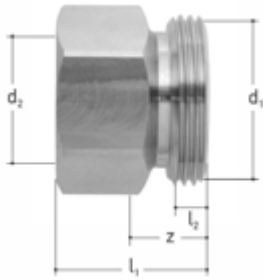


**JRGUSIT NG Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1 G<br>(inch) | d2 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|------------|
| 1            | 25         | 5170.400    | 350 895 060 | 1 ¼            | 1              | 45         | 7          |
| 1 ¼          | 32         | 5170.480    | 350 895 160 | 1 ½            | 1 ¼            | 48         | 8          |
| 1 ½          | 40         | 5170.560    | 350 895 260 | 1 ¾            | 1 ½            | 51         | 9          |
| 2            | 50         | 5170.640    | 350 895 360 | 2 ¾            | 2              | 57         | 10         |
| 2 ½          | 65         | 5170.720    | 350 895 460 | 3              | 2 ½            | 64         | 14         |

**5171**  
PF 2 J1 J55

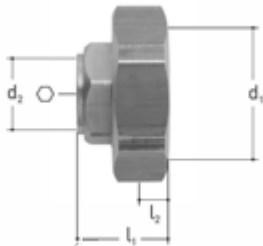


**JRGUSIT NG Übergang**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1 G<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------|------------|-----------|
| 1            | 25         | 5171.400    | 350 895 061 | 1 ¼            | 1               | 36         | 7          | 19        |
| 1 ¼          | 32         | 5171.480    | 350 895 161 | 1 ½            | 1 ¼             | 38         | 8          | 19        |
| 1 ½          | 40         | 5171.560    | 350 895 261 | 1 ¾            | 1 ½             | 40         | 9          | 21        |
| 2            | 50         | 5171.640    | 350 895 361 | 2 ¾            | 2               | 46         | 10         | 23        |
| 2 ½          | 65         | 5171.720    | 350 895 461 | 3              | 2 ½             | 52         | 14         | 25        |

**5174**  
PF 2 J1 J55

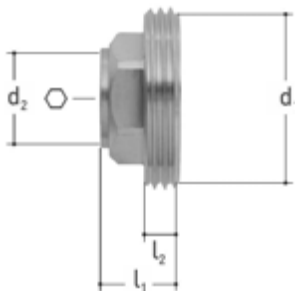


**JRGUSIT NG Verschlusskappe**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | M<br>(mm) | ⬡  |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|-----------|----|
| 25         | 5174.400    | 350 895 064 | 1 ¼            | ½              | 26         |           | 10 |
| 32         | 5174.480    | 350 895 164 | 1 ½            | ½              | 28         |           | 10 |
| 40         | 5174.560    | 350 895 264 | 1 ¾            | ½              | 30         |           | 10 |
| 50         | 5174.640    | 350 895 364 | 2 ¾            | ½              | 32         |           | 10 |
| 65         | 5174.720    | 350 895 464 | 3              | ½              | 36         |           | 10 |

**5176**  
PF 2 J1 J55

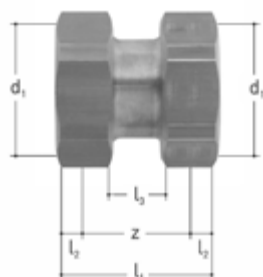


**JRGUSIT NG Stopfen**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | M<br>(mm) | ⬡  |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------|----|
| 25         | 5176.400    | 350 895 066 | 1 ¼            | ½              | 18         | 8          |           | 10 |
| 32         | 5176.480    | 350 895 166 | 1 ½            | ½              | 19         | 9          |           | 10 |
| 40         | 5176.560    | 350 895 266 | 1 ¾            | ½              | 20         | 10         |           | 10 |
| 50         | 5176.640    | 350 895 366 | 2 ¾            | ½              | 21         | 11         |           | 10 |
| 65         | 5176.720    | 350 895 466 | 3              | ½              | 25         | 15         |           | 10 |

**5178**  
PF 2 J1 J55



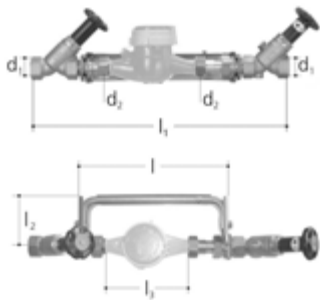
**JRGUSIT NG Muffenverschraubung**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|
| 20         | 5178.320    | 350 894 968 | 1              | 46         | 7          | 14         | 32        |
| 25         | 5178.400    | 350 895 068 | 1 ¼            | 51         | 8          | 15         | 35        |
| 32         | 5178.480    | 350 895 168 | 1 ½            | 55         | 9          | 16         | 37        |
| 40         | 5178.560    | 350 895 268 | 1 ¾            | 59         | 10         | 17         | 39        |
| 50         | 5178.640    | 350 895 368 | 2 ¾            | 68         | 11         | 20         | 46        |
| 65         | 5178.720    | 350 895 468 | 3              | 81         | 15         | 24         | 52        |

# Schrägsitzventile

5182



## JRG Wasserzählerbügel LegioStop

für Wasserzähler DN 20 mit 1" AG, QN 2,5 bestehend aus: Wasserzählerbügel komplett aus Edelstahl, 3 mm stark mit Schallschutzelementen für Bügel und Befestigungen, mit Erdungsschraubefür waagrechte Montage, WZ-Baulänge 190 mm

| JRG Code | GF Code     | PF       | Gewicht (kg) | SP |
|----------|-------------|----------|--------------|----|
| 5182.400 | 350 896 300 | 2 J1 J51 | 3,600        | 1  |
| 5182.480 | 350 896 360 | 2 J1 J55 | 4,750        | 1  |
| 5182.560 | 350 896 361 | 2 J1 J55 | 5,500        | 1  |
| 5182.640 | 350 896 362 | 2 J1 J55 | 9,800        | 1  |

| d1 Rp  | d2 G   | l    | l1   | l2        | l3   | QN |
|--------|--------|------|------|-----------|------|----|
| (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm)      | (mm) |    |
| 1      | 1      | 296  | 495  | 100 - 145 | 190  | 3  |
| 1 ¼    | 1 ¼    | 375  | 625  | 100 - 145 | 260  | 6  |
| 1 ½    | 1 ½    | 375  | 660  | 100 - 145 | 260  | 6  |
| 2      | 2      | 430  | 770  | 160 - 210 | 300  | 10 |

5183

PF 2 J1 J51

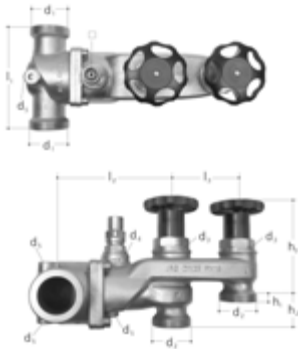


## JRG Wasserzählerbügel LegioStop

für Wasserzähler DN 20 mit 1" AG, QN 2,5 bestehend aus: Wasserzählerbügel komplett aus Edelstahl, 3 mm stark mit Schallschutzelementen für Bügel und Befestigungen, mit Erdungsschraubefür senkrechte Montage, WZ-Baulänge 105 mmWandabstand 65 mm Länge 215 mm, Breite 55 mm, Höhe 85 mm Schrägsitzventil JRG LegioStop mit tottraumfreiem Oberteil, DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung, JRG Nr. 5200.400, komplett aus Rotguss mit nichtsteigender geschliffenen Ventilstangeund Ventilsitz aus Chromnickelstahl, mit Innengewinde 1" gemäß DIN 3502, Dichtungen aus EPDM, PN 16, für Wasser bis 90° C, Handrad aus Kunststoff mit Wasserzähler-Anschlussverschraubung 1" aus Messing Rückflussverhinderer absperrrbar JRG LegioStop, mit tottraumfreiem Oberteil, DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung, JRG Nr. 5266.400 komplett aus Rotguss, mit nichtsteigender geschliffenen Ventilstange und Ventilsitz aus Chromnickelstahl, mit Innengewinde 1" gemäß DIN 3502, Dichtungen aus EPDM, PN 16, für Wasser bis 90°C, Handrad aus Kunststoff mit Wasserzähler-Anschlussverschraubung 1" Messing mit Längenausgleich als Schraubstück, Gewindeanschluss für Prüf- und Entleerventil mit Stopfen verschlossen.

| JRG Code | GF Code     | d1 Rp  | d2 G   | l    | l1   | l2   | l3   | QN  |
|----------|-------------|--------|--------|------|------|------|------|-----|
|          |             | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |     |
| 5183.400 | 350 896 302 | 1      | 1      | 215  | 411  | 65   | 105  | 2,5 |

**5195**  
PF 2 J1 J52



**JRG Verschneidearmatur, PN 16**

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, Anschlussstück

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1            | 25         | 5195.025    | 351 114 903 | 1  | 2,624           |
| 1 1/4        | 32         | 5195.032    | 351 114 913 | 1  | 2,720           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |   |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 1            | 25         | 1 1/4          | 1 1/4          | 1              | 1/2            | 1/4             | 10         | 35         | 105        | 100        | 115        | 75         | 6 |
| 1 1/4        | 32         | 1 1/2          | 1 1/4          | 1              | 1/2            | 1/4             | 10         | 35         | 105        | 120        | 115        | 75         | 6 |

**5195**  
PF 2 J1 J52



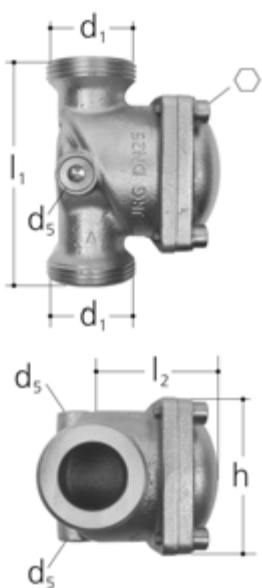
**JRG Verschneidearmatur, PN 16**

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare und volumengesteuerte Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, Anschlussstück

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1 1/2        | 40         | 5195.040    | 351 114 983 | 1  | 7,300           |
| 2            | 50         | 5195.050    | 351 114 993 | 1  | 7,700           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 G<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |   |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 1 1/2        | 40         | 1 1/4          | 1 1/2          | 1 1/2          | 1/2            | 1/4             | 1 1/4          | 16         | 30         | 130        | 145        | 180        | 110        | 6 |
| 2            | 50         | 2 1/4          | 1 1/2          | 1 1/2          | 1/2            | 1/4             | 1 1/4          | 16         | 30         | 130        | 175        | 180        | 110        | 6 |

**5196**  
PF 2 J1 J52

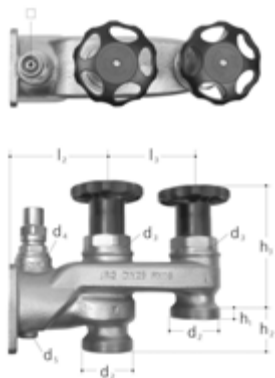


**JRG Anschlussstück mit Blinddeckel, PN 16**

- Beschreibung: zu JRG Verschneidearmatur
- Werkstoff: Rotguss, EPDM

| DN<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |   |
|------------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|-----------------|-----------|------------|------------|---|
| 25         | 1            | 5196.025    | 351 114 902 | 1  | 0,850           | 1 1/4          | 1/4             | 68        | 100        | 60         | 5 |
| 32         | 1 1/4        | 5196.032    | 351 114 912 | 1  | 0,970           | 1 1/2          | 1/4             | 68        | 120        | 60         | 5 |
| 40         | 1 1/2        | 5196.040    | 351 114 982 | 1  | 2,410           | 1 3/4          | 1/4             | 100       | 145        | 92         | 6 |
| 50         | 2            | 5196.050    | 351 114 992 | 1  | 2,810           | 2 1/4          | 1/4             | 100       | 175        | 92         | 6 |

5198  
PF 2 J1 J52



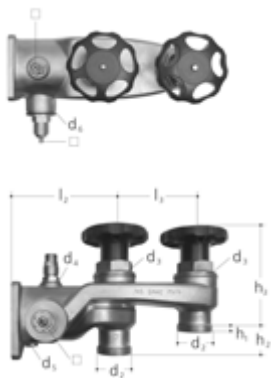
JRG Verschneidearmatur, PN 16

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, ohne Anschlussstück

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1 - 1 ¼      | 25 - 32    | 5198.001    | 351 114 905 | 1  | 2,020           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |   |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 1 - 1 ¼      | 25 - 32    | 1 ¼            | 1              | ½              | ¼               | 10         | 35         | 105        | 80         | 75         | 6 |

5198  
PF 2 J1 J52



JRG Verschneidearmatur, PN 16

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare und volumengesteuerte Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, ohne Anschlussstück

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1 ½ - 2      | 40 - 50    | 5198.002    | 351 114 985 | 1  | 5,550           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 G<br>(inch) | d5 Rp<br>(inch) | d6 G<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) |   |
|--------------|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 1 ½ - 2      | 40 - 50    | 1 ½            | 1 ½            | ½              | ¼               | 1 ¼            | 16         | 30         | 130        | 130        | 110        | 6 |

**5200**  
PF 2 J1 J51



**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 5200.240    | 350 895 600 | 1  | 0,345           |
| ¾            | 20         | 5200.320    | 350 895 601 | 1  | 0,500           |
| 1            | 25         | 5200.400    | 350 895 602 | 1  | 0,875           |
| 1 ¼          | 32         | 5200.480    | 350 895 603 | 1  | 1,268           |
| 1 ½          | 40         | 5200.560    | 350 895 604 | 1  | 1,600           |
| 2            | 50         | 5200.640    | 350 895 605 | 1  | 2,500           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ½            | 15         | ½               | ½              | 53         | 87        | 65         | 46         | 10         | 27         |
| ¾            | 20         | ¾               | ¾              | 53         | 105       | 75         | 56         | 12         | 33         |
| 1            | 25         | 1               | 1              | 60         | 117       | 90         | 59         | 15         | 40         |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼             | 1 ¼            | 70         | 130       | 110        | 59         | 19         | 52         |
| 1 ½          | 40         | 1 ½             | 1 ½            | 90         | 148       | 120        | 67         | 20         | 61         |
| 2            | 50         | 2               | 2              | 90         | 169       | 150        | 67         | 23         | 77         |

**5200**  
PF 2 J1 J51



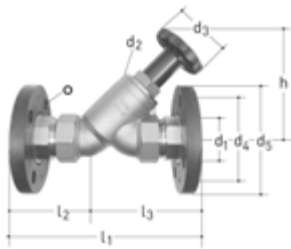
**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 2 ½          | 65         | 5200.720    | 350 818 706 | 1  | 4,200           |
| 3            | 80         | 5200.800    | 350 818 806 | 1  | 5,750           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 2 ½          | 65         | 2 ½             | 2 ½            | 120        | 260       | 180        | 132        | 22         | 98         |
| 3            | 80         | 3               | 3              | 120        | 277       | 210        | 127        | 27         | 117        |

5204  
PF 2 J1 J51



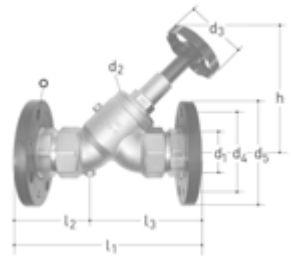
Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Flansch
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25         | 5204.025    | 350 895 726 | 1  | 2,530           |
| 32         | 5204.032    | 350 895 727 | 1  | 3,500           |
| 40         | 5204.040    | 350 895 728 | 1  | 4,540           |
| 50         | 5204.050    | 350 895 729 | 1  | 7,080           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ○    |
|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 25         | 25         | 1              | 60         | 85         | 115        | 117       | 188        | 82         | 107        | 4x14 |
| 32         | 32         | 1 ¼            | 70         | 100        | 140        | 130       | 213        | 90         | 123        | 4x18 |
| 40         | 40         | 1 ½            | 90         | 110        | 150        | 148       | 229        | 94         | 135        | 4x18 |
| 50         | 50         | 2              | 90         | 125        | 165        | 169       | 262        | 104        | 158        | 4x18 |

5204  
PF 2 J1 J51



Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Flansch
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 65         | 5204.065    | 350 895 730 | 1  | 10,340          |
| 80         | 5204.080    | 350 895 731 | 1  | 13,020          |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ○    |
|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 65         | 65         | 2 ½            | 120        | 145        | 185        | 260       | 296        | 110        | 187        | 4x18 |
| 80         | 80         | 3              | 120        | 160        | 200        | 277       | 333        | 122        | 212        | 8x18 |

**5207**

PF 2 J1 J51

**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Optipress / Sanpress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | 5207.015    | 350 895 612 | 1  | 0,420           |
| 18        | 15         | 5207.018    | 350 895 613 | 1  | 0,430           |
| 22        | 20         | 5207.022    | 350 895 614 | 1  | 0,650           |
| 28        | 25         | 5207.028    | 350 895 615 | 1  | 1,100           |
| 35        | 32         | 5207.035    | 350 895 616 | 1  | 1,540           |
| 42        | 40         | 5207.042    | 350 895 617 | 1  | 2,508           |
| 54        | 50         | 5207.054    | 350 895 618 | 1  | 3,570           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|------------|------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 15        | 12         | 15         | ½              | 53         | 87        | 131        | 13         | 33         | 50         |
| 18        | 15         | 18         | ½              | 53         | 87        | 131        | 13         | 33         | 50         |
| 22        | 20         | 22         | ¾              | 53         | 105       | 146        | 21         | 39         | 60         |
| 28        | 25         | 28         | 1              | 60         | 117       | 166        | 21         | 47         | 72         |
| 35        | 32         | 35         | 1 ¼            | 70         | 130       | 196        | 16         | 56         | 89         |
| 42        | 40         | 42         | 1 ½            | 90         | 148       | 226        | 14         | 57         | 98         |
| 54        | 50         | 54         | 2              | 90         | 169       | 264        | 10         | 59         | 113        |

**5208**

PF 2 J1 J51

**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

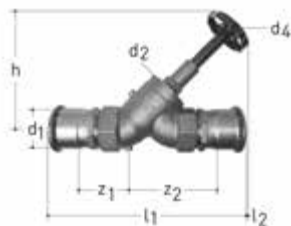
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | 5208.015    | 350 895 619 | 1  | 0,440           |
| 18        | 15         | 5208.018    | 350 895 620 | 1  | 0,450           |
| 22        | 20         | 5208.022    | 350 895 621 | 1  | 0,660           |
| 28        | 25         | 5208.028    | 350 895 622 | 1  | 1,080           |
| 35        | 32         | 5208.035    | 350 895 623 | 1  | 1,570           |
| 42        | 40         | 5208.042    | 350 895 624 | 1  | 2,040           |
| 54        | 50         | 5208.054    | 350 895 625 | 1  | 3,230           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|------------|------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 15        | 12         | 15         | ½              | 53         | 87        | 123        | 17         | 33         | 50         |
| 18        | 15         | 18         | ½              | 53         | 87        | 125        | 16         | 33         | 51         |
| 22        | 20         | 22         | ¾              | 53         | 105       | 133        | 27         | 35         | 56         |
| 28        | 25         | 28         | 1              | 60         | 117       | 152        | 28         | 40         | 66         |
| 35        | 32         | 35         | 1 ¼            | 70         | 130       | 178        | 25         | 46         | 80         |
| 42        | 40         | 42         | 1 ½            | 90         | 148       | 196        | 29         | 48         | 89         |
| 54        | 50         | 54         | 2              | 90         | 169       | 282        | 21         | 79         | 133        |

## 5208

PF 2 J1 J51



## Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

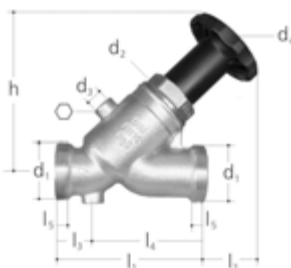
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 76,1      | 65         | 5208.076    | 350 818 723 | 1  | 5,760           |
| 88,9      | 80         | 5208.088    | 350 818 818 | 1  | 8,155           |

| d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 76         | 2 ½            | 120        | 260       | 365        | 39         | 92         | 168        |
| 89         | 3              | 120        | 277       | 425        | 20         | 108        | 198        |

## 5211

PF 2 J1 J51



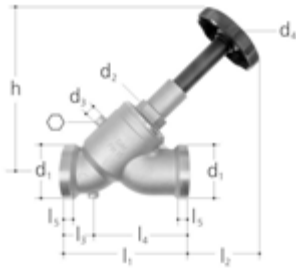
## Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15         | 5211.015    | 350 895 651 | 1  | 0,350           |
| 20         | 5211.020    | 350 895 652 | 1  | 0,530           |
| 25         | 5211.025    | 350 895 653 | 1  | 0,840           |
| 32         | 5211.032    | 350 895 654 | 1  | 1,130           |
| 40         | 5211.040    | 350 895 655 | 1  | 1,620           |
| 50         | 5211.050    | 350 895 656 | 1  | 2,330           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | Dichtung  | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | ○ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 15         | ¾              | ½              | ¼               | 53         | 09 294 23 | 87        | 75         | 35         | 24         | 52         | 6          | 6 |
| 20         | 1              | ¾              | ¼               | 53         | 09 294 21 | 105       | 87         | 42         | 24         | 63         | 7          | 6 |
| 25         | 1 ¼            | 1              | ¼               | 60         | 09 294 04 | 117       | 99         | 42         | 24         | 75         | 8          | 6 |
| 32         | 1 ½            | 1 ¼            | ¼               | 70         | 09 294 05 | 130       | 118        | 42         | 30         | 89         | 9          | 6 |
| 40         | 1 ¾            | 1 ½            | ¼               | 90         | 09 294 06 | 148       | 130        | 48         | 31         | 100        | 10         | 6 |
| 50         | 2 ¾            | 2              | ¼               | 90         | 09 294 12 | 169       | 155        | 49         | 35         | 120        | 11         | 6 |

**5211**  
PF 2 J1 J51



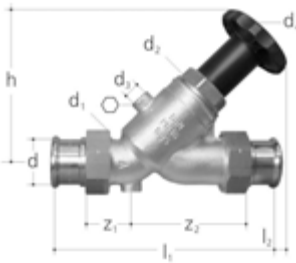
**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 65         | 5211.065    | 351 057 004 | 1  | 4,060           |
| 80         | 5211.080    | 351 057 104 | 1  | 5,170           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | ○ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 65         | 3              | 2 ½            | ¼               | 120        | 260       | 190        | 113        | 43         | 147        | 15         | 6 |
| 80         | 3 ½            | 3              | ¼               | 120        | 277       | 215        | 122        | 60         | 155        | 16         | 6 |

**5213**  
PF 2 J1 J51



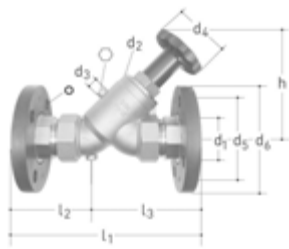
**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | 5213.015    | 350 895 663 | 1  | 0,510           |
| 18        | 15         | 5213.018    | 350 895 664 | 1  | 0,500           |
| 22        | 20         | 5213.022    | 350 895 665 | 1  | 0,740           |
| 28        | 25         | 5213.028    | 350 895 666 | 1  | 1,180           |
| 35        | 32         | 5213.035    | 350 895 667 | 1  | 1,500           |
| 42        | 40         | 5213.042    | 350 895 668 | 1  | 2,025           |
| 54        | 50         | 5213.054    | 350 895 669 | 1  | 3,170           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M<br>(mm) | ○ |
|-----------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|---|
| 15        | 12         | ¾              | ½              | ¼               | 53         | 87        | 136        | 5          | 35         | 63         | 6         | 6 |
| 18        | 15         | ¾              | ½              | ¼               | 53         | 87        | 136        | 5          | 35         | 63         | 6         | 6 |
| 22        | 20         | 1              | ¾              | ¼               | 53         | 105       | 150        | 10         | 35         | 74         | 6         | 6 |
| 28        | 25         | 1 ¼            | 1              | ¼               | 60         | 117       | 170        | 7          | 37         | 87         | 6         | 6 |
| 35        | 32         | 1 ½            | 1 ¼            | ¼               | 70         | 130       | 195        | 4          | 43         | 102        | 6         | 6 |
| 42        | 40         | 1 ¾            | 1 ½            | ¼               | 90         | 148       | 215        | 6          | 44         | 113        | 6         | 6 |
| 54        | 50         | 2 ¾            | 2              | ¼               | 90         | 169       | 252        | 2          | 49         | 134        | 6         | 6 |

5220  
PF 2 J1 J51



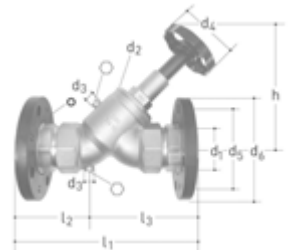
Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Flansch
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25         | 5220.025    | 350 895 526 | 1  | 2,550           |
| 32         | 5220.032    | 350 895 527 | 1  | 3,520           |
| 40         | 5220.040    | 350 895 528 | 1  | 4,560           |
| 50         | 5220.050    | 350 895 529 | 1  | 7,090           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ○    | ◇ |
|------------|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------|---|
| 25         | 25         | 1              | ¼               | 60         | 85         | 115        | 117       | 188        | 82         | 107        | 4x14 | 6 |
| 32         | 32         | 1 ¼            | ¼               | 70         | 100        | 140        | 130       | 213        | 90         | 123        | 4x18 | 6 |
| 40         | 40         | 1 ½            | ¼               | 90         | 110        | 150        | 148       | 229        | 94         | 135        | 4x18 | 6 |
| 50         | 50         | 2              | ¼               | 90         | 125        | 165        | 169       | 262        | 104        | 158        | 4x18 | 6 |

5220  
PF 2 J1 J51



Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Flansch
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|-----------------|
| 65         | 5220.065    | 350 895 936 | 10,360          |
| 80         | 5220.080    | 350 895 937 | 13,030          |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ○    | ◇ |
|------------|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------|---|
| 65         | 65         | 2 ½            | ¼               | 120        | 145        | 185        | 260       | 296        | 110        | 187        | 4x18 | 6 |
| 80         | 80         | 3              | ¼               | 120        | 160        | 200        | 277       | 333        | 122        | 212        | 8x18 | 6 |

**5221**  
PF 2 J1 J51



**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 5221.240    | 350 895 633 | 1  | 0,370           |
| ¾            | 20         | 5221.320    | 350 895 634 | 1  | 0,554           |
| 1            | 25         | 5221.400    | 350 895 635 | 1  | 0,890           |
| 1 ¼          | 32         | 5221.480    | 350 895 636 | 1  | 1,280           |
| 1 ½          | 40         | 5221.560    | 350 895 637 | 1  | 1,610           |
| 2            | 50         | 5221.640    | 350 895 638 | 1  | 2,520           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ○ |
|--------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| ½            | 15         | ½               | ½              | ¼               | 53         | 87        | 65         | 46         | 10         | 27         | 6 | 6 |
| ¾            | 20         | ¾               | ¾              | ¼               | 53         | 105       | 75         | 56         | 12         | 33         | 6 | 6 |
| 1            | 25         | 1               | 1              | ¼               | 60         | 117       | 90         | 59         | 15         | 40         | 6 | 6 |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼             | 1 ¼            | ¼               | 70         | 130       | 110        | 59         | 19         | 52         | 6 | 6 |
| 1 ½          | 40         | 1 ½             | 1 ½            | ¼               | 90         | 148       | 120        | 67         | 20         | 61         | 6 | 6 |
| 2            | 50         | 2               | 2              | ¼               | 90         | 169       | 150        | 67         | 23         | 77         | 6 | 6 |

**5221**  
PF 2 J1 J51



**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

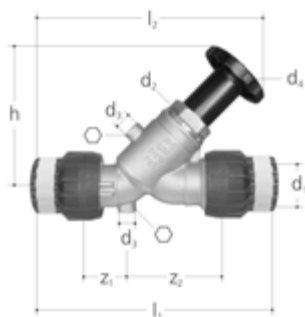
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 2 ½          | 65         | 5221.720    | 350 818 707 | 1  | 4,220           |
| 3            | 80         | 5221.800    | 350 818 807 | 1  | 5,690           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ○ |
|--------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 2 ½          | 65         | 2 ½             | 2 ½            | ¼               | 120        | 260       | 180        | 132        | 22         | 98         | 6 | 6 |
| 3            | 80         | 3               | 3              | ¼               | 120        | 277       | 210        | 127        | 27         | 117        | 6 | 6 |

5222

PF 2 J1 J51

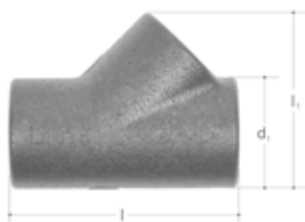
**JRG LegioStop Schrägsitzventil, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 12         | 5222.016    | 350 895 732 | 1  | 0,360           |
| 20        | 15         | 5222.020    | 350 895 733 | 1  | 0,390           |
| 26        | 20         | 5222.026    | 350 895 734 | 1  | 0,590           |
| 32        | 25         | 5222.032    | 350 895 735 | 1  | 0,950           |
| 40        | 32         | 5222.040    | 350 895 736 | 1  | 1,360           |
| 50        | 40         | 5222.050    | 351 650 970 | 1  | 2,160           |
| 63        | 50         | 5222.063    | 351 663 970 | 1  | 3,380           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 16        | 12         | 16         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 115        | 133        | 28         | 50         | 6 | 6 |
| 20        | 15         | 20         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 122        | 137        | 27         | 51         | 6 | 6 |
| 26        | 20         | 26         | ¾              | ¼               | 53         | 105       | 148        | 160        | 27         | 63         | 6 | 6 |
| 32        | 25         | 32         | 1              | ¼               | 60         | 117       | 178        | 182        | 28         | 75         | 6 | 6 |
| 40        | 32         | 40         | 1 ¼            | ¼               | 70         | 130       | 212        | 212        | 37         | 92         | 6 | 6 |
| 50        | 40         | 50         | 1 ½            | ¼               | 90         | 175       | 256        | 245        | 46         | 108        | 6 | 6 |
| 63        | 50         | 63         | 2              | ¼               | 90         | 196       | 315        | 287        | 55         | 134        | 6 | 6 |

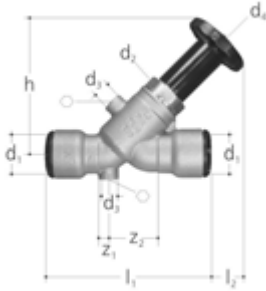
PF 2 J3 J74

**Dämmschalen für Ventile**

- Beschreibung: Für LedioStop SSV und KRV mit MT-Anschluss
- Werkstoff: Expandiertes Polypropylen (EPP)
- Temperatur: bis 110 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK (nach EN 12667)
- Baustoffklasse: B2 (nach DIN 4102) bzw. E (nach EN 13501-1)

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | d1<br>(mm) | PF        | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 16 + 20   | 351 616 670 | 10 | 62         | 2J3J74001 | 128       | 68         |                 |
| 26        | 351 626 670 | 10 | 68         | 2J3J74001 | 156       | 78         |                 |
| 32        | 351 632 670 | 10 | 95         | 2J3J74001 | 181       | 97         |                 |
| 40        | 351 640 670 | 10 | 122        | 2J3J74001 | 220       | 118        |                 |
| 50        | 351 650 670 | 10 | 134        | 2J3J74001 | 257       | 130        |                 |
| 63        | 351 663 670 | 10 | 164        | 2J3J74001 | 339       | 235        |                 |

**5225**  
PF 2 J1 J51



**JRG LegioStop Schrägsitzventil, PN 10 / 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Steckverbindung sudoFIT
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz
- \***PN16**: Chromstahlrohre (DVGW W541) **PN10**: Kupferrohre (DIN EN 1057)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | <b>5225.015</b> | <b>351 060 406</b> | 1  | 0,354           |
| 18        | 15         | <b>5225.018</b> | <b>351 060 416</b> | 1  | 0,401           |
| 22        | 20         | <b>5225.022</b> | <b>351 060 426</b> | 1  | 0,550           |
| 28        | 25         | <b>5225.028</b> | <b>351 060 436</b> | 1  | 0,930           |
| 35        | 32         | <b>5225.035</b> | <b>351 060 446</b> | 1  | 1,370           |
| 42        | 40         | <b>5225.042</b> | <b>351 060 456</b> | 1  | 2,018           |
| 54        | 50         | <b>5225.054</b> | <b>351 060 466</b> | 1  | 2,990           |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | M    | ⬡ |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 15   | 12   | 15   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 82   | 37   | 8    | 26   | 6    | 6 |
| 18   | 15   | 18   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 98   | 27   | 8    | 31   | 6    | 6 |
| 22   | 20   | 22   | ¾      | ¼      | 53   | 105  | 103  | 39   | 7    | 35   | 6    | 6 |
| 28   | 25   | 28   | 1      | ¼      | 60   | 117  | 136  | 31   | 9    | 44   | 6    | 6 |
| 35   | 32   | 35   | 1 ¼    | ¼      | 70   | 130  | 164  | 26   | 11   | 57   | 6    | 6 |
| 42   | 40   | 42   | 1 ½    | ¼      | 90   | 148  | 191  | 27   | 11   | 62   | 6    | 6 |
| 54   | 50   | 54   | 2      | ¼      | 90   | 169  | 231  | 21   | 14   | 79   | 6    | 6 |

**5227**  
PF 2 J1 J51



**Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Optipress / Sanpress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | <b>5227.015</b> | <b>350 895 677</b> | 1  | 0,460           |
| 18        | 15         | <b>5227.018</b> | <b>350 895 678</b> | 1  | 0,574           |
| 22        | 20         | <b>5227.022</b> | <b>350 895 679</b> | 1  | 0,680           |
| 28        | 25         | <b>5227.028</b> | <b>350 895 680</b> | 1  | 1,150           |
| 35        | 32         | <b>5227.035</b> | <b>350 895 681</b> | 1  | 1,889           |
| 42        | 40         | <b>5227.042</b> | <b>350 895 682</b> | 1  | 2,130           |
| 54        | 50         | <b>5227.054</b> | <b>350 895 683</b> | 1  | 3,560           |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | M    | ⬡ |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 15   | 12   | 15   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 131  | 13   | 33   | 50   | 6    | 6 |
| 18   | 15   | 18   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 131  | 13   | 33   | 50   | 6    | 6 |
| 22   | 20   | 22   | ¾      | ¼      | 53   | 105  | 146  | 21   | 39   | 60   | 6    | 6 |
| 28   | 25   | 28   | 1      | ¼      | 60   | 117  | 166  | 21   | 47   | 72   | 6    | 6 |
| 35   | 32   | 35   | 1 ¼    | ¼      | 70   | 130  | 196  | 16   | 56   | 89   | 6    | 6 |
| 42   | 40   | 42   | 1 ½    | ¼      | 90   | 148  | 226  | 14   | 57   | 98   | 6    | 6 |
| 54   | 50   | 54   | 2      | ¼      | 90   | 169  | 264  | 10   | 59   | 113  | 6    | 6 |

5228  
PF 2 J1 J51



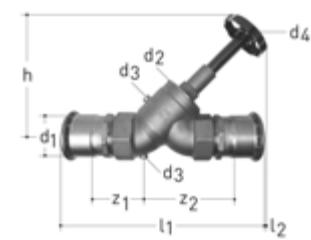
Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 15   | 12   | 5228.015 | 350 895 684 | 1  | 0,480   |
| 18   | 15   | 5228.018 | 350 895 685 | 1  | 0,480   |
| 22   | 20   | 5228.022 | 350 895 686 | 1  | 0,670   |
| 28   | 25   | 5228.028 | 350 895 687 | 1  | 1,130   |
| 35   | 32   | 5228.035 | 350 895 688 | 1  | 1,600   |
| 42   | 40   | 5228.042 | 350 895 689 | 1  | 2,090   |
| 54   | 50   | 5228.054 | 350 895 690 | 1  | 3,250   |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | M | ⊙ |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| 15   | 12   | 15   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 123  | 17   | 33   | 50   | 6 | 6 |
| 18   | 15   | 18   | ½      | ¼      | 53   | 87   | 125  | 16   | 33   | 51   | 6 | 6 |
| 22   | 20   | 22   | ¾      | ¼      | 53   | 105  | 133  | 27   | 35   | 56   | 6 | 6 |
| 28   | 25   | 28   | 1      | ¼      | 60   | 116  | 152  | 28   | 40   | 66   | 6 | 6 |
| 35   | 32   | 35   | 1 ¼    | ¼      | 70   | 130  | 178  | 25   | 47   | 80   | 6 | 6 |
| 42   | 40   | 42   | 1 ½    | ¼      | 90   | 148  | 196  | 29   | 48   | 89   | 6 | 6 |
| 54   | 50   | 54   | 2      | ¼      | 90   | 169  | 282  | 21   | 79   | 133  | 6 | 6 |

5228  
PF 2 J1 J51



Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

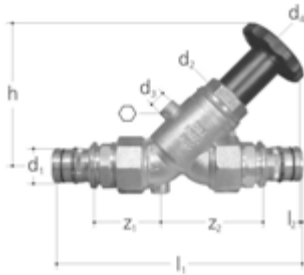
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d    | DN   | JRG      | SP | Gewicht | GF          |
|------|------|----------|----|---------|-------------|
| (mm) | (mm) | Code     |    | (kg)    | Code        |
| 76,1 | 65   | 5228.076 | 1  | 5,775   | 350 818 724 |
| 88,9 | 80   | 5228.088 | 1  | 8,170   | 350 818 819 |

| d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | ⊙ |
|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|
| (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 76,1 | 2 ½    | ¼      | 120  | 260  | 365  | 39   | 92   | 168  | 6 |
| 88,9 | 3      | ¼      | 120  | 277  | 425  | 20   | 108  | 198  | 6 |

5229

PF 2 J1 J51



## Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

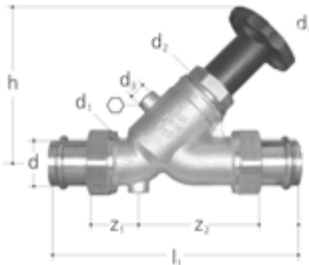
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Mepla
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 12         | 5229.016    | 350 895 691 | 1  | 0,494           |
| 20        | 15         | 5229.020    | 350 895 692 | 1  | 0,504           |
| 26        | 20         | 5229.026    | 350 895 693 | 1  | 0,764           |
| 32        | 25         | 5229.032    | 350 895 694 | 1  | 1,240           |
| 40        | 32         | 5229.040    | 350 895 695 | 1  | 1,810           |
| 50        | 40         | 5229.050    | 350 895 696 | 1  | 2,560           |
| 63        | 50         | 5229.063    | 350 895 697 | 1  | 5,010           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 16        | 12         | 16         | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 145        | 6          | 39         | 56         | 6 | 6 |
| 20        | 15         | 20         | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 151        | 3          | 40         | 57         | 6 | 6 |
| 26        | 20         | 26         | 3/4            | 1/4             | 53         | 105       | 173        | 7          | 44         | 65         | 6 | 6 |
| 32        | 25         | 32         | 1              | 1/4             | 60         | 117       | 182        | 13         | 51         | 76         | 6 | 6 |
| 40        | 32         | 40         | 1 1/4          | 1/4             | 70         | 130       | 218        | 5          | 59         | 92         | 6 | 6 |
| 50        | 40         | 50         | 1 1/2          | 1/4             | 90         | 148       | 240        | 7          | 62         | 103        | 6 | 6 |
| 63        | 50         | 63         | 2              | 1/4             | 90         | 169       | 334        | 25         | 73         | 127        | 6 | 6 |

5234

PF 2 J1 J51



## Schrägsitzventil JRG LegioStop, PN 16

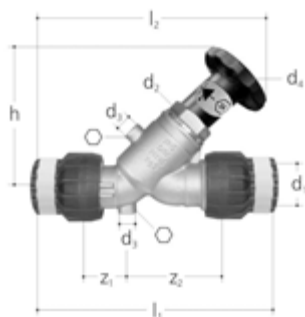
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Optipress / Sanpress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | 5234.015    | 350 895 670 | 1  | 0,500           |
| 18        | 15         | 5234.018    | 350 895 671 | 1  | 0,490           |
| 22        | 20         | 5234.022    | 350 895 672 | 1  | 0,740           |
| 28        | 25         | 5234.028    | 350 895 673 | 1  | 1,180           |
| 35        | 32         | 5234.035    | 350 895 674 | 1  | 1,550           |
| 42        | 40         | 5234.042    | 350 895 675 | 1  | 2,250           |
| 54        | 50         | 5234.054    | 350 895 676 | 1  | 3,420           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---|---|
| 15        | 12         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 50         | 89        | 143        | 31         | 65         | 6 | 6 |
| 18        | 15         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 50         | 89        | 148        | 34         | 68         | 6 | 6 |
| 22        | 20         | 1              | 3/4            | 1/4             | 60         | 106       | 165        | 39         | 80         | 6 | 6 |
| 28        | 25         | 1 1/4          | 1              | 1/4             | 70         | 127       | 182        | 42         | 93         | 6 | 6 |
| 35        | 32         | 1 1/2          | 1 1/4          | 1/4             | 80         | 149       | 205        | 47         | 107        | 6 | 6 |
| 42        | 40         | 1 3/4          | 1 1/2          | 1/4             | 90         | 170       | 246        | 48         | 118        | 6 | 6 |
| 54        | 50         | 2 3/8          | 2              | 1/4             | 100        | 200       | 271        | 48         | 133        | 6 | 6 |

**5262**

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperribar, PN 10**

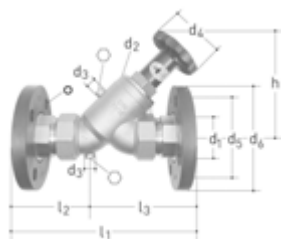
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 12         | 5262.016    | 350 896 263 | 1  | 0,352           |
| 20        | 15         | 5262.020    | 350 896 264 | 1  | 0,380           |
| 26        | 20         | 5262.026    | 350 896 265 | 1  | 0,580           |
| 32        | 25         | 5262.032    | 350 896 266 | 1  | 0,950           |
| 40        | 32         | 5262.040    | 350 896 267 | 1  | 1,365           |
| 50        | 40         | 5262.050    | 350 896 292 | 1  | 2,187           |
| 63        | 50         | 5262.063    | 350 896 293 | 1  | 3,465           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ○ |
|-----------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 16        | 12         | 16         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 115        | 133        | 28         | 50         | 6 | 6 |
| 20        | 15         | 20         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 122        | 137        | 27         | 51         | 6 | 6 |
| 26        | 20         | 26         | ¾              | ¼               | 53         | 105       | 148        | 160        | 27         | 63         | 6 | 6 |
| 32        | 25         | 32         | 1              | ¼               | 60         | 117       | 178        | 182        | 28         | 75         | 6 | 6 |
| 40        | 32         | 40         | 1 ¼            | ¼               | 70         | 130       | 218        | 212        | 37         | 92         | 6 | 6 |
| 50        | 40         | 50         | 1 ½            | ¼               | 90         | 148       | 256        | 246        | 46         | 108        | 6 | 6 |
| 63        | 50         | 63         | 2              | ¼               | 90         | 170       | 315        | 288        | 55         | 134        | 6 | 6 |

**5264**

PF 2 J1 J51

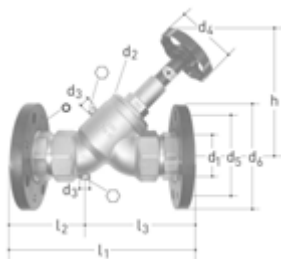
**JRG LegioStop KRV absperribar, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Flansch
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  |
|------------|-------------|-----------------|-------------|
| 25         | 5264.025    | 2,520           | 350 818 718 |
| 32         | 5264.032    | 3,490           | 350 818 719 |
| 40         | 5264.040    | 4,540           | 350 818 720 |
| 50         | 5264.050    | 6,960           | 350 818 721 |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | ○    | ○ |
|------------|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------|---|
| 25         | 25         | 1              | ¼               | 60         | 85         | 115        | 117       | 188        | 82         | 107        | 4x14 | 6 |
| 32         | 32         | 1 ¼            | ¼               | 70         | 100        | 140        | 130       | 213        | 90         | 123        | 4x18 | 6 |
| 40         | 40         | 1 ½            | ¼               | 90         | 110        | 150        | 148       | 229        | 94         | 135        | 4x18 | 6 |
| 50         | 50         | 2              | ¼               | 90         | 125        | 165        | 169       | 262        | 104        | 158        | 4x18 | 6 |

**5264**  
PF 2 J1 J51



### JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Flansch
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code         |
|------------|-----------------|----|-----------------|--------------------|
| 65         | <b>5264.065</b> | 1  | 10,360          | <b>350 818 722</b> |

| d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | d5<br>(mm) | d6<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | AL   | ○    | ◇ | M<br>(mm) |
|------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------|------|---|-----------|
| 65         | 2 ½            | ¼               | 120        | 145        | 185        | 260       | 296        | 110        | 186        | 4x18 | 4x18 | 6 | 6         |

**5265**  
PF 2 J1 J51



### JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 10 / 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Steckverbindung sudoFIT
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder
- **PN16**: Chromstahlrohre (DVGW W541) **PN10**: Kupferrohre (DIN EN 1057)

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | <b>5265.015</b> | <b>351 060 403</b> | 1  | 0,350           |
| 18        | 15         | <b>5265.018</b> | <b>351 060 413</b> | 1  | 0,390           |
| 22        | 20         | <b>5265.022</b> | <b>351 060 423</b> | 1  | 0,540           |
| 28        | 25         | <b>5265.028</b> | <b>351 060 433</b> | 1  | 0,930           |
| 35        | 32         | <b>5265.035</b> | <b>351 060 443</b> | 1  | 1,330           |
| 42        | 40         | <b>5265.042</b> | <b>351 060 453</b> | 1  | 1,830           |
| 54        | 50         | <b>5265.054</b> | <b>351 060 463</b> | 1  | 2,840           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ○ |
|-----------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 15        | 12         | 15         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 82         | 37         | 8          | 26         | 6 | 6 |
| 18        | 15         | 18         | ½              | ¼               | 53         | 87        | 98         | 27         | 8          | 31         | 6 | 6 |
| 22        | 20         | 22         | ¾              | ¼               | 53         | 105       | 103        | 39         | 7          | 35         | 6 | 6 |
| 28        | 25         | 28         | 1              | ¼               | 60         | 117       | 136        | 31         | 9          | 44         | 6 | 6 |
| 35        | 32         | 35         | 1 ¼            | ¼               | 70         | 130       | 164        | 26         | 11         | 57         | 6 | 6 |
| 42        | 40         | 42         | 1 ½            | ¼               | 90         | 148       | 191        | 27         | 11         | 62         | 6 | 6 |
| 54        | 50         | 54         | 2              | ¼               | 90         | 169       | 231        | 21         | 14         | 79         | 6 | 6 |

5266

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16**

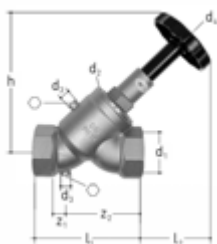
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 15   | 5266.240 | 350 896 200 | 1  | 0,367   |
| ¾      | 20   | 5266.320 | 350 896 201 | 1  | 0,510   |
| 1      | 25   | 5266.400 | 350 896 202 | 1  | 0,880   |
| 1 ¼    | 32   | 5266.480 | 350 896 203 | 1  | 1,253   |
| 1 ½    | 40   | 5266.560 | 350 896 204 | 1  | 1,662   |
| 2      | 50   | 5266.640 | 350 896 205 | 1  | 2,523   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | M | ⊙ |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |   |
| ½      | 15   | ½      | ½      | ¼      | 53   | 87   | 65   | 46   | 10   | 27   | 6 | 6 |
| ¾      | 20   | ¾      | ¾      | ¼      | 53   | 105  | 75   | 56   | 12   | 33   | 6 | 6 |
| 1      | 25   | 1      | 1      | ¼      | 60   | 117  | 90   | 59   | 15   | 40   | 6 | 6 |
| 1 ¼    | 32   | 1 ¼    | 1 ¼    | ¼      | 70   | 130  | 110  | 59   | 19   | 52   | 6 | 6 |
| 1 ½    | 40   | 1 ½    | 1 ½    | ¼      | 90   | 148  | 120  | 67   | 20   | 61   | 6 | 6 |
| 2      | 50   | 2      | 2      | ¼      | 90   | 169  | 150  | 67   | 23   | 77   | 6 | 6 |

5266

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 2 ½    | 65   | 5266.720 | 350 818 704 | 1  | 4,210   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l1   | l2   | z1   | z2   | ⊙ |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|---|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   |
| 2 ½    | 65   | 2 ½    | 2 ½    | ¼      | 120  | 260  | 180  | 132  | 22   | 98   | 6 |

5281

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15         | 5281.015    | 350 896 206 | 1  | 0,352           |
| 20         | 5281.020    | 350 896 207 | 1  | 0,520           |
| 25         | 5281.025    | 350 896 208 | 1  | 0,858           |
| 32         | 5281.032    | 350 896 209 | 1  | 1,130           |
| 40         | 5281.040    | 350 896 210 | 1  | 1,490           |
| 50         | 5281.050    | 350 896 211 | 1  | 2,200           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | M | ⊙ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 15         | ¾              | ½              | ¼               | 53         | 87        | 75         | 35         | 24         | 52         | 6          | 6 | 6 |
| 20         | 1              | ¾              | ¼               | 53         | 105       | 87         | 42         | 24         | 63         | 7          | 6 | 6 |
| 25         | 1 ¼            | 1              | ¼               | 60         | 117       | 99         | 42         | 25         | 75         | 8          | 6 | 6 |
| 32         | 1 ½            | 1 ¼            | ¼               | 70         | 130       | 118        | 42         | 30         | 89         | 9          | 6 | 6 |
| 40         | 1 ¾            | 1 ½            | ¼               | 90         | 148       | 130        | 48         | 31         | 100        | 10         | 6 | 6 |
| 50         | 2 ¾            | 2              | ¼               | 90         | 169       | 155        | 49         | 35         | 120        | 11         | 6 | 6 |

5281

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 65         | 5281.065    | 351 057 003 | 1  | 4,030           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | ⊙ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 65         | 3              | 2 ½            | ¼               | 120        | 260       | 190        | 113        | 43         | 147        | 15         | 6 |

**5283**

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde Mapress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | <b>5283.015</b> | <b>350 896 218</b> | 1  | 0,510           |
| 18        | 15         | <b>5283.018</b> | <b>350 896 219</b> | 1  | 0,490           |
| 22        | 20         | <b>5283.022</b> | <b>350 896 220</b> | 1  | 0,730           |
| 28        | 25         | <b>5283.028</b> | <b>350 896 221</b> | 1  | 1,150           |
| 35        | 32         | <b>5283.035</b> | <b>350 896 222</b> | 1  | 1,574           |
| 42        | 40         | <b>5283.042</b> | <b>350 896 223</b> | 1  | 1,970           |
| 54        | 50         | <b>5283.054</b> | <b>350 896 224</b> | 1  | 3,195           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 15        | 12         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 131        | 18         | 35         | 63         | 6 | 6 |
| 18        | 15         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 131        | 18         | 35         | 63         | 6 | 6 |
| 22        | 20         | 1              | 3/4            | 1/4             | 53         | 105       | 149        | 22         | 35         | 74         | 6 | 6 |
| 28        | 25         | 1 1/4          | 1              | 1/4             | 60         | 117       | 165        | 22         | 38         | 88         | 6 | 6 |
| 35        | 32         | 1 1/2          | 1 1/4          | 1/4             | 70         | 130       | 184        | 22         | 43         | 102        | 6 | 6 |
| 42        | 40         | 1 3/4          | 1 1/2          | 1/4             | 90         | 148       | 208        | 22         | 44         | 113        | 6 | 6 |
| 54        | 50         | 2 3/8          | 2              | 1/4             | 90         | 169       | 239        | 22         | 50         | 135        | 6 | 6 |

**5284**

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop KRV absperrrbar, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde Optipress / Sanpress
- Bestehend aus: geschliffener Ventilstange, Ventilsitz, Schliessfeder

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | <b>5284.015</b> | <b>350 896 285</b> | 1  | 0,490           |
| 18        | 15         | <b>5284.018</b> | <b>350 896 286</b> | 1  | 0,492           |
| 22        | 20         | <b>5284.022</b> | <b>350 896 287</b> | 1  | 0,730           |
| 28        | 25         | <b>5284.028</b> | <b>350 896 288</b> | 1  | 1,155           |
| 35        | 32         | <b>5284.035</b> | <b>350 896 289</b> | 1  | 1,510           |
| 42        | 40         | <b>5284.042</b> | <b>350 896 290</b> | 1  | 2,190           |
| 54        | 50         | <b>5284.054</b> | <b>350 896 291</b> | 1  | 3,290           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | M | ⊙ |
|-----------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 15        | 12         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 149        | 16         | 37         | 65         | 6 | 6 |
| 18        | 15         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 53         | 87        | 155        | 13         | 40         | 68         | 6 | 6 |
| 22        | 20         | 1              | 3/4            | 1/4             | 53         | 105       | 165        | 18         | 39         | 78         | 6 | 6 |
| 28        | 25         | 1 1/4          | 1              | 1/4             | 60         | 117       | 183        | 17         | 42         | 93         | 6 | 6 |
| 35        | 32         | 1 1/2          | 1 1/4          | 1/4             | 70         | 130       | 206        | 17         | 48         | 107        | 6 | 6 |
| 42        | 40         | 1 3/4          | 1 1/2          | 1/4             | 90         | 148       | 252        | 15         | 51         | 120        | 6 | 6 |
| 54        | 50         | 2 3/8          | 2              | 1/4             | 90         | 169       | 277        | 22         | 50         | 135        | 6 | 6 |

# Zubehör für Schrägsitzventile

5290

PF 2 J1 J51



## JRG LegioStop Schrägsitzventil Oberteil

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungenanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 5290.240    | 350 894 000 | 1  | 0,150           |
| ¾            | 20         | 5290.320    | 350 894 100 | 1  | 0,240           |
| 1            | 25         | 5290.400    | 350 894 200 | 1  | 0,410           |
| 1 ¼          | 32         | 5290.480    | 350 894 300 | 1  | 0,510           |
| 1 ½          | 40         | 5290.560    | 350 894 400 | 1  | 0,730           |
| 2            | 50         | 5290.640    | 350 894 500 | 1  | 0,970           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | hub max.<br>(mm) | hub / DIN 3502<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|------------|-----------|------------------|------------------------|
| ½            | 15         | ½              | 53         | 23        | 17               | 12,0                   |
| ¾            | 20         | ¾              | 53         | 26        | 22               | 17,0                   |
| 1            | 25         | 1              | 60         | 34        | 24               | 18,5                   |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼            | 70         | 37        | 32               | 26,5                   |
| 1 ½          | 40         | 1 ½            | 90         | 43        | 35               | 29,5                   |
| 2            | 50         | 2              | 90         | 52        | 43               | 37,5                   |

5290

PF 2 J1 J51



## JRG LegioStop Schrägsitzventil Oberteil

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, steigendes Handrad
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Metall

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 2 ½          | 65         | 5290.720    | 350 894 600 | 1  | 1,940           |
| 3            | 80         | 5290.800    | 350 894 700 | 1  | 2,330           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | hub max.<br>(mm) | hub / DIN 3502<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|------------|-----------|------------------|------------------------|
| 2 ½          | 65         | 2 ½            | 120        | 39        | 78               | 52                     |
| 3            | 80         | 3              | 120        | 45        | 94               | 56                     |

**5295**  
PF 2 J1 J51



**JRG LegioStop KRV absperrrbar Oberteil**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Temperatur: max. 90°C

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | hub / DIN 3502<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|-----------|------------------------|
| ½            | 15         | 5295.240    | 350 894 005 | 1  | 0,203           | ½              | 53         | 37        | 35                     |
| ¾            | 20         | 5295.320    | 350 894 105 | 1  | 0,280           | ¾              | 53         | 44        | 43                     |
| 1            | 25         | 5295.400    | 350 894 205 | 1  | 0,460           | 1              | 60         | 53        | 52                     |
| 1 ¼          | 32         | 5295.480    | 350 894 305 | 1  | 0,533           | 1 ¼            | 70         | 64        | 63                     |
| 1 ½          | 40         | 5295.560    | 350 894 405 | 1  | 0,730           | 1 ½            | 90         | 73        | 72                     |
| 2            | 50         | 5295.640    | 350 894 505 | 1  | 0,920           | 2              | 90         | 89        | 89                     |

**5340**  
PF 2 J1 J51



**Oberteil mit Handrad**

- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Metall

Aus Messing/Rotguss mit Handrad 8500, aus Kunststoff, Dichtung EPDM  
aus Messing/Rotguss mit Handrad 8500 aus Kunststoff, Dichtung EPDM  
(alle Modelle) inkl. 5100-5105, 5130-5135, 7010, 7015 / JRG Sanipex MT 4770, 5334  
JRG Sanipex 5437, 5938, 5440-5448

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|
| ¾            | 10         | 5340.160    | 350 802 202 | 1  | 0,095           | ¾              | 50         |

**5341**  
PF 2 J1 J51



**Oberteil mit Knebelgriff**

- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM  
verchromt

Aus Messing/Rotguss mit Knebelgriff, Dichtung EPDM

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | <input type="checkbox"/> |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|--------------------------|
| ½            | 15         | 5341.240    | 355 618 911 | 1  | 0,130           | ½              | 6                        |
| *            | ½          | 5341.241    | 355 618 912 | 1  | 0,130           | ½              | 6                        |

**5342**  
PF 2 J1 J51



**Oberteil**

- \* solange Vorrat

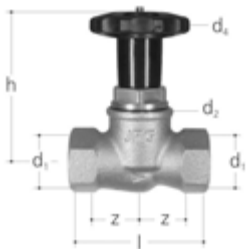
Aus Messing/Rotguss mit Steckschlüssel 8510, Dichtung EPDM

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 G<br>(inch) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| *            | ½          | 5342.240    | 350 789 604 | 1  | 0,140           | ½              | 6                        | 6                        |
| *            | ¾          | 5342.320    | 350 789 704 | 1  | 0,210           | ¾              | 6                        | 6                        |

# Geradsitzventile

5350

PF 2 J1 J51



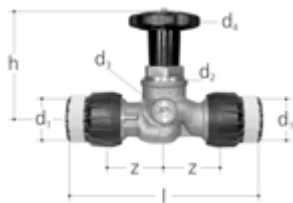
Geradsitzventil JRG LegioStop, PN 16

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 Rp  | d2 G   | d4   | h    | l    | z    |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|--------|--------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 1/2    | 15   | 5350.240 | 350 895 800 | 1  | 0,280   | 1/2    | 1/2    | 53   | 70   | 60   | 17   |
| 3/4    | 20   | 5350.320 | 350 895 801 | 1  | 0,490   | 3/4    | 3/4    | 53   | 79   | 75   | 23   |
| 1      | 25   | 5350.400 | 350 895 802 | 1  | 0,800   | 1      | 1      | 60   | 89   | 90   | 28   |
| 1 1/4  | 32   | 5350.480 | 350 895 803 | 1  | 1,180   | 1 1/4  | 1 1/4  | 70   | 98   | 105  | 34   |
| 1 1/2  | 40   | 5350.560 | 350 895 804 | 1  | 1,710   | 1 1/2  | 1 1/2  | 90   | 110  | 120  | 41   |
| 2      | 50   | 5350.640 | 350 895 805 | 1  | 2,450   | 2      | 2      | 90   | 123  | 140  | 46   |

5354

PF 2 J1 J51



JRG LegioStop Geradsitzventil, PN 16

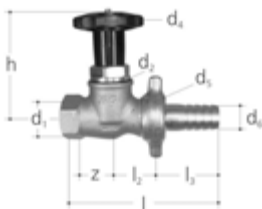
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: JRG Sanipex MT

| d    | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 16   | 12   | 5354.016 | 351 616 985 | 1  | 0,300   |
| 20   | 15   | 5354.020 | 351 620 985 | 1  | 0,350   |
| 26   | 20   | 5354.026 | 351 626 985 | 1  | 0,554   |
| 32   | 25   | 5354.032 | 351 632 985 | 1  | 0,860   |

| d    | DN   | d1   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l    | z    | z1   |
|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 12   | 16   | 1/2    | 1/4    | 53   | 70   | 108  | 37   | 37   |
| 20   | 15   | 20   | 1/2    | 1/4    | 53   | 70   | 120  | 39   | 39   |
| 26   | 20   | 26   | 3/4    | 1/4    | 53   | 78   | 137  | 41   | 41   |
| 32   | 25   | 32   | 1      | 1/4    | 60   | 89   | 172  | 49   | 49   |

5360

PF 2 J1 J51



Geradsitzventil JRG LegioStop, PN 16

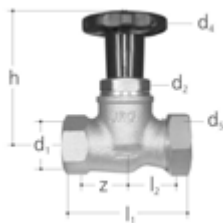
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Eingang Innengewinde, Ausgang Schlauchverschraubung

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 1/2    | 15   | 5360.240 | 350 895 824 | 1  | 0,360   |
| 3/4    | 20   | 5360.320 | 350 895 825 | 1  | 0,550   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G   | d4   | d5 G   | d6   | h    | l    | l2   | l3   | z    |
|--------|------|--------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 1/2    | 15   | 1/2    | 1/2    | 53   | 3/4    | 16   | 70   | 104  | 29   | 45   | 17   |
| 3/4    | 20   | 3/4    | 3/4    | 53   | 1      | 19   | 79   | 120  | 34   | 49   | 23   |

**5363**

PF 2 J1 J51

**Geradsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

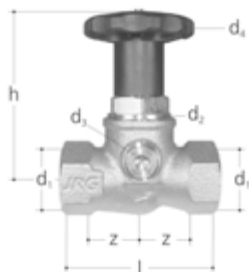
- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Eingang Innengewinde, Ausgang mit Kappe

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ½      | 15   | <b>5363.240</b> | <b>350 895 826</b> | 1  | 0,300   |
| ¾      | 20   | <b>5363.320</b> | <b>350 895 827</b> | 1  | 0,495   |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G | d4   | d5 G   | h    | l1   | l2   | z    |
|--------|------|--------|------|------|--------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½      | 15   | ½      | ½    | 53   | ¾      | 70   | 63   | 29   | 17   |
| ¾      | 20   | ¾      | ¾    | 53   | 1      | 79   | 76   | 34   | 23   |

**5371**

PF 2 J1 J51

**Geradsitzventil JRG LegioStop, PN 16**

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht | d1 Rp  | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l    | z    |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½      | 15   | <b>5371.240</b> | <b>350 895 806</b> | 1  | 0,310   | ½      | ½      | ¼      | 53   | 70   | 60   | 17   |
| ¾      | 20   | <b>5371.320</b> | <b>350 895 807</b> | 1  | 0,470   | ¾      | ¾      | ¼      | 53   | 79   | 75   | 23   |
| 1      | 25   | <b>5371.400</b> | <b>350 895 808</b> | 1  | 0,810   | 1      | 1      | ¼      | 60   | 89   | 90   | 28   |
| 1 ¼    | 32   | <b>5371.480</b> | <b>350 895 809</b> | 1  | 1,150   | 1 ¼    | 1 ¼    | ¾      | 70   | 98   | 105  | 34   |
| 1 ½    | 40   | <b>5371.560</b> | <b>350 895 810</b> | 1  | 1,725   | 1 ½    | 1 ½    | ¾      | 90   | 110  | 120  | 41   |
| 2      | 50   | <b>5371.640</b> | <b>350 895 811</b> | 1  | 2,380   | 2      | 2      | ¾      | 90   | 123  | 140  | 46   |

5395

PF 2 J1 J51



# JRG LegioStop Geradsitzventil Oberteil

Für Wasser bis 90°C.

Gehäuse aus Rotguss, geschliffene steigende Ventilstange und -sitz aus Chromnickelstahl, Dichtungen aus EPDM, Handrad aus Metall.

JRG Armaturen 5350.

Passend zu Ventilgehäuse nach DIN 3512.

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff

Aus Rotguss/Messing, geschliffene nichtsteigende Ventilstange aus Chromnickelstahl, Dichtungen aus EPDM, Handrad aus Kunststoff.

Für Wasser bis 90°C.

Passend zu Ventilgehäuse nach DIN 3512.

JRG Armaturen: 5120, 5350-5374.

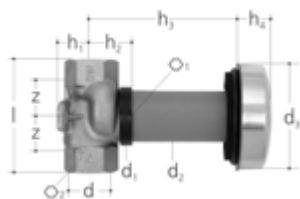
| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 5395.240    | 350 894 800 | 1  | 0,125           |
| ¾            | 20         | 5395.320    | 350 894 900 | 1  | 0,188           |
| 1            | 25         | 5395.400    | 350 895 000 | 1  | 0,330           |
| 1 ¼          | 32         | 5395.480    | 350 895 100 | 1  | 0,500           |
| 1 ½          | 40         | 5395.560    | 350 895 200 | 1  | 0,640           |
| 2            | 50         | 5395.640    | 350 895 300 | 1  | 0,800           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | h<br>(mm) | hub max.<br>(mm) | hub / Din 3512<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|------------|-----------|------------------|------------------------|
| ½            | 15         | ½              | 53         | 17        | 10               | 5                      |
| ¾            | 20         | ¾              | 53         | 19        | 11               | 7                      |
| 1            | 25         | 1              | 60         | 23        | 13               | 8                      |
| 1 ¼          | 32         | 1 ¼            | 70         | 25        | 15               | 10                     |
| 1 ½          | 40         | 1 ½            | 90         | 28        | 17               | 12                     |
| 2            | 50         | 2              | 90         | 32        | 16               | 21                     |

# Unterputzventile JRG LegioStop

5900

PF 2 J1 J51



## JRG LegioStop Unterputz-Geradsitzventil, PN 16

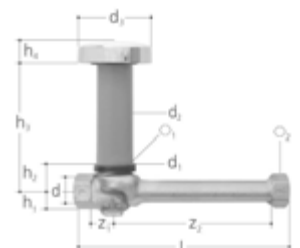
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

| d Rp   | GN     | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht |
|--------|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (inch) | (mm) |          |             |    | (kg)    |
| ½      | ½      | 15   | 5900.240 | 351 062 000 | 1  | 0,577   |
| ¾      | ¾      | 20   | 5900.320 | 351 062 001 | 1  | 0,606   |
| 1      | 1      | 25   | 5900.400 | 351 062 002 | 1  | 0,810   |

| d Rp   | GN     | DN   | d1   | d2   | d3   | h1   | h2   | h3       | h4   | l    | z    | M1 | M2 | ○1 | ○2 |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|----|----|----|----|
| (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |    |    |
| ½      | ½      | 15   | 39   | 34   | 71   | 18   | 28   | 43 - 275 | 22   | 65   | 20   |    |    | 18 | 27 |
| ¾      | ¾      | 20   | 39   | 34   | 71   | 22   | 28   | 43 - 275 | 22   | 75   | 23   |    |    | 18 | 32 |
| 1      | 1      | 25   | 39   | 34   | 71   | 27   | 28   | 43 - 275 | 22   | 90   | 28   |    |    | 18 | 41 |

5910

PF 2 J1 J51



## JRG LegioStop Unterputz-Absperrgarnitur, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde

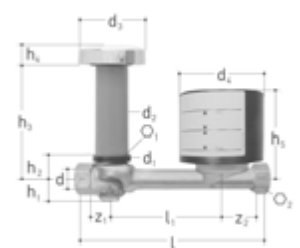
| d Rp   | GN     | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht | Code |
|--------|--------|------|----------|-------------|----|---------|------|
| (inch) | (inch) | (mm) |          |             |    | (kg)    |      |
| ¾      | ¾      | 20   | 5910.320 | 355 566 455 | 1  | 0,967   |      |

| d Rp   | GN     | DN   | d1   | d2   | d3   | h1   | h2   | h3       | h4   | l    | z1   | z2   | ○1 | M1 | ○2 |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|----|----|----|
| (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |    |
| ¾      | ¾      | 20   | 39   | 34   | 71   | 22   | 28   | 43 - 110 | 24   | 223  | 23   | 170  | 18 | 18 | 32 |

| d Rp   | GN     | DN   | M2 |
|--------|--------|------|----|
| (inch) | (inch) | (mm) |    |
| ¾      | ¾      | 20   | 32 |

5916

PF 2 J1 J51



## JRG LegioStop Unterputz-Absperrgarnitur, PN 10

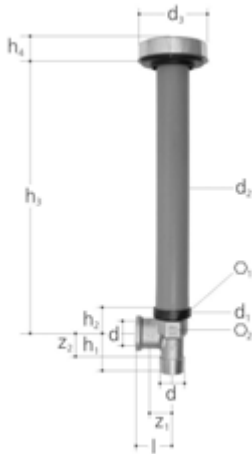
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Unterputz Geradsitzventil, Zählergehäuse KOAX

| d Rp   | GN     | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht |
|--------|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (inch) | (mm) |          |             |    | (kg)    |
| ¾      | ¾      | 20   | 5916.320 | 355 566 480 | 1  | 1,410   |

| d Rp   | GN     | DN   | d1   | d2   | d3   | d4   | h1   | h2   | h3       | h4   | h5   | l    | l1   | z1   | z2   |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¾      | ¾      | 20   | 39   | 34   | 71   | 103  | 22   | 28   | 43 - 110 | 24   | 95   | 223  | 130  | 23   | 40   |

| d Rp   | GN     | DN   | ○1 | M1 | M2 | ○2 |
|--------|--------|------|----|----|----|----|
| (inch) | (inch) | (mm) |    |    |    |    |
| ¾      | ¾      | 20   | 18 |    |    | 32 |

**5920**  
PF 2 J1 J51



**JRG LegioStop Unterputz-Eckventil, PN 16**

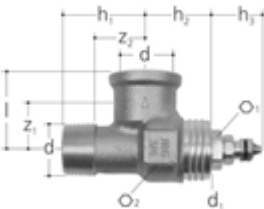
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Eingang Aussengewinde, Abgang Innengewinde

| d Rp | GN | DN | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|------|----|----|----------|-------------|----|--------------|
| ½    | ½  | 15 | 5920.240 | 351 062 016 | 1  | 0,465        |
| ¾    | ¾  | 20 | 5920.320 | 351 062 018 | 1  | 0,533        |

| d Rp | GN | DN | d1 | d2 | d3 | h1 | h2 | h3       | h4 | l  | z1 | z2 | M1 | M2 | ○1 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| ½    | ½  | 15 | 39 | 34 | 71 | 35 | 24 | 43 - 275 | 22 | 33 | 20 | 22 | 18 | 34 | 18 |
| ¾    | ¾  | 20 | 39 | 34 | 71 | 40 | 27 | 43 - 275 | 22 | 38 | 23 | 25 | 18 | 42 | 18 |

| d Rp | GN | DN | ○2 |
|------|----|----|----|
| ½    | ½  | 15 | 34 |
| ¾    | ¾  | 20 | 42 |

**5921**  
PF 2 J1 J51



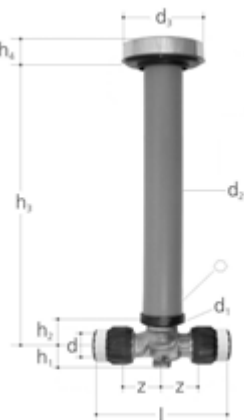
**JRG LegioStop Unterputz-Eckventil, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Anschluss: Eingang Aussengewinde, Abgang Innengewinde

| d Rp | GN | DN | JRG Code | Gewicht (kg) | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|------|----|----|----------|--------------|-------------|----|--------------|
| ½    | ½  | 15 | 5921.240 | 0,275        | 351 062 017 | 1  | 0,275        |
| ¾    | ¾  | 20 | 5921.320 | 0,340        | 351 062 019 | 1  | 0,340        |

| d Rp | GN | DN | d1 | h1 | h2 | h3 | l  | z1 | M1 | M2 | ○1 | ○2 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ½    | ½  | 15 | 25 | 35 | 29 | 30 | 33 | 20 | 18 | 34 | 18 | 34 |
| ¾    | ¾  | 20 | 25 | 40 | 32 | 30 | 38 | 23 | 18 | 42 | 18 | 42 |

**5922**  
PF 2 J1 J51



**JRG LegioStop Unterputz-Geradsitzventil, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Anschluss: JRG Sanipex MT

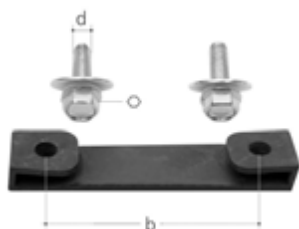
| d  | GN | DN | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) |
|----|----|----|----------|-------------|----|--------------|
| 16 | 16 | 12 | 5922.016 | 351 616 999 | 1  | 0,530        |
| 20 | 20 | 15 | 5922.020 | 351 620 999 | 1  | 0,598        |
| 26 | 26 | 20 | 5922.026 | 351 626 999 | 1  | 0,580        |
| 32 | 32 | 25 | 5922.032 | 351 632 999 | 1  | 0,950        |

| d  | GN | DN | d1 | d2 | d3 | h1 | h2 | h3       | h4 | l   | z  | M  | ○  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|-----|----|----|----|
| 16 | 16 | 12 | 39 | 34 | 71 | 15 | 28 | 43 - 275 | 24 | 108 | 37 | 18 | 18 |
| 20 | 20 | 15 | 39 | 34 | 71 | 18 | 28 | 43 - 275 | 24 | 120 | 39 | 18 | 18 |
| 26 | 26 | 20 | 39 | 34 | 71 | 22 | 28 | 43 - 275 | 24 | 137 | 41 | 18 | 18 |
| 32 | 32 | 25 | 39 | 34 | 71 | 27 | 28 | 43 - 275 | 24 | 172 | 49 | 18 | 18 |

# Zubehör für Unterputzventile und Kompakteinheiten

**5929**

PF 2 J1 J51



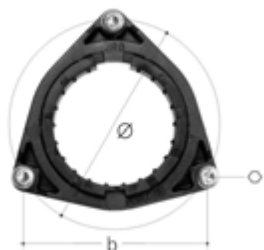
## Befestigungsset hinten

- Beschreibung: zu 1380.320, 5900, 5909, 5910, 5916, 5922, 5924, 5925, 5458.045, 5458.055
- Bestehend aus: Schalldämmplatte 60° Shore A, Gewindefurchende Befestigungsschrauben, Unterlags- und Gleitscheiben

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | M  | ⬡ |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----|---|
| M6        | 5929.001    | 351 062 088 | 1  | 0,025           | 60        | 10 |   |

**5929**

PF 2 J1 J51



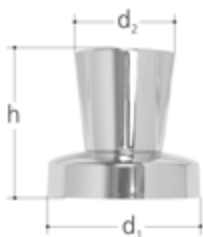
## Befestigungsset vorne

- Beschreibung: zu 5900, 5909, 5910, 5916, 5920, 5922, 5924, 5925, 5444

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | M  | Ø<br>(mm) | ⬡  |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----|-----------|----|
| 5929.002    | 351 062 090 | 1  | 0,032           | 52        | 15 | 60        | 15 |

**5929**

PF 2 J1 J51



## Handbetätigung, verchromt

- Beschreibung: für Unterputz-Geradsitzventile (ab 2009)
- Material: Metall, Kunststoff

| JRG<br>Code | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-------------|----|-----------------|-------------|------------|------------|-----------|
| 5929.004    | 1  | 0,165           | 351 062 103 | 71         | 48         | 69        |

**5980**

PF 2 J1 J51



## Schutzhülse

- Beschreibung: zu GF JRG UP Absperrventile und Reguliermuffen bis 2009
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 38        | ½            | 15         | 5980.240    | 350 228 902 | 1  | 0,027           | 85        |
| 43        | ¾            | 20         | 5980.320    | 350 229 002 | 1  | 0,034           | 85        |
| 50        | 1            | 25         | 5980.400    | 350 229 102 | 1  | 0,041           | 85        |
| 62        | 1 ¼          | 32         | 5980.480    | 350 243 802 | 1  | 0,062           | 85        |

**5982**

PF 2 J1 J51

**Kappe**

- Beschreibung: zu GF JRG UP Geradsitzventil bis 2009
- Werkstoff: Kunststoff, verchromt

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 60        | ½            | 15         | <b>5982.240</b> | <b>350 229 405</b> | 1  | 0,019           | 22        |
| 65        | ¾            | 20         | <b>5982.320</b> | <b>350 229 305</b> | 1  | 0,033           | 27        |
| 70        | 1            | 25         | <b>5982.400</b> | <b>350 229 205</b> | 1  | 0,030           | 29        |

**5986**

PF 2 J1 J51

**Verdecktes Absperrventil Oberteil (bis 1969)**

- Werkstoff: Messing

| d<br>(mm) | GN<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | M  | ⊙  |
|-----------|------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|----|----|
| 20x19     | 20x19      | 15         | <b>5986.160</b> | <b>350 261 205</b> | 1  | 0,075           | 16        | 17 | 17 |
| 32x14     | 32x14      | 20         | <b>5986.320</b> | <b>350 261 405</b> | 1  | 0,197           | 19        | 22 | 22 |

**5985**

PF 2 J1 J51

**Verdecktes Absperrventil Oberteil (1970-2009)**

- Werkstoff: Messing

| d G<br>(inch) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | M  | ⊙  |
|---------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|----|----|
| ½             | ½            | 15         | <b>5985.240</b> | <b>350 874 005</b> | 1  | 0,071           | 16        | 17 | 17 |
| ¾             | ¾            | 20         | <b>5985.320</b> | <b>350 874 105</b> | 1  | 0,129           | 18        | 22 | 22 |
| 1             | 1            | 25         | <b>5985.400</b> | <b>350 874 205</b> | 1  | 0,205           | 19        | 22 | 22 |
| 1 ¼           | 1 ¼          | 32         | <b>5985.480</b> | <b>350 874 305</b> | 1  | 0,381           | 25        | 30 | 30 |

**5995**

PF 2 J1 J51

**JRG LegioStop Oberteil**

- Beschreibung: für Unterputz-Geradsitzventile (ab 2009)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | hub max.<br>(mm) | ⊙1 | ⊙2 |
|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------------|----|----|
| M25 x 1.5 | ½ - 1        | 15 - 25    | <b>5995.000</b> | <b>351 062 081</b> | 1  | 0,112           | 25        | 7                | 18 | 11 |

**1062**  
PF 2 J1 J51



**Ersatz-Fertigbauset**

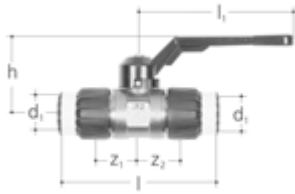
- Beschreibung: für Unterputz-Geradsitzventile (ab 2009)

| JRG<br>Code | GF<br>Code  |
|-------------|-------------|
| 1062.089    | 351 062 089 |

# Kugelhahn

6041

PF 2 J3 J73

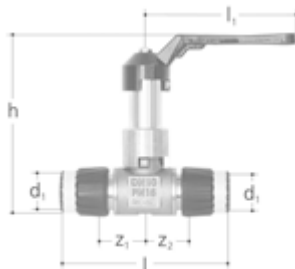


## Kugelhahn, PN 10, mit JRG Sanipex MT Bördelverschraubungen

- Werkstoff: Rotguss, Kunststoff
- Temperatur: max. -20°C / +95°C (Wasser, Druckluft, Vakuum)
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d    | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht | d1   | h    | l    | l1   | z1   | z2   |
|------|------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) |          |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 12   | 6041.016 | 351 616 310 | 1  | 0,230   | 16   | 45   | 94   | 84   | 28   | 28   |
| 20   | 15   | 6041.020 | 351 620 310 | 1  | 0,308   | 20   | 49   | 109  | 84   | 31   | 31   |
| 26   | 20   | 6041.026 | 351 626 310 | 1  | 0,543   | 26   | 63   | 131  | 125  | 37   | 37   |
| 32   | 25   | 6041.032 | 351 632 310 | 1  | 0,933   | 32   | 71   | 158  | 125  | 42   | 42   |
| 40   | 32   | 6041.040 | 351 640 310 | 1  | 1,547   | 40   | 75   | 186  | 125  | 49   | 49   |

PF 2 J3 J73



## JRG Sanipex MT Kugelhahn mit Spindelverlängerung, PN 10

- Material: Rotguss, Edelstahl, PPSU
- Temperatur: max. -20°C / +95°C (Wasser, Druckluft, Vakuum)
- Anschluss: Bördelverschraubungen

| d    | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht | d1   | h    | l    | l1   | z1   | z2   |
|------|------|----------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) |          |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 12   | 6041.116 | 351 616 330 | 1  | 0,264   | 16   | 99   | 130  | 84   | 28   | 28   |
| 20   | 15   | 6041.120 | 351 620 330 | 1  | 0,342   | 20   | 106  | 109  | 84   | 31   | 31   |
| 26   | 20   | 6041.126 | 351 626 330 | 1  | 0,593   | 26   | 125  | 131  | 125  | 37   | 37   |
| 32   | 25   | 6041.132 | 351 632 330 | 1  | 0,983   | 32   | 137  | 158  | 125  | 42   | 42   |
| 40   | 32   | 6041.140 | 351 640 330 | 1  | 1,597   | 40   | 148  | 186  | 125  | 49   | 49   |

6045

PF 2 J3 J73



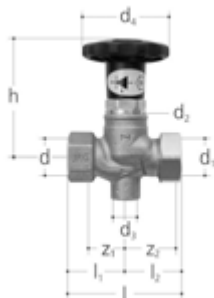
## Spindelverlängerung

- Beschreibung: zu 6041

| d       | DN      | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht | h    |
|---------|---------|----------|-------------|----|---------|------|
| (mm)    | (mm)    |          |             |    | (kg)    | (mm) |
| 16 - 20 | 10 - 15 | 6041.001 | 351 616 322 | 10 | 0,034   | 59   |
| 26 - 40 | 25 - 32 | 6041.002 | 351 626 322 | 10 | 0,050   | 63   |

6303

PF 2 J1 J51



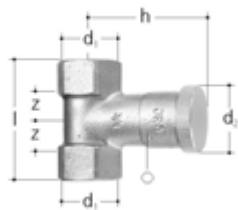
## Füllventil mit Rückflussverhinderer JRG LegioStop

- Beschreibung: für Heizfüllung
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Eingang Innengewinde, Ausgang mit Kappe

| d Rp   | GN     | DN   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht |
|--------|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (inch) | (mm) |          |             |    | (kg)    |
| ½      | ½      | 15   | 6303.240 | 350 832 210 | 1  | 0,340   |

| d Rp   | GN     | DN   | d1 G   | d2 G   | d3 Rp  | d4   | h    | l    | l1   | l2   | z1   | z2   |
|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½      | ½      | 15   | ¾      | ½      | ¼      | 53   | 72   | 69   | 35   | 34   | 22   | 30   |

**6310**  
PF 2 J1 J54

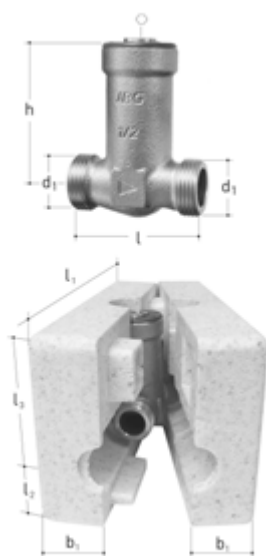


**Regulierrmuffe, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | z<br>(mm) | M  | ⊙  |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|----|
| ½            | 15         | 6310.240    | 350 667 301 | 1  | 0,291           | ½               | 32         | 50        | 54        | 14        | 8  | 8  |
| ¾            | 20         | 6310.320    | 350 667 401 | 1  | 0,446           | ¾               | 36         | 61        | 64        | 17        | 12 | 12 |
| 1            | 25         | 6310.400    | 350 667 501 | 1  | 0,830           | 1               | 42         | 75        | 76        | 21        | 14 | 14 |
| 1 ¼          | 32         | 6310.480    | 350 664 301 | 1  | 1,300           | 1 ¼             | 50         | 100       | 90        | 26        | 17 | 17 |

**6320**  
PF 2 J1 J54



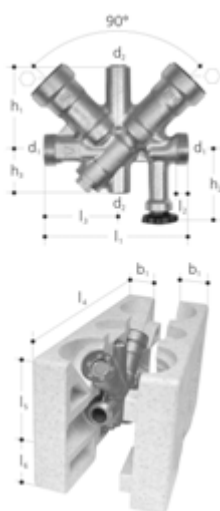
**Zirkulationsregler JRGUTHERM, PN 10**

- Werkstoff: Rotguss
- Werkseinstellung: 57°C (Einstellbereich 36 - 63°C)
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 6320.914    | 350 831 401 | 1  | 0,500           |
| ¾            | 20         | 6320.924    | 350 831 501 | 1  | 0,519           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | M | ⊙ | O-Ring    | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | b1<br>(mm) |
|--------------|------------|----------------|-----------|-----------|---|---|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ½            | 15         | ¾              | 64        | 60        | 8 | 8 | 09 294 23 | 194        | 38         | 70         | 37         |
| ¾            | 20         | 1              | 64        | 60        | 8 | 8 | 09 294 21 | 194        | 38         | 70         | 37         |

**6325**  
PF 2 J1 J54



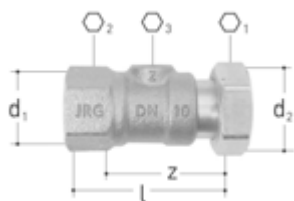
**JRGUTHERM 2T Zirkulationsregler, PN 10**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 6325.015    | 350 831 421 | 1  | 1,033           |
| ¾            | 20         | 6325.020    | 350 831 422 | 1  | 1,110           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | b1<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(inch) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | l6<br>(mm) | M | ⊙ |
|--------------|------------|------------|----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| ½            | 15         | 37         | ¾              | ¼            | 64         | 57         | 33         | 110        | 6          | 57         | 260        | 82         | 61         |   | 4 |
| ¾            | 20         | 37         | 1              | ¼            | 64         | 57         | 33         | 123        | 7          | 64         | 260        | 82         | 61         |   | 4 |

**8339**  
PF 2 J1 J55



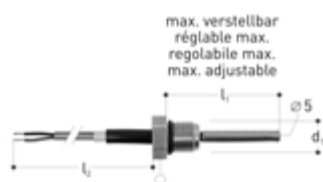
**Verschraubung, PN 10**

- Beschreibung: zu 9910, 9920, 9951, 3600, 6320, 6325
- Temperatur: max. 90°C
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Kugelventil, absperrrbar, lose Mutter

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 8339.240    | 350 887 710 | 1  | 0,170           |
| ¾            | 20         | 8339.320    | 350 887 911 | 1  | 0,260           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | M1 | ○1 | M2 | ○2 | M3<br>(mm) | ○3 | z<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|----------------|-----------|----|----|----|----|------------|----|-----------|
| ½            | 15         | ½               | ¾              | 55        | 30 | 30 | 27 | 27 | 6          | 6  | 43        |
| ¾            | 20         | ¾               | 1              | 55        | 37 | 37 | 32 | 32 | 6          | 6  | 47        |

**6326**  
PF 2 J5 J31



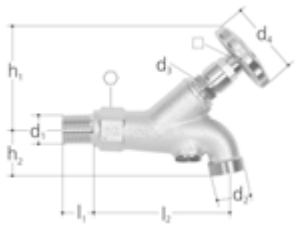
**Temperaturfühler PT 1000, PN 10**

- Temperatur: max. 0 - 105°C

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | M | ○  |
|--------------|------------|-------------|-----------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|---|----|
| ¼            | 8          | 6326.001    | 0,050           | 350 830 182 | 1  | 0,072           | ¼              | 46         | 1000       |   | 16 |

# Ventile

7015



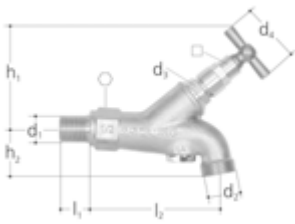
Auslaufventil, PN 16

- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Bestehend aus: integriertem Rohrbelüfter, Handrad verchromt

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 1/2    | 15   | 7015.240 | 355 624 418 | 1  | 0,560   |
| 3/4    | 20   | 7015.320 | 355 624 433 | 1  | 0,590   |
| *      | 1/2  | 7015.241 | 355 624 422 | 1  | 0,560   |
| *      | 3/4  | 7015.321 | 355 624 437 | 1  | 0,590   |

| GN     | DN   | d1 R   | d2 G   | d3 G   | d4   | h1   | h2   | l1   | l2   | ⬡  | □    |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|----|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    | (mm) |
| 1/2    | 15   | 1/2    | 3/4    | 1/2    | 50   | 71   | 36   | 22   | 94   | 28 | 6    |
| 3/4    | 20   | 3/4    | 1      | 1/2    | 50   | 71   | 39   | 25   | 93   | 28 | 6    |
| *      | 1/2  | 1/2    | 3/4    | 1/2    | 50   | 71   | 36   | 25   | 93   | 28 | 6    |
| *      | 3/4  | 3/4    | 1      | 1/2    | 50   | 71   | 39   | 22   | 94   | 28 | 6    |

7016



Auslaufventil, PN 16

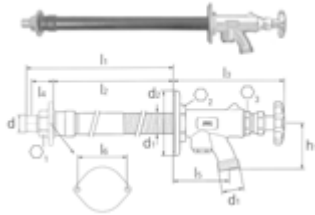
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Metall
- Bestehend aus: integriertem Rohrbelüfter, Knebelgriff verchromt

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 1/2    | 15   | 7016.240 | 355 624 419 | 1  | 0,525   |
| 3/4    | 20   | 7016.320 | 355 624 434 | 1  | 0,570   |
| *      | 1/2  | 7016.241 | 355 624 423 | 1  | 0,525   |
| *      | 3/4  | 7016.321 | 355 624 438 | 1  | 0,570   |

| GN     | DN   | d1 R   | d2 G   | d3 G   | d4   | h1   | h2   | l1   | l2   | ⬡  | □    |
|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|----|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    | (mm) |
| 1/2    | 15   | 1/2    | 3/4    | 1/2    | 45   | 76   | 36   | 22   | 94   | 28 | 6    |
| 3/4    | 20   | 3/4    | 1      | 1/2    | 45   | 76   | 39   | 25   | 93   | 28 | 6    |
| *      | 1/2  | 1/2    | 3/4    | 1/2    | 45   | 76   | 36   | 22   | 94   | 28 | 6    |
| *      | 3/4  | 3/4    | 1      | 1/2    | 45   | 76   | 39   | 25   | 93   | 28 | 6    |

**7040**

PF 2 J1 J51

**Gartenventil antifrost, PN 16, verchromt**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM, Kunststoff
- Bestehend aus: integriertem Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer, Handrad

| GN     | DN   | JRG             | GF                 | SP | Gewicht |
|--------|------|-----------------|--------------------|----|---------|
| (inch) | (mm) | Code            | Code               |    | (kg)    |
| ½      | 15   | <b>7040.300</b> | <b>355 640 000</b> | 1  | 2,020   |
| ½      | 15   | <b>7040.500</b> | <b>355 640 001</b> | 1  | 2,500   |
| ½      | 15   | <b>7040.750</b> | <b>355 640 002</b> | 1  | 3,253   |

| GN     | DN   | d R    | d1 G   | d2   | d3   | d4   | h1   | l1        | l2        | l3   | l4   | l5   | l6   | ○1   |
|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)      | (mm)      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½      | 15   | ½      | ¾      | 80   | 53   | 5,3  | 56   | 155 - 335 | 120 - 298 | 135  | 35   | 70   | 60   | 30   |
| ½      | 15   | ½      | ¾      | 80   | 53   | 5,3  | 56   | 255 - 535 | 220 - 498 | 135  | 35   | 70   | 60   | 30   |
| ½      | 15   | ½      | ¾      | 80   | 53   | 5,3  | 56   | 510 - 785 | 475 - 750 | 135  | 35   | 70   | 60   | 30   |

| GN     | DN   | ○2 | ○3 | Schaftlänge |
|--------|------|----|----|-------------|
| (inch) | (mm) |    |    | (mm)        |
| ½      | 15   | 41 | 25 | 300         |
| ½      | 15   | 41 | 25 | 500         |
| ½      | 15   | 41 | 25 | 750         |

**7045**

PF 2 J1 J51

**Gartenventil antifrost, PN 16, verchromt**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM
- Bestehend aus: integriertem Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer, Handbetätigung

| GN      | DN   | d R    | JRG             | GF                 | Gewicht |
|---------|------|--------|-----------------|--------------------|---------|
| (inch)  | (mm) | (inch) | Code            | Code               | (kg)    |
| ½ - 415 | 15   | ½      | <b>7045.240</b> | <b>355 640 005</b> | 2,230   |
| ½ - 535 | 15   | ½      | <b>7045.241</b> | <b>355 640 014</b> | 2,300   |
| ¾ - 415 | 20   | ¾      | <b>7045.320</b> | <b>355 640 013</b> | 2,300   |

| GN      | d1 G   | d2   | d3 G   | d4   | d5   | h1   | l1        | l2        | l3   | l4   | l5   | l6   | M1   |
|---------|--------|------|--------|------|------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| (inch)  | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)      | (mm)      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ½ - 415 | ¾      | 80   | ¾      | 5,3  | 48   | 56   | 185 - 450 | 150 - 415 | 132  | 35   | 65   | 60   | 30   |
| ½ - 535 | ¾      | 80   | ¾      | 5,3  | 48   | 56   | 305 - 570 | 270 - 535 | 132  | 35   | 65   | 60   | 30   |
| ¾ - 415 | 1      | 80   | ¾      | 5,3  | 48   | 71   | 193 - 458 | 150 - 415 | 132  | 43   | 68   | 60   | 30   |

| GN      | ○1 | M2   | ○2 | M3   | ○3 |
|---------|----|------|----|------|----|
| (inch)  |    | (mm) |    | (mm) |    |
| ½ - 415 | 30 | 41   | 41 | 19   | 19 |
| ½ - 535 | 30 | 41   | 41 | 19   | 19 |
| ¾ - 415 | 30 | 41   | 41 | 19   | 19 |

PF 2 J1 J51



## Abschließbare Kappe zu Gartenventil antifrost 7045

- Aus Edelstahl

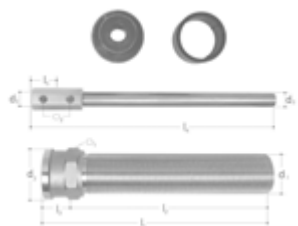
### Ausstattung

- Inklusive Bügelschloss mit Bügellänge 80 mm

| Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | di<br>(mm) | da<br>(mm) | L<br>(mm) |
|-------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 200 010 855 | 1  | 0,350           | 56         | 60         | 147       |

7045

PF 2 J5 J31



## Gartenventil antifrost Verlängerungsset

| d1 G<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  |
|----------------|-------------|-------------|
| ¾              | 7045.001    | 355 640 025 |

| d2 Rp<br>(inch) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | l5<br>(mm) | M1<br>(mm) | Ø1 | Ø2  | M2<br>(mm) |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|-----|------------|
| ¾               | 10         | 145        | 30 - 120   | 16         | 163        | 15         | 30         | 30 | 2.5 | 2,5        |

7045

PF 2 J1 J51

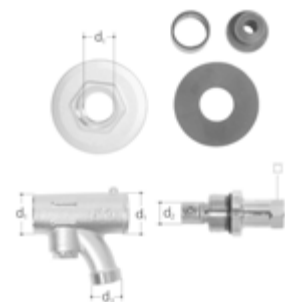


## Ventilspindel zu Gartenventil antifrost 7045

| d<br>(mm) | l<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 10        | 415       | 7045.010    | 355 640 031 | 1  | 0,264           |
| 10        | 535       | 7045.011    | 355 640 030 | 1  | 0,420           |

7045

PF 2 J5 J36

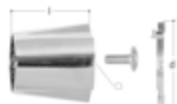


## Sichtteile zu Gartenventil antifrost 7045, verchromt

| d1 G<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) | d3 G<br>(inch) | □ |
|----------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|----------------|---|
| ¾              | 7045.012    | 355 640 033 | 1  | 0,750           | 10         | ¾              | 6 |

7045

PF 2 J5 J36



## Bedienungsgriff zu Gartenventil antifrost 7045, verchromt

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | □ |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|---|
| 48        | 7045.014    | 355 640 032 | 1  | 0,113           | 47        | 6 |

**7045**

PF 2 J5 J36

**Gartenventil Prüfkappe, verchromt**

| d1 Rp<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-----------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 3/4             | 7045.015    | 355 640 715 | 1  | 0,280           | 32         | 5          | 86         | 18         |

**7049**

PF 2 J1 J51

**Gartenventil antifrost Montage- und Befestigungsset**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 29        | 7049.100    | 355 641 801 | 1  | 0,621           | 72         | 13         | 50         | 315        |

**7301**

PF 2 J1 J55

**JRG LegioStop Entleerventil, PN 16**

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Aussengewinde
- \* zu 5120

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/4          | 8          | 7301.080    | 350 896 020 | 10 | 0,053           |
| 3/8          | 10         | 7301.160    | 350 896 024 | 10 | 0,053           |
| *            | 3/8        | 7301.302    | 350 896 025 | 10 | 0,043           |

|   | GN     | DN   | d1 R   | d2   | d3   | h    | l    | l1   | l2   |
|---|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
|   | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
|   | ¼      | 8    | ¼      | 30   | 14   | 45   | 46   | 25   | 38   |
|   | ⅜      | 10   | ⅜      | 30   | 14   | 45   | 59   | 38   | 50   |
| * | ⅜      | 10   | ⅜      | 30   | 14   | 45   | 67   | 46   | 58   |

**7305**

PF 2 J1 J55

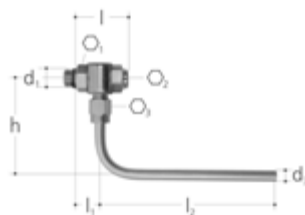
**Entleerventil Verlängerung**

- Werkstoff: Rotguss

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2 Rp<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | s<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 1/4          | 8          | 7305.080    | 355 633 001 | 5  | 0,055           | 1/4            | 1/4             | 35        | 46         | 16        |

**7306**

PF 2 J1 J55

**Probeentnahmeventil, PN 16**

- Beschreibung: für mikrobiologische Wasseranalysen mit Temperaturfühler
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Anschluss: Aussengewinde

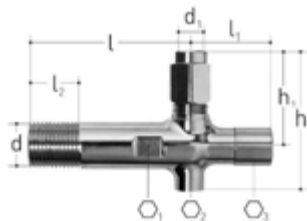
| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/4          | 8          | 7306.080    | 351 110 365 | 1  | 0,190           |
| 3/8          | 8          | 7306.160    | 351 110 500 | 1  | 0,190           |

PF 2 J1 J55

| GN     | DN   | d1 R   | d3   | h    | l    | l1   | l2   | ○1 | ○3 | ○2 | M1 | M2 | M3 |
|--------|------|--------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|
| (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |    |    |    |    |
| ¼      | 8    | ¼      | 8    | 65   | 35   | 16   | 125  | 20 | 14 | 5  | 20 | 5  | 14 |
| ¾      | 8    | ¾      | 8    | 65   | 35   | 16   | 125  | 20 | 14 | 5  | 20 | 5  | 14 |

7306

PF 2 J1 J55



### Probeentnahme-Eckventil, verchromt

- Anschluss: Aussengewinde

| d G    | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|--------|----------|-------------|----|---------|
| (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| ½      | 7306.240 | 350 218 401 | 1  | 0,300   |

| d G    | d1        | h    | h1   | l    | l1   | l2   | M1   | ○1 | ○2 | ○3 | M2   | M3   |
|--------|-----------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|------|------|
| (inch) |           | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |    |    |    | (mm) | (mm) |
| ½      | 3/8 CU 10 | 62   | 42   | 70   | 35   | 20   | 19   | 19 | 4  | 4  | 4    | 4    |

7306

PF 2 J1 J51



### Temperatur Indikator

- \* solange Vorrat

| JRG      | GF          |
|----------|-------------|
| Code     | Code        |
| 7306.090 | 351 110 471 |

7306

PF 2 J1 J55



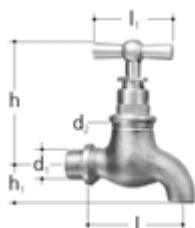
### Probenahmerohr, abflammbar

- Beschreibung: zu 1380.320

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht |
|------|----------|-------------|----|---------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |
| 8    | 7306.261 | 350 218 429 | 1  | 0,030   |

7307

PF 2 J1 J51



### Entleerventil, PN 16

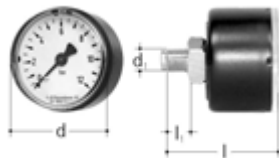
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Bestehend aus: Knebelgriff

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 R   | d2 G   | h    | h1   | l    | l1   |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|--------|--------|------|------|------|------|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| ¼      | 8    | 7307.080 | 355 635 551 | 1  | 0,193   | ¼      | ¾      | 69   | 19   | 47   | 42   |
| ¾      | 10   | 7307.160 | 355 635 552 | 1  | 0,210   | ¾      | ¾      | 69   | 19   | 47   | 42   |
| ½      | 15   | 7307.240 | 355 635 553 | 1  | 0,360   | ½      | ½      | 75   | 35   | 74   | 45   |

# Manometer

8106

PF 2 J1 J55



## Manometer

- Temperatur: max. 60°C (Wasser, Luft)

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | PN<br>(bar) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------|-------------|
| 1/8          | 6          | 8106.040    | 350 585 901 | 1  | 0,066           | 40        | 1/8            | 46        | 10         | 0 - 12      |
| 1/4          | 8          | 8106.080    | 350 342 601 | 1  | 0,079           | 50        | 1/4            | 48        | 12         | 0 - 12      |

8107

PF 2 J1 J55



## Manometer

- Temperatur: max. 60°C (Wasser, Luft)

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | PN<br>(bar) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------|-------------|
| 1/8          | 8          | 8107.080    | 350 678 901 | 1  | 0,100           | 40        | 1/8            | 38        | 12         | 0 - 12      |
| 1/8          | 8          | 8107.081    | 350 110 601 | 1  | 0,067           | 50        | 1/8            | 44        | 12         | 0 - 12      |
| 1/8          | 8          | 8107.082    | 350 110 602 | 1  | 0,120           | 50        | 1/8            | 44        | 12         | 0 - 25      |
| 1/8          | 8          | 8107.083    | 350 544 702 | 1  | 0,142           | 63        | 1/8            | 52        | 12         | 0 - 12      |
| 1/8          | 8          | 8107.084    | 350 544 701 | 1  | 0,142           | 63        | 1/8            | 52        | 12         | 0 - 25      |

8108

PF 2 J1 J55



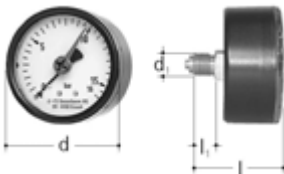
## Manometer

- Bestehend aus: Indikator

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | PN<br>(bar) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------|-------------|
| 1/8          | 8          | 8108.080    | 350 794 801 | 1  | 0,143           | 63        | 1/8            | 50        | 12         | 0 - 15      |

8109

PF 2 J1 J55



## Manometer

- Bestehend aus: Indikator

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | PN<br>(bar) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------|-------------|
| 1/8          | 8          | 8109.080    | 350 581 101 | 1  | 0,095           | 63        | 1/8            | 48        | 12         | 0 - 15      |

# Zubehör für Armaturen

8127  
PF 2 J1 J55



Feinfilter-Schlüssel

- Beschreibung: to 1830, 1849
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 113       | 8127.000    | 355 591 401 | 1  | 0,080           | 190       |

8130  
PF 2 J1 J55



Montagekoffer d15-28

- Beschreibung: zu Steckverbindung sudoFIT
- Bestehend aus: 8130.090 Silikon, 8130.114 Einstecktiefenwerkzeug, 8130.150 Schlüssel d15-28, 8130.152 Schlüssel d35-54, 8135 rote Ringe, 8137 Ersatzteilset, Markierstift
- \* solange Vorrat

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15 - 28   | 8130.002    | 351 060 603 | 1  | 2,360           |

PF 2 J5 J31



(1) Handrad inkl. grünem Stopfen

| GN<br>(inch) | d<br>(mm) | h<br>(mm) | GF<br>Code  |
|--------------|-----------|-----------|-------------|
| ½            | 53        | 48,7      | 350 894 080 |
| ¾            | 53        | 62,7      | 350 894 180 |
| 1            | 60        | 64,8      | 350 894 280 |
| 1 ¼          | 70        | 79,7      | 350 894 380 |
| 2 / 1 ½      | 90        | 94,6      | 350 894 480 |

**8130**  
PF 2 J1 J55



**Einstecktiefenwerkzeug**

- Beschreibung: zu Steckverbindung sudoFIT
- \* solange Vorrat

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15 - 54   | <b>8130.114</b> | <b>351 060 612</b> | 1  | 0,040           |

**8130**  
PF 2 J1 J55



**Schlüssel**

- Beschreibung: zu Steckverbindung sudoFIT
- Werkstoff: Stahl

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15 - 28   | <b>8130.150</b> | <b>351 060 701</b> | 1  | 0,120           |
| 35 - 54   | <b>8130.152</b> | <b>351 060 702</b> | 1  | 0,246           |

**8130**  
PF 2 J1 J55



**Silikonfett für O-Ring**

- Beschreibung: zu Steckverbindung sudoFIT

| JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| <b>8130.090</b> | <b>351 060 650</b> | 1  | 0,010           |

**8135**  
PF 2 J1 J55



**Rote Kunststoff-Ringe**

- Beschreibung: zu Steckverbindung sudoFIT

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|
| 15        | <b>8135.015</b> | <b>351 060 801</b> | 1  | 0,002           |
| 18        | <b>8135.018</b> | <b>351 060 802</b> | 1  | 0,003           |
| 22        | <b>8135.022</b> | <b>351 060 803</b> | 1  | 0,005           |
| 28        | <b>8135.028</b> | <b>351 060 804</b> | 1  | 0,004           |
| 35        | <b>8135.035</b> | <b>351 060 805</b> | 1  | 0,005           |
| 42        | <b>8135.042</b> | <b>351 060 806</b> | 1  | 0,010           |
| 54        | <b>8135.054</b> | <b>351 060 807</b> | 1  | 0,008           |

**8137**  
PF 2 J1 J55



**Einzelteile-Set**

- Beschreibung: zu Steckverbindung sudoFIT
- Bestehend aus: O-ring, Distanzring, Fixierring, Hülse

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15        | 8137.015    | 351 060 901 | 1  | 0,020           |
| 18        | 8137.018    | 351 060 902 | 1  | 0,030           |
| 22        | 8137.022    | 351 060 903 | 1  | 0,040           |
| 28        | 8137.028    | 351 060 904 | 1  | 0,070           |
| 35        | 8137.035    | 351 060 905 | 1  | 0,060           |
| 42        | 8137.042    | 351 060 906 | 1  | 0,080           |
| 54        | 8137.054    | 351 060 907 | 1  | 0,180           |

**8171**  
PF 2 J1 J53

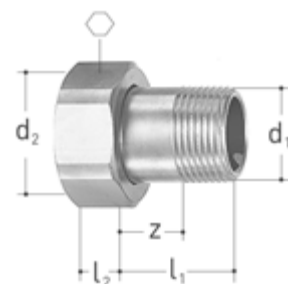


**JRG CleanLine Rückspülautomat**

- Beschreibung: zu 1370, 1371, 1870, 1871
- Bestehend aus: 100-240 V AC, Kabel (1.8 m), integrierte Power Reserve

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | T  |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|----|
| 8171.300    | 350 690 910 | 1  | 0,300           | 78        | 154        | 49         | 99         | 15 |

**8200**  
PF 2 J1 J55

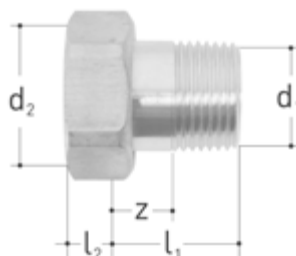


**Verschraubung**

- Beschreibung: zu 1684, 3400
- Werkstoff: Messing
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------|
| 3/8          | 10         | 8200.160    | 350 278 401 | 1  | 0,040           | 3/8            | 1/2            | 22         | 6          | 09 294 01 |
| 2            | 50         | 8200.640    | 350 279 001 | 1  | 0,650           | 2              | 2 1/4          | 47         | 11         | 09 294 07 |

**8201**  
PF 2 J1 J55



**Verschraubung**

- Beschreibung: zu 1300-1333, 1350-1363, 2100-2110, 2113, 2130-2140, 2143, 8201.402, 9601.040, 9603.040, 9606.040, 9695.480
- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z  | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|----------------|------------|------------|----|-----------|
| 3/8          | 10         | 8201.160    | 350 331 601 | 1  | 0,060           | 3/8            | 3/4            | 24         | 6          | 12 | 09 294 23 |
| 1/2          | 15         | 8201.240    | 350 331 701 | 1  | 0,060           | 1/2            | 3/4            | 25         | 6          | 12 | 09 294 23 |
| 3/4          | 20         | 8201.320    | 350 331 801 | 1  | 0,100           | 3/4            | 1              | 29         | 7          | 13 | 09 294 21 |
| 1            | 25         | 8201.400    | 350 331 901 | 1  | 0,180           | 1              | 1 1/4          | 34         | 8          | 15 | 09 294 04 |
| 1            | 25         | 8201.402    | 351 101 500 | 1  | 0,310           | 1              | 1 1/2          | 40         | 10         | 21 | 09 294 05 |
| 1 1/4        | 32         | 8201.480    | 350 332 001 | 1  | 0,290           | 1 1/4          | 1 1/2          | 38         | 9          | 18 | 09 294 05 |
| 1 1/2        | 40         | 8201.560    | 350 332 101 | 1  | 0,360           | 1 1/2          | 1 3/4          | 39         | 10         | 18 | 09 294 06 |
| 2            | 50         | 8201.640    | 350 332 201 | 1  | 0,620           | 2              | 2 3/4          | 47         | 11         | 21 | 09 294 12 |
| 2 1/2        | 65         | 8201.720    | 350 330 901 | 1  | 1,350           | 2 1/2          | 3              | 56         | 15         | 28 | 09 287 30 |

**8204**  
PF 2 J1 J55



**Verschraubung**

- Beschreibung: zu 1640, 1660-1663, 3400, 3410, 5130
- Werkstoff: Temperguss, verzinkt
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 1/2          | 15         | 8204.240    | 350 485 601 | 1  | 0,150           | 1/2             | 1 1/4          | 23         | 10         | 10        | 09 294 24 |
| 3/4          | 20         | 8204.320    | 350 485 701 | 1  | 0,170           | 3/4             | 1 1/4          | 24         | 11         | 9         | 09 294 04 |
| 1            | 25         | 8204.400    | 350 485 801 | 1  | 0,230           | 1               | 1 1/2          | 27         | 11         | 10        | 09 294 05 |
| 1 1/4        | 32         | 8204.480    | 350 485 901 | 1  | 0,400           | 1 1/4           | 2              | 32         | 12         | 13        | 09 294 09 |
| 1 1/2        | 40         | 8204.560    | 350 486 001 | 1  | 0,510           | 1 1/2           | 2 1/4          | 34         | 13         | 15        | 09 294 07 |
| 2            | 50         | 8204.640    | 350 486 101 | 1  | 0,675           | 2               | 2 3/4          | 36         | 15         | 12        | 09 294 10 |

**8208**  
PF 2 J1 J55



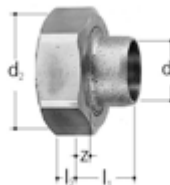
**Verschraubung mit Rückflussverhinderer**

- Werkstoff: Messing, Kunststoff, EPDM
- Anschluss: Aussengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/2          | 15         | 8208.240    | 351 055 901 | 1  | 0,090           |
| 3/4          | 20         | 8208.320    | 351 056 001 | 1  | 0,150           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 R<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M1 | ○1 | M2 | ○2 | O-Ring    |
|--------------|------------|----------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|----|----|----|----|-----------|
| 1/2          | 15         | 1/2            | 3/4            | 40        | 34         | 6          | 19        | 30 | 30 | 19 | 19 | 09 294 23 |
| 3/4          | 20         | 3/4            | 1              | 44        | 37         | 7          | 20        | 37 | 37 | 24 | 24 | 09 294 21 |

**8209**  
PF 2 J1 J55



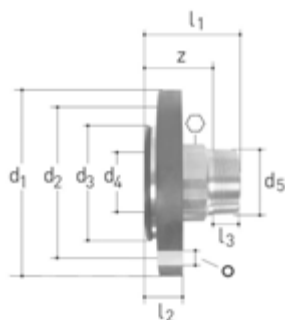
**Lötverschraubung**

- Beschreibung: zu 3400, 3410, 5120
- Werkstoff: Rotguss, Messing
- \* solange Vorrat

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| * 18      | 15         | 8209.018    | 350 484 102 | 1  | 0,120           |
| 22        | 20         | 8209.022    | 350 484 201 | 1  | 0,175           |
| 22        | 20         | 8209.122    | 355 630 901 | 1  | 0,250           |
| 28        | 25         | 8209.028    | 350 484 301 | 1  | 0,260           |
| 35        | 32         | 8209.035    | 350 484 401 | 1  | 0,380           |
| 42        | 40         | 8209.042    | 350 484 601 | 1  | 0,500           |
| 54        | 50         | 8209.054    | 350 484 801 | 1  | 0,730           |

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | O-Ring    |
|-----------|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------|
| * 18      | 15         | 18         | 1 1/8          | 23         | 8          | 8         | 09 294 24 |
| 22        | 20         | 22         | 1 1/4          | 24         | 8          | 7         | 09 294 04 |
| 22        | 20         | 22         | 1 1/2          | 24         | 9          | 7         | 09 294 05 |
| 28        | 25         | 28         | 1 1/2          | 26         | 9          | 6         | 09 294 05 |
| 35        | 32         | 35         | 2              | 33         | 9          | 8         | 09 294 09 |
| 42        | 40         | 42         | 2 1/4          | 37         | 11         | 8         | 09 294 07 |
| 54        | 50         | 54         | 2 3/4          | 42         | 14         | 8         | 09 294 10 |

**8230**  
PF 2 J1 J55



**Flanschübergang Set**

- Werkstoff: Rotguss, Stahl, EPDM

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1            | 25         | 8230.025    | 350 331 925 | 0,800           |
| 1 ¼          | 32         | 8230.032    | 350 332 032 | 1,120           |
| 1 ½          | 40         | 8230.040    | 350 332 140 | 1,440           |
| 2            | 50         | 8230.050    | 350 332 250 | 2,220           |
| 2 ½          | 65         | 8230.065    | 350 332 365 | 3,080           |
| 3            | 80         | 8230.080    | 350 332 480 | 3,630           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | d5 R<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z<br>(mm) | AL   | ○    | ◇  | M<br>(mm) |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------|------|----|-----------|
| 1            | 25         | 115        | 85         | 68         | 25         | 1              | 66         | 24         | 17         | 49        | 4x14 | 4x14 | 32 | 32        |
| 1 ¼          | 32         | 140        | 100        | 78         | 37         | 1 ¼            | 71         | 25         | 19         | 52        | 4x18 | 4x18 | 40 | 40        |
| 1 ½          | 40         | 150        | 110        | 88         | 43         | 1 ½            | 74         | 27         | 19         | 55        | 4x18 | 4x18 | 50 | 50        |
| 2            | 50         | 165        | 125        | 102        | 55         | 2              | 80         | 31         | 24         | 56        | 4x18 | 4x18 | 65 | 65        |
| 2 ½          | 65         | 185        | 145        | 122        | 66         | 2 ½            | 85         | 32         | 27         | 58        | 4x18 | 4x18 | 80 | 80        |
| 3            | 80         | 200        | 160        | 138        | 81         | 3              | 91         | 32         | 30         | 62        | 8x18 | 8x18 | 95 | 95        |

**8325**  
PF 2 J1 J55

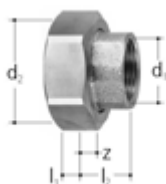


**Kappe**

- Beschreibung: zu 3400, 3410
- Werkstoff: Messing

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | h<br>(mm) | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|-----------|-----------|
| ½            | 15         | 8325.240    | 350 756 701 | 1  | 0,034           | ½              | 9         | 09 406 02 |
| ¾            | 20         | 8325.320    | 350 756 801 | 1  | 0,040           | ¾              | 9         | 09 406 03 |
| 1 ½          | 40         | 8325.560    | 350 769 801 | 1  | 0,190           | 1 ½            | 11        | 09 406 04 |
| 2            | 50         | 8325.640    | 350 769 901 | 1  | 0,230           | 2              | 11        | 09 406 05 |

**8331**  
PF 2 J1 J55



**Verschraubung**

- Beschreibung: zu 3400, 3410, 5120
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|-----------|
| ½            | 15         | 8331.240    | 350 217 101 | 1  | 0,150           | ½               | 1 ½            | 8          | 23         | 10        | 09 294 24 |
| ¾            | 20         | 8331.320    | 350 253 301 | 1  | 0,150           | ¾               | 1 ¼            | 8          | 23         | 8         | 09 294 04 |
| ¾            | 20         | 8331.322    | 355 630 801 | 1  | 0,230           | ¾               | 1 ½            | 9          | 23         | 8         | 09 294 05 |
| 1            | 25         | 8331.400    | 350 253 401 | 1  | 0,230           | 1               | 1 ½            | 9          | 27         | 10        | 09 294 05 |
| 1 ¼          | 32         | 8331.480    | 350 253 501 | 1  | 0,380           | 1 ¼             | 2              | 10         | 29         | 10        | 09 294 09 |
| 1 ½          | 40         | 8331.560    | 350 253 601 | 1  | 0,460           | 1 ½             | 2 ¼            | 11         | 33         | 14        | 09 294 07 |
| 2            | 50         | 8331.640    | 350 253 701 | 1  | 0,740           | 2               | 2 ¾            | 14         | 36         | 12        | 09 294 10 |
| 2 ½          | 65         | 8331.720    | 350 586 901 | 1  | 1,350           | 2 ½             | 3 ½            | 16         | 38         | 11        | 09 294 11 |

**8333**  
PF 2 J1 J55

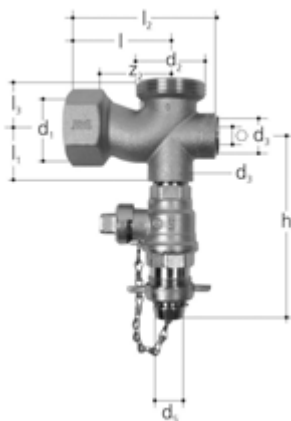


**Verschraubung**

- Beschreibung: zu 1611, 1631, 2191, 3600, 5211, 5281, 6320, 6325
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde
- \* solange Vorrat

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP          | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | z<br>(mm) | O-Ring    |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| 1/2          | 15         | 8333.240    | 351 061 405 | 1           | 0,150           | 1/2             | 3/4            | 47        | 26        | 09 294 02 |
| 3/4          | 20         | 8333.320    | 351 061 415 | 1           | 0,175           | 3/4             | 1              | 52        | 29        | 09 294 03 |
| 3/4          | 20         | 8333.322    | 351 061 420 | 1           | 0,180           | 3/4             | 1 1/4          | 39        | 14        |           |
| 1            | 25         | 8333.400    | 351 061 425 | 1           | 0,310           | 1               | 1 1/4          | 59        | 32        | 09 294 04 |
| *            | 1          | 25          | 8333.402    | 351 061 485 | 1               | 0,250           | 1              | 1 3/4     | 34        | 7         |
| 1 1/4        | 32         | 8333.480    | 351 061 435 | 1           | 0,467           | 1 1/4           | 1 1/2          | 65        | 34        | 09 294 05 |
| *            | 1 1/4      | 32          | 8333.482    | 351 061 495 | 1               | 0,550           | 1 1/4          | 2 3/4     | 38        | 8         |
| 1 1/2        | 40         | 8333.560    | 351 061 445 | 1           | 0,500           | 1 1/2           | 1 3/4          | 68        | 37        | 09 294 06 |
| 2            | 50         | 8333.640    | 351 061 455 | 1           | 0,853           | 2               | 2 3/4          | 77        | 40        | 09 294 12 |
| 2 1/2        | 65         | 8333.720    | 351 061 465 | 1           | 1,435           | 2 1/2           | 3              | 91        | 46        | 09 294 30 |
| 3            | 80         | 8333.800    | 351 061 475 | 1           | 1,950           | 3               | 3 1/2          | 96        | 47        | 09 294 36 |

**8334**  
PF 2 J1 J55



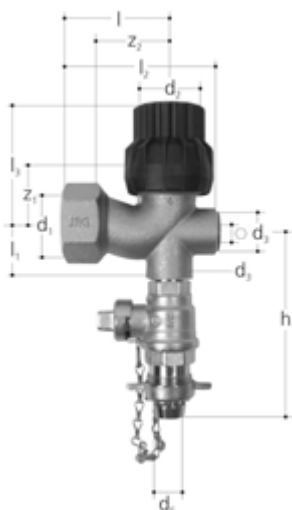
**Anschlussgarnitur, PN 16**

- Werkstoff: Rotguss
- Verbindung: Innengewinde / Aussengewinde
- Bestehend aus: Kreuz T-Stück, Kugel-Kesselhahn, Verschluss-Stopfen

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 3/4          | 20         | 8334.020    | 350 896 400 | 1  | 0,560           |
| 1            | 25         | 8334.025    | 350 896 401 | 1  | 0,680           |
| 1 1/4        | 32         | 8334.032    | 350 896 402 | 1  | 0,780           |
| 1 1/2        | 40         | 8334.040    | 350 896 403 | 1  | 0,920           |
| 2            | 50         | 8334.050    | 350 896 404 | 1  | 1,385           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d5 G<br>(inch) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z2<br>(mm) | M  | ⊙  | O-Ring    |
|--------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|----|-----------|
| 3/4          | 20         | 3/4             | 1              | 1/2            | 3/4            | 108       | 56        | 30         | 79         | 24         | 43         | 10 | 10 | 09 294 21 |
| 1            | 25         | 1               | 1 1/4          | 1/2            | 3/4            | 112       | 62        | 34         | 87         | 27         | 47         | 10 | 10 | 09 294 04 |
| 1 1/4        | 32         | 1 1/4           | 1 1/2          | 1/2            | 3/4            | 116       | 76        | 38         | 105        | 30         | 59         | 10 | 10 | 09 294 05 |
| 1 1/2        | 40         | 1 1/2           | 1 3/4          | 3/4            | 3/4            | 110       | 86        | 44         | 120        | 36         | 67         | 14 | 14 | 09 294 06 |
| 2            | 50         | 2               | 2 3/4          | 3/4            | 3/4            | 118       | 92        | 52         | 128        | 41         | 73         | 14 | 14 | 09 294 12 |

**8335**  
PF 2 J1 J55



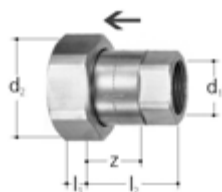
**Anschlussgarnitur, PN 10**

- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: JRG Sanipex MT
- Bestehend aus: Kreuz T-Stück, Kugel-Kesselhahn, Verschluss-Stopfen

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 26        | ¾            | 20         | 8335.026    | 350 896 426 | 1  | 0,585           |
| 32        | 1            | 25         | 8335.032    | 350 896 432 | 1  | 0,700           |
| 40        | 1 ¼          | 32         | 8335.040    | 350 896 440 | 1  | 0,900           |

| d1 Rp<br>(inch) | d2<br>(mm) | d3 G<br>(inch) | d5 G<br>(inch) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | ⬡  |
|-----------------|------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| ¾               | 26         | ½              | ¾              | 108       | 55        | 30         | 79         | 59         | 27         | 40         | 10 |
| 1               | 32         | ½              | ¾              | 112       | 60        | 34         | 87         | 70         | 29         | 43         | 10 |
| 1 ¼             | 40         | ½              | ¾              | 117       | 70        | 39         | 101        | 80         | 33         | 51         | 10 |

**8337**  
PF 2 J1 J55

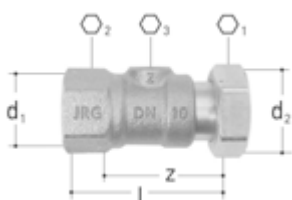


**Verschraubung, PN 10**

- Beschreibung: zu 3400
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Rückflussverhinderer, loser Mutter

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|
| ½            | 15         | 8337.240    | 350 768 601 | 1  | 0,170           | ½               | 1 ¼            | 8          | 39         | 26        |
| ¾            | 20         | 8337.320    | 350 768 801 | 1  | 0,235           | ¾               | 1 ¼            | 8          | 45         | 30        |

**8339**  
PF 2 J1 J55



**Verschraubung, PN 10**

- Beschreibung: zu 9910, 9920, 9951, 3600, 6320, 6325
- Temperatur: max. 90°C
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Kugelventil, absperrbar, lose Mutter

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| ½            | 15         | 8339.240    | 350 887 710 | 1  | 0,170           |
| ¾            | 20         | 8339.320    | 350 887 911 | 1  | 0,260           |

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | d1 Rp<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | M1 | ⬡1 | M2 | ⬡2 | M3 | ⬡3 | z<br>(mm) |
|--------------|------------|-----------------|----------------|-----------|----|----|----|----|----|----|-----------|
| ½            | 15         | ½               | ¾              | 55        | 30 | 30 | 27 | 27 | 6  | 6  | 43        |
| ¾            | 20         | ¾               | 1              | 55        | 37 | 37 | 32 | 32 | 6  | 6  | 47        |

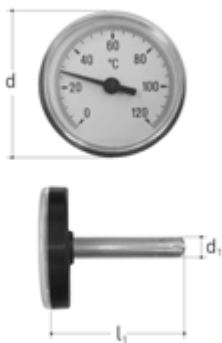
**8348**  
PF 2 J1 J55



- Muffe**
- Beschreibung: zu 3500, 3510, 6325
  - Werkstoff: Edelstahl, EPDM

| GN     | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d1 G   | d2   | l1   | l2   | M    |    |
|--------|----------|-------------|----|---------|--------|------|------|------|------|----|
| (inch) | Code     | Code        |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | ⬡  |
| ¼      | 8348.080 | 350 830 192 | 1  | 0,030   | ¼      | 9    | 15   | 35   | 13   | 13 |

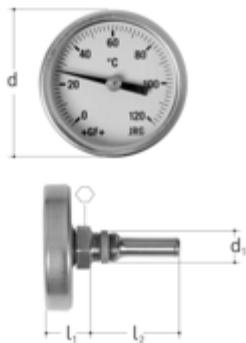
**8348**  
PF 2 J1 J55



- Thermometer**
- Beschreibung: zu 1380.320
  - Werkstoff: Messing, Kunststoff

| d    | JRG      | GF          | SP | Gewicht | GP | d1   | l1   |
|------|----------|-------------|----|---------|----|------|------|
| (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    |    | (mm) | (mm) |
| 52   | 8348.001 | 350 830 194 | 1  | 0,030   | 0  | 9    | 62   |

**8349**  
PF 2 J1 J55

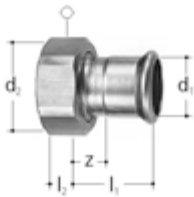


- Thermometer**
- Beschreibung: zu 3500, 3510, 6325
  - Material: Chromnickelstahl

| GN     | DN   | JRG      | GF          | SP | Gewicht | d    | d1 G   | l1   | l2   | M    |    |
|--------|------|----------|-------------|----|---------|------|--------|------|------|------|----|
| (inch) | (mm) | Code     | Code        |    | (kg)    | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | ⬡  |
| ¼      | 8    | 8349.080 | 350 830 191 | 1  | 0,080   | 52   | ¼      | 19   | 35   | 17   | 17 |

**8350**

PF 2 J1 J55

**Verschraubung**

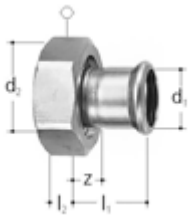
- Beschreibung: zu 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 3600, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: Loser Mutter, Pressmuffe, flach dichtend

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15        | 12         | 8350.015    | 355 600 201 | 1  | 0,080           |
| 18        | 15         | 8350.018    | 355 600 207 | 1  | 0,100           |
| 22        | 20         | 8350.022    | 355 600 202 | 1  | 0,110           |
| 28        | 25         | 8350.028    | 355 600 203 | 1  | 0,170           |
| 35        | 32         | 8350.035    | 355 600 204 | 1  | 0,214           |
| 42        | 40         | 8350.042    | 355 600 205 | 1  | 0,240           |
| 54        | 50         | 8350.054    | 355 600 206 | 1  | 0,430           |

| d1<br>(mm) | d2 G<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M  | ⊕  | O-Ring    |
|------------|--------------|------------|------------|-----------|----|----|-----------|
| 15         | ¾            | 31         | 7          | 11        | 30 | 30 | 09 294 02 |
| 18         | ¾            | 31         | 7          | 12        | 30 | 30 | 09 294 02 |
| 22         | 1            | 32         | 9          | 12        | 36 | 36 | 09 294 21 |
| 28         | 1 ¼          | 36         | 9          | 13        | 46 | 46 | 09 294 04 |
| 35         | 1 ½          | 39         | 10         | 14        | 52 | 52 | 09 294 05 |
| 42         | 1 ¾          | 43         | 10         | 14        | 58 | 58 | 09 294 06 |
| 54         | 2 ¾          | 49         | 10         | 14        | 75 | 75 | 09 294 12 |

**8351**

PF 2 J1 J55

**Verschraubung**

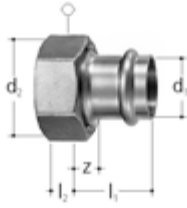
- Beschreibung: zu 1503, 1643, 1663, 2170, 3400, 5103, 5120, 5133, 5085, 5086
- Anschluss: Mapress
- Bestehend aus: Loser Mutter, Pressmuffe, flach dichtend

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12         | 8351.015    | 355 600 401 | 1  | 0,115           |
| 15         | 8351.018    | 355 600 407 | 1  | 0,157           |
| 20         | 8351.022    | 355 600 402 | 1  | 0,140           |
| 20         | 8351.122    | 355 600 408 | 1  | 0,208           |
| 25         | 8351.028    | 355 600 403 | 1  | 0,210           |
| 32         | 8351.035    | 355 600 404 | 1  | 0,350           |
| 40         | 8351.042    | 355 600 405 | 1  | 0,413           |
| 50         | 8351.054    | 355 600 406 | 1  | 0,610           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M  | ⊕  | O-Ring    |
|------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|----|----|-----------|
| 12         | 15         | 1 ⅞          | 39         | 8          | 19        | 41 | 41 | 09 294 24 |
| 15         | 18         | 1 ¾          | 39         | 8          | 18        | 46 | 46 | 09 294 04 |
| 20         | 22         | 1 ¾          | 42         | 8          | 21        | 46 | 46 | 09 294 04 |
| 20         | 22         | 1 ½          | 42         | 9          | 21        | 54 | 54 | 09 294 05 |
| 25         | 28         | 1 ½          | 44         | 9          | 21        | 54 | 54 | 09 294 05 |
| 32         | 35         | 2            | 49         | 11         | 23        | 66 | 66 | 09 294 09 |
| 40         | 42         | 2 ¼          | 52         | 11         | 22        | 72 | 72 | 09 294 07 |
| 50         | 54         | 2 ¾          | 57         | 14         | 22        | 89 | 89 | 09 294 10 |

**8355**

PF 2 J1 J55

**Verschraubung**

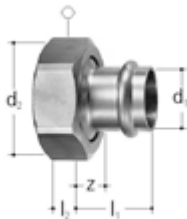
- Beschreibung: zu 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 3600, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320
- Anschluss: Optipress / Sanpress
- Bestehend aus: Loser Mutter, Pressmuffe, flach dichtend

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12         | 8355.015    | 355 600 601 | 1  | 0,100           |
| 15         | 8355.018    | 355 600 602 | 1  | 0,080           |
| 20         | 8355.022    | 355 600 603 | 1  | 0,110           |
| 25         | 8355.028    | 355 600 604 | 1  | 0,170           |
| 32         | 8355.035    | 355 600 605 | 1  | 0,210           |
| 40         | 8355.042    | 355 600 606 | 1  | 0,360           |
| 50         | 8355.054    | 355 600 607 | 1  | 0,540           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M  | ⬡  | O-Ring    |
|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|----|----|-----------|
| 12         | 15         | ¾              | 37         | 9          | 13        | 31 | 31 | 09 294 02 |
| 15         | 18         | ¾              | 40         | 9          | 16        | 31 | 31 | 09 294 02 |
| 20         | 22         | 1              | 39         | 9          | 15        | 37 | 37 | 09 294 21 |
| 25         | 28         | 1 ¼            | 42         | 11         | 18        | 46 | 46 | 09 294 04 |
| 32         | 35         | 1 ½            | 44         | 13         | 18        | 53 | 53 | 09 294 05 |
| 40         | 42         | 1 ¾            | 61         | 13         | 20        | 60 | 60 | 09 294 06 |
| 50         | 54         | 2 ¾            | 61         | 16         | 15        | 78 | 78 | 09 294 12 |

**8356**

PF 2 J1 J55

**Verschraubung**

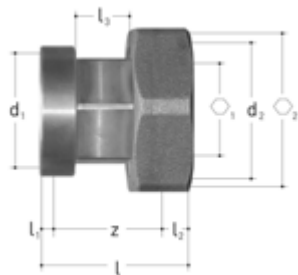
- Beschreibung: zu 1503, 1643, 1663, 2170, 3400, 5015, 5016, 5103, 5120, 5133, 5085, 5086
- Anschluss: Optipress / Sanpress
- Bestehend aus: Loser Mutter, Pressmuffe, flach dichtend

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 12         | 8356.015    | 355 600 801 | 1  | 0,132           |
| 15         | 8356.018    | 355 600 808 | 1  | 0,180           |
| 20         | 8356.022    | 355 600 802 | 1  | 0,250           |
| 20         | 8356.122    | 355 600 807 | 1  | 0,180           |
| 25         | 8356.028    | 355 600 803 | 1  | 0,190           |
| 32         | 8356.035    | 355 600 804 | 1  | 0,280           |
| 40         | 8356.042    | 355 600 805 | 1  | 0,580           |
| 50         | 8356.054    | 355 600 806 | 1  | 0,640           |

| DN<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | z<br>(mm) | M  | ⬡  | O-Ring    |
|------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|----|----|-----------|
| 12         | 15         | 1 ⅛            | 39         | 10         | 15        | 42 | 42 | 09 294 24 |
| 15         | 18         | 1 ¼            | 40         | 9          | 18        | 46 | 46 | 09 294 04 |
| 20         | 22         | 1 ¼            | 36         | 11         | 12        | 50 | 50 | 09 294 04 |
| 20         | 22         | 1 ½            | 36         | 9          | 12        | 52 | 52 | 09 294 04 |
| 25         | 28         | 1 ½            | 38         | 12         | 14        | 52 | 52 | 09 294 05 |
| 32         | 35         | 2              | 39         | 12         | 15        | 64 | 64 | 09 294 09 |
| 40         | 42         | 2 ¼            | 48         | 12         | 12        | 73 | 73 | 09 294 07 |
| 50         | 54         | 2 ¾            | 62         | 17         | 15        | 88 | 88 | 09 294 10 |

## 8360

PF 2 J1 J55



## Muffen-Verschraubung

- Beschreibung: zu1611, 1631, 2191, 3400, 5120, 5211, 5281
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Loser Mutter, Pressmuffe, flach dichtend

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15         | 8360.015    | 351 061 403 | 1  | 0,219           |
| 20         | 8360.020    | 351 061 413 | 1  | 0,300           |
| 25         | 8360.025    | 351 061 423 | 1  | 0,451           |
| 32         | 8360.032    | 351 061 433 | 1  | 0,670           |
| 40         | 8360.040    | 351 061 443 | 1  | 0,730           |
| 50         | 8360.050    | 351 061 453 | 1  | 1,170           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | SW1<br>(mm) | ○1<br>(mm) | SW2<br>(mm) | ○2<br>(mm) | z<br>(mm) | O-Ring                |
|------------|----------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------------------|
| 15         | ¾              | 1 ½            | 56        | 6          | 8          | 22         | 22          | 22         | 41          | 41         | 42        | 09 294 23 / 09 294 24 |
| 20         | 1              | 1 ¾            | 57        | 7          | 8          | 22         | 27          | 27         | 46          | 46         | 42        | 09 294 21 / 09 294 04 |
| 25         | 1 ¼            | 1 ½            | 61        | 8          | 9          | 22         | 32          | 32         | 54          | 54         | 44        | 09 294 04 / 09 294 05 |
| 32         | 1 ½            | 2              | 65        | 9          | 9          | 22         | 41          | 41         | 66          | 66         | 47        | 09 294 05 / 09 294 09 |
| 40         | 1 ¾            | 2 ¼            | 68        | 10         | 11         | 22         | 48          | 48         | 72          | 72         | 48        | 09 294 06 / 09 294 07 |
| 50         | 2 ¾            | 2 ¾            | 74        | 11         | 14         | 22         | 58          | 58         | 89          | 89         | 49        | 09 294 12 / 09 294 10 |

## 8500

PF 2 J1 J55



## Handrad grün

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | □  |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----|
| 50        | 8500.050    | 350 920 002 | 0  | 0,010           | 5  |
| 50        | 8500.055    | 350 920 012 | 0  | 0,010           | 6  |
| 60        | 8500.060    | 350 920 102 | 1  | 0,020           | 6  |
| 70        | 8500.070    | 350 920 202 | 0  | 0,030           | 7  |
| 80        | 8500.080    | 350 920 302 | 0  | 0,040           | 8  |
| 90        | 8500.090    | 350 920 402 | 1  | 0,050           | 9  |
| 100       | 8500.100    | 350 920 502 | 0  | 0,060           | 10 |
| 120       | 8500.120    | 350 920 602 | 1  | 0,090           | 12 |

**8501**  
PF 2 J1 J55



#### Markierschild grün

- Beschreibung: zu JRG LegioStop Oberteil
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 53        | ½ - ¾        | 8501.100    | 350 894 086 | 10 | 0,001           |
| 60        | 1            | 8501.101    | 350 894 286 | 10 | 0,001           |
| 70        | 1 ¼          | 8501.102    | 350 894 386 | 10 | 0,002           |
| 90        | 1 ½ - 3      | 8501.103    | 350 894 486 | 5  | 0,003           |

**8501**  
PF 2 J1 J55



#### Markierschild rot

- Beschreibung: zu JRG LegioStop Oberteil
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 53        | ½ - ¾        | 8501.200    | 350 894 087 | 10 | 0,001           |
| 60        | 1            | 8501.201    | 350 894 287 | 10 | 0,001           |
| 70        | 1 ¼          | 8501.202    | 350 894 387 | 10 | 0,002           |
| 90        | 1 ½ - 3      | 8501.203    | 350 894 487 | 5  | 0,003           |

**8501**  
PF 2 J1 J55



#### Markierschild blau

- Beschreibung: zu JRG LegioStop Oberteil
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 53        | ½ - ¾        | 8501.300    | 350 894 088 | 10 | 0,001           |
| 60        | 1            | 8501.301    | 350 894 288 | 10 | 0,001           |
| 70        | 1 ¼          | 8501.302    | 350 894 388 | 10 | 0,002           |
| 90        | 1 ½ - 3      | 8501.303    | 350 894 488 | 5  | 0,003           |

**8501**  
PF 2 J1 J55



#### Markierschild orange

- Beschreibung: zu JRG LegioStop Oberteil
- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 53        | ½ - ¾        | 8501.400    | 350 894 089 | 10 | 0,001           |
| 60        | 1            | 8501.401    | 350 894 289 | 10 | 0,001           |
| 70        | 1 ¼          | 8501.402    | 350 894 389 | 10 | 0,002           |
| 90        | 1 ½ - 3      | 8501.403    | 350 894 489 | 5  | 0,003           |

## Schlauchverschraubung

- Werkstoff: Messing  
verchromt

Innengewinde aus Messing, verchromt, mit Dichtung

|   | d<br>(mm) | GN<br>(inch) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | O-Ring    |
|---|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|
|   | 10        | ½            | 8700.240    | 350 211 001 | 1  | 0,050           | ½              | 11         | 37         | 8          | 09 294 22 |
|   | 13        | ½            | 8700.241    | 350 590 801 | 1  | 0,060           | ½              | 14         | 37         | 8          | 09 294 01 |
|   | 13        | ¾            | 8700.322    | 350 211 101 | 1  | 0,090           | ¾              | 14         | 40         | 8          | 09 294 08 |
|   | 16        | ¾            | 8700.324    | 350 211 201 | 1  | 0,100           | ¾              | 17         | 45         | 8          | 09 294 08 |
|   | 19        | ¾            | 8700.326    | 355 635 601 | 1  | 0,100           | ¾              | 20         | 45         | 8          |           |
|   | 16        | 1            | 8700.402    | 350 239 301 | 1  | 0,150           | 1              | 17         | 45         | 9          | 09 294 21 |
|   | 19        | 1            | 8700.404    | 350 211 301 | 1  | 0,130           | 1              | 20         | 49         | 9          | 09 294 21 |
|   | 22        | 1            | 8700.406    | 355 635 603 | 1  | 0,140           | 1              | 23         | 51         | 9          |           |
| * | 16        | ¾            | 8700.325    | 350 211 202 | 1  | 0,090           | ¾              | 17         | 45         | 8          | 09 294 08 |

## Lieferprogramm

# Hyclean Automation System Hyclean Des



# Anlagenaufbau Hycleen Des 30





Hycleen Automation System

230



Hycleen Des 30

236



Zubehör Hycleen Des 30

237



Hycleen Des 5 und Zubehör

240

Dienstleistungen zu Hycleen Des 30 und Des 5

241

# Hycleen Automation System

## Master & Powerbox

9900  
PF 2 JD J97



### Hycleen Automation Master

- Beschreibung: Master für max. 50 Controller inkl. integrierter Powerbox
- Bestehend aus: Touchscreen 10.1", Netzteil, Bluetooth-Anschluss, 2 Stecker M12 für 2x 300m Kabel (500m mit Powerbox), 2 Rj45 Buchsen (Ethernet), 2 USB-Anschlüsse (lesen/schreiben), USB-Buchse (nur lesen), Relais Ausgang, Schraubenset

| Spannung   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | l (mm) | b (mm) | h (mm) |
|------------|----------|-------------|----|--------------|--------|--------|--------|
| 230V / 36V | 9900.000 | 351 110 656 | 1  | 2,300        | 326    | 84     | 214    |

9901  
PF 2 JD J97



### Hycleen Automation Powerbox

- Beschreibung: Stromversorgung für Hycleen Automation System für die Erweiterung von 300m Kabellänge auf max. 500m pro Kabelstrang
- Bestehend aus: 2m Stromkabel, Schraubenset

| Spannung   | JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | l (mm) | b (mm) | h (mm) |
|------------|----------|-------------|----|--------------|--------|--------|--------|
| 230V / 36V | 9901.000 | 351 110 626 | 1  | 1,000        | 244    | 64     | 164    |

# Ventile

## 9910

PF 2 JD J97



## JRG LegioTherm 2T Zirkulationsventil mit Controller, PN 10

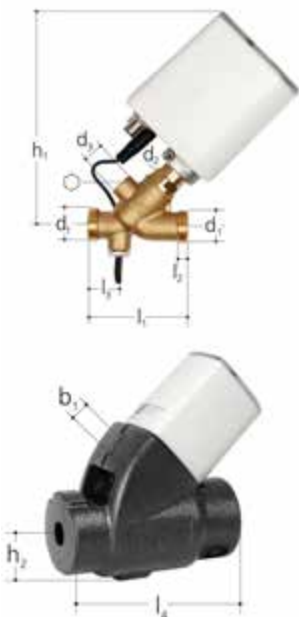
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Auslieferungszustand: 57°C (Einstellbereich 0 - 90°C) thermische Desinfektion 70°C (Einstellbereich 60 - 90°C)
- Anschluss: Aussengewinde (für flachdichtende Verschraubung)
- Inklusive Dämmschalen

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15         | 9910.015    | 351 110 550 | 1  | 0,820           |
| 20         | 9910.020    | 351 110 590 | 1  | 1,050           |
| 25         | 9910.025    | 351 110 630 | 1  | 1,400           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | b<br>(mm) | h1<br>(mm) | ⬡ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---|
| 15         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 75         | 6          | 24         | 173        | 90        | 162        | 6 |
| 20         | 1              | 3/4            | 1/4             | 87         | 7          | 24         | 206        | 92        | 169        | 6 |
| 25         | 1 1/4          | 1              | 1/4             | 99         | 8          | 24         | 233        | 100       | 179        | 6 |

## 9920

PF 2 JD J97



## JRG LegioTherm K Spülventil mit Controller, PN 10

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, EPDM
- Auslieferungszustand: 20°C (Einstellbereich 0 - 90°C)
- Anschluss: Aussengewinde (für flachdichtende Verschraubung)
- Inklusive Dämmschalen

**\*Hinweis:** Das Spülventil JRG LegioTherm K darf nicht ohne Zustimmung der Inhaberin der Patente EP 1 845 207 B1 und DE 10 2006 017 807 B4 zum Einsatz in einem Wassersystem der in den vorgenannten Patenten bezeichneten Art verwendet werden.

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 15         | 9920.015    | 351 110 600 | 1  | 0,810           |
| 20         | 9920.020    | 351 110 610 | 1  | 1,020           |

| DN<br>(mm) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 Rp<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | l4<br>(mm) | b<br>(mm) | h1<br>(mm) | ⬡ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---|
| 15         | 3/4            | 1/2            | 1/4             | 75         | 6          | 24         | 173        | 90        | 162        | 6 |
| 20         | 1              | 3/4            | 1/4             | 87         | 7          | 24         | 206        | 92        | 169        | 6 |

# T-Sensoren / Durchflusssensor

**9951**

PF 2 JD J97



## T-Sensor

- Beschreibung: Temperaturfühler PT 1000
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss
- Anschluss: Aussengewinde, M8 Stecker
- Mit 4-20 mA Konverter und Kabel zum Anschluss an Controller
- Inklusive Dämmschalen

| d<br>(mm) | JRG<br>Code     | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2 G<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4 Rp<br>(inch) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|-----------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 15        | <b>9951.015</b> | <b>351 110 535</b> | 1  | 0,460           | ¾              | ½              | ¾              | ¾               | 173       | 75         | 50        | 162        |
| 20        | <b>9951.020</b> | <b>351 110 661</b> | 1  | 0,570           | 1              | ¾              | 1              | ¾               | 206       | 87         | 52        | 168        |

**9952**

PF 2 JD J97



## T-Sensor

- Beschreibung: Temperaturfühler PT 1000
- Temperatur: max. 90°C
- Anschluss: M8 Stecker
- Mit d 1/4" Anschluss für bauseitigen Installationsfitting
- Mit 4-20 mA Konverter und Kabel zum Anschluss an Controller

| d<br>(mm) | d<br>(inch) | JRG<br>Code     | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(m) | ⬡  | G<br>(inch) |
|-----------|-------------|-----------------|--------------------|----|-----------------|----------|----|-------------|
| 14        | ½           | <b>9952.000</b> | <b>351 110 611</b> | 1  | 0,150           | 1        | 17 | ¾           |

**9950**

PF 2 JD J97



## Durchflusssensor, PN 16

- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Messing
- Anschluss: Aussengewinde, M8 Stecker

| d G<br>(inch) | DN<br>(mm) | GF<br>Code         | JRG<br>Code     | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(m) | l1<br>(mm) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|---------------|------------|--------------------|-----------------|----|-----------------|----------|------------|-----------|------------|------------|
| 1             | 20         | <b>351 110 772</b> | <b>9950.020</b> | 1  | 0,250           | 60       | 15         | 999       | 49         | 32         |

# Kabel und Zubehör

## 9940

PF 2 JD J97



### Hycleen Automation Spannungsversorgungs- und Kommunikationskabel

- Beschreibung: Für serielle Verbindung von Hycleen Automation System Komponenten (Master, Controller), inkl. 2x M12 Stecker, ROHS

| L<br>(m) | Spannung | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) |
|----------|----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 1.5      | 36V      | 9940.001    | 351 110 581 | 1  | 0,110           | 14.5      | 6,8        |
| 5        | 36V      | 9940.005    | 351 110 582 | 1  | 0,300           | 14.5      | 6,8        |
| 10       | 36V      | 9940.010    | 351 110 583 | 1  | 0,630           | 14.5      | 6,8        |
| 20       | 36V      | 9940.020    | 351 110 584 | 1  | 1,240           | 14.5      | 6,8        |
| 50       | 36V      | 9940.050    | 351 110 585 | 1  | 3,200           | 14.5      | 6,8        |

## 9941

PF 2 JD J97



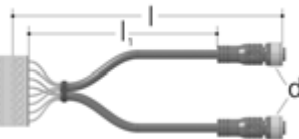
### Hycleen Automation Kupplung

- Beschreibung: Kupplung zwischen 2 Hycleen Automation Spannungsversorgungs- und Kommunikationskabel
- Anschluss: M12 Stecker

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 9941.000    | 351 110 586 | 1  | 0,014           | 58        | 14        |

## 9942

PF 2 JD J97



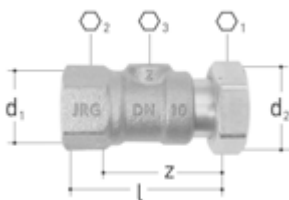
### Hycleen Automation Retrofit Kabelsatz

- Beschreibung: Adapterkabelsatz für JRG LegioTherm Kabel

| d   | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| M12 | 9942.000    | 351 110 588 | 1  | 0,215           | 350       | 300        |

## 8339

PF 2 J1 J55



### Verschraubung, PN 10

- Beschreibung: zu 9910, 9920, 9951, 3600, 6320, 6325
- Temperatur: max. 90°C
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Kugelventil, absperrrbar, lose Mutter

| GN<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/2          | 15         | 8339.240    | 350 887 710 | 1  | 0,170           |
| 3/4          | 20         | 8339.320    | 350 887 911 | 1  | 0,260           |

| GN     | DN   | d1 Rp  | d2 G   | l    | M1 | ○1 | M2 | ○2 | M3   | ○3 | z    |
|--------|------|--------|--------|------|----|----|----|----|------|----|------|
| (inch) | (mm) | (inch) | (inch) | (mm) |    |    |    |    | (mm) |    | (mm) |
| ½      | 15   | ½      | ¾      | 55   | 30 | 30 | 27 | 27 | 6    | 6  | 43   |
| ¾      | 20   | ¾      | 1      | 55   | 37 | 37 | 32 | 32 | 6    | 6  | 47   |

**9943**  
PF 2 JD J97



**Verlängerungskabel Sensor**

- Beschreibung: Verbindung zwischen Sensor und Controller
- Anschluss: M8 Stecker

| JRG Code | GF Code     | SP | Gewicht (kg) | l (m) | l1 (mm) | l2 (mm) |
|----------|-------------|----|--------------|-------|---------|---------|
| 9943.005 | 351 110 662 | 1  | 0,110        | 5     | 34      | 42      |

**9953**



**Ablaufüberwachung**

- Beschreibung: zu 9910, 9920
- Anschluss: M8 Stecker
- Bestehend aus: Schwimmerschalter, Halterung, Kabel, Kabelbinder

| GF Code     | JRG Code | SP | Gewicht (kg) | l (mm) | l1 (mm) | h (mm) | b (mm) |
|-------------|----------|----|--------------|--------|---------|--------|--------|
| 351 110 763 | 9953.000 | 1  | 0,162        | 1000   | 24      | 250    | 30     |

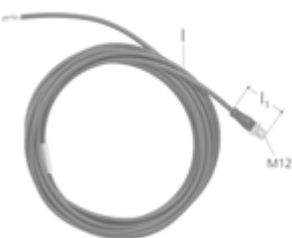


**Uni Controller**

Der Uni Controller ermöglicht den Anschluss von 2 externen Sensoren sowie den Anschluss von Aktoren über einen 24/230V Relaisausgang, und oder ein 4-20mA IN/OUT-Signal. Die Programmierung erfolgt über die Master Aktor Automation Applikation.

- Temperatur: Umgebungstemperatur 0-45°C
- Werkstoff: Kunststoff
- Anschluss: 2x M12, 2x M8 für externen 4-20 mA Sensoren, 1x M12 4-20 mA IN/OUT, 1x RD 24 (24V/230V Relais)

| JRG Code | Gewicht (kg) | GF Code     | SP | h (mm) | l (mm) | b (mm) |
|----------|--------------|-------------|----|--------|--------|--------|
| 9902.000 | 0,4          | 351 110 645 | 1  | 93     | 125    | 90     |



**Hycleen Automation 4-20 mA Kabel**

Kabel zur Verbindung von Uni Controller 4-20 mA Stecker mit Aktoren. Steuerung und Programmierung von Aktoren über der Master.

- Anschluss: M12 Stecker

| l (m) | JRG Code | Gewicht (kg) | GF Code     | SP | l (mm) |
|-------|----------|--------------|-------------|----|--------|
| 5     | 9945.005 | 0,2          | 351 110 674 | 1  | 42     |



### Hycleen Automation Relais Kabel

Kabel zur Verbindung vom Uni Controller Relais-Stecker (24V/230V) mit Aktoren zur Automatisierung dieser mittels der Aktor Automation Applikation.

- Anschluss: RD24 Stecker

| <b>l</b><br>(m) | <b>JRG</b><br><b>Code</b> | <b>Gewicht</b><br>(kg) | <b>GF</b><br><b>Code</b> | <b>SP</b> | <b>l1</b><br>(mm) |
|-----------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|
| 5               | <b>9944.005</b>           | 0,4                    | <b>351 110 672</b>       | 1         | 63                |

### Aktor Automation Lizenz

Lizenz zur Aktivierung des Moduls Aktor Automation Applikation. Diese Lizenz erlaubt es Ihnen, die Master und Uni Controller Relais und den 4-20 mA Ein/Ausgang vom Uni Controllers zu programmieren. Weiterführende Gebäude- und Prozessautomatisierungen sind damit möglich.

| <b>JRG</b><br><b>Code</b> | <b>GF</b><br><b>Code</b> |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>9981.000</b>           | <b>351 110 792</b>       |

### Master Relais Lizenz

Lizenz zur Aktivierung des Moduls Master-Relais. Diese Lizenz erlaubt es Ihnen, die Master Relais mittels der Aktor Automation Applikation zu programmieren. Weiterführende Gebäude- und Prozessautomatisierungen sind damit möglich. Sie erhalten dieses Modul kostenlos nach einer Registrierung Ihres Hycleen Automation System auf der Georg Fischer Plattform.

| <b>JRG</b><br><b>Code</b> | <b>GF</b><br><b>Code</b> |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>9981.001</b>           | <b>351 110 793</b>       |



### Hycleen Automation Inbetriebnahme

| <b>JRG</b><br><b>Code</b> | <b>GF</b><br><b>Code</b> |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>9970.000</b>           | <b>351 110 783</b>       |

**9980**  
PF 2 JD J97



### GLT Schnittstelle BACnet IP

- Beschreibung: Schnittstelle für Datenkommunikation

| <b>JRG</b><br><b>Code</b> | <b>SP</b> | <b>GF</b><br><b>Code</b> |
|---------------------------|-----------|--------------------------|
| <b>9980.001</b>           | 1         | <b>351 110 791</b>       |

**9980**  
PF 2 JD J97



### GLT Schnittstelle REST API/JSON

- Beschreibung: Schnittstelle für Datenkommunikation

| <b>JRG</b><br><b>Code</b> | <b>GF</b><br><b>Code</b> | <b>SP</b> |
|---------------------------|--------------------------|-----------|
| <b>9980.000</b>           | <b>351 110 790</b>       | 1         |

# Hycleen Des 30

9800  
PF 2 J4 J82



## Hycleen Des 30 Industrie

- Beschreibung: Desinfektions-System zur Herstellung einer elektrochemisch aktivierten Desinfektionslösung
- Zulaufwasser: Karbonathärte 0-1°dH, Fließdruck 3-10 bar, Temperatur 15-30°C, Anschluss ½" AG, Elektrischer Anschluss: 230 VAC (50 Hz), max. Leistung 350 W, Wandmontage mit 7 x M8
- Bestehend aus: 100 Liter Salzsolebehälter mit Niveauüberwachung, 60 Liter Reinigungsmittelbehälter mit Niveauanzeige, 60 Liter Anolytebehälter mit Niveauanzeige

| b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | JRG<br>Code | SP | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  |
|-----------|-----------|-----------|-------------|----|-----------------|-------------|
| 347       | 501       | 1080      | 9800.002    | 1  | 78,000          | 351 120 260 |



## Hycleen Des 30 mit 140 Liter Vorratsbehälter

- Anlage zur vor Ort Herstellung von hochreinem Natriumhypochlorit aus Salzsole
- Produktion von 30 Liter Anolyte Neutral pro Stunde (< 200 mg/l freies Chlor)
- 140 Liter Anolyte Neutral Vorratsbehälter für hohe Spitzenverbräuche
- Zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäss EU Biozidverordnung PT 1-5

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | b1<br>(mm) | b2<br>(mm) |
|-------------|-------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 9800.004    | 351 120 261 | 70,000          | 1080      | 5100       | 1500       | 347        | 600        |

# Zubehör Hycleen Des 30

9812

PF 2 J4 J82



Dosiereinheit

- Beschreibung: zu Hycleen Des 30
- Temperatur: max. 5 - 70°C
- Werkstoff: PVDF, Rotguss (flachdichtend)
- Bestehend aus: Lanze, 2-Weg-Kugelhahn, Rückflussverhinderer

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d1 G<br>(inch) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) |
|------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 32         | 9812.032    | 351 112 032 | 5,400           | 1 ½            | 8          | 240       | 287       |
| 40         | 9812.040    | 351 112 040 | 10,000          | 1 ¾            | 8          | 237       | 292       |
| 50         | 9812.050    | 351 112 050 | 6,700           | 2 ¾            | 8          | 246       | 348       |

9813

PF 2 J4 J82



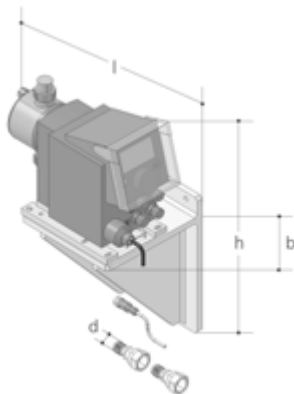
Dosierlanze

- Beschreibung: to Hycleen Des 30 (für Rohrdurchmesser > 70mm)
- Bestehend aus: 2-Weg-Kugelhahn, Rückflussverhinderer

| d1   | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) | d3 G<br>(inch) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------|-------------|-------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------|
| 14/8 | 9813.130    | 351 113 130 | 0,150           | 8          | ½              | 150        | 288        |

9811

PF 2 J4 J82

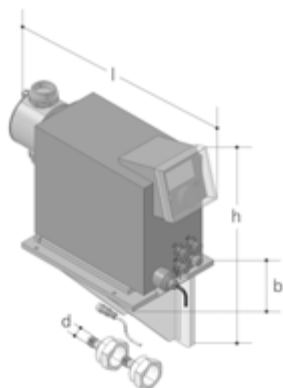


Dosierpumpe 12

- Beschreibung: Zur mengenproportionalen Dosierung der Hycleen Des 5 / Hycleen Des 30
- Dosierleistung maximal 12 Liter pro Stunde und max. 1000 kPa (10 bar)
- Beinhaltet: Kommunikationskabel, Übergang auf Schlauch D 8/6 mm und Halterung zur Wandmontage

| b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) |
|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| 200       | 440       | 280       | 9811.012    | 351 111 012 | 5,000           | 8/6       |

**9811**  
PF 2 J4 J82



**Dosierpumpe 60**

- Beschreibung: Zur mengenproportionalen Dosierung der Hycleen Des 5 / Hycleen Des 30
- Dosierleistung maximal 60 Liter pro Stunde und max. 1000 kPa (10 bar)
- Beinhaltet: Kommunikationskabel, Übergang auf Schlauch D 8/6 mm und Halterung zur Wandmontage

| b<br>(mm) | h<br>(mm) | l<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) |
|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| 200       | 520       | 410       | 9811.060    | 351 111 060 | 10,000          | 8/6       |

**9815**  
PF 2 J4 J82



**Kaltwasserzähler, PN 16**

- Beschreibung: zu Hycleen Des 5 / Hycleen Des 30
- Temperatur: max. 30°C
- Bestehend aus: Voltam Turbinenzähler (1 Impulse/Liter), Messausfall +/- 5%, Anschlussleistung 220mA / 48 VDC, Schutzart IP 68, 2m Kabel

| DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | d R<br>(inch) | l<br>(mm) | Pulse<br>(l) |
|------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 32         | 9815.032    | 351 115 032 | 3,365           | 1 ½           | 375       | 1            |
| 40         | 9815.040    | 351 115 040 | 7,130           | 2             | 440       | 1            |
| 50         | 9815.050    | 351 115 050 | 8,890           | 2 ¾           | 460       | 1            |

**9815**  
PF 2 J4 J82



**Wasserzähler mit Flansch**

- Beschreibung: zu Hycleen Des 30
- Temperatur: max. 50°C
- Bestehend aus: Voltam Turbinenzähler in Bauweise Trockenläufer mit Impulsgeber (1 Impuls pro Liter), Messfehler +/- 5%, Anschlussleistung 220mA/ 48 VDC, Schutzart IP 68, Signalkabel 2m

| d<br>(inch) | DN<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | h<br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Nominal flow<br>(m³/h) | Minimum flow<br>(m³/h) | Pulse<br>(l) |
|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|--------------|
| 2 ½         | 65         | 9815.065    | 351 115 065 | 185       | 205       | 200       | 70                     | 0,8                    | 1            |
| 3           | 80         | 9815.080    | 351 115 080 | 200       | 245       | 225       | 120                    | 1,2                    | 1            |
| 4           | 100        | 9815.100    | 351 115 100 | 220       | 255       | 250       | 230                    | 1,8                    | 1            |
| 5           | 125        | 9815.125    | 351 115 125 | 250       | 278       | 250       | 250                    | 3,0                    | 1            |
| 6           | 150        | 9815.150    | 351 115 150 | 285       | 312       | 300       | 450                    | 4,5                    | 10           |
| 8           | 200        | 9815.200    | 351 115 200 | 340       | 366       | 350       | 800                    | 7,5                    | 10           |

**9816**  
PF 2 J4 J82



**Wasseraufbereitungsset**

- Beschreibung: zu Hycleen Des 30
- Bestehend aus: Systemtrenner BA, Ionentauscher (Pendelanlage mit je 5 Liter Harz), Wasserhärte Test, Feinfilter 5 µm

| JRG<br>Code | Gewicht<br>(kg) | GF<br>Code  |
|-------------|-----------------|-------------|
| 9816.001    | 13,000          | 351 120 300 |

| l1<br>(mm) | h1<br>(mm) | b1<br>(mm) | d1     | l2<br>(mm) | h2<br>(mm) | b2<br>(mm) | d2   | l3<br>(mm) | h3<br>(mm) | b3<br>(mm) | d3         | VPE         |
|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 200        | 140        | 60         | R 1/2" | 590        | 620        | 560        | R 1" | 120        | 190        | 100        | IG Rp 1/2" | 500x500x700 |

**9818**  
PF 2 J4 J82



#### Hochreines Salz

- Beschreibung: zu Hycleen Des 30
- Bestehend aus: Getrocknetem, weissem, feinkörnigem Natriumchlorid ( $\text{NaCl} > 99.8\%$ ) von hochreiner Qualität, für die Herstellung einer elektro-aktivierten Desinfektionslösung
- Erfüllt die EU-Biozidverordnung (Nr. 528/2012)

| b    | h    | l    | JRG      | GF          | Gewicht |
|------|------|------|----------|-------------|---------|
| (mm) | (mm) | (mm) | Code     | Code        | (kg)    |
| 300  | 400  | 320  | 9818.010 | 351 118 010 | 25,740  |

**9818**  
PF 2 J4 J82



#### Calzid Ex

- Beschreibung: zu Hycleen Des 30
- Bestehend aus: Entkalkungs- und Reinigungsfluid aus organisch abbaubarer Säure

| b    | h    | l    | JRG      | GF          | Gewicht |
|------|------|------|----------|-------------|---------|
| (mm) | (mm) | (mm) | Code     | Code        | (kg)    |
| 290  | 470  | 250  | 9818.020 | 351 118 020 | 26,910  |

# Hycleen Des 5 und Zubehör



## Hycleen Des 5

- Anlage zur vor Ort Herstellung von hochreinem Natriumhypochlorit aus einer Salzsole in Osmosewasser
- Produktion von 5 Liter Anolyte Neutral pro Stunde (< 200 mg/l freies Chlor)
- Zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäss EU Biozidverordnung PT 1-5

| JRG<br>Code | GF<br>Code  | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | h<br>(mm) | b<br>(mm) |
|-------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 9800.005    | 351 120 405 | 10,000          | 1050      | 450       | 200       |



## Dosiereinheit

- Beschreibung: Zur mengenproportionalen Dosierung der Hycleen Des 5 / Hycleen Des 30
- Bestehend aus: Wasserzähler mit Impulsgeber (1 Impuls / Liter) mit Dosierstelle und Dosierlanze

| JRG<br>Code | Gewicht<br>(kg) | Code        | DN<br>(mm) | d1       | d2  | l   |
|-------------|-----------------|-------------|------------|----------|-----|-----|
| 9816.032    | 3,200           | 351 120 350 | 32         | G 1 1/4" | 8/6 | 443 |
| 9816.040    | 5,900           | 351 120 351 | 40         | G 1 1/2" | 8/6 | 515 |
| 9816.050    | 7,200           | 351 120 352 | 50         | G 2"     | 8/6 | 535 |



## Hochreine Salzsole 20 Liter

- Für die Hycleen Des 5 Anlage
- Bestehend aus hochreinem Natriumchlorid (NaCl > 99.8%) in Osmosewasser
- Erfüllt die EU-Biozidverordnung (Nr. 528/2012)

| JRG<br>Code | Gewicht<br>(kg) | Code        | h<br>(mm) | l<br>(mm) | b<br>(mm) |
|-------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 9818.015    | 20,000          | 351 120 343 | 403       | 290       | 240       |

# Dienstleistungen zu Hycleen Des 30

## Montage Hycleen Des

### Vollständige Montage einer Hycleen Des Anlage

- Anschluss an die Spannungsversorgung
- Anschluss der Wasserzuführung über das bauseits vorhandene Absperrventil
- Anschluss des bauseits vorhandenen Mengenimpulszählers (1 Impuls/Liter)
- Montage der Dosiereinheit und der Dosierpumpe und Anschluss an die Hycleen Des
- Anschluss an bauseits vorhandenen Abflussleitung und Montage der Behälterabluftleitung d20 ins Freie
- Übergabeprotokoll nach erfolgter Montage

### Bauseitige Voraussetzungen:

- Geeigneter Montageplatz: Erforderliche Wandfläche von 3m Breite, Raumhöhe ab Boden 2m
- Bereitstellen eines Ionentauschers, Doppelanlage mit Karbonathärte < 2 °dH
- Raumtemperatur darf max. 22°C sein, Raumluftaustausch 20% pro Stunde
- Montageraum: Beleuchtet, trocken, 4 Steckdosen, Wasserzuführung mit Absperrung DN15 und Abfluss DN50 mit max. 2 m Abstand zur Anlage
- Wasserzuführung mit mind. 50 l/h und mind. 3,5 bar
- Dosiereinheit mit max. 5 m Entfernung von der Anlage, Dosiereinheit ist bereits installiert
- Der Wasserzähler mit Impulsgeber JRG Artikelnummer 9815 ist bereits installiert, Entfernung max. 5 m
- Mauerdurchführung für die Anolyte Behälterentlüftung nach außen muss vorbereitet sein
- Der Abfluss in DN50 darf max. 20 cm höher als die Behälterstandfläche sein
- Empfohlen wird der Einbau des GF JRG Wasseraufbereitungssets Artikelnummer 9816.001 (Bestehend aus: Kleinionentauscher, Systemtrenner BA und Feinfilter 5 mü)
- Bereitstellung Betriebsmittel: 50 kg hochreines Salz 9818.010 und 25 l Calzid-Ex 9818.020

**Artikelnummer 9819.009**

**Code 351 119 225**

## Inbetriebnahme einer Hycleen Des Anlage

### Kompletten Anlagenaufbau prüfen

- Überprüfung der Weichwasserzuführung
- Einregulierung der Dosiermenge
- Einweisung des Betreibers zum Anlagenbetrieb
- Übergabe der erforderlichen Dokumente mit Abnahmeprotokoll

**Artikelnummer 9819.010**

**Code 351 119 010**

## Jährliche Wartung der Hycleen Des Anlage

### Kompletten Anlagenaufbau prüfen

- Dichtigkeit der gesamten Anlageninstallation
- Funktionsprüfung der einzelnen Anlageteile
- Reaktorfunktionalität wird mit Anolyte und Catholyte geprüft
- Austausch von Verschleißteilen bzw. Ersatzteilen wo erforderlich
- Dokumentation der Funktionsprüfung

**Artikelnummer 9819.020**

**Code 351 119 020**

## Jährliche Wartung Wasseraufbereitungsset

- Dichtigkeit aller Komponenten prüfen
- Funktionsprüfung des Systemtrenners und Ersetzen des Feinfilters 5 µm
- Wartung und Funktionskontrolle des Ionentauschers
- Nur in Verbindung mit der Jahreswartung Hycleen Des 30

**Artikelnummer 9819.021**

**Code 351 119 228**

## Dienstleistungen zu Hycleen Des 5

### Inbetriebnahme Hycleen Des 5 Anlage an einem Arbeitstag beinhaltet:

#### Kompletten Anlagenaufbau prüfen, Dichtheit, elektrische Anschlüsse

- Entlüftung und Erstinbetriebnahme der Anlage
- Produktion der Desinfektionslösung Anolyte neutral
- Installationspülung mit laufender Dosierung
- Einregulierung der Dosiermenge
- Einweisung des Betreibers zum Anlagenbetrieb und des Objektbetriebs
- Übergabe der erforderlichen Dokumente mit Abnahmeprotokoll

**Artikelnummer 9819.010**

**Code 351 119 010**

### Jährliche Wartung der Hycleen Des 5 Anlage, ausgeführt an einem Arbeitstag:

- Dichtigkeit der gesamten Anlageninstallation
- Funktionsprüfung der einzelnen Anlageteile
- Reaktorfunktionalität wird mit Anolyte und Catholyte geprüft
- Austausch wo notwendig, Reaktor, Verschraubungen
- Ersatzteile sind im Preis nicht eingeschlossen

**Artikelnummer 9819.020**

**Code 351 119 020**

# Miete Hycleen Des 30

## Mietnutzung einer Hycleen Des 30

Zeitliche begrenzte Miete einer Hycleen Des 30 für die Trinkwasserdesinfektion in einer Gebäudeinstallation von vier Wochen und einer kontinuierlichen Dosierung der Desinfektionslösung Anolyte. Alle anfallenden Betriebsmittel und ein monatlicher Anlagencheck sind eingeschlossen.

### Ausführung:

- Anschluss des Impulszählers (1 Impuls/Liter)
- Dosiereinheit mit Rückflussverhinderer montieren
- Montage und Inbetriebnahme der Hycleen Des 30, inklusive der Dosierpumpe
- Spülung der Trinkwasserinstallation mit Dosierung in Abhängigkeit des Trinkwasser Installationskonzepts und der eingesetzten Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser
- Einweisung des Betreibers für Hycleen Des 30
- Einweisung des Betreibers in flankierende Maßnahmen zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene
- Anfahrt und Rückfahrt nach Aufwand

### Bauseitige Voraussetzungen und begleitende Maßnahmen:

- Kontaktwasserzähler (Kontaktgabe = 1Liter/Impuls) vor der Impfstelle
- Trockener, sauberer und abschließbarer Raum zur Errichtung der Desinfektionsanlage
- Fester Ansprechpartner vor Ort mit Schlüsselgewalt über alle Räume
- Vorhandene Gefährdungsanalyse zur Vorbereitung der Maßnahmen vorlegen
- Ablauf in der Nähe der Anlage (max. 3 Meter entfernt)
- Systemtrenner BA
- Spannungsversorgung 230 V AC, 50 Hz, Leistung 500 W
- Luftaustausch im Raum, Temperatur max. 22°C
- Tägliches Spülen der endständigen Armaturen (je Strang) zum Austausch des Inhaltsvolumens der Leitung
- Betreuung der Anlage und das Auffüllen der Verbrauchsmittel Salzsole und Calzid-Ex, Qualitätskontrolle
- Einweisung des Betreibers mit Checkliste und Übergabeprotokoll Unterzeichnung

**Artikelnummer 9819.030**

**Code 351 119 030**

## Mietverlängerung eine Woche für Hycleen Des 30

Installation, Inbetriebnahme und Betreibereinweisung gemäß 9819.030 erfolgreich abgeschlossen.

Nutzungsverlängerung der Hycleen Des 30 mobile um eine Woche, total 7 Tagen inklusive der Betriebsmittel hochreine Salzsole und Calzid-Ex. Unterstützung bei Optimierung des Hygieneplans.

**Artikelnummer 9819.040**

**Code 351 119 040**

## Mietverlängerung vier Wochen für Hycleen Des 30

Installation, Inbetriebnahme und Betreibereinweisung gemäß 9819.030 erfolgreich abgeschlossen.

Nutzungsverlängerung der Hycleen Des 30 mobile um vier Wochen, total 28 Tage inklusive der Betriebsmittel hochreine Salzsole und Calzid-Ex. Unterstützung bei Optimierung des Hygieneplans.

**Artikelnummer 9819.050**

**Code 351 119 050**



## Lieferprogramm

# Silenta Premium

**Schalldämmendes Abwassersystem  
aus mineralverstärktem PP**



# Systembeschreibung

## Silenta Premium

### Funktion

Silenta Premium ist ein schalldämmendes Abwassersystem für die drucklose Gebäudeentwässerung nach DIN 1986-100 und DIN EN 12056. Silenta Premium ist sowohl in Einfamilienhäusern als auch in Großobjekten als universelles Entwässerungssystem einsetzbar. Silenta Premium ist in den Nennweiten DN56 bis DN200 verfügbar. Das Sortiment besteht aus allen Rohren, Formteilen und Übergängen, die zur Herstellung von Entwässerungssystemen benötigt werden.

### Technische Daten Silenta Premium

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aufbau</b>                       | 3-lagiges Rohrsystem (PP - mineralverstärktes PP - PP)                            |
| <b>Dichte</b>                       | 1,8 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53479)                                                 |
| <b>Farbe</b>                        | Hellgrau (RAL 7035)                                                               |
| <b>Wartung</b>                      | Keine Wartung erforderlich (bei bestimmungsgemäßigem Betrieb)                     |
| <b>Befestigung</b>                  | Rohrschellen mit Gummieinlage, z.B. Bismat Fa. Walraven                           |
| <b>Längenausdehnungskoeffizient</b> | 0,04 mm / m*K                                                                     |
| <b>Zugfestigkeit</b>                | 13 N / mm <sup>2</sup>                                                            |
| <b>Chemische Beständigkeit</b>      | Beständig gegenüber häuslichen Abwässern sowie industriellen Abwässern pH2 - pH12 |

|                                      |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zulässige Umgebungstemperatur</b> | Zwischen -20°C und + 60°C                                                                                                                                     |
| <b>Zulässige Abwassertemperatur</b>  | Bei häuslichen Abwässern zwischen 0°C und +90°C, kurzzeitig bis +97°C                                                                                         |
| <b>Kennzeichnung Rohre</b>           | Herstellername, Markenname, Rohrdurchmesser, Wandstärke, Normenangaben, Materialangabe, AbZ-Nr., Herstellungsdatum, Maschinennummer, Herstellerland, EAN-Code |
| <b>Kennzeichnung Formteile</b>       | Herstellername, Markenname, Durchmesser, Winkelgrade, Normenangaben                                                                                           |
| <b>Nennweiten System</b>             | DN56, DN70, DN90, DN100, DN125, DN150, DN200                                                                                                                  |
| <b>Verbindung</b>                    | Steckmuffen mit werksseitig eingelegten Profildichtringen                                                                                                     |
| <b>DIBt Zulassung</b>                | AbZ Nr. Z-42.1-537                                                                                                                                            |
| <b>Anwendungskategorie</b>           | Gem. DIN EN 1451-1 gemäß Kategorie B (innerhalb von Gebäuden) und BD (erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur)                                               |
| <b>E-Modul</b>                       | 2400 - 3800 MPa nach ISO 178                                                                                                                                  |
| <b>Ringsteifigkeit</b>               | Gem. EN ISO 9969. Die Ringsteifigkeit beträgt mind. 8,0 kN / m <sup>2</sup> über den gesamten Dimensionsbereich DN56 - DN200                                  |

## Einteilung der Nennweiten

Gemäß der DIN EN 12056 ist die Nennweite (DN) eine Kenngröße, die näherungsweise den Durchmesser des verwendeten Rohrsystems angibt.

Für Silenta Premium ergeben sich folgende Durchmesser bzw. Wandstärken:

| Nennweite nach<br>DIN EN 12056 (neu) | AußenØ<br>d in mm | InnenØ<br>di in mm | Wandstärke<br>e in mm |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| DN                                   | d                 | di                 | e                     |
| 56                                   | 58                | 50                 | 4,0                   |
| 70                                   | 78                | 69                 | 4,5                   |
| 90                                   | 90                | 80                 | 4,7                   |
| 100                                  | 110               | 99                 | 5,3                   |
| 125                                  | 135               | 124                | 5,3                   |
| 150                                  | 160               | 149                | 5,3                   |
| 200                                  | 200               | 188                | 6,2                   |

## Transport, Verpackung, Bestelleinheiten

### Transport und Lagerung

- Kartons bei Transport und Lagerung vor Feuchtigkeit schützen.
- Rohre: Maximal drei Rohr-Transportgestelle übereinander stapeln.
- Die Holzrahmen der Rohrgestelle müssen beim Stapeln übereinanderliegen.
- Direkte Sonneneinstrahlung über längeren Zeitraum vermeiden.

### Verpackung

- Formteile und Rohre bis 500 mm werden im Karton verpackt geliefert.
- Die Formteile bis d110 mm sind zusätzlich in Einheiten zu 3-5 Stück in Schrumpffolie verpackt.
- Rohre mit 1 m, 2 m und 3 m Länge sind in Holztransportgestellen verpackt und mit einer PE-Schrumpffolie gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung geschützt.



### Bestelleinheiten

- Kleinste Bestelleinheit für Rohre mit 1000 mm, 2000 mm und 3000 mm Länge sind geschlossene Holzgestelle (Palette).
- Kleinste Bestelleinheit für Fittings und Rohre bis 500 mm Länge sind komplette Kartons (SP, Standardpackung).

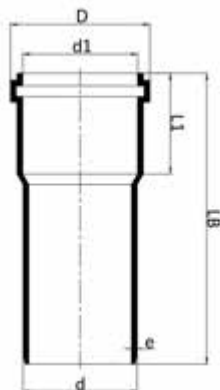


## Sortimentsübersicht Silenta Premium

|                                                                                     |                         |    |    |    |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                     | d                       | 58 | 78 | 90 | 110 | 135 | 160 | 200 |
|                                                                                     | DN                      | 56 | 70 | 90 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|                                                                                     |                         |    |    |    |     |     |     |     |
|    | Rohr mit Muffe 150 mm   | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|                                                                                     | Rohr mit Muffe 250 mm   | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|    | Rohr mit Muffe 500 mm   | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|                                                                                     | Rohr mit Muffe 1000 mm  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|                                                                                     | Rohr mit Muffe 2000 mm  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|    | Rohr mit Muffe 3000 mm  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|                                                                                     | Rohr glattendig 3000 mm | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|    | Bogen 15°               | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|   | Bogen 30°               | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|  | Bogen 45°               | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|  | Bogen 67°               | •  | •  | •  | •   |     |     |     |
|  | Bogen 87°               | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|  | Muffe                   | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|  | Muffenstopfen           | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|  | Abzweig 45°             | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|  | Abzweig 67°             | •  | •  |    | •   |     |     |     |
|  | Abzweig 87°             | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|  | Radiusabzweig 87°       |    |    | •  | •   |     |     |     |
|  | Doppelabzweig 87°       |    |    | •  | •   |     |     |     |
|  | Doppelabzweig 45°       |    |    |    | •   | •   | •   |     |
|  | Doppeleckabzweig 87°    |    |    | •  | •   |     |     |     |
|  | Parallelabzweig         |    |    |    | •   |     |     |     |
|  | Reduktion               | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |
|  | Siphonwinkel            | •  |    |    |     |     |     |     |
|  | Reinigungsrohr          | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |
|  | Übergang auf HT         | •  | •  |    |     | •   |     |     |

|                                                                                     |                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
|    | Rohre                               | 250 |
|    | Bogen                               | 252 |
|    | Muffen                              | 255 |
|    | Muffenstopfen und Reduktionen       | 256 |
|    | Abzweige                            | 257 |
|    | Doppelabzweige und Parallelabzweige | 260 |
|    | Anschluss an HT, Siphonwinkel       | 263 |
|   | Reinigungsrohre                     | 264 |
|  | Bogen lang und Langmuffe            | 265 |
|  | Dichtungen SBR, Dichtungen NBR      | 266 |

# Rohre



## Silenta Premium® PP Rohr - Passlängen

### Hinweis:

- Rohre unter 1 Meter Länge sind in Kartons verpackt. Rohre ab 1 Meter Länge sind in Holzgestellen verpackt.
- \*\* Verpackungstyp Holzgestell

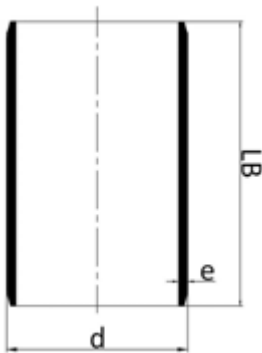
|    | d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | Länge<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP | D<br>(mm) | Stück/<br>Palette |
|----|--------------|-----------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|----|-----------|-------------------|
|    | 58           | 58        | 150           | 4,1       | 44010 058 01021 | 0,242           | 28 | 73,2      | 672               |
|    | 58           | 58        | 250           | 4,1       | 44010 058 01121 | 0,358           | 20 | 73,2      | 480               |
|    | 58           | 58        | 500           | 4,1       | 44010 058 01221 | 0,646           | 30 | 73,2      | 360               |
| ** | 58           | 58        | 1000          | 4,1       | 44010 058 01321 | 1,223           |    | 73,2      | 114               |
| ** | 58           | 58        | 2000          | 4,1       | 44010 058 01421 | 2,376           |    | 73,2      | 114               |
| ** | 58           | 58        | 3000          | 4,1       | 44010 058 01521 | 3,530           |    | 73,2      | 114               |
|    | 78           | 78        | 150           | 4,6       | 44010 078 05021 | 0,371           | 16 | 93,9      | 384               |
|    | 78           | 78        | 250           | 4,6       | 44010 078 05121 | 0,548           | 12 | 93,9      | 288               |
|    | 78           | 78        | 500           | 4,6       | 44010 078 05221 | 0,989           | 16 | 93,9      | 192               |
| ** | 78           | 78        | 1000          | 4,6       | 44010 078 05321 | 1,872           |    | 93,9      | 70                |
| ** | 78           | 78        | 2000          | 4,6       | 44010 078 05421 | 3,639           |    | 93,9      | 70                |
| ** | 78           | 78        | 3000          | 4,6       | 44010 078 05521 | 5,405           |    | 93,9      | 70                |
|    | 90           | 90        | 150           | 4,7       | 44010 090 05021 | 0,468           | 28 | 107,0     | 336               |
|    | 90           | 90        | 250           | 4,7       | 44010 090 05121 | 0,621           | 20 | 107,0     | 240               |
|    | 90           | 90        | 500           | 4,7       | 44010 090 05221 | 1,114           | 12 | 107,0     | 144               |
| ** | 90           | 90        | 1000          | 4,7       | 44010 090 05321 | 2,091           |    | 107,0     | 60                |
| ** | 90           | 90        | 2000          | 4,7       | 44010 090 05421 | 4,046           |    | 107,0     | 60                |
| ** | 90           | 90        | 3000          | 4,7       | 44010 090 05521 | 6,100           |    | 107,0     | 60                |
|    | 110          | 110       | 150           | 5,3       | 44010 110 05021 | 0,637           | 18 | 128,9     | 216               |
|    | 110          | 110       | 250           | 5,3       | 44010 110 05121 | 0,934           | 12 | 128,9     | 144               |
|    | 110          | 110       | 500           | 5,3       | 44010 110 05221 | 1,674           | 8  | 128,9     | 96                |
| ** | 110          | 110       | 1000          | 5,3       | 44010 110 05321 | 3,156           |    | 128,9     | 40                |
| ** | 110          | 110       | 2000          | 5,3       | 44010 110 05421 | 6,120           |    | 128,9     | 40                |
| ** | 110          | 110       | 3000          | 5,3       | 44010 110 05521 | 9,083           |    | 128,9     | 40                |
|    | 135          | 135       | 150           | 5,3       | 44010 135 06021 | 0,789           | 12 | 154,6     | 144               |
|    | 135          | 135       | 250           | 5,3       | 44010 135 06121 | 1,156           | 8  | 154,6     | 96                |
|    | 135          | 135       | 500           | 5,3       | 44010 135 06221 | 2,074           | 5  | 154,6     | 60                |
| ** | 135          | 135       | 1000          | 5,3       | 44010 135 06321 | 3,910           |    | 154,6     | 24                |
| ** | 135          | 135       | 2000          | 5,3       | 44010 135 06421 | 7,581           |    | 154,6     | 24                |
| ** | 135          | 135       | 3000          | 5,3       | 44010 135 06521 | 11,252          |    | 154,6     | 24                |
|    | 160          | 160       | 150           | 5,3       | 44010 160 07021 | 0,963           | 10 | 183,2     | 120               |
|    | 160          | 160       | 250           | 5,3       | 44010 160 07121 | 1,401           | 6  | 183,2     | 72                |
|    | 160          | 160       | 500           | 5,3       | 44010 160 07221 | 2,496           | 4  | 183,2     | 48                |
| ** | 160          | 160       | 1000          | 5,3       | 44010 160 07321 | 4,685           |    | 183,2     | 21                |
| ** | 160          | 160       | 2000          | 5,3       | 44010 160 07421 | 9,064           |    | 183,2     | 21                |
| ** | 160          | 160       | 3000          | 5,3       | 44010 160 07521 | 13,443          |    | 183,2     | 21                |
|    | 200          | 200       | 500           | 6,2       | 44010 200 08021 | 3,485           | 2  | 228,0     | 24                |
| ** | 200          | 200       | 1000          | 6,2       | 44010 200 08121 | 7,100           |    | 228,0     | 15                |
| ** | 200          | 200       | 2000          | 6,2       | 44010 200 08221 | 13,487          |    | 228,0     | 15                |
| ** | 200          | 200       | 3000          | 6,2       | 44010 200 08421 | 20,065          |    | 228,0     | 15                |

## Silenta Premium® PP Rohr ohne Muffe

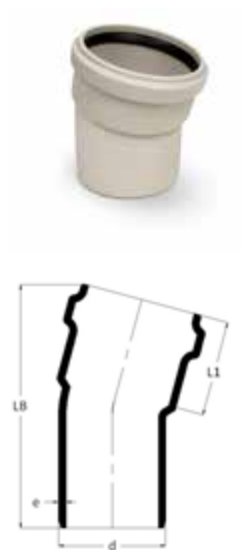
### Hinweis:

- \*\* Verpackungstyp Holzgestell

|    | d    | Länge | LB   | e    | GF                     | Gewicht | Stück/Palette |
|----|------|-------|------|------|------------------------|---------|---------------|
|    | (mm) | (mm)  | (mm) | (mm) | Code                   | (kg)    |               |
| ** | 58   | 3000  | 3000 | 4,1  | <b>44010 058 10021</b> | 3,461   | 114           |
| ** | 78   | 3000  | 3000 | 4,6  | <b>44010 078 10021</b> | 5,299   | 70            |
| ** | 90   | 3000  | 3000 | 4,7  | <b>44010 090 10021</b> | 5,950   | 60            |
| ** | 110  | 3000  | 3000 | 5,3  | <b>44010 110 10021</b> | 8,891   | 40            |
| ** | 135  | 3000  | 3000 | 5,3  | <b>44010 135 10021</b> | 11,014  | 24            |
| ** | 160  | 3000  | 3000 | 5,3  | <b>44010 160 10021</b> | 13,137  | 21            |
| ** | 200  | 3000  | 3000 | 6,2  | <b>44010 200 10021</b> | 19,252  | 15            |



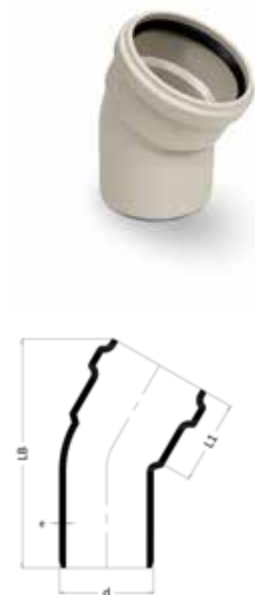
# Bogen



**Silenta Premium® PP Bogen 15°**

| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 130        | 53         | 4,1       | <b>45011 058 30021</b> | 0,200           | 40 | 960           |
| 78        | 140        | 55         | 4,6       | <b>45011 078 30021</b> | 0,315           | 24 | 576           |
| 90        | 142        | 59         | 4,7       | <b>45011 090 30021</b> | 0,490           | 39 | 468           |
| 110       | 162        | 59         | 5,3       | <b>45011 110 30021</b> | 0,550           | 20 | 240           |
| 135       | 184        | 63         | 5,3       | <b>45011 135 30021</b> | 0,810           | 12 | 144           |
| 160       | 225        | 77         | 5,3       | <b>45011 160 30021</b> | 0,890           | 8  | 96            |

**Silenta Premium® PP Bogen 30°**

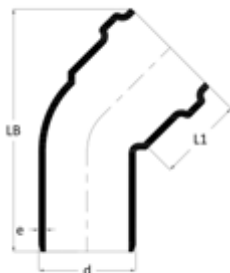


| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 138        | 53         | 4,1       | <b>45011 058 30121</b> | 0,215           | 40 | 960           |
| 78        | 153        | 55         | 4,6       | <b>45011 078 30121</b> | 0,335           | 24 | 576           |
| 90        | 158        | 59         | 4,7       | <b>45011 090 30121</b> | 0,540           | 39 | 468           |
| 110       | 179        | 60         | 5,3       | <b>45011 110 30121</b> | 0,610           | 20 | 240           |
| 135       | 208        | 63         | 5,3       | <b>45011 135 30121</b> | 0,910           | 12 | 144           |
| 160       | 243        | 79         | 5,3       | <b>45011 160 30121</b> | 1,000           | 8  | 96            |

### Silenta Premium® PP Bogen 45°



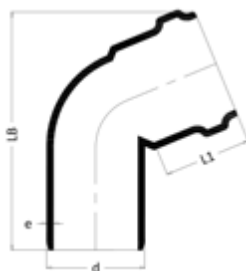
| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 141        | 53         | 4,1       | <b>45011 058 30221</b> | 0,235           | 40 | 960           |
| 78        | 155        | 55         | 4,6       | <b>45011 078 30221</b> | 0,365           | 24 | 576           |
| 90        | 158        | 59         | 4,7       | <b>45011 090 30221</b> | 0,360           | 32 | 384           |
| 110       | 194        | 60         | 5,3       | <b>45011 110 30221</b> | 0,710           | 20 | 240           |
| 135       | 222        | 63         | 5,3       | <b>45011 135 30221</b> | 1,010           | 12 | 144           |
| 160       | 268        | 79         | 5,3       | <b>45011 160 30221</b> | 1,255           | 8  | 96            |
| 200       | 322        | 87         | 6,2       | <b>45011 200 30021</b> | 2,380           | 4  | 48            |



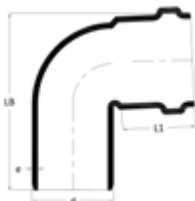
### Silenta Premium® PP Bogen 67°



| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 133        | 53         | 4,1       | <b>45011 058 30421</b> | 0,230           | 32 | 768           |
| 78        | 156        | 56         | 4,6       | <b>45011 078 30321</b> | 0,420           | 40 | 480           |
| 90        | 177        | 55         | 4,7       | <b>45011 090 30421</b> | 0,450           | 32 | 384           |
| 110       | 194        | 60         | 5,3       | <b>45011 110 30321</b> | 0,720           | 16 | 192           |

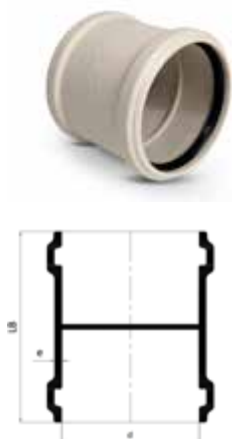


# Silenta Premium® PP Bogen 87°



| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 117        | 53         | 4,1       | 45011 058 30321 | 0,270           | 32 | 768           |
| 78        | 132        | 55         | 4,6       | 45011 078 30421 | 0,425           | 40 | 480           |
| 90        | 145        | 54         | 4,7       | 45011 090 30321 | 0,410           | 32 | 384           |
| 110       | 176        | 60         | 5,3       | 45011 110 30421 | 0,850           | 16 | 192           |
| 135       | 208        | 63         | 5,3       | 45011 135 30321 | 1,070           | 12 | 144           |
| 160       | 260        | 79         | 5,3       | 45011 160 30321 | 1,540           | 8  | 96            |
| 200       | 310        | 89         | 6,2       | 45011 200 30121 | 2,470           | 3  | 36            |

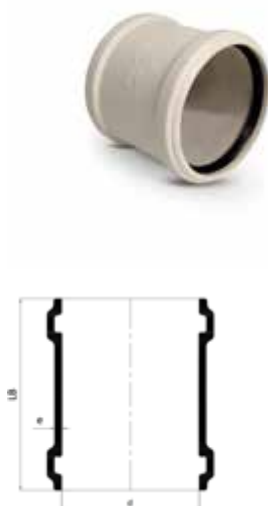
# Muffen



**Silenta Premium® PP Doppelmuffe mit Innenanschlag**

| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 105        | 105       | 4,1       | <b>45015 058 30021</b> | 0,210           | 52 | 1248          |
| 78        | 110        | 110       | 4,6       | <b>45015 078 30021</b> | 0,305           | 30 | 720           |
| 90        | 115        | 124       | 4,7       | <b>45015 090 30021</b> | 0,360           | 18 | 432           |
| 110       | 120        | 114       | 5,3       | <b>45015 110 30021</b> | 0,440           | 36 | 432           |
| 135       | 128        | 128       | 5,3       | <b>45015 135 30021</b> | 0,510           | 10 | 240           |
| 160       | 141        | 138       | 5,3       | <b>45015 160 30021</b> | 0,790           | 12 | 144           |
| 200       | 205        | 205       | 6,2       | <b>45015 200 30021</b> | 2,040           | 3  | 36            |

**Silenta Premium® PP Überschiebemuffe**



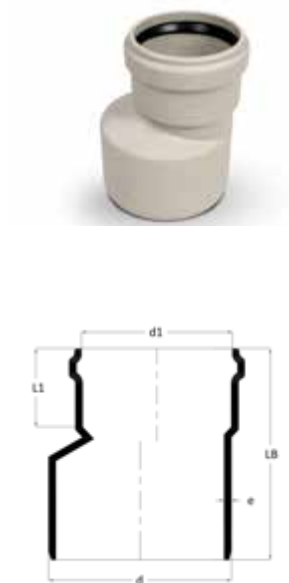
| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58        | 105        | 105       | 4,1       | <b>45015 058 30121</b> | 0,205           | 52 | 1248          |
| 78        | 110        | 110       | 4,6       | <b>45015 078 30121</b> | 0,300           | 30 | 720           |
| 90        | 115        | 124       | 4,7       | <b>45015 090 30121</b> | 0,360           | 18 | 432           |
| 110       | 120        | 120       | 5,3       | <b>45015 110 30121</b> | 0,475           | 36 | 432           |
| 135       | 128        | 128       | 5,3       | <b>45015 135 30121</b> | 0,545           | 10 | 240           |
| 160       | 141        | 141       | 5,3       | <b>45015 160 30121</b> | 0,780           | 12 | 144           |
| 200       | 205        | 206       | 6,2       | <b>45015 200 30121</b> | 2,015           | 3  | 36            |

# Muffenstopfen und Reduktionen



## Silenta Premium® PP Muffenstopfen

| d<br>(mm) | LB<br>(mm) | L<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP  | Stück/Palette |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----|---------------|
| 58        | 67         | 67        | 4,1       | 45019 058 30021 | 0,110           | 100 | 2400          |
| 78        | 70         | 70        | 4,6       | 45019 078 30021 | 0,170           | 50  | 1200          |
| 90        | 56         | 56        | 4,7       | 45019 090 30021 | 0,200           | 50  | 1200          |
| 110       | 73         | 73        | 5,3       | 45019 110 30021 | 0,320           | 36  | 864           |
| 135       | 78         | 78        | 5,3       | 45019 135 30021 | 0,505           | 20  | 480           |
| 160       | 88         | 88        | 5,3       | 45019 160 30021 | 0,640           | 12  | 288           |

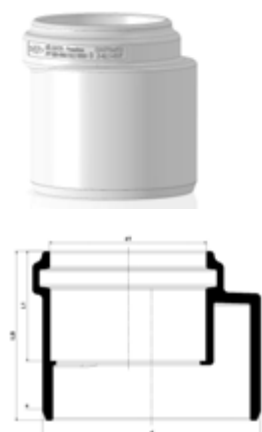


## Silenta Premium® PP Reduktion exzentrisch

### Hinweis:

- Übergang von Silenta Premium® auf HT.

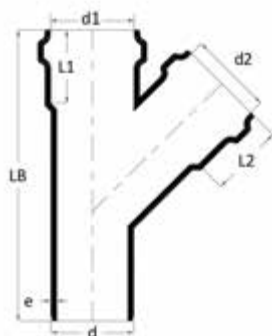
|   | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | L1<br>(mm) | e2<br>(mm) | e3<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|----|---------------|
| * | 58        | 40         | 48         | 1,8        | 1,6        | 45014 058 30021 | 0,050           | 60 | 1440          |
| * | 58        | 50         | 48         | 2,1        | 2,0        | 45014 058 30121 | 0,100           | 60 | 1440          |
| * | 78        | 50         | 53         | 2,1        | 2,0        | 45014 078 30221 | 0,265           | 40 | 960           |
|   | 78        | 58         | 52         | 3,4        | 2,8        | 45014 078 30021 | 0,265           | 40 | 960           |
| * | 78        | 75         | 53         | 3,4        | 2,8        | 45014 078 30121 | 0,170           | 30 | 720           |
|   | 90        | 58         | 52         | 3,4        | 2,8        | 45014 090 30021 | 0,300           | 32 | 768           |
|   | 90        | 78         | 56         | 3,9        | 3,4        | 45014 090 30121 | 0,400           | 32 | 768           |
|   | 110       | 58         | 52         | 3,4        | 2,8        | 45014 110 30021 | 0,420           | 24 | 576           |
|   | 110       | 78         | 56         | 4,5        | 3,7        | 45014 110 30121 | 0,455           | 24 | 576           |
|   | 110       | 90         | 60         | 3,9        | 3,4        | 45014 110 30221 | 0,360           | 18 | 432           |
|   | 135       | 110        | 63         | 4,5        | 3,7        | 45014 135 30021 | 0,660           | 10 | 240           |
|   | 160       | 110        | 63         | 4,5        | 3,7        | 45014 160 30021 | 0,860           | 8  | 192           |
|   | 160       | 135        | 68         | 4,5        | 4,0        | 45014 160 30121 | 0,925           | 6  | 144           |
|   | 200       | 160        | 72         |            |            | 45014 200 30021 | 1,455           | 4  | 96            |



## Silenta Premium® PP Kurze Reduktion exzentrisch

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | SP | Gewicht<br>(kg) | Stück/Palette |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|----|-----------------|---------------|
| 58        | 50         | 70,0       | 45         | 3,5       | 45014 058 30321 | 84 | 0,074           | 2016          |
| 78        | 58         | 81,0       | 51         | 4,6       | 45014 078 30421 | 52 | 0,169           | 1248          |
| 90        | 58         | 82,0       | 50         | 4,7       | 45014 090 30221 | 60 | 0,199           | 1440          |
| 90        | 78         | 82,0       | 50         | 4,7       | 45014 090 30321 | 48 | 0,189           | 1152          |
| 110       | 58         | 85,0       | 50         | 5,3       | 45014 110 30521 | 30 | 0,290           | 720           |
| 110       | 78         | 85,0       | 55         | 5,3       | 45014 110 30421 | 30 | 0,296           | 720           |
| 110       | 90         | 87,5       | 55         | 5,3       | 45014 110 30321 | 24 | 0,293           | 576           |

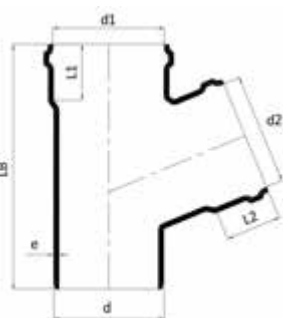
# Abzweige



## Silenta Premium® PP Abzweig 45°

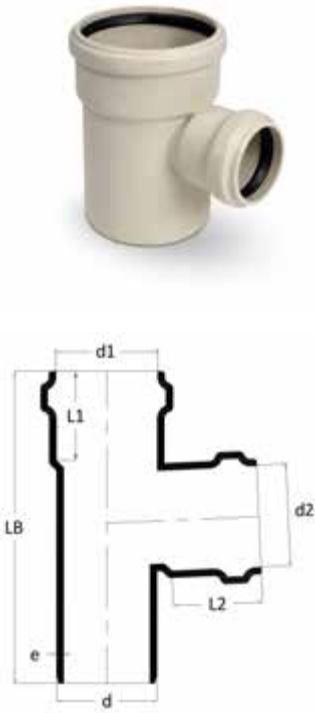
| d/d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|----|---------------|
| 58           | 58         | 204        | 52         | 52         | 4,1       | 45012 058 30021 | 0,455           | 18 | 432           |
| 78           | 58         | 203        | 56         | 52         | 4,6       | 45012 078 30021 | 0,580           | 12 | 288           |
| 78           | 78         | 232        | 56         | 56         | 4,6       | 45012 078 30121 | 0,760           | 10 | 240           |
| 90           | 58         | 206        | 60         | 52         | 4,7       | 45012 090 30021 | 0,700           | 8  | 96            |
| 90           | 90         | 250        | 60         | 60         | 4,7       | 45012 090 30121 | 0,700           | 14 | 168           |
| 110          | 58         | 202        | 63         | 52         | 5,3       | 45012 110 30021 | 0,880           | 14 | 168           |
| 110          | 78         | 242        | 63         | 56         | 5,3       | 45012 110 30121 | 1,135           | 14 | 168           |
| 110          | 110        | 286        | 63         | 63         | 5,3       | 45012 110 30221 | 1,435           | 10 | 120           |
| 135          | 78         | 256        | 68         | 56         | 5,3       | 45012 135 30021 | 1,295           | 10 | 120           |
| 135          | 110        | 306        | 68         | 63         | 5,3       | 45012 135 30121 | 1,765           | 6  | 72            |
| 135          | 135        | 343        | 68         | 68         | 5,3       | 45012 135 30221 | 2,185           | 2  | 48            |
| 160          | 110        | 326        | 73         | 63         | 5,3       | 45012 160 30021 | 2,115           | 5  | 60            |
| 160          | 135        | 377        | 73         | 68         | 5,3       | 45012 160 30121 | 1,895           | 3  | 36            |
| 160          | 160        | 398        | 73         | 73         | 5,3       | 45012 160 30221 | 2,800           | 3  | 36            |
| 200          | 110        | 482        | 86         | 63         | 6,2       | 45012 200 30021 | 4,340           | 2  | 24            |
| 200          | 135        | 482        | 86         | 68         | 6,2       | 45012 200 30121 | 3,685           | 2  | 24            |
| 200          | 160        | 482        | 86         | 73         | 6,2       | 45012 200 30221 | 4,595           | 1  | 12            |
| 200          | 200        | 482        | 86         | 86         | 6,2       | 45012 200 30321 | 5,390           | 1  | 12            |

## Silenta Premium® PP Abzweig 67°



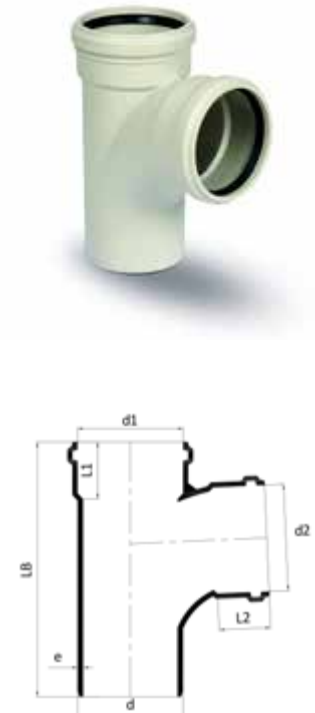
| d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | d2<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|----|---------------|
| 58           | 58        | 58         | 185        | 52         | 52         | 4,1       | 45012 058 30121 | 0,380           | 18 | 432           |
| 78           | 78        | 58         | 187        | 56         | 52         | 4,6       | 45012 078 30221 | 0,510           | 12 | 288           |
| 78           | 78        | 78         | 207        | 56         | 56         | 4,6       | 45012 078 30321 | 0,640           | 20 | 480           |
| 110          | 110       | 58         | 195        | 63         | 52         | 5,3       | 45012 110 30321 | 0,820           | 6  | 144           |
| 110          | 110       | 78         | 210        | 63         | 56         | 5,3       | 45012 110 30421 | 1,000           | 5  | 120           |
| 110          | 110       | 110        | 245        | 63         | 63         | 5,3       | 45012 110 30521 | 1,185           | 5  | 120           |

### Silenta Premium® PP Abzweig 87°



| d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | d2<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 58           | 58        | 58         | 181        | 52         | 52         | 4,1       | <b>45012 058 30221</b> | 0,400           | 20 | 480           |
| 78           | 78        | 58         | 189        | 56         | 52         | 4,6       | <b>45012 078 30421</b> | 0,490           | 32 | 384           |
| 78           | 78        | 78         | 206        | 56         | 56         | 4,6       | <b>45012 078 30521</b> | 0,615           | 12 | 288           |
| 90           | 90        | 58         | 188        | 60         | 52         | 4,7       | <b>45012 090 30221</b> | 0,580           | 18 | 216           |
| 90           | 90        | 78         | 203        | 60         | 56         | 4,7       | <b>45012 090 30321</b> | 0,790           | 15 | 180           |
| 110          | 110       | 58         | 192        | 63         | 52         | 5,3       | <b>45012 110 30621</b> | 0,705           | 18 | 216           |
| 110          | 110       | 78         | 216        | 63         | 56         | 5,3       | <b>45012 110 30721</b> | 0,840           | 15 | 180           |
| 135          | 135       | 110        | 262        | 68         | 63         | 5,3       | <b>45012 135 30321</b> | 1,040           | 4  | 96            |
| 135          | 135       | 135        | 280        | 68         | 68         | 5,3       | <b>45012 135 30421</b> | 1,440           | 3  | 72            |
| 160          | 160       | 110        | 325        | 73         | 63         | 5,3       | <b>45012 160 31021</b> | 2,282           | 5  | 60            |
| 160          | 160       | 160        | 325        | 73         | 73         | 5,3       | <b>45012 160 31121</b> | 2,420           | 2  | 48            |

### Silenta Premium® PP Radiusabzweig 87°



| d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | LB<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | SP | Stück/Palette |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------------|----|---------------|
| 90           | 90        | 90         | 90         | 60         | 60         | 236        | 4,7       | <b>45012 090 30621</b> | 16 | 192           |
| 110          | 110       | 110        | 90         | 63         | 60         | 241        | 5,3       | <b>45012 110 31321</b> | 8  | 96            |
| 110          | 110       | 110        | 110        | 63         | 63         | 267        | 5,3       | <b>45012 110 31221</b> | 8  | 96            |

### Silenta Premium® PP Abzweig 87° (5x58 mm)



#### Hinweis:

- Anschluss an d58 Stutzen mit Doppelmuffe mit Innenanschlag.
- d58 Anschlussstutzen sind werkseitig verschlossen.
- Durchbohren nach Bedarf erfolgt bauseits.

| d    | d2   | LB   | e    | e2   | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 110  | 58   | 282  | 5,3  | 5,3  | 45012 110 13121 | 1,825   | 2  | 48            |



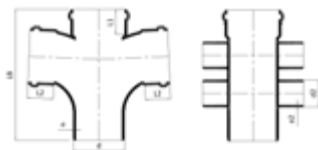
### Silenta Premium® PP Doppelabzweig 87° (4x58 mm)



#### Hinweis:

- Anschluss an d58 Stutzen mit Doppelmuffe mit Innenanschlag.
- d58 Anschlussstutzen sind werkseitig verschlossen.
- Durchbohren nach Bedarf erfolgt bauseits.

| d    | d2   | LB   | L1   | e    | e2   | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 110  | 58   | 282  | 63   | 5,3  | 4,1  | 45012 110 14121 | 1,930   | 2  | 48            |



### Silenta Premium® 4-fach Abzweig (4x58 mm)



#### Hinweis:

- Anschluss an d58 Stutzen mit Doppelmuffe mit Innenanschlag.
- d58 Anschlussstutzen sind werkseitig verschlossen.
- Durchbohren nach Bedarf erfolgt bauseits.

| d    | d2   | LB    | e    | e2   | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|-------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm)  | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 110  | 58   | 208,5 | 5,3  | 4,1  | 45019 110 31121 | 0,908   | 4  | 96            |



# Doppelabzweige und Parallelabzweige

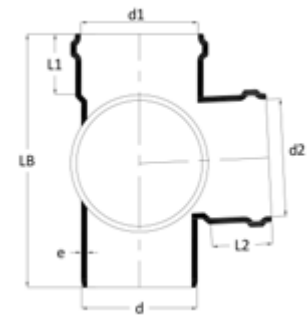


Silenta Premium® PP Eckdoppelabzweig 87°

| d/d1/d2 | d    | d1   | d2   | LB   | L1/L2 | L1   | L2   | GF              | Gewicht | SP |
|---------|------|------|------|------|-------|------|------|-----------------|---------|----|
| (mm)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)  | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |
| 110     | 110  | 110  | 110  | 241  | 63    | 63   | 60   | 45012 110 31521 | 1,365   | 8  |

Stück/Palette

|    |
|----|
| 96 |
|----|

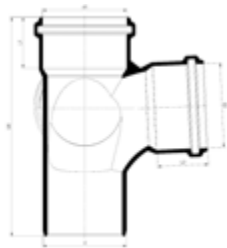


PF 1 44

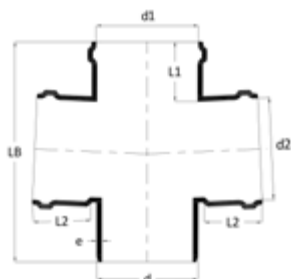
Silenta Premium® PP Eckdoppelabzweig 87° mit Radius



| d/d1/d2 | LB   | L1/L2 | e    | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|---------|------|-------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm)    | (mm) | (mm)  | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 90      | 235  | 55    | 4,7  | 45012 090 30721 | 0,838   | 12 | 144           |

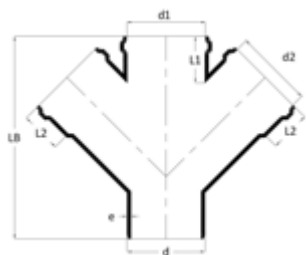


### Silenta Premium® PP Doppelabzweig 87°



| d/d1/d2<br>(mm) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 90              | 90        | 90         | 90         | 60         | 60         | 4,7       | <b>45012 090 30521</b> | 0,970           | 8  | 192           |
| 110             | 110       | 110        | 110        | 63         | 63         | 5,3       | <b>45012 110 31121</b> | 1,215           | 4  | 48            |

### Silenta Premium® PP Doppelabzweig 45°

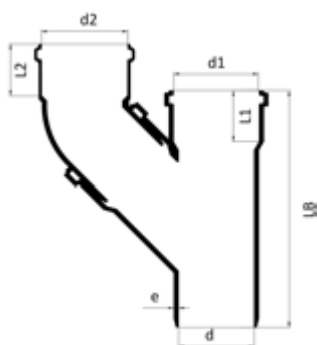


| d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | d2<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | e<br>(mm) | e2<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 110          | 110       | 110        | 63         | 63         | 5,3       | 5,5        | <b>45012 110 31021</b> | 1,475           | 6  | 72            |
| 135          | 135       | 110        | 68         | 63         | 5,3       | 5,3        | <b>45012 135 31021</b> | 2,015           | 2  | 24            |
| 160          | 160       | 110        | 73         | 63         | 5,3       | 4,0        | <b>45012 160 30521</b> | 1,825           | 3  | 36            |

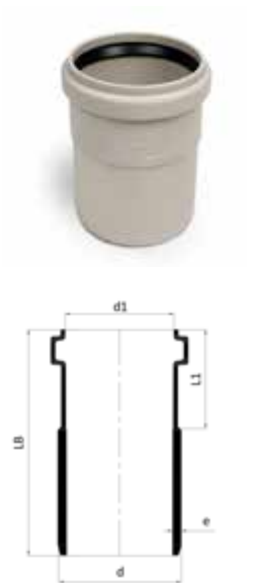
### Silenta Premium® PP Parallelabzweig



| d/d1/d2<br>(mm) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1/L2<br>(mm) | GF<br>Code             | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|------------------------|-----------------|----|---------------|
| 110             | 110       | 110        | 110        | 286        | 63            | <b>45012 110 32021</b> | 1,950           | 4  | 48            |

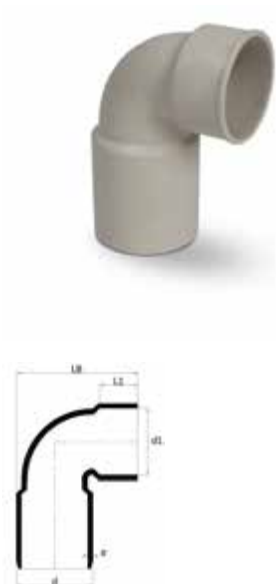


# Anschluss an HT, Siphonwinkel



Silenta Premium® PP Anschluss an HT

| d    | d1   | LB   | L1   | e    | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 58   | 50   | 106  | 48   | 4,1  | 45019 058 30121 | 0,100   | 60 | 1440          |
| 78   | 75   | 116  | 53   | 4,6  | 45019 078 30121 | 0,150   | 36 | 864           |
| 135  | 125  | 147  | 73   | 5,3  | 45019 135 30121 | 0,490   | 10 | 240           |



Silenta Premium® PP Siphonwinkel 90°

| d    | d1   | LB   | L1   | L    | e    | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 58   | 50   | 92   | 30   | 55   | 4,1  | 45011 058 30821 | 0,095   | 48 | 1152          |

# Reinigungsrohre



Silenta Premium® PP Reinigungsrohr (rechteckig)

| d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|----|
| 110          | 110       | 110        | 350        | 54         | 220        | 140        | 5,3       | 45013 110 30021 | 2,350           | 10 |
| 135          | 135       | 135        | 390        | 59         | 255        | 175        | 5,3       | 45013 135 30021 | 2,150           | 6  |
| 160          | 160       | 160        | 407        | 63         | 275        | 195        | 5,3       | 45013 160 30021 | 2,868           | 2  |

Stück/Palette

|     |
|-----|
| 120 |
| 72  |
| 24  |



Silenta Premium® PP Reinigungsrohr (rund)

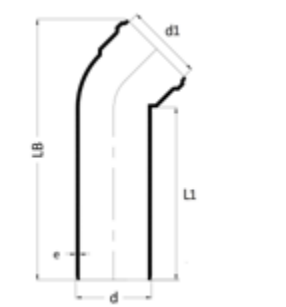
| d/d1<br>(mm) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | LB<br>(mm) | L1<br>(mm) | e<br>(mm) | GF<br>Code      | Gewicht<br>(kg) | SP | Stück/Palette |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|----|---------------|
| 58           | 58        | 58         | 188        | 52         | 4,1       | 45013 058 30021 | 0,225           | 15 | 360           |
| 78           | 78        | 78         | 240        | 56         | 4,6       | 45013 078 30021 | 0,300           | 12 | 288           |
| 90           | 90        | 90         | 216        | 60         | 4,7       | 45013 090 30021 | 0,840           | 8  | 192           |

# Bogen lang und Langmuffe



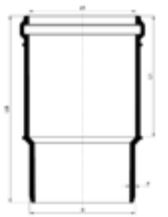
Silenta Premium® PP Bogen 45°, lang

| d/d1 | d    | d1   | LB   | L1   | e    | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 110  | 110  | 110  | 378  | 250  | 5,3  | 45011 110 30521 | 1,400   | 8  | 96            |



Silenta Premium® PP Langmuffe

| d/d1 | d    | d1   | LB   | L1   | e    | GF              | Gewicht | SP | Stück/Palette |
|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------|----|---------------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | Code            | (kg)    |    |               |
| 110  | 110  | 110  | 196  | 128  | 5,3  | 45019 110 30621 | 0,750   | 20 | 240           |



## Dichtungen SBR, Dichtungen NBR



Silenta Premium® Dichtung aus SBR

| d<br>(mm) | GF<br>Code      | SP |
|-----------|-----------------|----|
| 58        | 14109 058 00392 | 10 |
| 78        | 14109 078 00492 | 10 |
| 90        | 14109 090 00492 | 10 |
| 110       | 14109 110 01392 | 10 |
| 135       | 14109 135 01492 | 10 |
| 160       | 14109 160 01592 | 10 |
| 200       | 14109 200 00792 | 10 |



Silenta Premium® Dichtung aus NBR

Hinweis:

- Für stark fetthaltige und ölhaltige Abwässer

| d<br>(mm) | GF<br>Code      | SP |
|-----------|-----------------|----|
| 50        | 14109 050 02292 | 10 |
| 58        | 14109 058 01392 | 10 |
| 78        | 14109 078 01492 | 10 |
| 90        | 14109 900 02392 | 10 |
| 110       | 14109 110 02392 | 10 |
| 135       | 14109 135 02492 | 10 |
| 160       | 14109 160 02592 | 10 |
| 200       | 14109 200 01792 | 10 |



Silenta Premium® Auszugssicherung, längskraftschlüssig

Anmerkung:

Material: 1.4301

| d<br>(mm) | GF<br>Code      | SP |
|-----------|-----------------|----|
| 58        | 45019 058 20382 | 10 |
| 78        | 45019 078 26282 | 10 |
| 90        | 45019 090 26282 | 10 |
| 110       | 45019 110 26282 | 10 |
| 135       | 45019 135 26282 | 3  |
| 160       | 45019 160 26282 | 2  |
| 200       | 45019 200 26282 | 1  |

**Lieferprogramm**

# **iFIT Stecksystem**

**Das Installationssystem für  
Sanitär und Heizung**



# Allgemeine Hinweise

## Zeichenerklärung

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PB   | Polybuten                                                                                      |
| PE   | Polyethylen                                                                                    |
| PP   | Polypropylen                                                                                   |
| EPDM | Ethylen-Propylen-Kautschuk                                                                     |
| d    | Außendurchmesser des Leitungsrohres                                                            |
| s    | Wandstärke des Leitungsrohres                                                                  |
| dCu  | Außendurchmesser des Kupferrohres                                                              |
| DN   | Nennweite                                                                                      |
| D    | Durchmesser                                                                                    |
| Z    | Z-Maße                                                                                         |
| G    | Rohrgewinde, für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (mit Flachdichtung) nach ISO 228      |
| R    | Rohraußengewinde, kegelig, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7                    |
| Rp   | Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7                |
| M    | Metrisches Gewinde nach ISO 261                                                                |
| m    | Meter                                                                                          |
| GP   | Groß-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge, die im Großpack enthalten ist.         |
| SP   | Standard-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge, die im Standardpack enthalten ist. |
| kg   | Gewicht in Kilogramm                                                                           |
| H    | Höhe                                                                                           |
| L    | Länge                                                                                          |

## Anwendungsbeispiele



|                                                                                     |                                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
|    | Rohre                            | 270 |
|    | Verlegehilfsmittel               | 272 |
|    | Adapter                          | 273 |
|    | Armaturenanschlüsse mit Gehäuse  | 274 |
|    | Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse | 276 |
|    | Zubehör für Armaturenanschlüsse  | 280 |
|    | Ventile                          | 281 |
|   | Module                           | 283 |
|  | Übergangs-Module                 | 287 |
|  | Verteiler                        | 291 |
|  | Heizkörperanschlusswinkel-Modul  | 293 |
|  | Werkzeuge                        | 294 |

# Rohre

**4500**

PF 2 96 854



## iFIT Mehrschichtverbundrohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polyethylen PE-RT/Al/PE-RT (weiss)

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code        | SP  | Gewicht<br>(kg/m) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|-------------|-----|-------------------|----------|
| 16        | 2,0       | 762 101 000 | 100 | 0,119             | 100      |
| 20        | 2,0       | 762 101 001 | 50  | 0,154             | 50       |
| 25        | 2,5       | 762 101 130 | 50  | 0,289             | 50       |
| 32        | 3,0       | 762 101 131 | 50  | 0,354             | 50       |

**4505**

PF 2 96 855



## iFIT Mehrschichtverbundrohr, im Schutzrohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polyethylen PE-RT/Al/PE-RT (weiss), PE Schutzrohr (schwarz)

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg/m) | D<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|-------------|----|-------------------|-----------|----------|
| 16        | 2,0       | 762 101 003 | 75 | 0,194             | 25        | 75       |
| 20        | 2,0       | 762 101 004 | 50 | 0,246             | 30        | 50       |

**4510**

PF 2 96 856



## iFIT Mehrschichtverbundrohr

- Beschreibung: in Stangen
- Werkstoff: Polyethylen PE-RT/Al/PE-RT (weiss)

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg/m) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|-------------|----|-------------------|----------|
| 16        | 2,0       | 762 101 005 | 45 | 0,118             | 5        |
| 20        | 2,0       | 762 101 006 | 45 | 0,154             | 5        |
| 25        | 2,5       | 762 101 007 | 50 | 0,284             | 5        |
| 32        | 3,0       | 762 101 008 | 20 | 0,354             | 5        |

**4515**

PF 2 96 857



## iFIT Polybutenrohr, im Schutzrohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polybuten (grau), PE Schutzrohr (schwarz)

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg/m) | D<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|-------------|----|-------------------|-----------|----------|
| 16        | 2,0       | 762 101 012 | 60 | 0,164             | 25        | 60       |
| 20        | 2,0       | 762 101 013 | 60 | 0,207             | 30        | 60       |
| 25        | 2,5       | 762 101 011 | 30 | 0,286             | 34        | 30       |

**4516**  
PF 2 96 869



#### iFIT Polybutenrohr

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polybuten (grau)

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg/m) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|--------------------|----|-------------------|----------|
| 16        | 2,0       | <b>762 101 126</b> | 60 | 0,088             | 60       |
| 20        | 2,0       | <b>762 101 127</b> | 60 | 0,115             | 60       |
| 25        | 2,5       | <b>762 101 128</b> | 30 | 0,178             | 30       |

**4502**



#### iFIT Mehrschichtverbundrohr, isoliert 6mm

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polyethylen PE-RT/Al/PE-RT (weiss), Isolation W/mk 0.045

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | s1<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|--------------------|----------|----|-------------------|------------|------------|----------|
| 16        | 2,0       | <b>762 101 024</b> | 2 96 854 | 50 | 0,150             | 28         | 6          | 50       |
| 20        | 2,0       | <b>762 101 032</b> | 2 96 856 | 50 | 0,200             | 32         | 6          | 50       |
| 25        | 2,5       | <b>762 101 043</b> | 2 96 856 | 25 | 0,400             | 37         | 6          | 25       |

**4502**  
PF 2 96 856



#### iFIT Mehrschichtverbundrohr 9 mm vorisoliert

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polyethylen PE-RT/Al/PE-RT (weiss), Isolation W/mk 0.045

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | s1<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|--------------------|----|-------------------|------------|------------|----------|
| 16        | 2,0       | <b>762 101 076</b> | 50 | 0,230             | 34         | 9          | 50       |
| 20        | 2,0       | <b>762 101 078</b> | 50 | 0,188             | 38         | 9          | 50       |
| 25        | 2,5       | <b>762 101 082</b> | 25 | 0,450             | 43         | 9          | 25       |

**4502**  
PF 2 96 856



#### iFIT Mehrschichtverbundrohr, isoliert 13mm

- Beschreibung: in Ringen
- Werkstoff: Polyethylen PE-RT/Al/PE-RT (weiss), Isolation W/mk 0.045

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg/m) | d1<br>(mm) | L<br>(m) |
|-----------|-----------|--------------------|----|-------------------|------------|----------|
| 16        | 13        | <b>762 101 086</b> | 50 | 0,300             | 42         | 50       |
| 20        | 13        | <b>762 101 090</b> | 50 | 0,400             | 46         | 50       |
| 25        | 13        | <b>762 101 104</b> | 25 | 0,500             | 51         | 25       |

# Verlegehilfsmittel

**3913**

PF 2 21 066



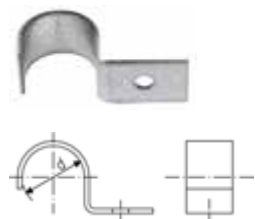
## Rohrbride einfach, Kunststoff

d / Aussendurchmesser vom Schutzrohr

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|
| 25        | 16         | <b>760 853 627</b> | 50 | 0,007           |

**3920**

PF 2 21 066



## Rohrbride einfach

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|
| 25        | 16         | <b>760 853 254</b> | 50 | 0,025           |
| 30        | 20         | <b>760 853 567</b> | 50 | 0,029           |
| 35        | 25         | <b>760 854 951</b> | 50 | 0,029           |

**3915**

PF 2 21 066



## Rohrbride doppelt

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|
| 25        | 16         | <b>760 853 628</b> | 50 | 0,047           |

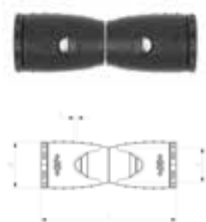
# Adapter

PF 2 96 858



## Adapter

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 30         | 762 101 030 | 10 | 0,024           | 48        | 5         |
| 20        | 34         | 762 101 031 | 10 | 0,028           | 49        | 5         |
| 25        | 45         | 762 101 034 | 5  | 0,067           | 62        | 8         |
| 32        | 52         | 762 101 035 | 5  | 0,085           | 63        | 8         |



## Doppelkupplung

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|-----------|
| 20        | 762 101 359 | 1  | 0,060           | 34         | 100       | 5         |
| 25        | 762 101 360 | 1  | 0,174           | 45         | 128       | 8         |

PF 2 96 859



## Kappe für Adapter

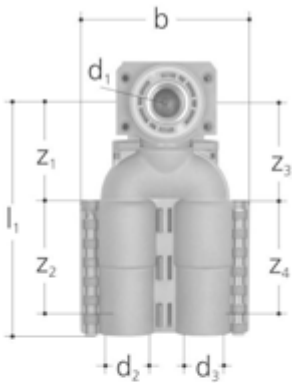
| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 2,0       | 762 101 017 | 5  | 0,004           |
| 25        | 2,5       | 762 101 027 | 5  | 0,009           |

# Armaturenanschlüsse mit Gehäuse

PF 2 96 860

iFIT Dose 2-fach 90°

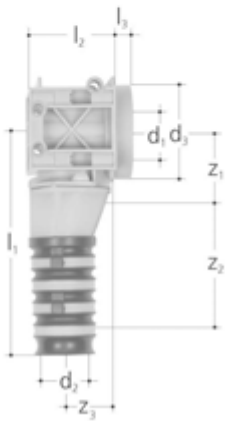
- Werkstoff: Messing (bleiarm), Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Dosenbogen



| d       | Rp     | GF          | SP | Gewicht |
|---------|--------|-------------|----|---------|
| (mm)    | (inch) | Code        |    | (kg)    |
| 16 - 20 | ½      | 762 101 305 | 1  | 0,320   |

| d       | Rp     | b    | d1     | Rp   | d2   | d3   | d5   | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   | z4   | z5   |
|---------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 20 | ½      | 110  | ½      | 29   | 25   | 47   | 148  | 41   | 10   | 69   | 50   | 66   | 50   | 17   |      |

- Werkstoff: Messing (bleiarm), Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Dosenbogen



| d       | Rp     | GF          | SP | Gewicht |
|---------|--------|-------------|----|---------|
| (mm)    | (inch) | Code        |    | (kg)    |
| 16 - 20 | ½      | 762 101 303 | 10 | 0,205   |
| 16 - 20 | ¾      | 762 101 304 | 10 | 0,200   |

| d       | Rp     | b    | d1     | Rp   | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   |
|---------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 20 | ½      | 64   | ½      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 44   | 50   | 17   |      |
| 16 - 20 | ¾      | 64   | ¾      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 44   | 50   | 15   |      |

# Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse

PF 2 96 860

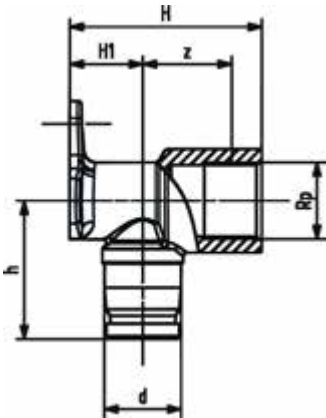
## iFIT Armaturenanschluss-Modul einfach

für Leicht- und Holzbau geeignet

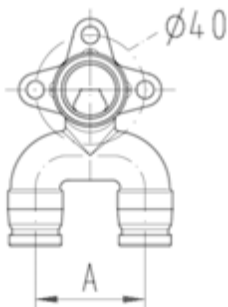
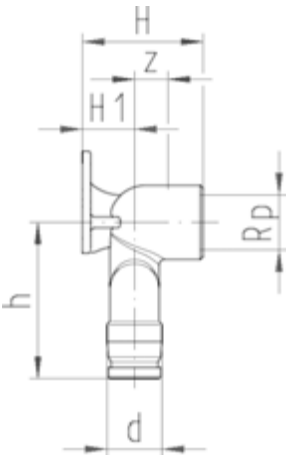
- für Leicht- und Holzbau geeignet



|   | d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|---|-----------|--------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 16 - 20   | ½            | <b>762 101 364</b> | 10 |    | 0,181           | 50        | 19         | 36        | 12        |
| * | 16 - 20   | ½            | <b>762 101 274</b> | 5  | 10 | 0,181           | 64        | 19         | 36        | 32        |
|   | 16 - 20   | ½            | <b>762 101 321</b> | 2  | 20 | 0,272           | 95        | 19         | 39        | 63        |
| * | 16 - 20   | ¾            | <b>762 101 260</b> | 2  | 20 | 0,173           | 44        | 19         | 39        | 11        |



PF 2 96 860

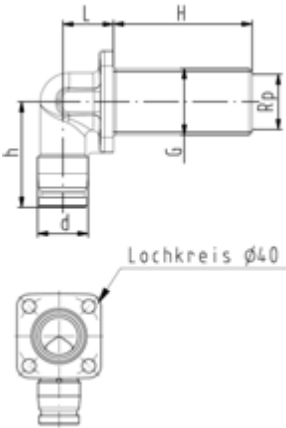


Armaturenanschluss-Modul doppelt

für Leicht- und Holzbau geeignet  
\* bleiarm

| d       | Rp     | Code        | SP | Gewicht | A    | H    | H1   | h    | z    |
|---------|--------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 20 | ½      | 762 101 261 | 2  | 0,240   | 40   | 50   | 19   | 57   | 12   |
| 16 - 20 | ½      | 762 101 275 | 2  | 0,282   | 40   | 64   | 19   | 57   | 32   |

PF 2 96 860

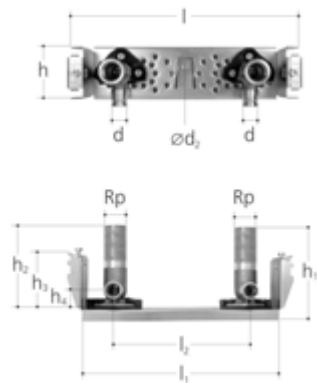


iFIT Armaturenanschluss-Modul einfach 1/2" - 3/4"

\* bleiarm

|   | d       | Rp     | Code        | SP | Gewicht | H    | h    | G      | L    |
|---|---------|--------|-------------|----|---------|------|------|--------|------|
|   | (mm)    | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (inch) | (mm) |
| * | 16 - 20 | ½      | 762 101 269 | 1  | 0,197   | 55   | 42   | ¾      | 20   |
|   | 16 - 20 | ½      | 762 101 357 | 1  | 0,225   | 45   | 42   | ¾      | 20   |

PF 2 96 860

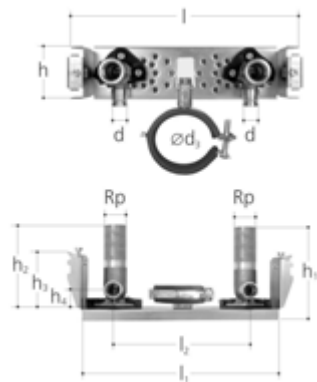


Armaturenplatte für GIS Profil mit Armaturenanschlüssen iFIT

aus Stahl, verzinkt, Armaturenanschlüsse mit Innengewinde aus Messing, Abpress-Stopfen aus Kunststoff und Befestigungs-Clip für Waschtisch, Schallschutzelement und Abdichtungs-Manchette aus Gummi, passend zu: Geberit System (GIS)

| d       | Rp     | Code        | SP | Gewicht | d2   | h    | h1   | h2   | h3   | h4   | l    | l1   | l2   |
|---------|--------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 20 | ½      | 762 101 240 | 1  | 0,925   | 10   | 64   | 111  | 98   | 71   | 22   | 248  | 223  | 153  |

PF 2 96 860



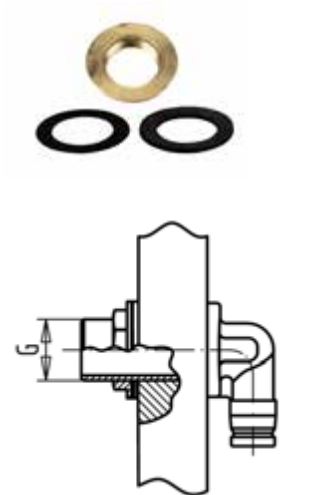
Armaturenplatte für GIS Profil mit Ablaufhalter

aus Stahl, verzinkt, Armaturenanschlüsse mit Innengewinde aus Messing, Abpress-Stopfen aus Kunststoff und Befestigungs-Clip für Waschtisch, Schallschutzelement und Abdichtungs-Manchette aus Gummi, passend zu: Geberit System (GIS)

| d       | Rp     | Code        | SP | Gewicht |
|---------|--------|-------------|----|---------|
| (mm)    | (inch) |             |    | (kg)    |
| 16 - 20 | ½      | 762 101 241 | 1  | 1,015   |

| d       | Rp     | d2   | d3      | h    | h1   | h2   | h3   | h4   | l    | l1   | l2   |
|---------|--------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) | (mm) | (mm)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 20 | ½      | 10   | 50 - 70 | 64   | 111  | 98   | 71   | 22   | 248  | 223  | 153  |

3067  
PF 2 21 048



Befestigungssatz

passend auf Armaturenanschlüsse mit Aussengewinde bestehend aus: Überwurfmutter, Gleitscheibe, Dichtung

| G      | Code        | SP | Gewicht |
|--------|-------------|----|---------|
| (inch) |             |    | (kg)    |
| ¾      | 760 854 699 | 10 | 0,031   |

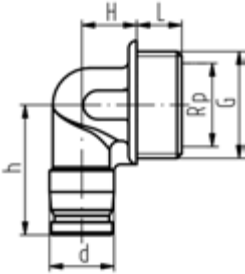
PF 2 96 862



## UP-Spülkastenanschluss Modul

inkl. Überwurfmutter aus Kunststoff  
\* bleiarm

| d       | Rp     | Code               | SP | Gewicht | G      | L    | H    | h    |
|---------|--------|--------------------|----|---------|--------|------|------|------|
| (mm)    | (inch) |                    |    | (kg)    | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16 - 20 | ½      | <b>762 101 262</b> | 5  | 0,147   | 1      | 14   | 17   | 41   |

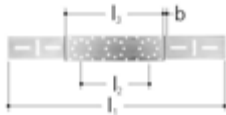


5741

PF 2 J2 J66

## Montageschiene abgewinkelt, einfach/zweifach

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Halterung, Befestigungsschrauben



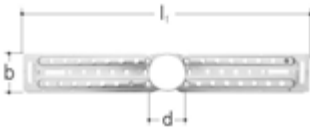
| b    | GF                 | SP | Gewicht | h    | l1   | l2   | l3   |
|------|--------------------|----|---------|------|------|------|------|
| (mm) | Code               |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 60   | <b>351 451 920</b> | 1  | 0,525   | 58   | 553  | 153  | 244  |

5741

PF 2 J2 J66

## Dosenhalter, einfach

- Werkstoff: Stahl, verzinkt



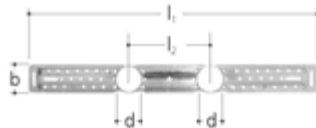
| l1   | d    | GF                 | SP | Gewicht | b    |
|------|------|--------------------|----|---------|------|
| (mm) | (mm) | Code               |    | (kg)    | (mm) |
| 400  | 47   | <b>355 559 001</b> | 10 | 0,278   | 53   |

5741

PF 2 J2 J66

## Dosenhalter, doppelt

- Werkstoff: Stahl, verzinkt



| l1   | d    | GF                 | SP | Gewicht | b    | l2   |
|------|------|--------------------|----|---------|------|------|
| (mm) | (mm) | Code               |    | (kg)    | (mm) | (mm) |
| 553  | 47   | <b>355 559 301</b> | 10 | 0,380   | 53   | 153  |
| 520  | 47   | <b>355 559 201</b> | 10 | 0,370   | 53   | 120  |
| 476  | 47   | <b>355 559 101</b> | 10 | 0,320   | 53   | 76   |
| 500  | 47   | <b>355 576 501</b> | 10 | 0,347   | 53   | 100  |
| 600  | 47   | <b>355 576 601</b> | 10 | 0,440   | 53   | 200  |
| 560  | 47   | <b>355 629 901</b> | 10 | 0,380   | 53   | 160  |
| 897  | 47   | <b>355 633 901</b> | 10 | 0,670   | 53   | 153  |

# Zubehör für Armaturenanschlüsse

PF 2 96 861



## Schallschutz für Armaturenanschlüsse

| H<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 11        | 762 101 033 | 10 | 0,011           |

PF 2 96 861



## Schallschutz für Armaturenanschlüsse

einfach oder doppelt

| #           | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| Set einfach | 762 101 036 | 5  | 0,077           |
| Set doppelt | 762 101 037 | 2  | 0,123           |

# Ventile

PF 2 96 859



## UP Absperrventil

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | d4<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | h3<br>(mm) | h4<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 16 - 20   | <b>762 101 227</b> | 1  | 0,300           | 39         | 34         | 71         | 18         | 28         | 43 - 270   | 24         | 88        |
| 25 - 32   | <b>762 101 228</b> | 1  | 0,500           | 39         | 34         | 71         | 27         | 28         | 43 - 270   | 24         | 112       |

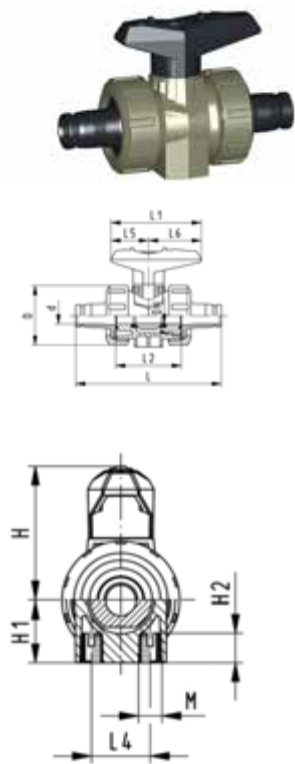
PF 2 96 859



## Verteiler Absperrventil

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | d2 Rp<br>(inch) | d3 G<br>(inch) | d4<br>(mm) | l<br>(mm) | l2<br>(mm) | h<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------------|----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 25 - 32   | <b>762 101 229</b> | 1  | 0,440           | 3/4             | 3/4            | 53         | 90        | 52         | 82        | 23         |

PF 2 34 982



**Kugelhahn Typ 547**  
**Mit iFIT Anschluss**

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Material: PP-H
- iFIT Anschluss für d16/20

| d       | d    | DN   | PN          | EPDM  | Gewicht |
|---------|------|------|-------------|-------|---------|
| (mm)    | (mm) | (mm) | (bar)       | Code  | (kg)    |
| 16 - 20 | 15   | 10   | 167 547 812 | 0,152 |         |

| d    | D    | H    | H1   | H2   | L    | L1   | L2   | L4   | L5   | L6   | M    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 50   | 57   | 27   | 12   | 126  | 77   | 56   | 25   | 32   | 45   | 6    |      |

# Module

PF 2 96 783



Muffe-/Reduktions-Modul

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | <b>762 101 044</b> | 10 | 0,008           | 43        | 22        |
| 25 - 32   | <b>762 101 175</b> | 5  | 0,023           | 56        | 28        |

PF 2 96 783



Reduktions-Modul

| d2<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|------------|------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|
| 16 - 20    | 25 - 32    | <b>762 101 177</b> | 2  | 0,018           | 52        | 32         | 20         |

PF 2 96 783

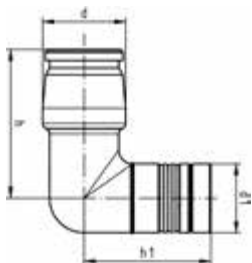


Winkel-Modul 90°

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16 - 20   | <b>762 101 046</b> | 10 | 0,013           | 36        |
| 25 - 32   | <b>762 101 179</b> | 5  | 0,042           | 54        |

PF 2 96 783

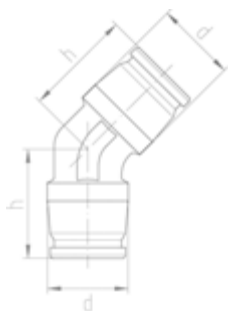
### Winkel-Modul 90° mit Rohrkontur



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | h1<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 16 - 20   | <b>762 101 202</b> | 5  | 0,013           | 20         | 40         | 36        |
| 25 - 32   | <b>762 101 203</b> | 2  | 0,030           | 25         | 46         | 54        |

PF 2 96 783

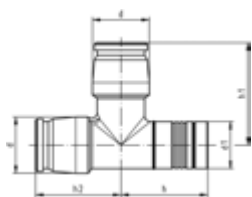
### Winkel-Modul 45°



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 25 - 32   | <b>762 101 180</b> | 5  | 0,033           | 40        |

PF 2 96 783

### T-Modul mit Rohrkontur



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|------------|-----------|------------|------------|
| 16 - 20   | <b>762 101 204</b> | 5  | 0,017           | 20         | 41        | 37         | 32         |
| 25 - 32   | <b>762 101 205</b> | 2  | 0,044           | 25         | 46        | 54         | 45         |

4602  
PF 2 96 783



T-Modul mit Rohrkontur

| d<br>(mm)  | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 16/20 - 20 | 762 101 349 | 5  | 0,016           | 33        | 41         |

PF 2 96 783



T-Modul

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 16 - 20   | 762 101 042 | 10 | 0,017           | 31        | 37         |
| 25 - 32   | 762 101 181 | 5  | 0,053           | 45        | 54         |

PF 2 96 783



T-Modul reduziert

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | H3<br>(mm) |
|------------|------------|------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 25 - 32    | 25 - 32    | 16 - 20    | 762 101 183 | 2  | 0,045           | 45         | 54         | 39         |
| 25 - 32    | 16 - 20    | 25 - 32    | 762 101 185 | 2  | 0,044           | 45         | 48         | 45         |
| 25 - 32    | 16 - 20    | 16 - 20    | 762 101 187 | 2  | 0,036           | 45         | 48         | 39         |

PF 2 96 783

Y-Modul



| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | h<br>(mm) | A<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | 762 101 233 | 5  | 0,032           | 20         | 74        | 36        |

# Übergangs-Module

PF 2 96 866



## Übergangs-Modul mit AG

\* bleiarm

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16 - 20   | 1/2         | <b>762 101 265</b> | 10 | 0,060           | 42        |
| 16 - 20   | 3/4         | <b>762 101 266</b> | 10 | 0,071           | 43        |
| 25 - 32   | 3/4         | <b>762 101 277</b> | 2  | 0,135           | 51        |
| 25 - 32   | 1           | <b>762 101 278</b> | 2  | 0,175           | 55        |

PF 2 96 866

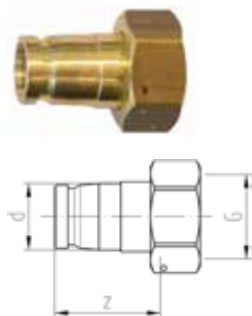


## Übergangs-Modul mit IG

\* bleiarm

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | 1/2          | <b>762 101 267</b> | 10 | 0,065           | 36        | 23        |
| 16 - 20   | 3/4          | <b>762 101 268</b> | 10 | 0,085           | 39        | 24        |
| 25 - 32   | 3/4          | <b>762 101 279</b> | 2  | 0,127           | 45        | 31        |
| 25 - 32   | 1            | <b>762 101 280</b> | 2  | 0,175           | 49        | 32        |

PF 2 96 866



## Übergangs-Verschraubungs-Modul/flachdichtend

inkl. Dichtung

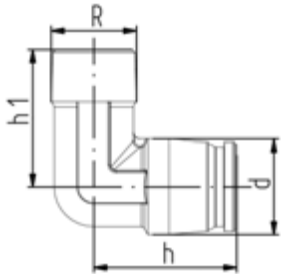
\* bleiarm

|    | d<br>(mm) | G<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) |
|----|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| ** | 16 - 20   | 1/2         | <b>762 101 276</b> | 2  | 0,695           | 41        |
|    | 16 - 20   | 3/4         | <b>762 101 273</b> | 5  | 0,753           | 35        |
|    | 25 - 32   | 3/4         | <b>762 101 281</b> | 2  | 0,155           | 48        |
|    | 25 - 32   | 1           | <b>762 101 282</b> | 2  | 0,180           | 55        |
|    | 25 - 32   | 1 1/4       | <b>762 101 283</b> | 2  | 0,252           | 48        |
|    | 25 - 32   | 1 1/2       | <b>762 101 284</b> | 2  | 0,357           | 50        |

PF 2 96 866

## Übergangs-Winkel-Modul mit AG

\* bleiarm

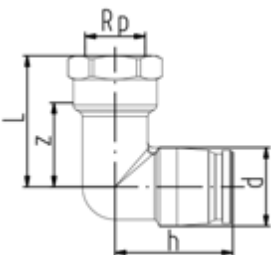


| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 16 - 20   | ½           | <b>762 101 270</b> | 10 | 0,071           | 30        | 34         |
| 16 - 20   | ¾           | <b>762 101 271</b> | 10 | 0,076           | 30        | 35         |
| 25 - 32   | ¾           | <b>762 101 285</b> | 2  | 0,189           | 45        | 43         |
| 25 - 32   | 1           | <b>762 101 286</b> | 2  | 0,214           | 45        | 45         |

PF 2 96 866

## Übergangs-Winkel-Modul mit IG

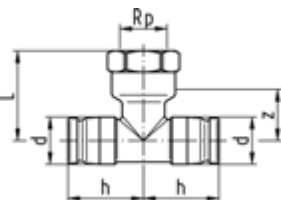
\* bleiarm



| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | ½            | <b>762 101 287</b> | 10 | 0,102           | 38        | 32        | 25        |
| 16 - 20   | ¾            | <b>762 101 290</b> | 10 | 0,120           | 40        | 36        | 22        |
| 25 - 32   | ¾            | <b>762 101 288</b> | 5  | 0,211           | 50        | 45        | 33        |

PF 2 96 866

## Übergangs-T-Modul mit IG



| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | ½            | <b>762 101 272</b> | 5  | 0,129           | 38        | 32        | 25        |
| 25 - 32   | ¾            | <b>762 101 289</b> | 2  | 0,291           | 50        | 43        | 35        |

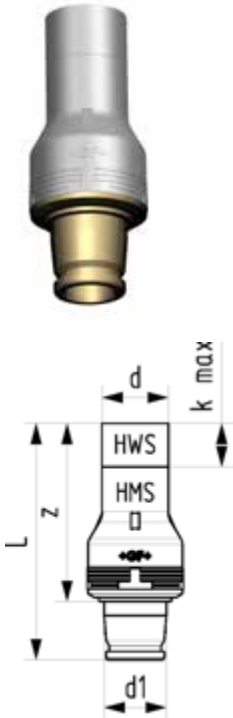
PF 2 96 866



## Gewindeübergang 1/2" mit Rohrkontur

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | R<br>(inch) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|-------------|
| 20        | <b>762 101 238</b> | 2  | 0,064           | 49        | ½           |

PF 2 96 866

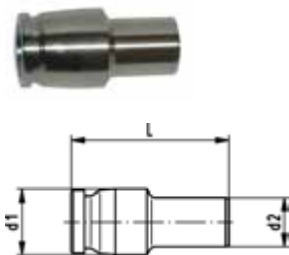


## Übergangsmodul iFIT - INSTAFLEX

Muffenschweiss-Übergang auf iFIT System  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) | k max.<br>(mm) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| 16        | 16 - 20    | <b>762 101 253</b> | 1  | 0,075           | 93        | 73        | 22             |
| 20        | 16 - 20    | <b>762 101 254</b> | 1  | 0,088           | 96        | 76        | 23             |
| 25        | 16 - 20    | <b>762 101 255</b> | 1  | 0,110           | 103       | 83        | 23             |
| 25        | 25 - 32    | <b>762 101 256</b> | 1  | 0,164           | 108       | 83        | 23             |
| 32        | 25 - 32    | <b>762 101 257</b> | 1  | 0,213           | 144       | 86        | 21             |

PF 2 96 865

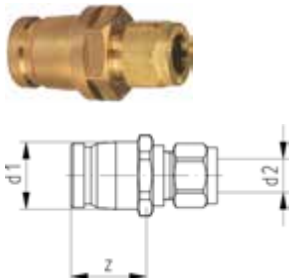


## iFIT-Press Übergangs-Modul

\* bleiarm

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|------------|------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16 - 20    | 12         | <b>762 101 327</b> | 5  | 0,038           | 50        |
| 16 - 20    | 15         | <b>762 101 190</b> | 2  | 0,036           | 54        |
| 16 - 20    | 18         | <b>762 101 191</b> | 2  | 0,037           | 56        |
| 25 - 32    | 22         | <b>762 101 192</b> | 2  | 0,105           | 70        |
| 25 - 32    | 28         | <b>762 101 193</b> | 2  | 0,103           | 70        |

PF 2 96 866



## iFIT-Kupfer Übergangsmodul

\* bleiarm

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) |
|------------|------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16 - 20    | 10         | <b>762 101 322</b> | 10 | 0,070           | 22        |
| **         | 16 - 20    | <b>762 101 292</b> | 10 | 0,050           | 19        |
| **         | 16 - 20    | <b>762 101 293</b> | 10 | 0,060           | 22        |

PF 2 96 866

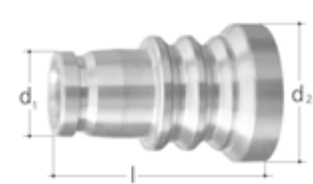


iFIT-Übergangs-Modul auf ELGEF

- Beschreibung: für Kaltwasser
- Material: Messing, PE

| d<br>(mm)  | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| 16/20 - 20 | 762 101 350 | 1  | 0,087           | 20         | 98        |

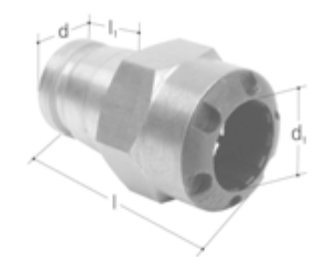
PF 2 96 866



Übergangs-Modul - iFIT/JRG Sanipex MT

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) |
|------------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16 / 20    | 26         | 762 101 323 | 2  | 0,091           | 49        |
| 16 / 20    | 32         | 762 101 324 | 2  | 0,145           | 57        |
| 25 / 32    | 32         | 762 101 325 | 2  | 0,185           | 64        |

PF 2 96 865



Übergangs-Modul iFIT - sudoFIT

- Werkstoff: Messing

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|------------|
| 16 - 20   | 762 101 243 | 10 | 0,054           | 12         | 42        | 20         |
| 16 - 20   | 762 101 244 | 10 | 0,060           | 14         | 42        | 20         |
| 16 - 20   | 762 101 245 | 10 | 0,060           | 15         | 42        | 20         |
| 16 - 20   | 762 101 246 | 10 | 0,120           | 18         | 53        | 20         |
| 16 - 20   | 762 101 247 | 5  | 0,140           | 22         | 54        | 20         |
| 25 - 32   | 762 101 248 | 2  | 0,190           | 22         | 62        | 28         |

PF 2 96 865



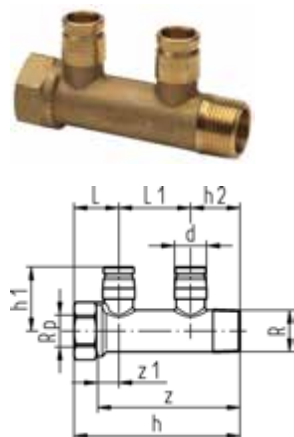
Adapter

- Werkstoff: Messing

| D<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d<br>(mm) | d1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 16 - 12   | 762 101 347 | 5  | 0,061           | 12        | 16         | 58        |

# Verteiler

PF 2 96 863



## Verteiler-Modul

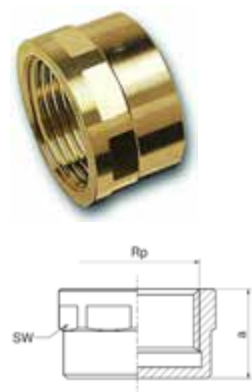
\* bleiarm

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | R<br>(inch) | Abgänge | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------|-------------|---------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 20   | 3/4          | 3/4         | 2-fach  | <b>762 101 294</b> | 2  | 0,315           |
| 16 - 20   | 3/4          | 3/4         | 3-fach  | <b>762 101 295</b> | 2  | 0,444           |
| 16 - 20   | 3/4          | 3/4         | 4-fach  | <b>762 101 296</b> | 2  | 0,573           |

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | R<br>(inch) | Abgänge | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | z<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|---------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 16 - 20   | 3/4          | 3/4         | 2-fach  | 123       | 40         | 35         | 33        | 55         | 109       | 19         |
| 16 - 20   | 3/4          | 3/4         | 3-fach  | 178       | 40         | 35         | 33        | 55         | 164       | 19         |
| 16 - 20   | 3/4          | 3/4         | 4-fach  | 233       | 40         | 35         | 33        | 55         | 219       | 19         |

8301

PF 1 12 090



## Kappe

• Siliziumbronze

| Rp<br>(inch) | Code               | a<br>(mm) | SW<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|--------------------|-----------|------------|-----------|
| 3/4          | <b>768 301 005</b> | 22        | 32 (8 Kt)  | 7         |

## Verschlusszapfen

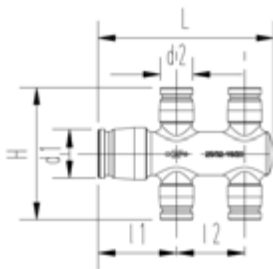
Aus dem INSTAFLEX Sortiment



| R<br>(inch) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------------|----------|----|-----------------|
| 3/4         | <b>760 857 076</b> | 2 21 056 | 5  | 0,058           |

PF 2 96 863

Verteiler-Modul PPSU



| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Abgänge | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | H<br>(mm) |
|------------|------------|---------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 25 - 32    | 16 - 20    | 3-fach  | <b>762 101 213</b> | 2  | 0,052           | 103       | 46         | 40         | 77        |
| 25 - 32    | 16 - 20    | 4-fach  | <b>762 101 212</b> | 2  | 0,056           | 103       | 46         | 40         | 77        |

# Heizkörperanschlusswinkel-Modul

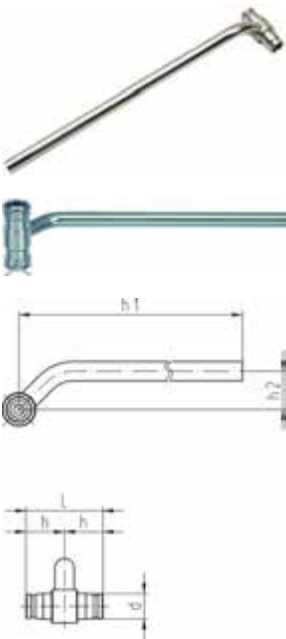
PF 2 96 864



Heizkörperanschlusswinkel-Modul einfach

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 16 - 20   | 762 101 064 | 5  | 0,174           | 330       | 84         |

PF 2 96 864



Heizkörperanschlusswinkel-Modul doppelt

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | L<br>(mm) |
|------------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 16 - 20    | 16 - 20    | 762 101 065 | 5  | 0,237           | 30        | 330        | 30         | 60        |

PF 2 96 864



Kreuzungs -T- Modul

mit Isolierbox

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| 16 - 20   | 762 101 068 | 1  | 0,877           | 50        | 50         | 63        | 66         | 46         |

# Werkzeuge

PF 2 96 867



## Werkzeug-Set für ML- und PB-Rohre

d16 / d20 mit Rohrschere, d25 / d32 mit Rohrschneider

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16 / 20   | 762 101 122 | 1  | 1,163           |
| 25 / 32   | 762 101 133 | 1  | 1,371           |

PF 2 96 867



## Anfaswerkzeug für ML- und PB- Rohre

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 762 101 116 | 1  | 0,188           |
| 20        | 762 101 120 | 1  | 0,205           |
| 25        | 762 101 125 | 1  | 0,252           |
| 32        | 762 101 132 | 1  | 0,323           |

PF 2 96 867



## Werkzeugkoffer, leer

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 32   | 762 101 363 | 1  | 2,000           |

PF 2 96 867



## Anfaswerkzeug für Akkuschauber

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 762 101 351 | 1  | 0,188           |
| 20        | 762 101 352 | 1  | 0,205           |
| 25        | 762 101 353 | 1  | 0,252           |
| 32        | 762 101 354 | 1  | 0,323           |

PF 2 96 867



## Handaufsatz

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 32   | 762 101 361 | 1  | 0,050           |

PF 2 96 867

### Schnellwechseleinsatz



| d<br>(mm) | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 32   | <b>762 101 362</b> | 1  | 0,039           |

PF 2 96 867

### Rohrschere d16-d20 für ML- und PB-Rohre

auch zum Schutzrohrschneiden verwendbar



| d<br>(mm)    | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 20      | <b>762 101 108</b> | 1  | 0,322           |
| Ersatzklinge | <b>355 632 421</b> | 1  | 0,020           |

PF 2 96 867

### Rohrschneider d16-d32 für ML- und PB- Rohre



| d<br>(mm)    | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 32      | <b>762 101 117</b> | 1  | 0,386           |
| Ersatzklinge | <b>762 101 118</b> | 1  | 0,005           |

PF 2 96 867

### Rohr-Aussenbiegefeder für ML- Rohre



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>762 101 112</b> | 1  | 0,442           |
| 20        | <b>762 101 113</b> | 1  | 0,541           |
| 25        | <b>762 101 114</b> | 1  | 0,636           |
| 32        | <b>762 101 115</b> | 1  | 0,798           |

PF 2 96 867

### Rohrzugkupplung



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>762 101 154</b> | 1  | 0,044           |
| 20        | <b>762 101 155</b> | 1  | 0,090           |

PF 2 96 867

### Abpresstopfen für Rohr



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>762 101 150</b> | 1  | 0,253           |
| 20        | <b>762 101 151</b> | 1  | 0,257           |
| 25        | <b>762 101 152</b> | 1  | 0,223           |
| 32        | <b>762 101 153</b> | 1  | 0,380           |

PF 2 96 867



**Abpresstopfen modulseitig**

mit Entlüftungsschraube 1/2"

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 20   | 762 101 207 | 1  | 0,140           |
| 25 - 32   | 762 101 208 | 1  | 0,196           |

4807

PF 2 J3 J77



**Handbiegeworkzeugset d16 + d20**

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | JRG<br>Code | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | GP | b<br>(mm) | b1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|
| 16 / 20   | 4807.100    | 351 600 092 | 1  | 2,790           | 0  | 102       | 106        | 390       | 310       |

Lieferprogramm

# INSTAFLEX INSTAFLEX BIG

Das Rohrleitungssystem  
für die Haustechnik



# Allgemeine Hinweise

## Zeichenerklärung

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| PB   | Polybuten                                                                                 |
| PE   | Polyethylen                                                                               |
| PP   | Polypropylen                                                                              |
| EPDM | Ethylen-Propylen-Kautschuk                                                                |
| d    | Außendurchmesser des Leitungsrohres                                                       |
| s    | Wandstärke des Leitungsrohres                                                             |
| dCu  | Außendurchmesser des Kupferrohres                                                         |
| DN   | Nennweite                                                                                 |
| D    | Durchmesser                                                                               |
| LK   | Lochkreis                                                                                 |
| SW   | Schlüsselweite                                                                            |
| G    | Rohrgewinde, für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (mit Flachdichtung) nach ISO 228 |
| R    | Rohraußengewinde, kegelig, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7               |
| Rp   | Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7           |
| M    | Metrisches Gewinde nach ISO 261                                                           |
| m    | Meter                                                                                     |
| SP   | Stückzahl je Standardpackung                                                              |
| g    | Gewicht in Gramm                                                                          |

## Baumaße

Alle Maße sind in mm angegeben und gelten als Nominal- bzw. Richtmaße. Konstruktions- und Gestaltsänderungen bleiben vorbehalten. Schlüsselweiten der Klemmverbindungen: d16 SW = 24; d20 SW = 27

**Bei Druckluftanwendungen mit mineralöhlhaltiger Luft müssen EPDM Dichtungen gegen solche aus NBR ausgetauscht werden.**

**Dies betrifft vor allem Verschraubungen und Flanschverbindungen.**

**NBR Dichtungen sind in diesem Lieferprogramm nicht enthalten. Setzen Sie sich bitte mit dem Ihrem Verkaufsgebiet zugeordneten GF Verkaufsberater oder Verkaufsbüro in Verbindung.**

## Anwendungsbeispiele



|                                                                                     |                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | Rohre im Ringbund                                                                         | 301 |
|    | Rohre in Stangen                                                                          | 301 |
|    | Zubehör                                                                                   | 302 |
|    | Rohrbefestigungen                                                                         | 303 |
|    | Armaturenanschlüsse und Zubehör                                                           | 305 |
|    | Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse                                                          | 308 |
|    | Armaturenanschlüsse für UP-Spülkasten                                                     | 311 |
|   | Armaturen für die Druckluftanwendung                                                      | 311 |
|  | Formteile für die Klemmverbindung                                                         | 312 |
|  | Formteile für die Heizwendelschweissverbindung                                            | 316 |
|  | Verschraubungen                                                                           | 323 |
|  | Flanschverbindungen                                                                       | 325 |
|  | Übergänge auf Gewinde und Ventile                                                         | 327 |
|  | Verteiler aus Buntmetall                                                                  | 331 |
|  | Zubehör                                                                                   | 331 |
|  | Ventile aus Polybuten (nicht als Auslaufventil verwenden) (nicht für Druckluft verwenden) | 332 |
|  | Einzel- und Ersatzteile Klemmverbindung                                                   | 341 |

|                                                                                   |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
|  | Ersatzteile für Armaturenanschlüsse     | 342 |
|   | Einlegehilfen                           | 342 |
|   | Diverses Zubehör                        | 343 |
|   | Werkzeuge für die Klemmverbindung       | 345 |
|   | Werkzeuge für die Heizwendelschweissung | 346 |

## Rohre im Ringbund

3700

PF 2 21 041



### PB-Rohr mit Schutzrohr im Ringbund

verpackt im Karton

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg/m) | D<br>(mm) |
|-----------|-----------|--------------------|----|-------------------|-----------|
| 16        | 2,2       | <b>760 853 387</b> | 60 | 0,160             | 25        |
| 20        | 2,8       | <b>760 853 388</b> | 60 | 0,237             | 30        |
| 25        | 2,3       | <b>760 854 910</b> | 30 | 0,284             | 34        |

3710

PF 2 21 042



### PB-Rohr im Ringbund

verpackt im Karton

| d<br>(mm) | Länge<br>(m) | s<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg/m) |
|-----------|--------------|-----------|--------------------|----|-------------------|
| 16        | 60           | 2,2       | <b>760 853 389</b> | 60 | 0,100             |
| 20        | 60           | 2,8       | <b>760 853 390</b> | 60 | 0,150             |
| 25        | 30           | 2,3       | <b>760 854 946</b> | 30 | 0,165             |

## Rohre in Stangen

3714



### PB-Rohr in Stangen

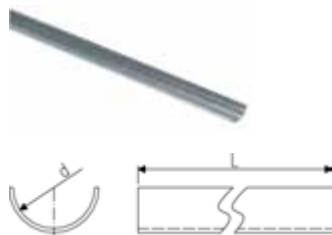
Verpackt im Karton

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg/m) | Länge<br>(m) |
|-----------|-----------|--------------------|----------|----|-------------------|--------------|
| 16        | 2,2       | <b>760 856 606</b> | 2 21 043 | 52 | 0,097             | 5,8          |
| 20        | 2,8       | <b>760 856 607</b> | 2 21 043 | 52 | 0,151             | 5,8          |
| 25        | 2,3       | <b>760 856 608</b> | 2 21 043 | 58 | 0,165             | 5,8          |
| 32        | 2,9       | <b>760 856 609</b> | 2 21 043 | 23 | 0,270             | 5,8          |
| 40        | 3,7       | <b>760 856 610</b> | 2 21 043 | 17 | 0,416             | 5,8          |
| 50        | 4,6       | <b>760 856 611</b> | 2 21 043 | 17 | 0,645             | 5,8          |
| 63        | 5,8       | <b>760 856 612</b> | 2 21 043 | 6  | 1,020             | 5,8          |
| 75        | 6,8       | <b>760 856 613</b> | 2 21 043 | 6  | 1,440             | 5,8          |
| 90        | 8,2       | <b>760 856 614</b> | 2 21 043 | 6  | 2,060             | 5,8          |
| 110       | 10,0      | <b>760 856 615</b> | 2 21 043 | 6  | 3,050             | 5,8          |
| 125       | 11,4      | <b>761 065 326</b> | 2 21 039 | 6  | 3,950             | 5,8          |
| 160       | 14,6      | <b>761 065 327</b> | 2 21 039 | 6  | 6,460             | 5,8          |
| 225       | 20,5      | <b>761 065 328</b> | 2 21 039 | 6  | 12,700            | 5,8          |
| 315       | 28,6      | <b>761 065 324</b> | 2 21 039 | 3  | 26,600            | 3,0          |

# Zubehör

**3931**

PF 2 21 045

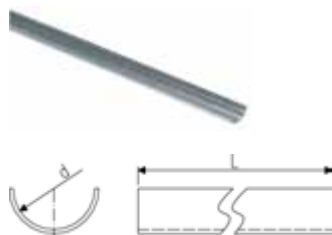


## Tragschale in 3 m-Längen

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | <b>760 856 602</b> | 30 | 0,550           | 3000      |
| 20        | <b>760 856 603</b> | 30 | 0,680           | 3000      |
| 25        | <b>760 856 604</b> | 30 | 0,844           | 3000      |
| 32        | <b>760 856 605</b> | 30 | 1,073           | 3000      |

**3929**

PF 2 21 045



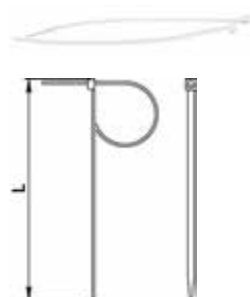
## Tragschale in 3 m-Längen

Für Durchmesser über d90 werden keine Tragschalen benötigt

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 40        | <b>760 854 928</b> | 30 | 1,335           | 3000      |
| 50        | <b>760 854 929</b> | 30 | 1,662           | 3000      |
| 63        | <b>760 854 930</b> | 30 | 0,570           | 3000      |
| 75        | <b>760 854 985</b> | 30 | 2,480           | 3000      |

**3930**

PF 2 21 046



## Rohrbinder

| d-d<br>(mm) | Code               | SP  | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-------------|--------------------|-----|-----------------|-----------|
| 16 - 40     | <b>760 853 283</b> | 100 | 0,000           | 200       |
| 50 - 75     | <b>760 853 284</b> | 100 | 0,001           | 300       |
| 90 - 110    | <b>760 854 984</b> | 100 | 0,003           | 430       |

**3921**

PF 2 21 046



## Tülle für Schutzrohr

| d<br>(mm) | Farbe | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-----------|-------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | rot   | <b>762 101 234</b> | 10 | 0,006           | 70        | 25        |
| 16        | blau  | <b>762 101 235</b> | 10 | 0,005           | 70        | 25        |
| 20        | rot   | <b>762 101 236</b> | 10 | 0,006           | 70        | 30        |
| 20        | blau  | <b>762 101 237</b> | 10 | 0,005           | 70        | 30        |
| 20        | rot   | <b>760 854 988</b> | 10 | 0,005           | 70        | 30        |
| 20        | grün  | <b>760 854 989</b> | 10 | 0,006           | 70        | 30        |

# Rohrbefestigungen

**3913**

PF 2 21 066



## Rohrbride einfach, Kunststoff

d / Aussendurchmesser vom Schutzrohr

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|
| 25        | 16         | <b>760 853 627</b> | 50 | 0,007           |

**3915**

PF 2 21 066



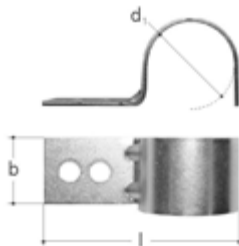
## Rohrbride doppelt

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|
| 25        | 16         | <b>760 853 628</b> | 50 | 0,047           |

**5744**

PF 2 J2 J66



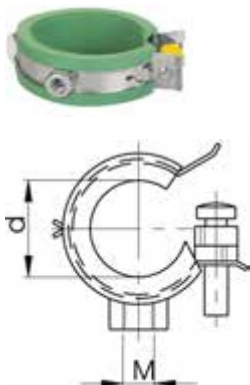
## Rohrbride

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | GF<br>Code         | l<br>(mm) | b<br>(mm) |
|-----------|------------|--------------------|-----------|-----------|
| 16        | 25         | <b>355 457 001</b> | 57        | 20        |
| 20        | 29         | <b>355 561 201</b> | 61        | 20        |
| 25        | 34         | <b>355 539 201</b> | 67        | 20        |

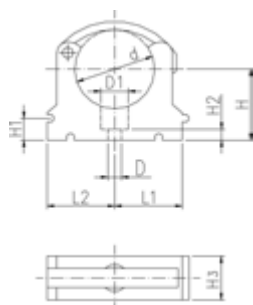
**5091**

PF 2 21 066



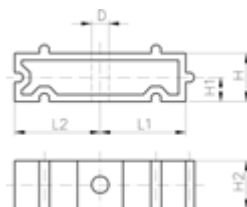
## Rohrschelle mit Gummieinlage

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | M<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | <b>761 066 296</b> | 50 | 0,039           | 8         |
| 20        | <b>761 066 297</b> | 50 | 0,045           | 8         |
| 25        | <b>761 066 298</b> | 50 | 0,053           | 8         |
| 32        | <b>761 066 299</b> | 50 | 0,046           | 8         |
| 40        | <b>761 066 300</b> | 50 | 0,071           | 8         |
| 50        | <b>761 066 301</b> | 50 | 0,087           | 8         |
| 63        | <b>761 066 302</b> | 50 | 0,134           | 8         |
| 75        | <b>761 066 303</b> | 50 | 0,135           | 8         |
| 90        | <b>761 066 304</b> | 10 | 0,156           | 10        |
| 110       | <b>761 066 305</b> | 25 | 0,228           | 10        |

**Ausführung:**

- Material: Halter aus PE, Bügel aus PP schwarz, Schrauben verzinkt
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**

|   | d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | H3<br>(mm) | SC |
|---|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----|
| * | 16        | 173 061 005 | 10 | 0,006           | 6         | 11         | 14         | 17         | 23        | 10         | 6          | 16         | M5 |
| * | 20        | 173 061 006 | 10 | 0,007           | 6         | 11         | 17         | 19         | 25        | 10         | 6          | 16         | M5 |
| * | 25        | 173 061 007 | 10 | 0,009           | 6         | 11         | 19         | 22         | 28        | 10         | 6          | 16         | M5 |
| * | 32        | 173 061 008 | 10 | 0,011           | 6         | 11         | 24         | 27         | 31        | 10         | 6          | 16         | M5 |
|   | 40        | 173 061 009 | 10 | 0,026           | 7         | 14         | 34         | 34         | 35        | 10         | 7          | 22         | M6 |
|   | 50        | 173 061 010 | 10 | 0,028           | 7         | 14         | 37         | 37         | 40        | 10         | 7          | 22         | M6 |
|   | 63        | 173 061 011 | 10 | 0,047           | 9         | 17         | 45         | 45         | 52        | 10         | 10         | 25         | M8 |
|   | 75        | 173 061 012 | 10 | 0,061           | 9         | 17         | 52         | 52         | 58        | 10         | 10         | 25         | M8 |
|   | 90        | 173 061 013 | 10 | 0,098           | 9         | 17         | 65         | 65         | 65        | 10         | 10         | 28         | M8 |
|   | 110       | 173 061 014 | 10 | 0,125           | 9         | 17         | 79         | 79         | 75        | 10         | 10         | 28         | M8 |

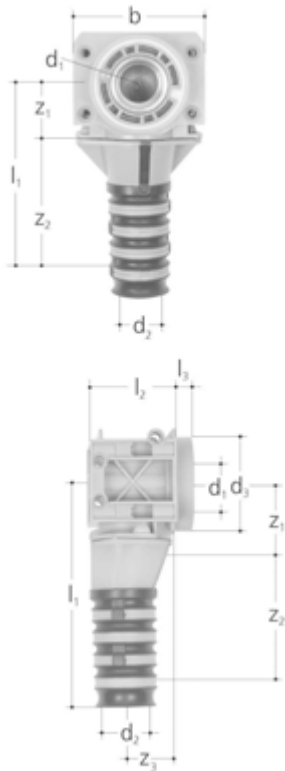
**Ausführung:**

- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PE schwarz, UV-beständig

|  | d<br>(mm) | Zoll<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | SC |
|--|-----------|----------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|----|
|  | 16        | 3/8            | 173 061 155 | 10 | 0,005           | 6         | 14         | 17         | 20        | 10         | 16         | M5 |
|  | 20        | 1/2            | 173 061 156 | 10 | 0,005           | 6         | 17         | 19         | 20        | 10         | 16         | M5 |
|  | 25        | 3/4            | 173 061 157 | 10 | 0,006           | 6         | 19         | 22         | 20        | 10         | 16         | M5 |
|  | 32        | 1              | 173 061 158 | 10 | 0,008           | 6         | 24         | 27         | 20        | 10         | 16         | M5 |
|  | 40        | 1 1/4          | 173 061 159 | 10 | 0,016           | 7         | 34         | 34         | 20        | 10         | 22         | M6 |
|  | 50        | 1 1/2          | 173 061 160 | 10 | 0,017           | 7         | 37         | 37         | 20        | 10         | 22         | M6 |
|  | 63        | 2              | 173 061 161 | 10 | 0,025           | 9         | 45         | 45         | 20        | 10         | 25         | M8 |
|  | 75        | 2 1/2          | 173 061 162 | 10 | 0,027           | 9         | 52         | 52         | 20        | 10         | 25         | M8 |
|  | 90        | 3              | 173 061 163 | 10 | 0,040           | 9         | 65         | 65         | 20        | 10         | 28         | M8 |
|  | 110       | 4              | 173 061 164 | 10 | 0,050           | 9         | 79         | 79         | 20        | 10         | 28         | M8 |

# Armaturenanschlüsse und Zubehör

3000  
PF 2 21 047



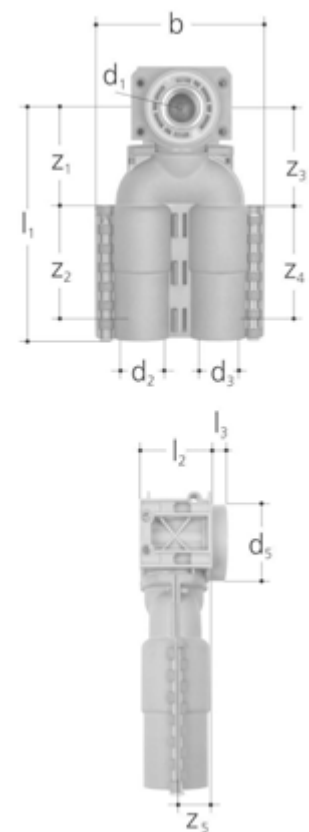
## INSTAFLEX Dose 90°

- Werkstoff: Messing (bleiarm), Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Dosenbogen, Klemmverschraubungen

| d    | Rp     | GF          | SP | Gewicht |
|------|--------|-------------|----|---------|
| (mm) | (inch) | Code        |    | (kg)    |
| 16   | ½      | 760 857 187 | 1  | 0,110   |
| 20   | ½      | 760 857 188 | 1  | 0,148   |
| 20   | ¾      | 760 857 189 | 1  | 0,182   |

| d    | b    | d1 Rp  | d2   | d3   | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   |
|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 16   | ½      | 25   | 47   | 109  | 41   | 10   | 37   | 50   | 21   |
| 20   | 20   | ½      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 44   | 50   | 17   |
| 20   | 20   | ¾      | 29   | 47   | 118  | 41   | 10   | 44   | 50   | 15   |

3002  
PF 2 21 047



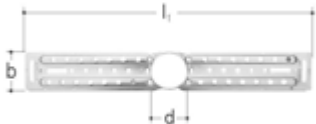
INSTAFLEX Dose 2-fach 90°

- Werkstoff: Messing (bleiarm), Kunststoff
- Anschluss: Innengewinde
- Bestehend aus: Dosenkörper, Dosenfuss, Dosenbogen, Klemmverschraubungen

| d-d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 16     | ½            | 760 857 190 | 1  | 0,400           |
| 20 - 16     | ½            | 760 857 192 | 1  | 0,400           |
| 20 - 20     | ½            | 760 857 193 | 1  | 0,400           |

| b    | d1     | Rp   | d2   | d3   | d5   | l1   | l2   | l3   | z1   | z2   | z3   | z4   | z5   |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 110  | ½      | 25   | 25   | 47   | 148  | 41   | 10   | 66   | 50   | 66   | 50   | 17   |      |
| 110  | ½      | 29   | 25   | 47   | 148  | 41   | 10   | 69   | 50   | 66   | 50   | 17   |      |
| 110  | ½      | 29   | 29   | 47   | 148  | 41   | 10   | 69   | 50   | 69   | 50   | 17   |      |

5741  
PF 2 J2 J66

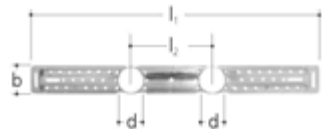


Dosenhalter, einfach

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| l1<br>(mm) | d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) |
|------------|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 400        | 47        | 355 559 001 | 10 | 0,278           | 53        |

5741  
PF 2 J2 J66

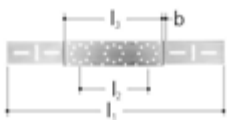


Dosenhalter, doppelt

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| l1<br>(mm) | d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------------|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 553        | 47        | 355 559 301 | 10 | 0,380           | 53        | 153        |

5741  
PF 2 J2 J66



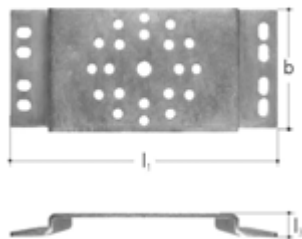
Montageschiene abgewinkelt, einfach/zweifach

Aus Stahl, verzinkt, mit Befestigungsschrauben für Dose und Armaturenanschlüsse.  
Passend zu: 4610, 4611, 4613, 4630, 4634, 4635, 5400, 5404, 5405, 5415, 5416, 5533, 5534, 5535, 5536, 762101018, 762101019, 762101070, 762101022, 762101071, 762101224, 762101225, 762101226.

| l1<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | h<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 553        | 355 566 212 | 1  | 0,950           | 60        | 58        | 153        |

**5741**

PF 2 J2 J66

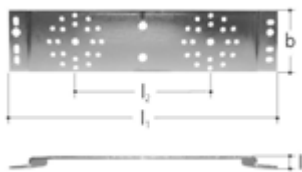
**Montageschiene, einfach**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Halterung, Befestigungsschrauben

| GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l1<br>(mm) | l3<br>(mm) |
|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|
| 355 566 101 | 1  | 0,270           | 72        | 162        | 13         |

**5741**

PF 2 J2 J66

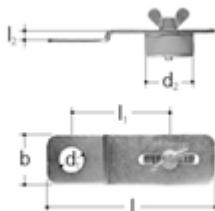
**Montageschiene, doppelt**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Bestehend aus: Halterung, Befestigungsschrauben

| GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) | l3<br>(mm) | AD<br>(mm) |
|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 355 566 201 | 1  | 0,528           | 72        | 315        | 153        | 13         | 153        |

**5742**

PF 2 J2 J66

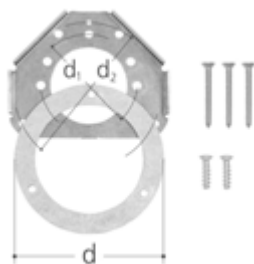
**Ablaufhalter**

- Werkstoff: Stahl, verzinkt

| GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|-------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 355 570 001 | 1  | 0,255           | 45        | 22         | 45 - 55    | 150       | 65 - 110   | 8          |

**5409**

PF 2 J2 J66

**Befestigungs-Set Gipsbau**

- Werkstoff: Stahl, Messing
- Bestehend aus: Hilfsring, Druckring, Schrauben

| d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|------------|------------|
| 73        | 351 451 902 | 1  | 0,150           | 60         | 78         |

# Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse

3032  
PF 2 21 048



## Armaturenanschluss einfach, mit Flansch

Befestigungsschraube 760 856 040, selbstfurchende Gewindeschraube M6x16

| d    | Rp     | Code        | SP | Gewicht | H    | H1   | z    |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 760 857 007 | 10 | 0,180   | 44   | 22   | 28   |
| 16   | ½      | 760 857 008 | 2  | 0,279   | 60   | 22   | 28   |
| 16   | ½      | 760 857 009 | 2  | 0,319   | 80   | 22   | 28   |
| 20   | ½      | 760 857 011 | 10 | 0,213   | 44   | 25   | 28   |
| 20   | ¾      | 760 857 012 | 1  | 0,313   | 44   | 25   | 28   |

3043  
PF 2 21 048

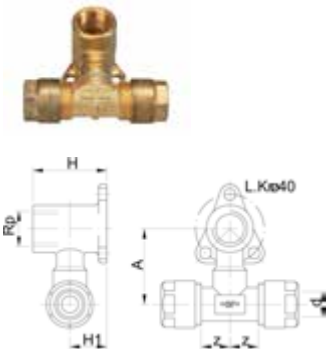


## Armaturenanschluss doppelt, mit Flansch

Befestigungsschraube 760 856 040, selbstfurchende Gewindeschraube M6x16

| d1   | d2   | Rp     | Code        | SP | Gewicht | H    | H1   | z1   | z2   | A    |
|------|------|--------|-------------|----|---------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | 16   | ½      | 760 857 013 | 1  | 0,380   | 44   | 22   | 30   | 30   | 40   |
| 20   | 20   | ½      | 760 857 015 | 1  | 0,439   | 44   | 25   | 32   | 32   | 40   |

3030

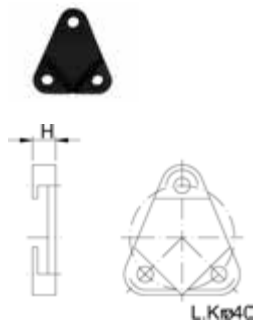


## Armaturenanschluss doppelt, mit Flansch

Befestigungsschraube 760 856 040, selbstfurchende Gewindeschraube M6x16

| d    | Rp     | Code        | SP | Gewicht | H    | H1   | z    |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 760 857 197 | 10 | 0,344   | 44   | 22   | 19   |

**3172**  
PF 2 21 048

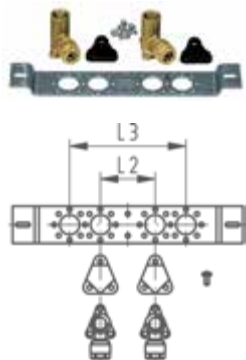


### Gummiunterlage für Armaturenanschlüsse

passend zu Armaturenanschluss doppelt

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| <b>760 856 205</b> | 20 | 0,007           | 9         | 3         |

**3173**  
PF 2 21 048



### GIS-Armaturenanschluss

bestehend aus: 1 Distanzhalter, 2 Gummiunterlagen, 6 Zylinderschrauben, 2 Armaturenanschlüsse einfach d16-1/2"

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) |
|--------------------|----|-----------------|------------|------------|
| <b>760 856 010</b> | 1  | 0,933           | 73         | 153        |

**3064**  
PF 2 21 048



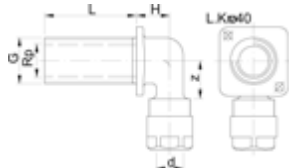
### Armaturenanschluss einfach, mit Flansch

Befestigungsschraube 760 856 040, selbstfurchende Gewindeschraube M6x16

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 1/2          | <b>760 869 904</b> | 2  | 0,222           | 27        | 20        | 22        | 26        |

3066

PF 2 21 048



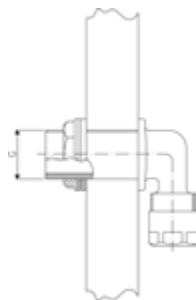
### Armaturenanschluss einfach, mit Flansch

Befestigungsschraube 760 856 040, selbstfurchende Gewindeschraube M6x16 auf Anfrage

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | G<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 1/2          | 3/4         | 760 856 041 | 2  | 0,236           | 30        | 20        | 26        |
| 16        | 1/2          | 3/4         | 760 869 906 | 2  | 0,273           | 55        | 20        | 26        |

3067

PF 2 21 048



### Befestigungssatz

passend auf Armaturenanschlüsse mit Aussengewinde  
bestehend aus: Überwurfmutter, Gleitscheibe, Dichtung  
Aus dem INSTAFLEX Sortiment

| G<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 3/4         | 760 854 699 | 10 | 0,031           |

## Armaturenanschlüsse für UP-Spülkasten

**3071**

PF 2 21 047

### Armaturenanschluss einfach

mit Befestigungssatz



| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | G<br>(inch) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | ½            | <b>760 857 017</b> | 5  | 0,243           | 1           | 22        | 14        | 26        |

**3073**

PF 2 21 048

### Doppelter Armaturenanschluss - nicht austauschbar

mit Befestigungssatz



| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | G<br>(inch) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | ½            | <b>760 857 018</b> | 5  | 0,340           | 1           | 14        | 22        | 26        |

## Armaturen für die Druckluftanwendung

**3367**

PF 2 21 052

### Armaturenanschluss einfach, 90°

\* solange Vorrat

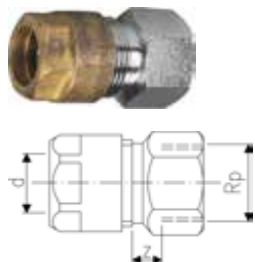


| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 16        | ½            | <b>760 854 882</b> | 5  | 0,210           | 67         | 30         | 46         | 17         |
| 20        | ½            | <b>760 854 883</b> | 5  | 0,225           | 74         | 30         | 48         | 17         |

# Formteile für die Klemmverbindung

3301

PF 2 21 052



## Übergangs-Modul mit Innengewinde

Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | ½            | 760 857 019 | 5  | 0,078           | 12        |
| 16        | ¾            | 760 857 020 | 5  | 0,144           | 15        |
| 20        | ½            | 760 857 021 | 5  | 0,204           | 14        |
| 20        | ¾            | 760 857 022 | 5  | 0,174           | 15        |

3301

PF 2 21 052



## Übergangs-Modul mit Innengewinde

Messing: UBA konform  
auf Anfrage

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) | Bemerkung      |
|-----------|--------------|-------------|----|-----------------|-----------|----------------|
| 25        | ¾            | 760 857 023 | 1  | 0,124           | 7         |                |
| 25        | 1            | 760 857 024 | 10 | 0,202           | 13        |                |
| 32        | 1            | 760 857 025 | 10 | 0,261           | 7         |                |
| 40        | 1 ¼          | 760 857 026 | 1  | 0,364           | 7         |                |
| 50        | 1 ½          | 760 857 027 | 1  | 0,506           | 7         |                |
| 63        | 2            | 760 857 028 | 1  | 1,896           | 9         |                |
| 75        | 2 ½          | 760 857 029 | 1  | 1,907           | 10        | ohne Zulassung |
| *         | 90           | 760 857 030 | 1  | 0,800           | 9         | ohne Zulassung |
| *         | 110          | 760 857 031 | 1  | 5,800           | 38        | ohne Zulassung |

3310

PF 2 21 052



## Übergang mit Aussengewinde

Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | ½           | 760 857 032 | 5  | 0,111           | 30        |
| 16        | ¾           | 760 857 033 | 5  | 0,156           | 34        |
| 20        | ½           | 760 857 034 | 5  | 0,148           | 38        |
| 20        | ¾           | 760 857 035 | 5  | 0,230           | 36        |

3310

PF 2 21 052



## Übergang mit Aussengewinde

Messing: UBA konform  
auf Anfrage

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | Bemerkung |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 25        | ¾           | 760 857 036 | 1  | 0,144           | 35        |           |
| 25        | 1           | 760 857 037 | 10 | 0,177           | 41        |           |
| 32        | 1           | 760 857 038 | 1  | 0,293           | 42        |           |
| 40        | 1 ¼         | 760 857 039 | 1  | 0,409           | 44        |           |
| 50        | 1 ½         | 760 857 040 | 1  | 0,576           | 47        |           |

PF 2 21 052



|   | d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | Bemerkung      |
|---|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|----------------|
|   | 63        | 2           | <b>760 857 041</b> | 1  | 1,736           | 32        |                |
|   | 75        | 2 ½         | <b>760 857 042</b> | 1  | 2,093           | 37        | ohne Zulassung |
| * | 90        | 3           | <b>760 857 043</b> | 1  | 2,806           | 32        | ohne Zulassung |
| * | 110       | 4           | <b>760 857 044</b> | 1  | 3,429           | 38        | ohne Zulassung |

**3320**

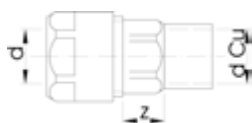
PF 2 21 052

### Übergang mit Lötstufe

\* solange Vorrat



|   | d<br>(mm) | dCu<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) |
|---|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| * | 16        | 15          | <b>760 853 114</b> | 2  | 0,011           | 14        |



**3321**

PF 2 21 052

### Übergang mit Lötstutzen

\* solange Vorrat



|   | d<br>(mm) | dCu<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) |
|---|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| * | 16        | 15          | <b>760 853 113</b> | 2  | 0,100           | 28        |



**3330**

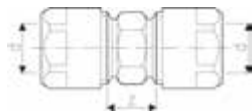
PF 2 21 053

### Muffe

Messing: UBA konform



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | <b>760 857 045</b> | 2  | 0,156           | 26        |
| 20        | <b>760 857 046</b> | 2  | 0,300           | 28        |



**3363**

PF 2 21 053



### Winkel 90°

Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|
| 16        | <b>760 857 047</b> | 5  | 0,206           | 22        | 22         |
| 20        | <b>760 857 048</b> | 5  | 0,280           | 24        | 24         |

**3364**

PF 2 21 052



### Übergangswinkel 90° mit Aussengewinde

Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | ½           | <b>760 857 049</b> | 5  | 0,171           | 35        | 27        |
| 20        | ¾           | <b>760 857 052</b> | 5  | 0,208           | 35        | 29        |
| 25        | ¾           | <b>760 857 053</b> | 2  | 0,236           | 44        | 34        |
| 20        | ½           | <b>760 857 051</b> | 5  | 0,207           | 35        | 29        |
| 16        | ¾           | <b>760 857 050</b> | 2  | 0,188           | 35        | 27        |

**3350**

PF 2 21 053



### T-Stück 90° egal

Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | <b>760 857 054</b> | 2  | 0,275           | 22        |
| 20        | <b>760 857 055</b> | 2  | 0,416           | 24        |

PF 2 21 053

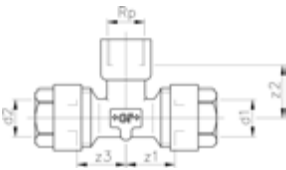


### T-Stück 90° reduziert

Messing: UBA konform

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|------------|------------|--------------------|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 20         | 16         | 20         | <b>760 857 056</b> | 2  | 0,380           | 24         | 23         | 23         |
| 20         | 16         | 16         | <b>760 857 057</b> | 2  | 0,342           | 24         | 23         | 23         |
| 20         | 20         | 16         | <b>760 857 058</b> | 2  | 0,375           | 24         | 24         | 23         |

3359  
PF 2 21 052



Übergangs-T mit Innengewinde

Messing: UBA konform

| d    | Rp     | Code        | SP | Gewicht | z1   | z2   | z3   |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm) |
| 20   | ¾      | 760 857 059 | 5  | 0,340   | 24   | 22   | 24   |

# Formteile für die Heizwendelschweissverbindung

6200

PF 2 21 051



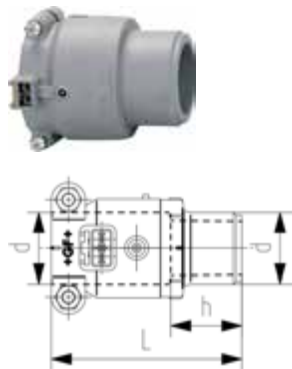
## Elektroschweißmuffe

Ausbrechbarer Mittenanschlag

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 761 069 200 | 1  | 0,023           | 76        |
| 20        | 761 069 201 | 1  | 0,027           | 80        |
| 25        | 761 069 202 | 1  | 0,041           | 85        |
| 32        | 761 069 203 | 1  | 0,053           | 85        |
| 40        | 761 069 204 | 1  | 0,084           | 95        |
| 50        | 761 069 205 | 1  | 0,121           | 99        |
| 63        | 761 069 206 | 1  | 0,184           | 102       |
| 75        | 761 069 265 | 1  | 0,317           | 134       |
| 90        | 761 069 266 | 1  | 0,519           | 147       |
| 110       | 761 069 267 | 1  | 0,766           | 160       |

6201

PF 2 21 051



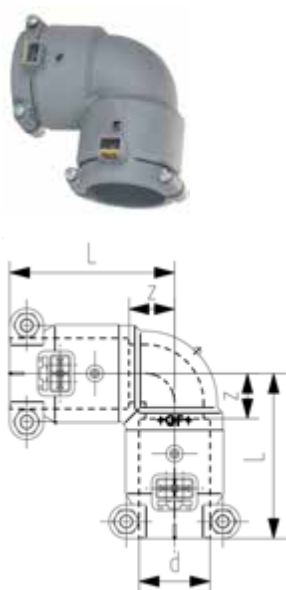
## Elektroschweiß Adapter

Stutzen für Muffenschweissung

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | h<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 761 069 207 | 1  | 0,026           | 60        | 23        |
| 20        | 761 069 208 | 1  | 0,017           | 61        | 22        |
| 25        | 761 069 209 | 1  | 0,026           | 67        | 25        |
| 32        | 761 069 210 | 1  | 0,037           | 71        | 29        |
| 40        | 761 069 211 | 1  | 0,060           | 79        | 32        |
| 50        | 761 069 212 | 1  | 0,095           | 85        | 36        |
| 63        | 761 069 213 | 1  | 0,151           | 94        | 43        |

6202

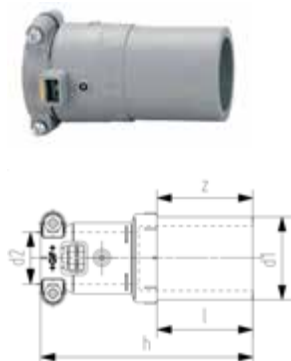
PF 2 21 051



## Elektroschweißwinkel 90 °

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 761 069 214 | 1  | 0,023           | 47        | 10        |
| 20        | 761 069 215 | 1  | 0,027           | 54        | 14        |
| 25        | 761 069 216 | 1  | 0,039           | 58        | 16        |
| 32        | 761 069 217 | 1  | 0,079           | 60        | 18        |
| 40        | 761 069 218 | 1  | 0,128           | 69        | 22        |
| 50        | 761 069 219 | 1  | 0,206           | 78        | 29        |
| 63        | 761 069 220 | 1  | 0,328           | 86        | 36        |
| 75        | 761 069 221 | 1  | 0,515           | 112       | 45        |
| 90        | 761 069 222 | 1  | 0,811           | 127       | 54        |
| 110       | 761 069 223 | 1  | 1,330           | 146       | 66        |

**6207**  
PF 2 21 051



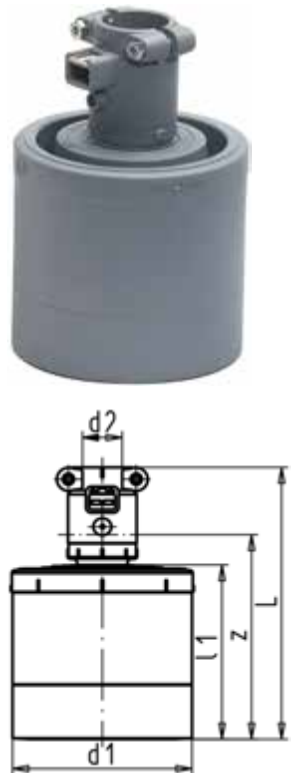
## Reduktion

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------|------------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 20         | 16         | <b>761 069 277</b> | 1  | 0,023           | 40        | 83        | 45        |
| 25         | 16         | <b>761 069 278</b> | 1  | 0,026           | 42        | 83        | 46        |
| 25         | 20         | <b>761 069 279</b> | 1  | 0,026           | 42        | 86        | 47        |
| 32         | 16         | <b>761 069 457</b> | 1  | 0,033           | 42        | 86        | 48        |
| 32         | 20         | <b>761 069 280</b> | 1  | 0,030           | 42        | 84        | 45        |
| 32         | 25         | <b>761 069 281</b> | 1  | 0,038           | 42        | 89        | 47        |
| 40         | 20         | <b>761 069 458</b> | 1  | 0,055           | 47        | 102       | 62        |
| 40         | 25         | <b>761 069 459</b> | 1  | 0,060           | 47        | 104       | 62        |
| 40         | 32         | <b>761 069 282</b> | 1  | 0,060           | 47        | 95        | 53        |
| 50         | 20         | <b>761 069 460</b> | 1  | 0,070           | 49        | 102       | 62        |
| 50         | 25         | <b>761 069 461</b> | 1  | 0,075           | 49        | 104       | 62        |
| 50         | 32         | <b>761 069 462</b> | 1  | 0,075           | 49        | 95        | 53        |
| 50         | 40         | <b>761 069 283</b> | 1  | 0,091           | 49        | 103       | 56        |
| 63         | 20         | <b>761 069 463</b> | 1  | 0,096           | 51        | 102       | 62        |
| 63         | 25         | <b>761 069 464</b> | 1  | 0,109           | 51        | 104       | 62        |
| 63         | 32         | <b>761 069 284</b> | 1  | 0,101           | 51        | 95        | 53        |
| 63         | 40         | <b>761 069 465</b> | 1  | 0,121           | 51        | 103       | 56        |
| 63         | 50         | <b>761 069 285</b> | 1  | 0,141           | 51        | 106       | 57        |
| 75         | 63         | <b>761 069 286</b> | 1  | 0,232           | 67        | 129       | 78        |
| 90         | 63         | <b>761 069 287</b> | 1  | 0,289           | 74        | 128       | 77        |
| 90         | 75         | <b>761 069 288</b> | 1  | 0,354           | 74        | 143       | 76        |
| 110        | 63         | <b>761 069 289</b> | 1  | 0,414           | 80        | 135       | 84        |
| 110        | 75         | <b>761 069 290</b> | 1  | 0,464           | 80        | 150       | 83        |
| 110        | 90         | <b>761 069 291</b> | 1  | 0,576           | 80        | 165       | 92        |

**6239**  
PF 2 21 051

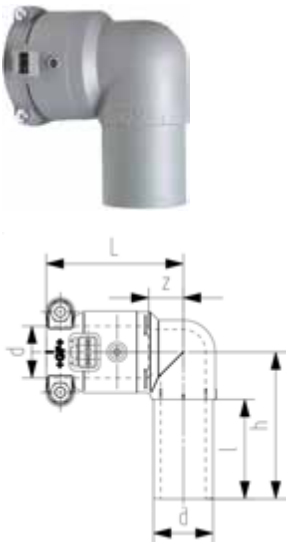
## Spezialreduktion mit HWS-Übergang gerade

auf Anfrage



|   | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|---|------------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|
| * | 75         | 16         | 761 069 604 | 1  | 0,212           | 134       | 88         | 97        |
| * | 75         | 20         | 761 069 605 | 1  | 0,216           | 134       | 88         | 95        |
| * | 75         | 25         | 761 069 606 | 1  | 0,221           | 137       | 88         | 95        |
| * | 75         | 32         | 761 069 607 | 1  | 0,237           | 139       | 88         | 97        |
| * | 75         | 40         | 761 069 608 | 1  | 0,254           | 145       | 88         | 98        |
| * | 75         | 50         | 761 069 609 | 1  | 0,270           | 148       | 88         | 99        |
| * | 90         | 16         | 761 069 610 | 1  | 0,254           | 133       | 87         | 96        |
| * | 90         | 20         | 761 069 611 | 1  | 0,265           | 133       | 87         | 94        |
| * | 90         | 25         | 761 069 612 | 1  | 0,267           | 136       | 87         | 94        |
| * | 90         | 32         | 761 069 613 | 1  | 0,277           | 138       | 87         | 96        |
| * | 90         | 40         | 761 069 614 | 1  | 0,297           | 144       | 87         | 97        |
| * | 90         | 50         | 761 069 615 | 1  | 0,322           | 147       | 87         | 98        |
| * | 110        | 16         | 761 069 518 | 1  | 0,405           | 140       | 94         | 103       |
| * | 110        | 20         | 761 069 519 | 1  | 0,405           | 140       | 94         | 101       |
| * | 110        | 25         | 761 069 520 | 1  | 0,414           | 143       | 94         | 101       |
| * | 110        | 32         | 761 069 521 | 1  | 0,433           | 145       | 94         | 103       |
| * | 110        | 40         | 761 069 522 | 1  | 0,461           | 151       | 94         | 104       |
| * | 110        | 50         | 761 069 523 | 1  | 0,469           | 154       | 94         | 105       |

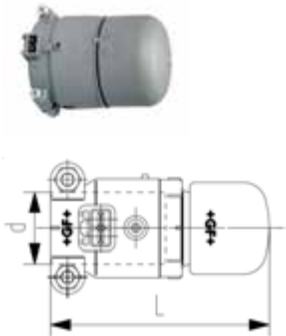
6222  
PF 2 21 051



Winkel 90° Muffe-Stutzen

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 761 069 434 | 1  | 0,025           | 47        | 40        | 53        | 10        |
| 20        | 761 069 435 | 1  | 0,035           | 54        | 40        | 58        | 14        |
| 25        | 761 069 436 | 1  | 0,047           | 58        | 42        | 62        | 16        |
| 32        | 761 069 437 | 1  | 0,071           | 60        | 42        | 66        | 18        |
| 40        | 761 069 438 | 1  | 0,113           | 69        | 47        | 77        | 22        |
| 50        | 761 069 439 | 1  | 0,181           | 78        | 49        | 85        | 29        |
| 63        | 761 069 440 | 1  | 0,290           | 86        | 51        | 96        | 36        |

6206  
PF 2 21 051



Kappe

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 761 069 270 | 1  | 0,022           | 67        |
| 20        | 761 069 271 | 1  | 0,025           | 70        |
| 25        | 761 069 272 | 1  | 0,036           | 77        |
| 32        | 761 069 273 | 1  | 0,054           | 83        |
| 40        | 761 069 274 | 1  | 0,095           | 95        |
| 50        | 761 069 275 | 1  | 0,153           | 104       |
| 63        | 761 069 276 | 1  | 0,265           | 116       |

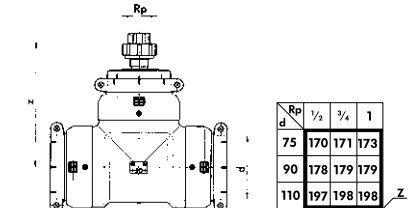
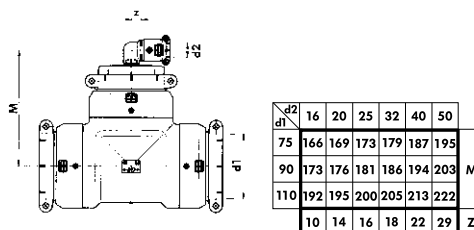
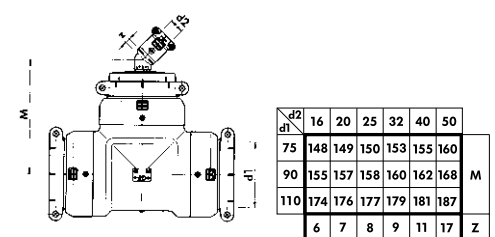
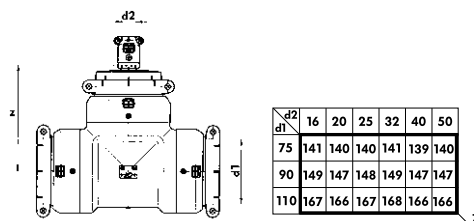
## Sonderreduktion für Heizwendelschweissungen

Dimensionssprünge von d110 auf d16, T-Abgänge in allen Dimensionen mit kürzesten Baumaszen sind nun kein Problem mehr.

Abgänge in gerader Form, mit 45°- oder 90°-Winkel, mit Verschraubung oder nur

einfachen Stutzen sind nun möglich. Bestellen Sie diese neuen Spezial-Formteile direkt bei Georg Fischer.

Wir fertigen nach Ihren Wünschen. **Schnell und kundenorientiert.**



Weitere Bauteilkombinationen sind auf Anfrage möglich.

# FAX-Bestellung 07161 302-245

Georg Fischer

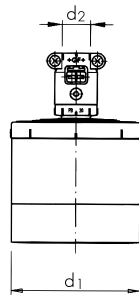
## INSTAFLEX-HWS-Spezialreduktionen

Rechnungsempfänger \_\_\_\_\_

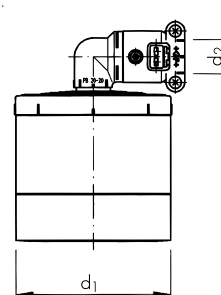
Warenempfänger \_\_\_\_\_

Gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

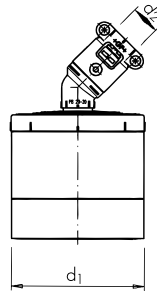
Datum/Unterschrift \_\_\_\_\_



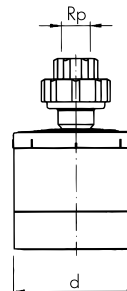
| d2 \ d1 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 75      |    |    |    |    |    |    |
| 90      |    |    |    |    |    |    |
| 110     |    |    |    |    |    |    |



| d2 \ d1 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 75      |    |    |    |    |    |    |
| 90      |    |    |    |    |    |    |
| 110     |    |    |    |    |    |    |



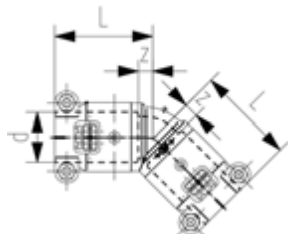
| d2 \ d1 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 75      |    |    |    |    |    |    |
| 90      |    |    |    |    |    |    |
| 110     |    |    |    |    |    |    |



| Rp \ d | 1/2 | 3/4 | 1 |
|--------|-----|-----|---|
| 75     |     |     |   |
| 90     |     |     |   |
| 110    |     |     |   |

6203

PF 2 21 051

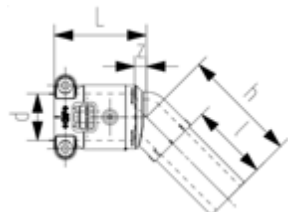


### Elektroschweißwinkel 45 °

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 761 069 227 | 1  | 0,033           | 44        | 6         |
| 20        | 761 069 228 | 1  | 0,027           | 46        | 7         |
| 25        | 761 069 229 | 1  | 0,039           | 50        | 8         |
| 32        | 761 069 230 | 1  | 0,059           | 51        | 9         |
| 40        | 761 069 231 | 1  | 0,070           | 58        | 11        |
| 50        | 761 069 232 | 1  | 0,147           | 63        | 14        |
| 63        | 761 069 233 | 1  | 0,275           | 68        | 17        |
| 75        | 761 069 234 | 1  | 0,451           | 88        | 21        |
| 90        | 761 069 235 | 1  | 0,700           | 98        | 25        |
| 110       | 761 069 236 | 1  | 1,098           | 111       | 31        |

6223

PF 2 21 051

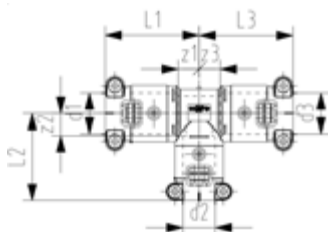


### Winkel 45° Muffe-Stutzen

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 761 069 447 | 1  | 0,014           | 44        | 38        | 50        | 6         |
| 20        | 761 069 448 | 1  | 0,030           | 46        | 40        | 54        | 7         |
| 25        | 761 069 449 | 1  | 0,042           | 50        | 42        | 57        | 8         |
| 32        | 761 069 450 | 1  | 0,055           | 51        | 42        | 60        | 9         |
| 40        | 761 069 451 | 1  | 0,098           | 58        | 47        | 67        | 11        |
| 50        | 761 069 452 | 1  | 0,156           | 63        | 49        | 75        | 14        |
| 63        | 761 069 453 | 1  | 0,242           | 68        | 51        | 79        | 17        |

6205

PF 2 21 051

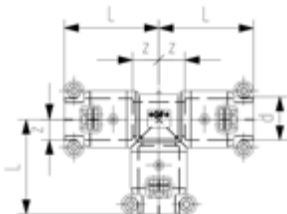


### T-Stück 90 ° reduziert

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|------------|------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20         | 16         | 16         | 761 069 249 | 1  | 0,058           | 54         | 47         | 47         | 14         | 10         | 10         |
| 20         | 16         | 20         | 761 069 250 | 1  | 0,041           | 54         | 49         | 54         | 14         | 11         | 14         |
| 25         | 16         | 25         | 761 069 251 | 1  | 0,082           | 58         | 54         | 58         | 16         | 16         | 16         |
| 25         | 20         | 20         | 761 069 256 | 1  | 0,079           | 58         | 54         | 54         | 16         | 14         | 14         |
| 25         | 20         | 25         | 761 069 252 | 1  | 0,079           | 58         | 54         | 58         | 16         | 14         | 16         |
| 25         | 25         | 20         | 761 069 257 | 1  | 0,081           | 58         | 58         | 54         | 16         | 16         | 14         |
| 32         | 20         | 32         | 761 069 253 | 1  | 0,088           | 60         | 58         | 60         | 18         | 18         | 18         |
| 32         | 25         | 25         | 761 069 258 | 1  | 0,098           | 60         | 58         | 58         | 18         | 16         | 16         |
| 32         | 25         | 32         | 761 069 254 | 1  | 0,095           | 60         | 58         | 60         | 18         | 16         | 18         |
| 40         | 20         | 40         | 761 069 259 | 1  | 0,157           | 69         | 63         | 69         | 22         | 23         | 22         |
| 40         | 25         | 40         | 761 069 255 | 1  | 0,170           | 69         | 63         | 69         | 22         | 21         | 22         |
| 40         | 32         | 40         | 761 069 260 | 1  | 0,168           | 69         | 63         | 69         | 22         | 21         | 22         |
| 50         | 25         | 50         | 761 069 261 | 1  | 0,246           | 78         | 72         | 78         | 29         | 30         | 29         |
| 50         | 32         | 50         | 761 069 262 | 1  | 0,260           | 78         | 72         | 78         | 29         | 30         | 29         |
| 63         | 25         | 63         | 761 069 263 | 1  | 0,360           | 86         | 81         | 86         | 36         | 39         | 36         |
| 63         | 40         | 63         | 761 069 264 | 1  | 0,384           | 86         | 85         | 86         | 36         | 38         | 36         |

6204

PF 2 21 051

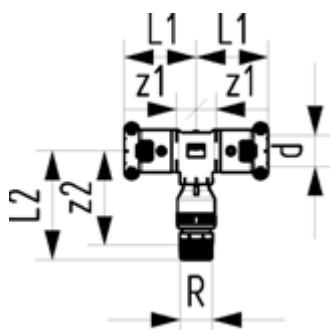


### T-Stück 90 ° egal

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 761 069 237 | 1  | 0,053           | 47        | 10        |
| 20        | 761 069 238 | 1  | 0,067           | 54        | 14        |
| 25        | 761 069 239 | 1  | 0,089           | 58        | 16        |
| 32        | 761 069 240 | 1  | 0,116           | 60        | 18        |
| 40        | 761 069 241 | 1  | 0,185           | 69        | 22        |
| 50        | 761 069 242 | 1  | 0,290           | 78        | 29        |
| 63        | 761 069 243 | 1  | 0,452           | 86        | 36        |
| 75        | 761 069 244 | 1  | 0,747           | 112       | 45        |
| 90        | 761 069 245 | 1  | 0,890           | 127       | 54        |
| 110       | 761 069 246 | 1  | 1,884           | 146       | 66        |

6224

PF 2 21 051



### Elektroschweiss-Übergang - T-Stück 90° - Aussengewinde

Elektroschweiss-T-Stück mit Anschluss auf Aussengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 25        | 3/4         | 761 069 738 | 1  | 0,177           | 58         | 88         | 16         | 73         |
| 32        | 1           | 761 069 739 | 1  | 0,246           | 60         | 97         | 18         | 80         |

# Verschraubungen

6220

PF 2 21 051



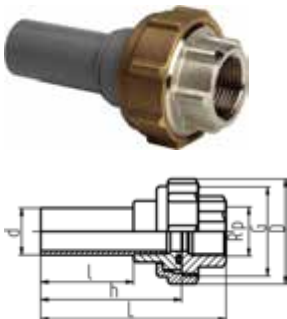
## Verschraubung mit Aussengewinde

Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Aussengewinde  
inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | H<br>(mm) | G<br>(inch) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | l<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 16        | ½           | 760 857 200 | 1  | 0,221           | 41        | 106       | 1           | 68        | 38         | 45        |
| 20        | ½           | 760 857 201 | 1  | 0,232           | 46        | 110       | 1 ¼         | 70        | 40         | 47        |
| 25        | ¾           | 760 857 202 | 1  | 0,340           | 52        | 117       | 1 ½         | 76        | 41         | 50        |
| 32        | 1           | 760 857 203 | 1  | 0,489           | 64        | 123       | 2           | 78        | 45         | 50        |
| 40        | 1 ¼         | 760 857 204 | 1  | 0,673           | 79        | 136       | 2 ½         | 88        | 48         | 56        |
| 50        | 1 ½         | 760 857 205 | 1  | 0,783           | 85        | 141       | 2 ¾         | 93        | 48         | 58        |
| 63        | 2           | 760 857 206 | 1  | 1,100           | 104       | 152       | 3 ½         | 98        | 54         | 60        |

6221

PF 2 21 051



## Verschraubung mit Innengewinde

Stutzen für Heizwendel- und Muffenschweissung - Innengewinde  
inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | GF<br>Code  | D<br>(mm) | L<br>(mm) | G<br>(inch) | l<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | ½            | 760 857 207 | 41        | 90        | 1           | 45        | 68        | 9         |
| 20        | ½            | 760 857 208 | 46        | 94        | 1 ¼         | 47        | 70        | 10        |
| 25        | ¾            | 760 857 209 | 52        | 100       | 1 ½         | 50        | 76        | 9         |
| 32        | 1            | 760 857 210 | 64        | 103       | 2           | 50        | 78        | 8         |
| 40        | 1 ¼          | 760 857 211 | 79        | 114       | 2 ½         | 56        | 88        | 7         |
| 50        | 1 ½          | 760 857 212 | 85        | 119       | 2 ¾         | 58        | 93        | 7         |
| 63        | 2            | 760 857 213 | 104       | 126       | 3 ½         | 60        | 98        | 5         |

6225

PF 2 21 051



## HWS Verschraubung mit Aussengewinde

inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | GF<br>Code  | D<br>(mm) | L<br>(mm) | G<br>(inch) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 16        | ½           | 760 857 214 | 41        | 106       | 1           | 38        | 31        |
| 20        | ½           | 760 857 215 | 50        | 109       | 1 ¼         | 40        | 30        |
| 25        | ¾           | 760 857 216 | 56        | 116       | 1 ½         | 41        | 33        |
| 32        | 1           | 760 857 217 | 69        | 124       | 2           | 45        | 37        |
| 40        | 1 ¼         | 760 857 218 | 83        | 137       | 2 ½         | 48        | 42        |
| 50        | 1 ½         | 760 857 219 | 90        | 143       | 2 ¾         | 48        | 46        |
| 63        | 2           | 760 857 220 | 110       | 158       | 3 ½         | 54        | 53        |

6226

PF 2 21 051



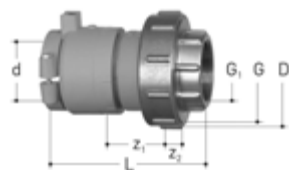
## HWS Verschraubung mit Innengewinde

inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code        | D<br>(mm) | L<br>(mm) | G<br>(inch) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|
| 16        | ½            | 760 857 221 | 41        | 90        | 1           | 31         | 9          |
| 20        | ½            | 760 857 222 | 50        | 93        | 1 ¼         | 30         | 10         |
| 25        | ¾            | 760 857 223 | 56        | 99        | 1 ½         | 33         | 9          |
| 32        | 1            | 760 857 224 | 69        | 104       | 2           | 37         | 8          |
| 40        | 1 ¼          | 760 857 225 | 83        | 115       | 2 ½         | 42         | 7          |
| 50        | 1 ½          | 760 857 226 | 90        | 121       | 2 ¾         | 46         | 7          |
| 63        | 2            | 760 857 227 | 110       | 132       | 3 ½         | 53         | 5          |

6228

PF 2 21 051



## HWS Verschraubung mit Innengewinde für Armaturen

Mit EPDM O-Ring als Dichtelement  
Klingerit-Dichtung mitgeliefert

| d<br>(mm) | G1<br>(inch) | Code               | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | G<br>(inch) |
|-----------|--------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|
| 20        | ¾            | <b>760 857 228</b> | 0,245           | 50        | 89        | 30         | 10         | 1 ¼         |
| 25        | 1            | <b>760 857 229</b> | 0,316           | 56        | 95        | 33         | 10         | 1 ½         |
| 32        | 1 ¼          | <b>760 857 230</b> | 0,427           | 69        | 98        | 37         | 10         | 2           |
| 40        | 1 ½          | <b>760 857 231</b> | 0,705           | 83        | 112       | 42         | 11         | 2 ½         |
| 50        | 1 ¾          | <b>760 857 232</b> | 0,835           | 90        | 118       | 46         | 11         | 2 ¾         |
| 63        | 2 ½          | <b>760 857 233</b> | 1,233           | 110       | 127       | 53         | 11         | 3 ½         |

5080

PF 2 21 050



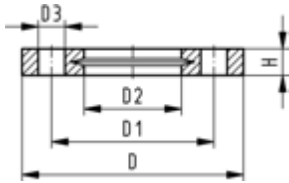
## O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

geeignet für Trinkwasser

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | D<br>(mm) | H<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|------------|-----------|-----------|
| 16        | <b>761 066 558</b> | 0  | 0,002           | 19         | 26        | 4         |
| 20        | <b>761 066 124</b> | 0  | 0,002           | 23         | 31        | 4         |
| 25        | <b>761 066 125</b> | 0  | 0,001           | 28         | 35        | 4         |
| 32        | <b>761 066 126</b> | 0  | 0,001           | 36         | 43        | 4         |
| 40        | <b>761 066 127</b> | 0  | 0,004           | 44         | 55        | 5         |
| 50        | <b>761 066 128</b> | 0  | 0,001           | 53         | 64        | 5         |
| 63        | <b>761 066 129</b> | 0  | 0,002           | 69         | 80        | 5         |

# Flanschverbindungen

PF 2 34 238



## Losflansch PP-V metrisch Für Muffensysteme metrisch und BS

### Ausführung:

- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**
- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

<sup>1)</sup> Geeignet für Stumpf- und Muffenschweißen

<sup>2)</sup> Nicht für BS

<sup>3)</sup> Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

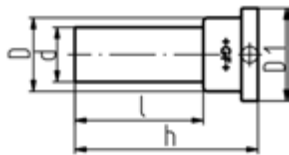
AL: Anzahl der Bohrungen

|   | d<br>(mm) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---|-----------|------------|-------------|--------------------|----|-----------------|
| 1 | 32        | 25         | 16          | <b>727 700 408</b> | 80 | 0,151           |
| 1 | 40        | 32         | 16          | <b>727 700 409</b> | 40 | 0,244           |
| 1 | 50        | 40         | 16          | <b>727 700 410</b> | 30 | 0,297           |
| 1 | 63        | 50         | 16          | <b>727 700 411</b> | 25 | 0,362           |
| 1 | 75        | 65         | 16          | <b>727 700 412</b> | 19 | 0,487           |
|   | 90        | 80         | 16          | <b>727 700 413</b> | 15 | 0,550           |
| 2 | 110       | 100        | 16          | <b>727 700 414</b> | 13 | 0,640           |

|   | d<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | D3<br>(mm) | H max.<br>(mm) | H<br>(mm) | AL | SC  |
|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|-----------|----|-----|
| 1 | 32        | 115       | 85         | 42         | 14         | 18             | 18        | 4  | M12 |
| 1 | 40        | 140       | 100        | 51         | 18         | 20             | 20        | 4  | M16 |
| 1 | 50        | 150       | 110        | 62         | 18         | 22             | 22        | 4  | M16 |
| 1 | 63        | 165       | 125        | 78         | 18         | 24             | 24        | 4  | M16 |
| 1 | 75        | 185       | 145        | 92         | 18         | 26             | 26        | 4  | M16 |
|   | 90        | 200       | 160        | 110        | 18         | 27             | 27        | 8  | M16 |
| 2 | 110       | 220       | 180        | 133        | 18         | 28             | 28        | 8  | M16 |

6210

PF 2 21 051



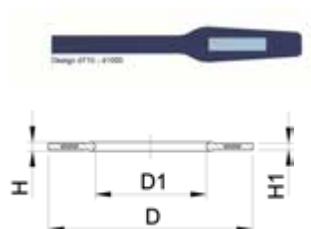
## Bundbuchse flach

passend zu losem Flansch oder Überwurfmutter  
auf Anfrage

|   | d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | l<br>(mm) | h<br>(mm) |
|---|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| * | 32        | <b>761 069 323</b> | 1  | 0,034           | 41        | 50         | 50        | 75        |
| * | 40        | <b>761 069 324</b> | 1  | 0,066           | 50        | 61         | 56        | 83        |
| * | 50        | <b>761 069 325</b> | 1  | 0,091           | 61        | 73         | 58        | 88        |
|   | 63        | <b>761 069 326</b> | 1  | 0,172           | 76        | 90         | 60        | 93        |
|   | 75        | <b>761 069 327</b> | 1  | 0,311           | 90        | 106        | 118       | 153       |
|   | 90        | <b>761 069 328</b> | 1  | 0,469           | 109       | 125        | 125       | 167       |
|   | 110       | <b>761 069 329</b> | 1  | 0,770           | 131       | 150        | 131       | 180       |

**484407**  
PF 2 30 162

**Profil-Flanschdichtung, metrisch**  
**EPDM / FKM**



**Ausführung:**

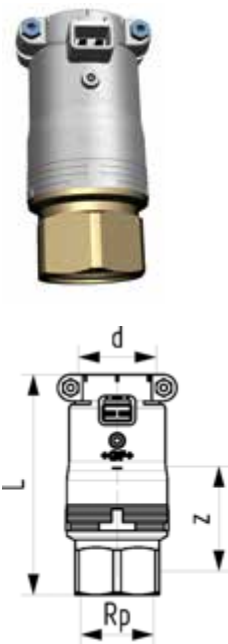
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt Wasser W 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Material Stahleinlage: ST37
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
- Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code       | FKM<br>Code | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | di VSB/BB<br>(mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|
| 32        | 16          | 25         | <b>748 440 708</b> |             |                 | 71        | 28         | 4         | 3          | 18 - 28           |
| 40        | 16          | 32         | <b>748 440 709</b> |             |                 | 82        | 40         | 4         | 3          | 30 - 40           |
| 50        | 16          | 40         | <b>748 440 710</b> |             |                 | 92        | 46         | 4         | 3          | 36 - 46           |
| 63        | 16          | 50         | <b>748 440 711</b> |             |                 | 107       | 58         | 5         | 4          | 48 - 58           |
| 75        | 16          | 65         | <b>748 440 712</b> |             |                 | 127       | 69         | 5         | 4          | 59 - 69           |
| 90        | 16          | 80         | <b>748 440 713</b> |             |                 | 142       | 84         | 5         | 4          | 73 - 84           |
| 110       | 16          | 100        | <b>748 440 714</b> |             |                 | 162       | 104        | 6         | 5          | 94 - 104          |
| 710       | 6           | 700        | <b>748 440 730</b> |             | 0,890           | 810       | 712        | 6         | 3          | 562 - 712         |
| 800       | 6           | 800        | <b>748 440 731</b> |             | 1,340           | 917       | 813        | 6         | 3          | 663 - 813         |
| 900       | 6           | 900        | <b>748 440 732</b> |             | 1,170           | 1017      | 915        | 6         | 3          | 765 - 915         |
| 1000      | 6           | 1000       | <b>748 440 733</b> |             | 1,360           | 1124      | 1016       | 6         | 3          | 866 - 1016        |

# Übergänge auf Gewinde und Ventile

6215  
PF 2 21 051

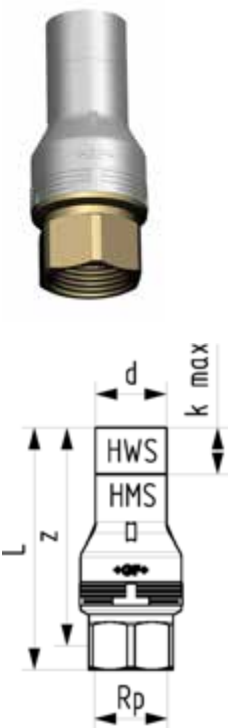


## Übergang - Innengewinde

Elektroschweiss-Übergang mit Innengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d    | Rp     | Code        | SP | Gewicht | L    | z    |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) |
| 16   | ½      | 761 069 702 | 1  | 0,102   | 88   | 35   |
| 20   | ½      | 761 069 703 | 1  | 0,112   | 91   | 37   |
| 20   | ¾      | 761 069 704 | 1  | 0,137   | 91   | 35   |
| 25   | ¾      | 761 069 705 | 1  | 0,172   | 95   | 37   |
| 25   | 1      | 761 069 706 | 1  | 0,202   | 100  | 39   |
| 32   | 1      | 761 069 707 | 1  | 0,235   | 100  | 39   |
| 40   | 1 ¼    | 761 069 708 | 1  | 0,424   | 119  | 51   |
| 50   | 1 ½    | 761 069 709 | 1  | 0,591   | 124  | 56   |
| 63   | 2      | 761 069 710 | 1  | 0,836   | 142  | 65   |

6215  
PF 2 21 051

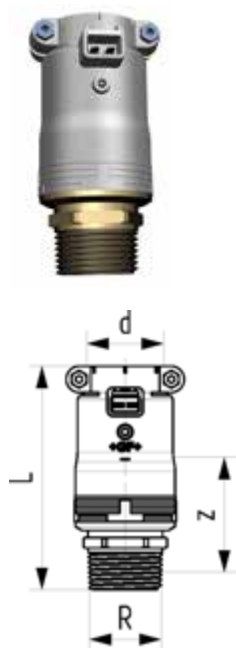


## Übergang - Innengewinde

Muffenschweiss-Übergang mit Innengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d    | Rp     | Code        | SP | Gewicht | L    | z    | k max. |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|--------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) | (mm)   |
| 16   | ½      | 761 069 675 | 1  | 0,091   | 97   | 84   | 22     |
| 20   | ½      | 761 069 676 | 1  | 0,104   | 100  | 87   | 23     |
| 20   | ¾      | 761 069 677 | 1  | 0,132   | 100  | 85   | 23     |
| 25   | ¾      | 761 069 678 | 1  | 0,151   | 104  | 89   | 23     |
| 25   | 1      | 761 069 679 | 1  | 0,189   | 108  | 91   | 23     |
| 32   | 1      | 761 069 680 | 1  | 0,184   | 109  | 92   | 21     |
| 40   | 1 ¼    | 761 069 681 | 1  | 0,408   | 130  | 111  | 24     |
| 50   | 1 ½    | 761 069 682 | 1  | 0,564   | 135  | 116  | 22     |
| 63   | 2      | 761 069 683 | 1  | 0,789   | 148  | 124  | 21     |

6214  
PF 2 21 051

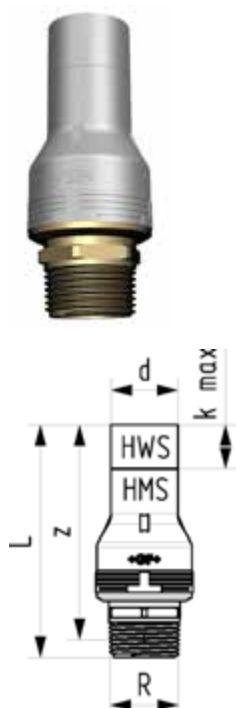


## Übergang - Aussengewinde

Elektroschweiss-Übergang mit Aussengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | ½           | 761 069 711 | 1  | 0,093           | 87        | 36        |
| 20        | ½           | 761 069 712 | 1  | 0,120           | 90        | 37        |
| 20        | ¾           | 761 069 713 | 1  | 0,125           | 92        | 38        |
| 25        | ¾           | 761 069 714 | 1  | 0,172           | 96        | 39        |
| 25        | 1           | 761 069 715 | 1  | 0,175           | 98        | 39        |
| 32        | 1           | 761 069 716 | 1  | 0,254           | 102       | 43        |
| 40        | 1 ¼         | 761 069 717 | 1  | 0,405           | 122       | 56        |
| 50        | 1 ½         | 761 069 718 | 1  | 0,526           | 127       | 61        |
| 63        | 2           | 761 069 719 | 1  | 0,855           | 150       | 76        |

6214  
PF 2 21 051

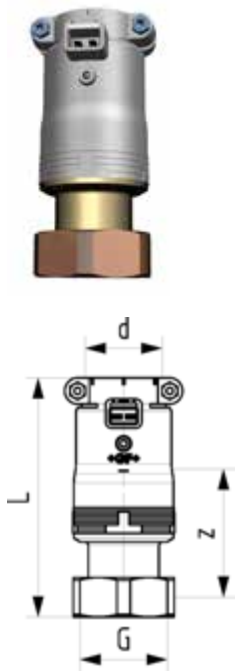


## Übergang - Aussengewinde

Muffenschweiss-Übergang mit Aussengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) | k max.<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| 16        | ½           | 761 069 666 | 1  | 0,083           | 96        | 83        | 22             |
| 20        | ½           | 761 069 667 | 1  | 0,106           | 99        | 86        | 24             |
| 20        | ¾           | 761 069 668 | 1  | 0,120           | 101       | 86        | 24             |
| 25        | ¾           | 761 069 669 | 1  | 0,146           | 104       | 89        | 23             |
| 25        | 1           | 761 069 670 | 1  | 0,161           | 107       | 90        | 23             |
| 32        | 1           | 761 069 671 | 1  | 0,239           | 111       | 94        | 21             |
| 40        | 1 ¼         | 761 069 672 | 1  | 0,389           | 133       | 114       | 24             |
| 50        | 1 ½         | 761 069 673 | 1  | 0,489           | 138       | 119       | 22             |
| 63        | 2           | 761 069 674 | 1  | 0,808           | 156       | 132       | 21             |

6216  
PF 2 21 051

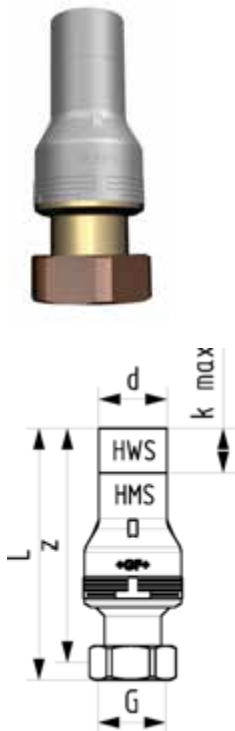


### Übergang mit loser Mutter - flachdichtend

Elektroschweiss-Übergang mit auf Verschraubung mit loser Mutter  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser  
Mit EPDM-Flachdichtung

| d<br>(mm) | G<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | ¾           | 761 069 720 | 1  | 0,143           | 90        | 46        |
| 20        | ¾           | 761 069 721 | 1  | 0,138           | 92        | 46        |
| 20        | 1           | 761 069 722 | 1  | 0,196           | 98        | 50        |
| 25        | ¾           | 761 069 723 | 1  | 0,127           | 99        | 50        |
| 25        | 1           | 761 069 724 | 1  | 0,192           | 102       | 51        |
| 25        | 1 ¼         | 761 069 725 | 1  | 0,254           | 109       | 58        |
| 32        | 1           | 761 069 726 | 1  | 0,223           | 109       | 58        |
| 32        | 1 ¼         | 761 069 727 | 1  | 0,293           | 109       | 58        |
| 32        | 1 ½         | 761 069 728 | 1  | 0,373           | 110       | 58        |
| 40        | 1 ¼         | 761 069 729 | 1  | 0,395           | 123       | 67        |
| 40        | 1 ½         | 761 069 730 | 1  | 0,479           | 121       | 64        |
| 40        | 2           | 761 069 731 | 1  | 0,588           | 128       | 68        |
| 50        | 1 ¾         | 761 069 732 | 1  | 0,629           | 131       | 73        |
| 50        | 2 ¼         | 761 069 733 | 1  | 0,731           | 138       | 77        |
| 63        | 2 ¾         | 761 069 734 | 1  | 1,107           | 152       | 89        |
| 63        | 3           | 761 069 735 | 1  | 1,225           | 155       | 89        |

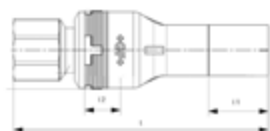
6216  
PF 2 21 051



### Übergang mit loser Mutter - flachdichtend

Muffenschweiss-Übergang mit loser Mutter und Zentrierung  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser  
Mit EPDM-Flachdichtung

| d<br>(mm) | G<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) | k max.<br>(mm) | L min. HMS<br>(mm) |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------------|
| 16        | ¾           | 761 069 684 | 1  | 0,715           | 100       | 93        | 22             | 17                 |
| 20        | ¾           | 761 069 685 | 1  | 0,158           | 102       | 94        | 24             | 16                 |
| 20        | 1           | 761 069 686 | 1  | 0,171           | 107       | 98        | 24             | 16                 |
| 25        | ¾           | 761 069 687 | 1  | 0,171           | 108       | 101       | 23             | 20                 |
| 25        | 1           | 761 069 688 | 1  | 0,211           | 110       | 102       | 23             | 20                 |
| 25        | 1 ¼         | 761 069 689 | 1  | 0,274           | 118       | 109       | 23             | 20                 |
| 32        | 1           | 761 069 690 | 1  | 0,260           | 118       | 110       | 21             | 22                 |
| 32        | 1 ¼         | 761 069 691 | 1  | 0,289           | 118       | 110       | 21             | 22                 |
| 32        | 1 ½         | 761 069 692 | 1  | 0,358           | 119       | 110       | 21             | 22                 |
| 40        | 1 ¼         | 761 069 693 | 1  | 0,378           | 134       | 105       | 24             | 26                 |
| 40        | 1 ½         | 761 069 694 | 1  | 0,402           | 132       | 124       | 24             | 24                 |
| 40        | 2           | 761 069 695 | 1  | 0,576           | 139       | 126       | 24             | 24                 |
| 50        | 1 ¾         | 761 069 696 | 1  | 0,607           | 142       | 131       | 22             | 28                 |
| 50        | 2 ¼         | 761 069 697 | 1  | 0,705           | 150       | 138       | 22             | 28                 |
| 63        | 2 ¾         | 761 069 698 | 1  | 1,051           | 159       | 147       | 21             | 30                 |
| 63        | 3           | 761 069 699 | 1  | 1,177           | 161       | 146       | 21             | 30                 |



### Edelstahl Übergänge

| d-d<br>(inch/mm) | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|------------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|
| 1/2 - 20         | <b>761 069 774</b> | 1  | 0,107           | 100       | 24         | 14         |
| 3/4 - 25         | <b>761 069 775</b> | 1  | 0,143           | 104       | 43         | 15         |
| 1 - 32           | <b>761 069 776</b> | 1  | 0,210           | 109       | 43         | 16         |

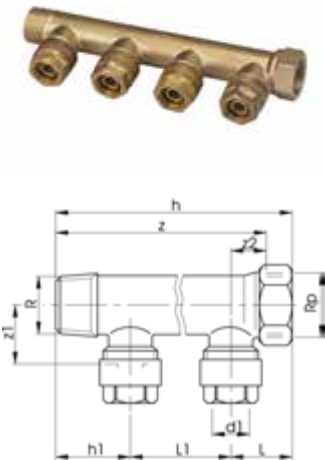


### Edelstahl Übergang mit Pressende

| d - DN  | GF<br>Code         | SP | Gewicht<br>(kg) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) | l2<br>(mm) |
|---------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|
| 40 x 32 | <b>761 069 784</b> | 1  | 0,275           | 137       | 24         | 48         |
| 50 x 40 | <b>761 069 785</b> | 1  | 0,390           | 149       | 22         | 50         |
| 63 x 50 | <b>761 069 786</b> | 1  | 0,628           | 167       | 21         | 51         |

# Verteiler aus Buntmetall

3270  
PF 2 21 056



## Verteiler 90° -3/4" (DN 20)

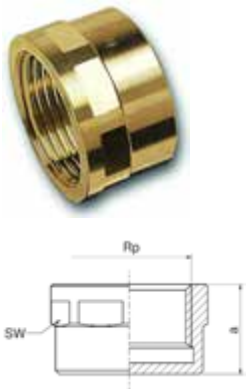
Abgänge Klemmverbinder  
\* solange Vorrat

| #      | d<br>(mm) | R<br>(inch) | Rp<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------|-----------|-------------|--------------|-------------|----|-----------------|
| 1-fach | 16        | 3/4         | 3/4          | 760 857 061 | 5  | 0,220           |
| 1-fach | 20        | 3/4         | 3/4          | 760 857 062 | 5  | 0,283           |
| 2-fach | 16        | 3/4         | 3/4          | 760 857 063 | 5  | 0,391           |
| *      | 3-fach    | 16          | 3/4          | 760 857 064 | 5  | 0,561           |
| 4-fach | 16        | 3/4         | 3/4          | 760 857 065 | 5  | 0,470           |

| #      | d<br>(mm) | R<br>(inch) | Rp<br>(inch) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | h<br>(mm) | h1<br>(mm) | z<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|--------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| 1-fach | 16        | 3/4         | 3/4          | 28        | 0          | 59        | 31         | 45        | 24         | 14         |
| 1-fach | 20        | 3/4         | 3/4          | 33        | 0          | 69        | 36         | 55        | 26         | 19         |
| 2-fach | 16        | 3/4         | 3/4          | 28        | 45         | 104       | 31         | 90        | 24         | 14         |
| *      | 3-fach    | 16          | 3/4          | 28        | 45         | 149       | 31         | 135       | 24         | 14         |
| 4-fach | 16        | 3/4         | 3/4          | 28        | 45         | 194       | 31         | 180       | 24         | 14         |

# Zubehör

8301  
PF 1 12 090



## Kappe

- Siliziumbronze

| Rp<br>(inch) | Code        | a<br>(mm) | SW<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 3/4          | 768 301 005 | 22        | 32 (8 Kt)  | 7         |

3267



## Verschlusszapfen

- Siliziumbronze

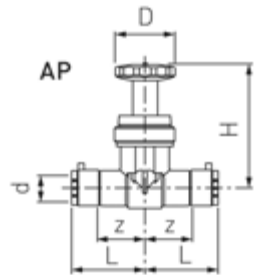
| R<br>(inch) | Code        | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | s<br>(mm) | a<br>(mm) | SW<br>(mm) |
|-------------|-------------|----------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 3/4         | 760 857 076 | 2 21 056 | 5  | 0,058           |           |           |            |
| 1           | 768 291 006 | 1 12 090 | 10 | 0,115           | 18        | 30        | 26(6Kt)    |

# Ventile aus Polybuten (nicht als Auslaufventil verwenden) (nicht für Druckluft verwenden)

6211

## Ventil BTV 2 Elektroschweißen

Für Wasseranwendungen  
Dichtung: EPDM Trinkwasserqualität  
Messing: UBA konform



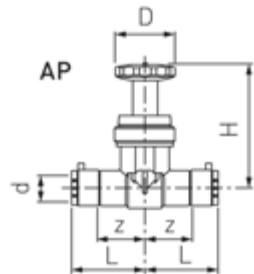
| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|----------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20        | 15         | 761 069 647 | 2 21 061 | 1  | 0,425           | 55        | 86        | 112       | 47        |
| 25        | 20         | 761 069 648 | 2 21 051 | 1  | 0,427           | 55        | 89        | 112       | 47        |
| 32        | 25         | 761 069 649 | 2 21 051 | 1  | 0,470           | 55        | 94        | 112       | 52        |
| 40        | 32         | 761 069 650 | 2 21 051 | 1  | 1,237           | 90        | 112       | 165       | 65        |
| 50        | 40         | 761 069 651 | 2 21 051 | 1  | 1,369           | 90        | 120       | 165       | 71        |
| 63        | 50         | 761 069 652 | 2 21 061 | 1  | 1,851           | 90        | 141       | 165       | 90        |

6208

PF 2 21 061

## Ventil BTV 2 - Elektroschweissen mit Entleerung 1/4"

Für Wasseranwendungen  
Dichtung: EPDM Trinkwasserqualität  
Messing: UBA konform



| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20        | 15         | 761 069 653 | 1  | 0,489           | 112       | 86        | 47        | 55        |
| 25        | 20         | 761 069 654 | 1  | 0,494           | 112       | 89        | 47        | 55        |
| 32        | 25         | 761 069 655 | 1  | 0,520           | 112       | 94        | 52        | 55        |
| 40        | 32         | 761 069 656 | 1  | 1,298           | 165       | 112       | 65        | 90        |
| 50        | 40         | 761 069 657 | 1  | 1,431           | 165       | 120       | 71        | 90        |
| 63        | 50         | 761 069 658 | 1  | 1,754           | 165       | 141       | 90        | 90        |

**3420**  
PF 2 21 061



**Ersatzoberteil d20/d25**

Ersatzteil für die alten INSTAFLEX Ventile und die neuen BTV 2 Ventile

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|-----------|-------------|----|-----------------|----|
| 20 / 25   | 761 066 896 | 1  | 0,225           | 1  |

**3420**  
PF 2 21 061



**Ersatzoberteil d32**

Ersatzteil für die alten INSTAFLEX Ventile und die neuen BTV 2 Ventile

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|-----------|-------------|----|-----------------|----|
| 32        | 761 066 897 | 1  | 0,227           | 1  |

**3420**  
PF 2 21 061



**Ersatzoberteil d40/d50/d63**

Ersatzteil für die alten INSTAFLEX Ventile und die neuen BTV 2 Ventile

| d<br>(mm)    | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|--------------|-------------|----|-----------------|----|
| 40 / 50 / 63 | 761 065 303 | 1  | 0,878           | 1  |

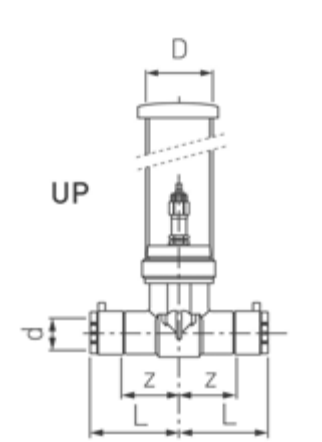
6212



Unterputzventil BTV 2 Elektroschweißen

Für Wasseranwendungen  
Dichtung: EPDM Trinkwasserqualität  
Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|----------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20        | 15         | 761 069 659 | 2 21 061 | 1  | 0,607           | 330       | 86        | 47        | 55        |
| 25        | 20         | 761 069 660 | 2 21 051 | 1  | 0,609           | 330       | 89        | 47        | 55        |
| 32        | 25         | 761 069 661 | 2 21 051 | 1  | 0,652           | 330       | 94        | 52        | 55        |



3420  
PF 2 21 061



Ersatzoberteil UPV d20/d25

Ersatzteil für die alten INSTAFLEX Ventile und die neuen BTV 2 Ventile

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|-----------|-------------|----|-----------------|----|
| 20 / 25   | 761 066 898 | 1  | 0,263           | 1  |

**3420**  
PF 2 21 061



**Ersatzoberteil UPV d32**

Ersatzteil für die alten INSTAFLEX Ventile und die neuen BTV 2 Ventile

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | GP |
|-----------|-------------|----|-----------------|----|
| 32        | 761 066 899 | 1  | 0,264           | 1  |

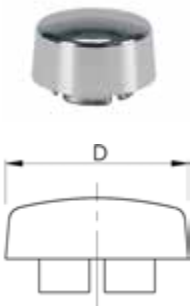
**5074**  
PF 2 21 061



**Entleerventil mit Stopfen G 1/4"**

| G<br>(inch) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1/4         | 761 066 328 | 1  | 0,046           |

**3419**  
PF 2 21 059

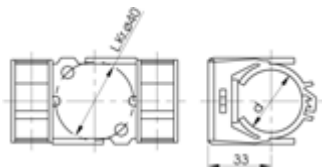


**Kappe verchromt, zu UP-Ventil**

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 20 - 32     | 760 853 786 | 1  | 0,033           | 68        |

**5096**

PF 2 21 061



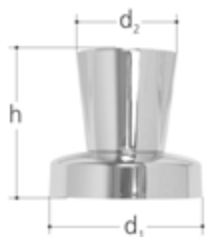
### Ventilhalter für PB-Ventile ohne Entleerung

für GIS- oder Schachtmontage

| d-d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------------|----|-----------------|
| 20 - 25     | <b>761 066 325</b> | 1  | 0,150           |

**5929**

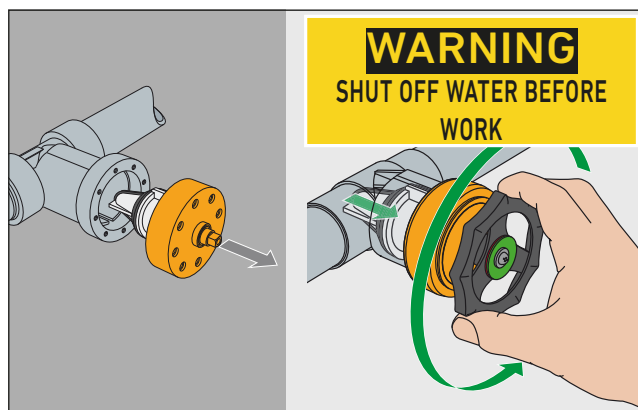
PF 2 J1 J51



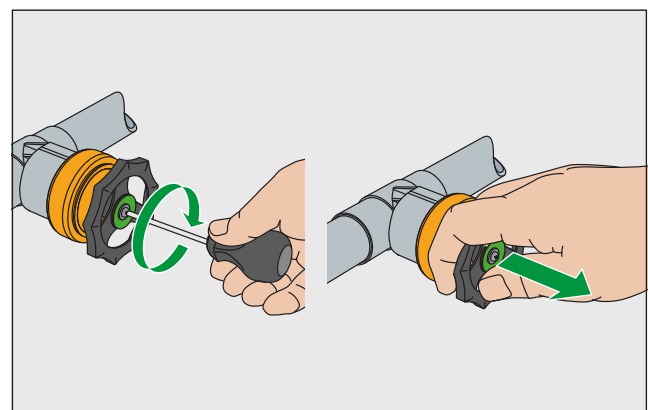
### Handbetätigung, verchromt

- Beschreibung: für Unterputz-Geradsitzventile (ab 2009)
- Material: Metall, Kunststoff

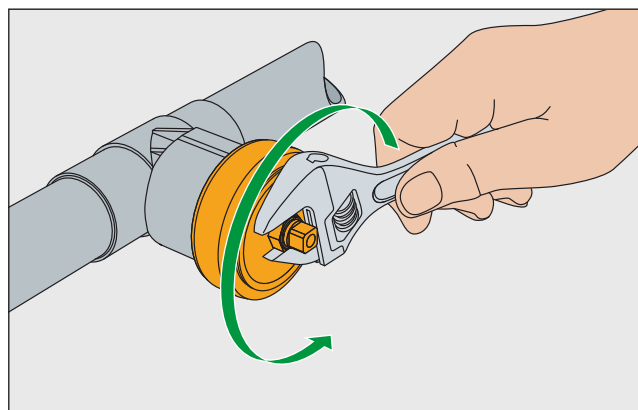
| GF<br>Code         | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | h<br>(mm) |
|--------------------|------------|------------|-----------|
| <b>351 062 103</b> | 71         | 48         | 69        |



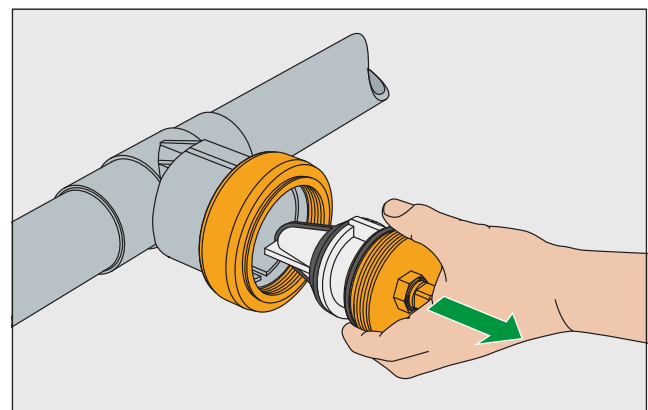
1



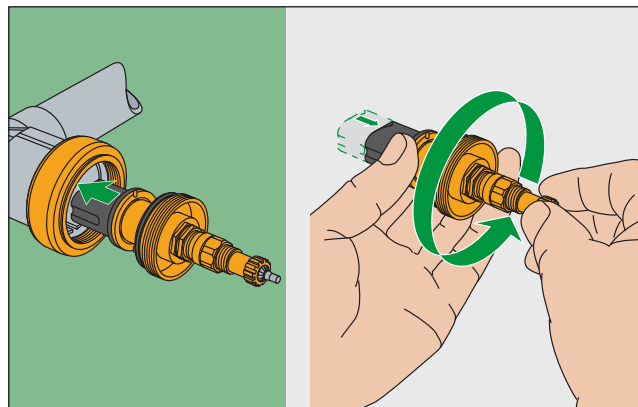
2



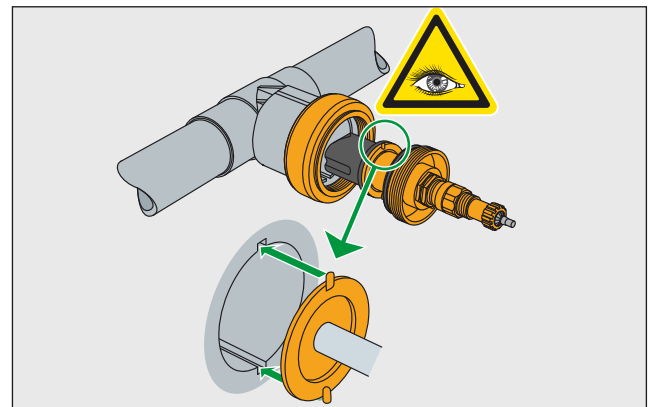
3



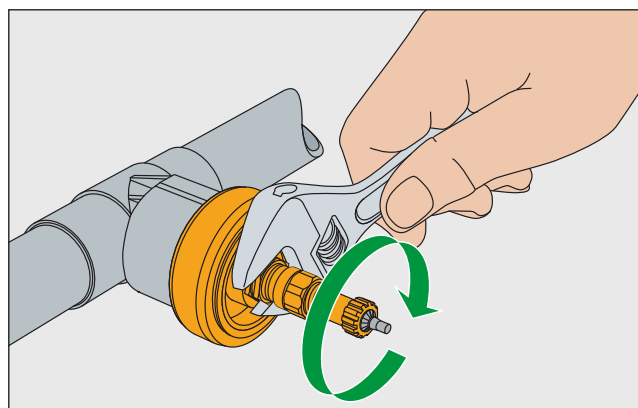
4



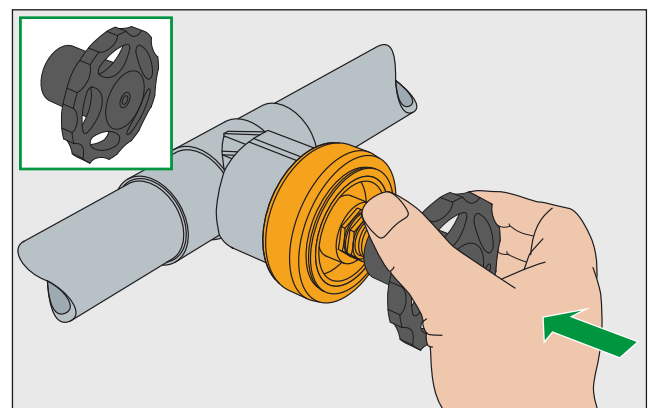
5



6

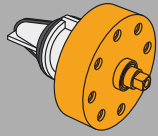


7

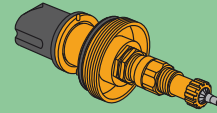


8

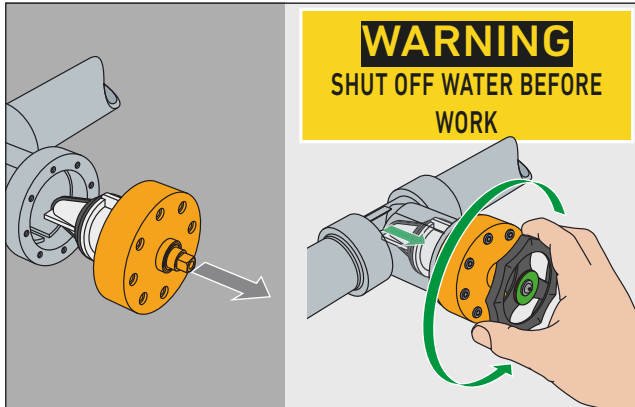
OLD



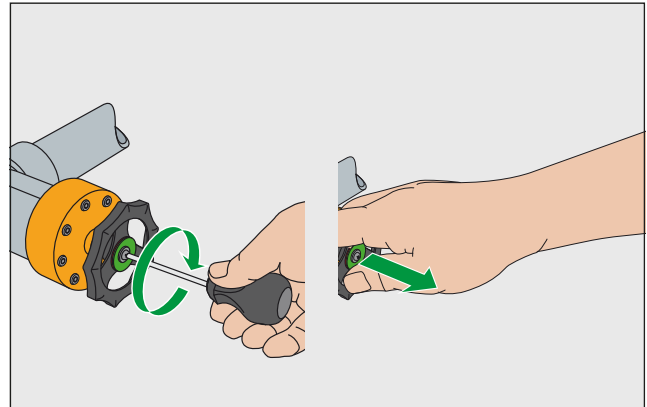
ø 40 / 50 / 63



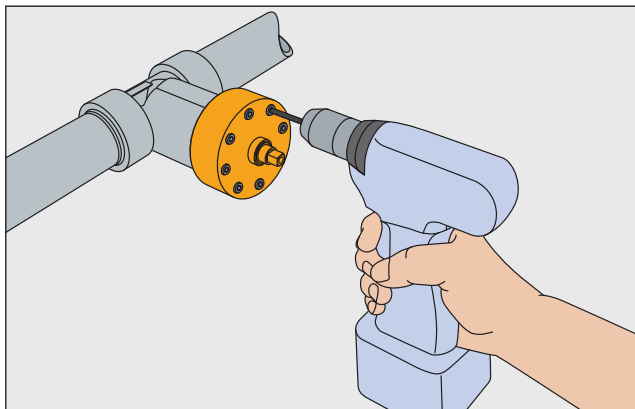
NEW



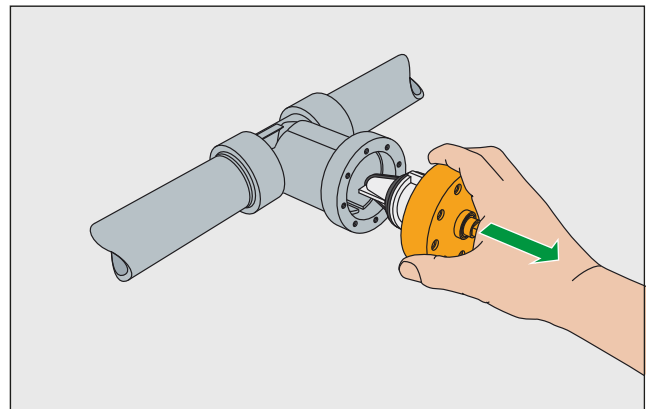
1



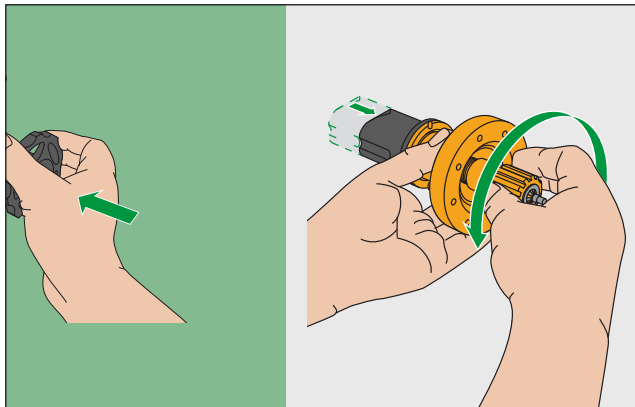
2



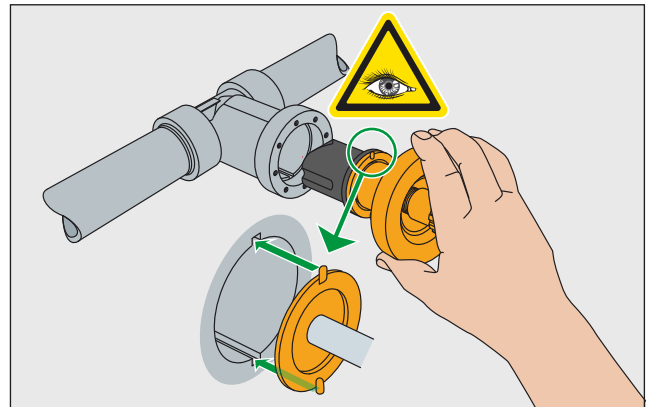
3



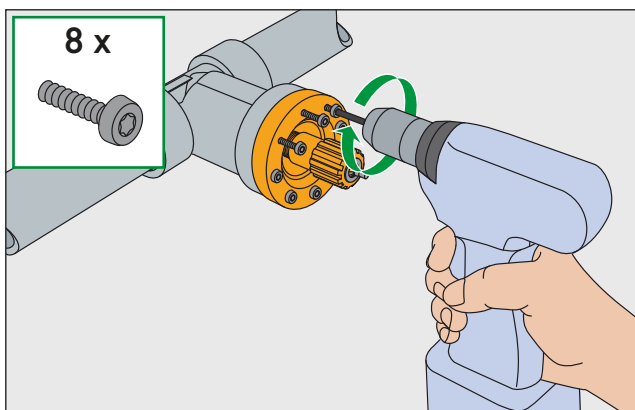
4



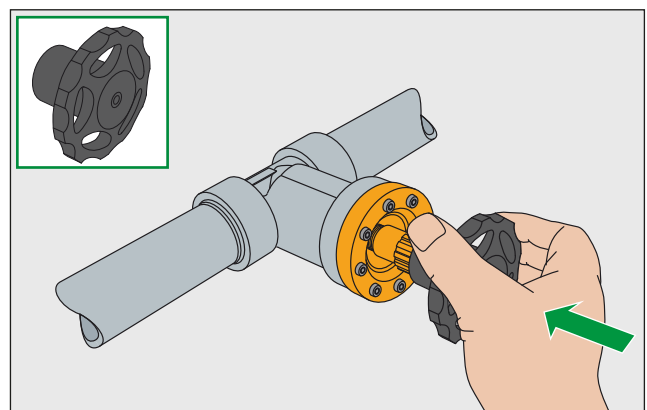
5



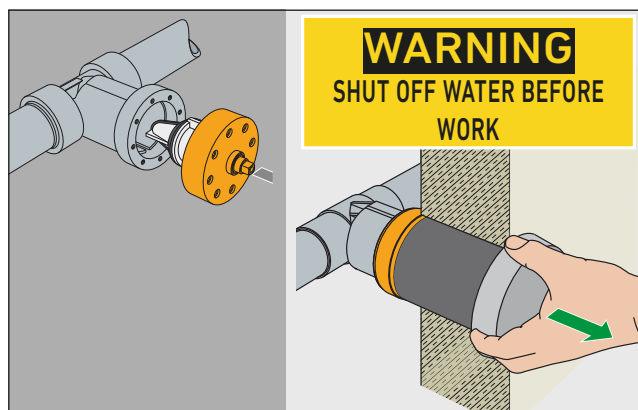
6



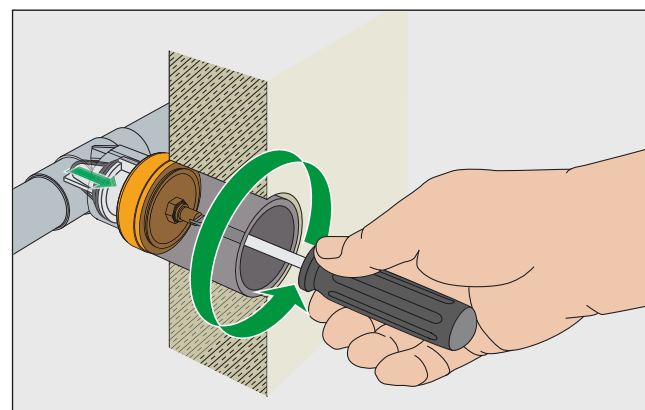
7



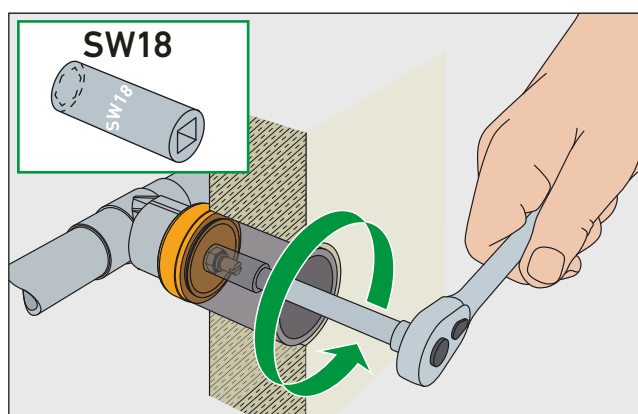
8



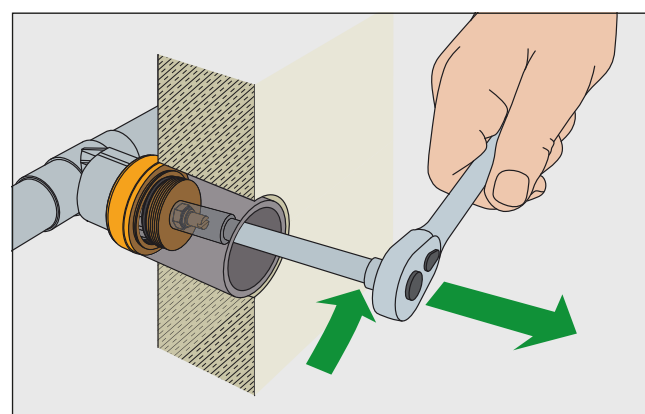
1



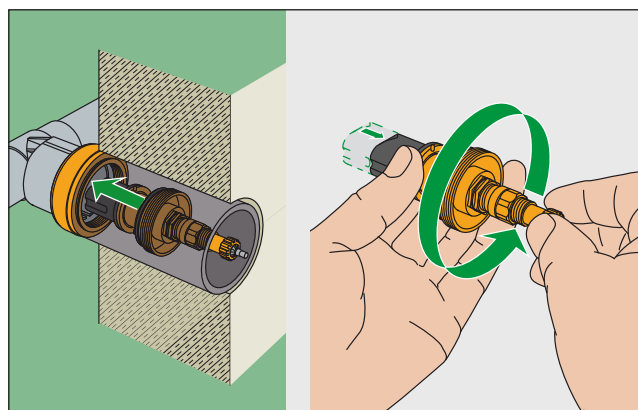
2



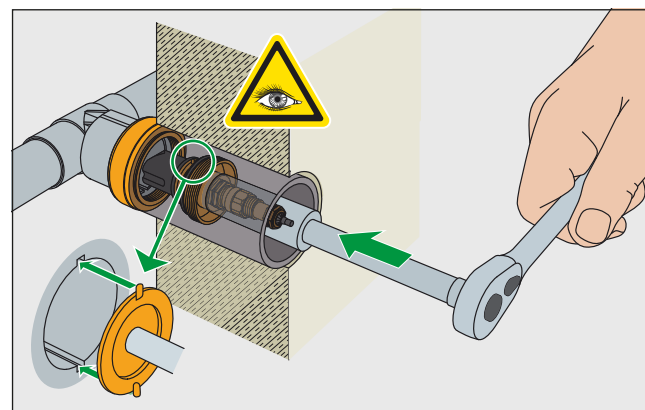
3



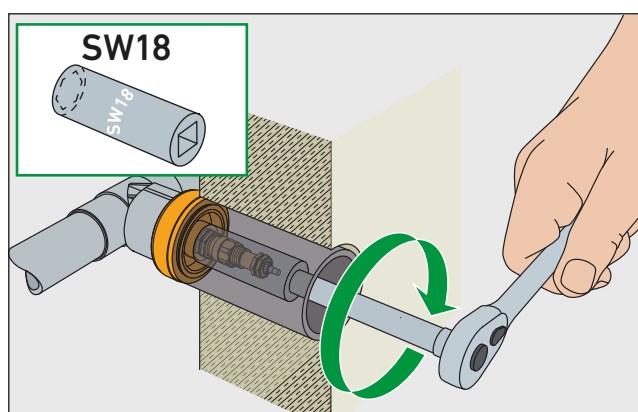
4



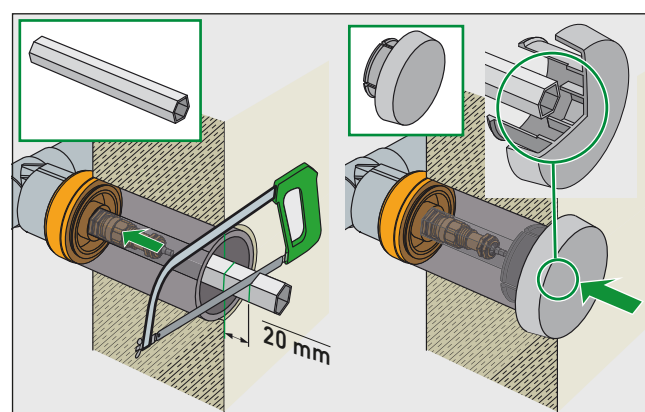
5



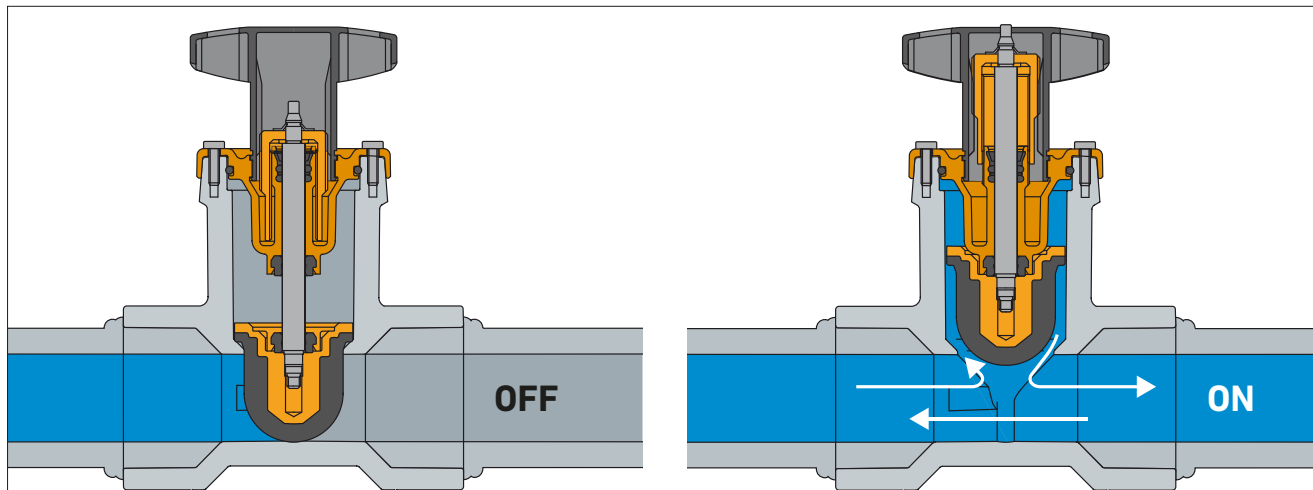
6



7

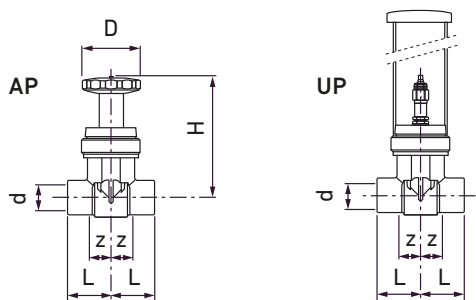


8

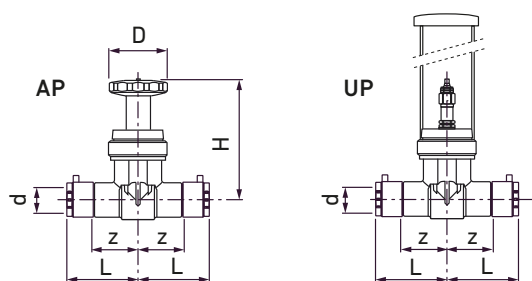


| Value z (Zeta) |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|
| ø 20           | ø 25 | ø 32 | ø 40 | ø 50 | ø 63 |
| 0.4            | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  |

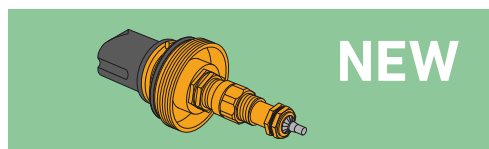
| Value Kv 100 (m³/h) |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| ø 20                | ø 25 | ø 32 | ø 40 | ø 50 | ø 63 |
| 25.3                | 25.3 | 25.3 | 77.5 | 77.5 | 77.5 |



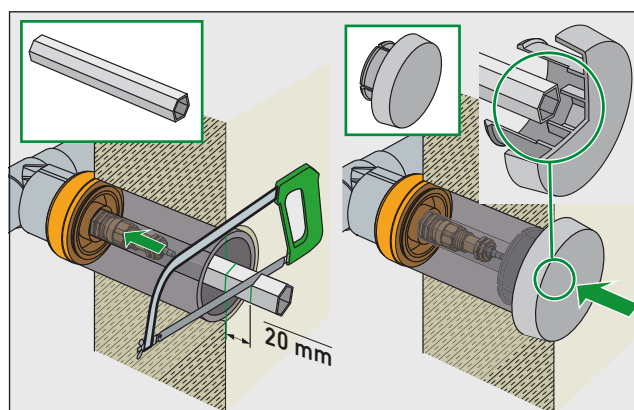
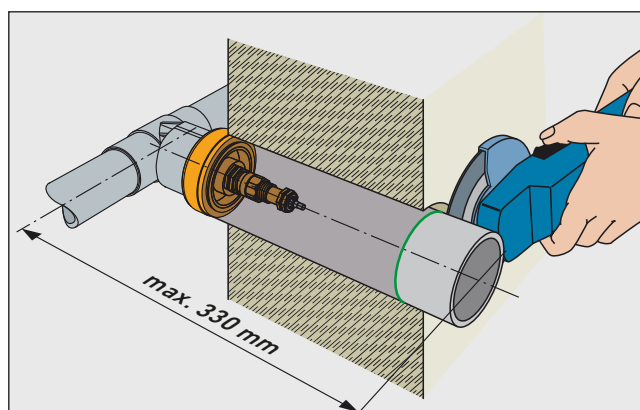
| AP | UP | d (mm) | H (mm) | L (mm) | z (mm) | D (mm) |
|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |    | 20     | 112    | 40     | 25     | 55     |
|    |    | 25     | 112    | 40     | 22     | 55     |
|    |    | 32     | 112    | 43     | 23     | 55     |
|    |    | 40     | 165    | 55     | 33     | 90     |
|    |    | 50     | 165    | 60     | 35     | 90     |
|    |    | 63     | 165    | 75     | 47     | 90     |



| AP | UP | d (mm) | H (mm) | L (mm) | z (mm) | D (mm) |
|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |    | 20     | 112    | 86     | 47     | 55     |
|    |    | 25     | 112    | 89     | 47     | 55     |
|    |    | 32     | 112    | 94     | 52     | 55     |
|    |    | 40     | 165    | 112    | 65     | 90     |
|    |    | 50     | 165    | 120    | 71     | 90     |
|    |    | 63     | 165    | 141    | 90     | 90     |



**UP ø 20 / 25 / 32**



1

2

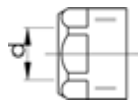
# Einzel- und Ersatzteile Klemmverbindung

**3211**

PF 2 21 056

## Kappe für Klemmverbindung

inklusive Dichtung



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>760 853 110</b> | 5  | 0,051           |
| 20        | <b>760 853 150</b> | 5  | 0,094           |

**3801**

PF 2 21 053

## Klemmring



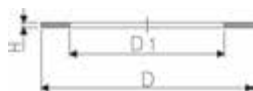
| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>760 853 019</b> | 5  | 0,011           |
| 20        | <b>760 853 072</b> | 2  | 0,016           |

**3803**

PF 2 21 056

## Dichtung zu Kappe

Material: Tesnit UNI blue, asbestfrei, zulässig nach DIN 3754

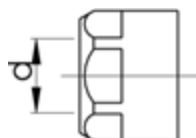


| d-d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) |
|-------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|
| 16 - 20     | <b>760 853 021</b> | 5  | 0,002           | 15        | 6          | 3         |

**3800**

PF 2 21 053

## Überwurfmutter



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | <b>760 853 018</b> | 5  | 0,034           |
| 20        | <b>760 853 071</b> | 2  | 0,047           |

# Ersatzteile für Armaturenanschlüsse

3804

PF 2 21 047



## Zylinderschraube zu Laschen

Für Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse  
Aus dem INSTAFLEX Sortiment

| M<br>(mm) | M | Code        | SP  | Gewicht<br>(kg) | #                | L<br>(mm) |
|-----------|---|-------------|-----|-----------------|------------------|-----------|
| 6         |   | 760 853 022 | 100 | 0,004           |                  | 8         |
| 6         |   | 760 856 040 | 100 | 0,005           | selbstschneidend | 16        |

# Einlegehilfen

3890

PF 2 21 066

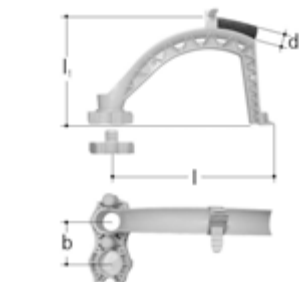


## Schalungskasten d16/d20

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16 - 20   | 760 853 299 | 30 | 0,116           | 45        | 40        |

5735

PF 2 J2 J66

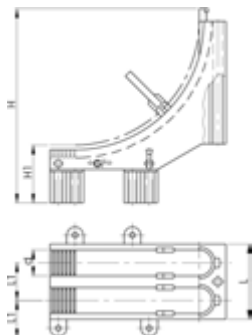


## Schalungsdurchführung

- Werkstoff: Kunststoff
- Accessoires: Kupplung 5735.001/.002/.003, Verteileraufhängung 5738.000

| d-d-d<br>(mm) | GF<br>Code  | SP | Gewicht<br>(kg) | b<br>(mm) | l<br>(mm) | l1<br>(mm) |
|---------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 12 - 16 - 20  | 355 552 301 | 10 | 0,087           | 55        | 210       | 145        |

**3892**  
PF 2 21 066



#### Rohrstütze d16/d20

- Werkstoff: Kunststoff

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 16 - 20   | <b>760 853 399</b> | 12 | 0,269           | 90        | 45         | 235       | 70         |

PF 2 21 066



#### Fawa-Rohrstütze

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 20   | <b>760 853 278</b> | 50 | 0,102           |

## Diverses Zubehör

PF 2 28 473



#### Tangit KS Reiniger

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Grösse  | Code               | Gewicht<br>(kg) |
|---------|--------------------|-----------------|
| 1 Liter | <b>799 298 023</b> | 0,872           |



Tangit KS-Reinigungstücher

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Inhalt                 | Code        | SP | Gewicht |
|------------------------|-------------|----|---------|
|                        |             |    | (kg)    |
| 1 Dose mit 100 Tüchern | 799 298 024 | 8  | 0,333   |

# Werkzeuge für die Klemmverbindung

**3905**

PF 2 21 074



## Montagezange

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 20   | <b>760 853 743</b> | 1  | 0,503           |
| 25        | <b>760 869 950</b> | 1  | 0,418           |

**3954**

PF 2 21 074



## Ratschenschlüssel

zur Montage der Klemmverbindungen d16 und d20

| d<br>(mm) | SW<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|--------------------|----|-----------------|
| 16        | 24         | <b>760 854 916</b> | 1  | 0,280           |
| 20        | 27         | <b>760 854 917</b> | 1  | 0,321           |

# Werkzeuge für die Heizwendelschweissung

6000

PF 2 15 080



## Heizwendelschweiss-Gerät 230V, Typ HWSG-3

Technische Daten: Spannung 230V, Leistung max. 1400W, Frequenz 50/60Hz, Schutzklasse IP 54, Netzanschluss (3m, Eurostecker) 2 Stk. Schweisskabel mit Winkelstecker 90°, 1 Stk. Schweisskabel mit geradem Stecker

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | Abmessung<br>(mm) | Size<br>(inch) |
|-------------|-------------|----|-----------------|-------------------|----------------|
| 16 - 110    | 761 069 021 | 1  | 4,142           | 294               | 324            |

6001

PF 2 15 080



## Ersatz Schweisskabel für HWSG-3 230V mit Winkelstecker

passend zu HWSG-3 - 230V

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | Länge<br>(m) |
|-----------|-------------|----|-----------------|--------------|
| 16 - 110  | 761 069 006 | 1  | 0,246           | 3            |

6006

PF 2 15 073



## Kugelpf Stiftschlüssel mit Quergriff

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | SW<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 16 - 63     | 761 066 843 | 2  | 0,038           | 3          |
| 75 - 110    | 761 066 844 | 2  | 0,038           | 4          |

6007

PF 2 15 073



## Schraubendreher-Bit 1/4" mit Kugelpf

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | SW<br>(mm) |
|-------------|-------------|----|-----------------|------------|
| 16 - 63     | 761 066 845 | 5  | 0,007           | 3          |
| 75 - 110    | 761 066 846 | 5  | 0,007           | 4          |

5302

PF 2 15 073



## Anfaswerkzeug

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 25 - 110    | 761 066 836 | 1  | 0,830           |

PF 3 25 117



## Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

| Artikel                  | d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| KRA 63, s max. = 7,2mm   | 10 - 63     | 790 109 001 | 1  | 0,865           |
| KRA 110, s max. = 12,7mm | 50 - 110    | 790 109 002 | 1  | 1,624           |
| KRA 160, s max. = 19,0mm | 110 - 160   | 790 109 003 | 1  | 2,212           |

PF 3 25 117



### Ersatz-Schneidräder

Zu Kunststoffrohr-Abschneider

| d-d<br>(mm) | Artikel                   | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|---------------------------|--------------------|----|-----------------|
| 10 - 63     | SR 63 max. s=7,2 mm       | <b>790 109 011</b> | 1  | 0,004           |
| 50 - 110    | SR 110/160 max. s=12,7 mm | <b>790 109 012</b> | 1  | 0,015           |
| 110 - 160   | SR 160 max. s=19,0 mm     | <b>790 109 013</b> | 1  | 0,023           |

PF 2 96 867



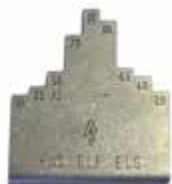
### Rohrschere d16-d20 für ML- und PB-Rohre

auch zum Schutzrohrschneiden verwendbar

| d<br>(mm)    | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 20      | <b>762 101 108</b> | 1  | 0,322           |
| Ersatzklinge | <b>355 632 421</b> | 1  | 0,020           |

5314

PF 2 15 073



### HWS-Markierlehre

| d-d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 110    | <b>761 069 602</b> | 1  | 0,065           |

PF 3 25 117



### Zeituhr mit 2 Stoppzeiten

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------------|----|-----------------|
| <b>790 114 028</b> | 1  | 0,088           |

6001

PF 2 15 080



### Ersatz Schweisskabel 3-fach 8m lang für HWSG-3 230V

passend zu HWSG-3 - 230V  
2 Stk. Kabel mit geradem Stecker  
1 Stk. Kabel mit Winkelstecker  
auf Anfrage

|   | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | Länge<br>(m) |
|---|--------------------|----|-----------------|--------------|
| * | <b>761 069 008</b> | 1  | 1,753           | 8            |





Rohre in Stangen

350



Formteile für Heizwendel- und Stumpfschweissen

351



Aufschweisssättel

354



Werkzeuge für die Heizwendelschweissung

357



Werkzeuge für die Heizelement-Muffenschweissung

358

# Rohre in Stangen

3714



## PB-Rohr in Stangen

Verpackt im Karton

| d<br>(mm) | s<br>(mm) | Code        | PF       | SP | Gewicht<br>(kg / m) | Länge<br>(m) |
|-----------|-----------|-------------|----------|----|---------------------|--------------|
| 125       | 11,4      | 761 065 326 | 2 21 039 | 6  | 3,950               | 5,8          |
| 160       | 14,6      | 761 065 327 | 2 21 039 | 6  | 6,460               | 5,8          |
| 225       | 20,5      | 761 065 328 | 2 21 039 | 6  | 12,700              | 5,8          |
| 315       | 28,6      | 761 065 324 | 2 21 039 | 3  | 26,600              | 3,0          |

# Formteile für Heizwendel- und Stumpfschweissen

5202



Winkel 90°

- Werkstoff: PB

| d<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 125       | <b>761 065 258</b> | 2 21 600 | 1  | 1,615           | 93        | 182       |
| 160       | <b>761 065 259</b> | 2 21 600 | 1  | 3,077           | 104       | 213       |
| 225       | <b>761 065 260</b> | 2 21 600 | 1  | 7,795           | 122       | 270       |
| 315       | <b>761 065 321</b> | 2 21 599 | 1  | 20,990          | 152       | 522       |

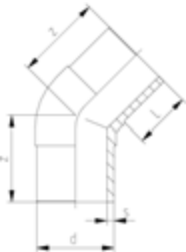
5203



Winkel 45°

- Werkstoff: PB

| d<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 125       | <b>761 065 261</b> | 2 21 600 | 1  | 1,246           | 92        | 140       |
| 160       | <b>761 065 262</b> | 2 21 600 | 1  | 2,379           | 102       | 162       |
| 225       | <b>761 065 263</b> | 2 21 600 | 1  | 6,065           | 122       | 200       |
| 315       | <b>761 065 325</b> | 2 21 599 | 1  | 14,000          | 420       | 245       |



5201



T 90° egal

- Werkstoff: PB

| d<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 125       | <b>761 065 255</b> | 2 21 600 | 1  | 2,397           | 93        | 183       |
| 160       | <b>761 065 256</b> | 2 21 600 | 1  | 4,312           | 102       | 210       |
| 225       | <b>761 065 257</b> | 2 21 600 | 1  | 11,984          | 122       | 270       |
| 315       | <b>761 065 320</b> | 2 21 599 | 1  | 20,105          | 569       | 280       |



5205

**Reduktion**

- Werkstoff: PB

| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------------|------------|--------------------|----------|----|-----------------|------------|------------|-----------|
| 125        | 110        | <b>761 065 267</b> | 2 21 600 | 1  | 0,729           | 92         | 85         | 215       |
| 160        | 125        | <b>761 065 268</b> | 2 21 600 | 1  | 1,263           | 102        | 92         | 245       |
| 225        | 160        | <b>761 065 269</b> | 2 21 600 | 1  | 2,800           | 122        | 102        | 280       |
| 315        | 225        | <b>761 065 322</b> | 2 21 599 | 1  | 7,933           | 502        | 155        | 158       |

5204

**Bundbuchse flach**

- Werkstoff: PB

| d<br>(mm) | Code               | PF       | SP | Gewicht<br>(kg) | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | L<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----------|----|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 125       | <b>761 065 264</b> | 2 21 600 | 1  | 0,864           | 132        | 162        | 123       | 25        | 170       |
| 160       | <b>761 065 265</b> | 2 21 600 | 1  | 1,667           | 176        | 218        | 147       | 25        | 200       |
| 225       | <b>761 065 266</b> | 2 21 600 | 1  | 3,003           | 236        | 274        | 122       | 32        | 200       |
| 315       | <b>761 065 323</b> | 2 21 599 | 1  | 5,227           | 336        | 371        | 170       | 36        | 291       |

PF 2 34 238


**Losflansch PP-V metrisch**  
**Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch**
**Ausführung:**

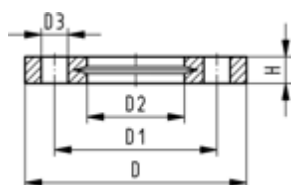
- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Lochkreis PN 10**

AL: Anzahl der Bohrungen

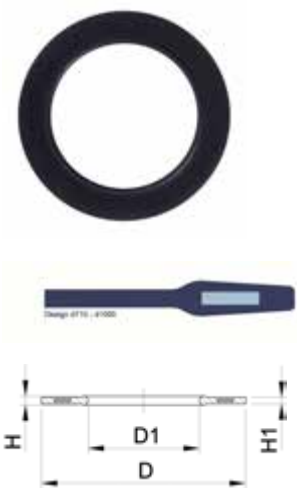
<sup>1)</sup> Geeignet für Stumpf- und Muffenschweißen<sup>2)</sup> Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | PN<br>(bar) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|------------|-------------|--------------------|----|-----------------|
| 125       | 100        | 16          | <b>727 700 515</b> | 13 | 0,635           |
| 2         | 160        | 150         | <b>727 700 517</b> | 0  | 1,200           |
| 2         | 225        | 200         | <b>727 700 520</b> | 0  | 1,400           |
| 315       | 300        | 10          | <b>727 700 523</b> | 0  | 2,400           |

| d<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) | D3<br>(mm) | H max.<br>(mm) | H<br>(mm) | AL | SC  |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|-----------|----|-----|
| 125       | 220       | 180        | 135        | 18         | 28             | 28        | 8  | M16 |
| 2         | 160       | 285        | 240        | 178        | 22             | 32        | 8  | M20 |
| 2         | 225       | 340        | 295        | 238        | 22             | 34        | 8  | M20 |
| 315       | 445       | 400        | 338        | 22         | 42             | 42        | 12 | M20 |



484407  
PF 2 30 162



**Profil-Flanschdichtung, metrisch**  
**EPDM / FKM**

**Ausführung:**

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt Wasser W 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Material Stahleinlage: ST37
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
- Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

| d<br>(mm) | PN<br>(bar) | DN<br>(mm) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | di VSB/BB<br>(mm) |
|-----------|-------------|------------|--------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|
| 125       | 16          | 100        | 748 440 715  |             |                 | 162       | 123        | 6         | 5          | 113 - 123         |
| 160 - 180 | 16          | 150        | 748 440 717  |             |                 | 218       | 160        | 8         | 6          | 150 - 160         |
| 225       | 16          | 200        | 748 440 720  |             |                 | 273       | 220        | 8         | 6          | 207 - 220         |
| 315       | 16          | 300        | 748 440 723  |             |                 | 378       | 306        | 8         | 6          | 296 - 306         |
| 710       | 6           | 700        | 748 440 730  |             | 0,890           | 810       | 712        | 6         | 3          | 562 - 712         |
| 800       | 6           | 800        | 748 440 731  |             | 1,340           | 917       | 813        | 6         | 3          | 663 - 813         |
| 900       | 6           | 900        | 748 440 732  |             | 1,170           | 1017      | 915        | 6         | 3          | 765 - 915         |
| 1000      | 6           | 1000       | 748 440 733  |             | 1,360           | 1124      | 1016       | 6         | 3          | 866 - 1016        |

PF 2 21 066



**Rohrschelle ROM**

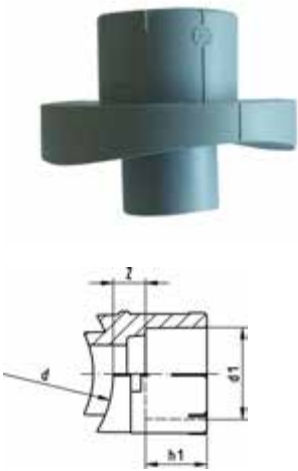
| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 125       | 761 070 337 | 5  | 0,228           |
| 160       | 761 070 338 | 5  | 0,228           |
| 225       | 761 070 343 | 5  | 1,160           |

# Aufschweisssättel

5054  
PF 2 21 050

## Aufschweisssattel

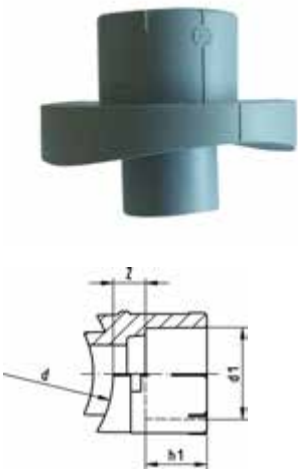
auf Anfrage



|   | d - d1<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|---|----------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
| * | 40 - 20        | 761 068 000 | 5  | 0,011           | 15         | 11        |
|   | 50 - 20        | 761 068 003 | 5  | 0,011           | 15         | 11        |
|   | 50 - 25        | 761 068 004 | 5  | 0,014           | 18         | 11        |
|   | 50 - 32        | 761 068 005 | 5  | 0,019           | 20         | 11        |
|   | 63 - 20        | 761 068 006 | 5  | 0,012           | 15         | 11        |
|   | 63 - 25        | 761 068 007 | 5  | 0,016           | 18         | 11        |
|   | 63 - 32        | 761 068 008 | 5  | 0,022           | 20         | 11        |
|   | 75 - 20        | 761 068 009 | 5  | 0,014           | 15         | 12        |
|   | 75 - 25        | 761 068 010 | 5  | 0,017           | 18         | 12        |
|   | 75 - 32        | 761 068 011 | 5  | 0,022           | 20         | 12        |
|   | 90 - 20        | 761 068 012 | 5  | 0,018           | 15         | 13        |
|   | 90 - 25        | 761 068 013 | 5  | 0,021           | 18         | 13        |
|   | 90 - 32        | 761 068 014 | 5  | 0,027           | 20         | 13        |
|   | 110 - 20       | 761 068 015 | 5  | 0,019           | 15         | 14        |
|   | 110 - 25       | 761 068 016 | 5  | 0,022           | 18         | 14        |
|   | 110 - 32       | 761 068 017 | 5  | 0,020           | 20         | 14        |

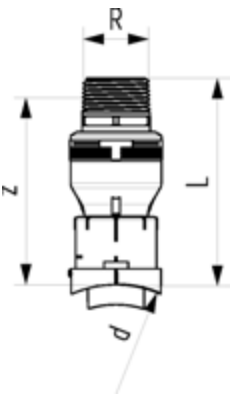
5054  
PF 2 21 050

## Aufschweisssattel



|  | d - d1<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | h1<br>(mm) | z<br>(mm) |
|--|----------------|-------------|----|-----------------|------------|-----------|
|  | 125 - 32       | 761 068 018 | 5  | 0,035           | 20         | 16        |
|  | 125 - 40       | 761 068 019 | 5  | 0,056           | 22         | 16        |
|  | 125 - 50       | 761 068 020 | 5  | 0,072           | 25         | 16        |
|  | 160 - 32       | 761 068 021 | 5  | 0,045           | 20         | 16        |
|  | 160 - 40       | 761 068 022 | 5  | 0,061           | 22         | 16        |
|  | 160 - 50       | 761 068 023 | 5  | 0,077           | 25         | 16        |
|  | 225 - 32       | 761 068 024 | 5  | 0,076           | 20         | 16        |
|  | 225 - 40       | 761 068 025 | 5  | 0,076           | 22         | 16        |
|  | 225 - 50       | 761 068 026 | 5  | 0,092           | 25         | 16        |

6219  
PF 2 21 050

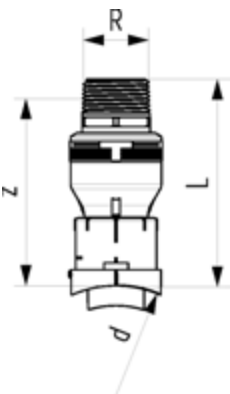


Sattel-Schweissübergang auf Aussengewinde

Sattel-Schweissübergang auf Aussengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d    | R      | Code        | SP | Gewicht | L    | z    |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) |
| 50   | 3/4    | 761 069 758 | 2  | 0,143   | 100  | 75   |
| 63   | 1      | 761 069 759 | 2  | 0,228   | 100  | 83   |
| 75   | 1      | 761 069 760 | 2  | 0,228   | 100  | 83   |
| 90   | 1      | 761 069 761 | 2  | 0,233   | 103  | 86   |
| 110  | 1      | 761 069 762 | 2  | 0,226   | 105  | 88   |

6219  
PF 2 21 050

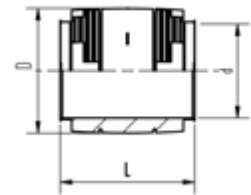


Sattel-Schweissübergang auf Aussengewinde

Sattel-Schweissübergang auf Aussengewinde  
Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)  
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

| d    | R      | Code        | SP | Gewicht | L    | z    |
|------|--------|-------------|----|---------|------|------|
| (mm) | (inch) |             |    | (kg)    | (mm) | (mm) |
| 125  | 1      | 761 069 763 | 2  | 0,241   | 108  | 91   |
| 160  | 1      | 761 069 764 | 2  | 0,251   | 108  | 91   |
| 225  | 1      | 761 069 765 | 2  | 0,282   | 108  | 91   |

6240  
PF 2 21 051



Elektro-Schweissmuffe

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 125       | 761 069 555 | 1  | 1,500           | 186       |
| 160       | 761 069 556 | 1  | 1,397           | 190       |
| 225       | 761 069 557 | 1  | 4,472           | 220       |

# Werkzeuge für die Heizwendelschweissung

PF 3 10 588



## MSA 2 MULTI automatisches Elektroschweißgerät fürPE/PP/PVDF/PB

Das automatische Elektroschweißgerät MSA 2 MULTI verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist geeignet für Schweißungen von PE, PP, INSTAFLEX PB d125-225, Fuseal d1 1/2"-12" and PPro-Seal 1/2"-3". Es ist robust, sicher und ergonomisch. Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweißung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst. Das MSA 2 MULTI hat eine Speicherkapazität von bis zu 500 Protokollen. Der Anwender kann die Protokolle bereits im PDF Format vom Gerät auf einen USB Stick übertragen. Lieferumfang: 1 Paar Winkel-Adapterstecker 4.0 mm, Bedienungsanleitung und START/STOP Karte, USB-Stick und ein robuster Transportkoffer.

### Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Fittings Dimensionsbereich: d16-630 mm , 1/2"-12"
- Schweißspannung: 3,6 - 40V
- Schweißstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 3 m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast

| Typ                                                                     | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------------|
| Voll ausgestattet mit mini Welding Book, SeaDrain Adaptern und Barcodes | 790 156 022 | 1  | 20,000          |

PF 3 25 879



## Rotationsschälgerät RS

Rotationsschälgerät für die universelle Bearbeitung von Rohrenden sowie für den Einsatz auf dem Rohr (Verarbeitung von Elektroschweiß-Muffen, -Formstücken und -Schellen) konzipiert. Rohr-Werkstoffe: PE80, PE100, PEX und PP.

| Artikel | d<br>(mm) | Code        | Gewicht<br>(kg) |
|---------|-----------|-------------|-----------------|
| RS 125  | 125       | 790 136 007 | 1,730           |
| RS 160  | 160       | 790 136 009 | 1,730           |
| RS 225  | 225       | 790 136 012 | 2,030           |

PF 3 25 117



## Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

| Artikel                  | d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | closest inch<br>(inch) |
|--------------------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------------------|
| KRA 160, s max. = 19.0mm | 110 - 160   | 790 109 003 | 1  | 2,212           | 4 - 6                  |

# Werkzeuge für die Heizelement-Muffenschweissung

**5056**

PF 2 15 073



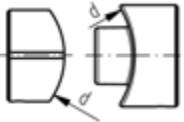
## Heizbuchsen für Aufschweiss-Sattel PB

d = Rohr Dim.

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | Bemerkung      |
|-----------|--------------------|----|-----------------|----------------|
| 40        | <b>761 068 027</b> | 1  | 0,129           | Bohrer d20-d32 |
| 50        | <b>761 068 028</b> | 1  | 0,156           | Bohrer d20-d32 |
| 63        | <b>761 068 029</b> | 1  | 0,199           | Bohrer d20-d32 |
| 75        | <b>761 068 030</b> | 1  | 0,216           | Bohrer d20-d32 |
| 90        | <b>761 068 031</b> | 1  | 0,272           | Bohrer d20-d32 |
| 110       | <b>761 068 032</b> | 1  | 0,298           | Bohrer d20-d32 |

**5056**

PF 2 15 073



## Heizbuchsen für Aufschweiss-Sattel PB

Für Heizelement

d = Rohr Dim.

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | Bemerkung      |
|-----------|--------------------|----|-----------------|----------------|
| 125       | <b>761 068 033</b> | 1  | 0,376           | Bohrer d20-d32 |
| 125       | <b>761 068 034</b> | 1  | 0,510           | Bohrer d40-d50 |
| 160       | <b>761 068 035</b> | 1  | 0,568           | Bohrer d20-d32 |
| 160       | <b>761 068 036</b> | 1  | 0,658           | Bohrer d40-d50 |
| 225       | <b>761 068 037</b> | 1  | 1,013           | Bohrer d20-d32 |
| 225       | <b>761 068 038</b> | 1  | 1,019           | Bohrer d40-d50 |

**5057**

PF 2 15 073



## Bohrer für Aufschweiss-Sattel

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| 20 - 32   | <b>761 068 039</b> | 1  | 0,132           |
| 40 - 50   | <b>761 068 040</b> | 1  | 0,232           |

**5101**

PF 2 15 072



## Heizelement 30° 230V

speziell für Aufschweiss-sättel  
mit Schuko-Stecker nach CEE  
auf Anfrage

| D<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|
| * 16 - 50 | <b>761 066 877</b> | 1  | 1,550           |

**5101**

PF 2 15 072



## Handschweisssgerät 230V

Bestehend aus: elektronische Temperaturregelung, Spannung 230V, Leistung 800 Watt, inklusive  
Schweissanleitung

| d-d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 63     | <b>761 066 804</b> | 1  | 1,639           |

**5102**  
PF 2 15 073



### Halter

als Abstellmöglichkeit für das Handschweissgerät

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------------|----|-----------------|
| <b>761 066 801</b> | 1  | 0,986           |

**5310**  
PF 2 15 073



### Temperaturstift

| Temperatur<br>(°C) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | Farbe |
|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 253                | <b>761 066 796</b> | 1  | 0,012           | gelb  |
| 274                | <b>761 066 797</b> | 1  | 0,014           | rot   |

**5320**  
PF 2 15 073



### Handschuhe

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------------|----|-----------------|
| <b>761 066 799</b> | 1  | 0,115           |

PF 3 25 117



### Zeituhr mit 2 Stoppzeiten

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------------|----|-----------------|
| <b>790 114 028</b> | 1  | 0,088           |

PF 2 28 473



### Tangit Spezialreiniger KS

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Grösse  | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|---------|--------------------|----|-----------------|
| 1 Liter | <b>799 298 023</b> | 8  | 0,872           |



**Tangit KS-Reinigungstücher**

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Inhalt                 | Code        | Gewicht |
|------------------------|-------------|---------|
|                        |             | (kg)    |
| 1 Dose mit 100 Tüchern | 799 298 024 | 0,333   |

Lieferprogramm

# INSTAFLEX Muffenschweißen

Das Rohrleitungssystem  
für die Haustechnik



# Allgemeine Hinweise

## Zeichenerklärung

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PB   | Polybuten                                                                                         |
| PE   | Polyethylen                                                                                       |
| PP   | Polypropylen                                                                                      |
| EPDM | Ethylen-Propylen-Kautschuk                                                                        |
| d    | Außendurchmesser des Leitungsrohres                                                               |
| s    | Wandstärke des Leitungsrohres                                                                     |
| dCu  | Außendurchmesser des Kupferrohres                                                                 |
| DN   | Nennweite                                                                                         |
| D    | Durchmesser                                                                                       |
| Z    | Z-Maße                                                                                            |
| G    | Rohrgewinde, für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen<br>(mit Flachdichtung) nach ISO 228      |
| R    | Rohraußengewinde, kegelig, für im Gewinde dichtende Verbindungen<br>nach ISO 7                    |
| Rp   | Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen<br>nach ISO 7                |
| M    | Metrisches Gewinde nach ISO 261                                                                   |
| m    | Meter                                                                                             |
| GP   | Groß-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge,<br>die im Großpack enthalten ist.         |
| SP   | Standard-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge,<br>die im Standardpack enthalten ist. |
| kg   | Gewicht in Kilogramm                                                                              |
| H    | Höhe                                                                                              |
| L    | Länge                                                                                             |

# Inhalt

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Formteile für die Heizelement-Muffenschweißverbindung                                     | 364 |
| Verschraubungen                                                                           | 368 |
| Flanschverbindungen                                                                       | 369 |
| Ventile aus Polybuten (nicht als Auslaufventil verwenden) (nicht für Druckluft verwenden) | 370 |
| Werkzeuge für die Heizelement-Muffenschweißung                                            | 373 |

# Formteile für die Heizelement-Muffenschweißverbindung

5005

PF 2 21 050

Winkel 90°



| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 761 066 600 | 10 | 0,014           | 22        | 25        | 10        |
| 20        | 761 066 601 | 10 | 0,015           | 26        | 28        | 13        |
| 25        | 761 066 602 | 10 | 0,020           | 32        | 32        | 14        |
| 32        | 761 066 603 | 10 | 0,035           | 40        | 38        | 18        |
| 40        | 761 066 604 | 5  | 0,080           | 51        | 44        | 22        |
| 50        | 761 066 605 | 5  | 0,116           | 64        | 51        | 26        |
| 63        | 761 066 606 | 2  | 0,217           | 81        | 62        | 34        |
| 75        | 761 066 607 | 2  | 0,303           | 91        | 75        | 44        |
| 90        | 761 066 608 | 2  | 0,466           | 108       | 88        | 52        |
| 110       | 761 066 609 | 2  | 0,856           | 132       | 105       | 63        |

5008

PF 2 21 050

Winkel 90° Muffe-Stutzen



| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 761 066 900 | 10 | 0,009           | 22        | 34        | 25        | 10        |
| 20        | 761 066 901 | 10 | 0,012           | 26        | 36        | 28        | 13        |
| 25        | 761 066 902 | 10 | 0,021           | 32        | 44        | 32        | 14        |
| 32        | 761 066 903 | 10 | 0,037           | 40        | 50        | 38        | 18        |
| 40        | 761 066 904 | 5  | 0,067           | 51        | 58        | 44        | 22        |
| 50        | 761 066 905 | 5  | 0,122           | 64        | 70        | 51        | 26        |
| 63        | 761 066 906 | 2  | 0,233           | 81        | 82        | 62        | 34        |

5010

PF 2 21 050

Winkel 45°



| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 761 066 610 | 10 | 0,008           | 22        | 21        | 6         |
| 20        | 761 066 611 | 10 | 0,016           | 26        | 22        | 7         |
| 25        | 761 066 612 | 10 | 0,026           | 32        | 25        | 7         |
| 32        | 761 066 613 | 10 | 0,030           | 40        | 30        | 10        |
| 40        | 761 066 614 | 5  | 0,064           | 51        | 34        | 12        |
| 50        | 761 066 615 | 5  | 0,093           | 64        | 39        | 14        |
| 63        | 761 066 616 | 2  | 0,145           | 81        | 45        | 17        |
| 75        | 761 066 617 | 2  | 0,223           | 92        | 51        | 20        |
| 90        | 761 066 618 | 2  | 0,337           | 109       | 58        | 22        |
| 110       | 761 066 619 | 2  | 0,616           | 134       | 68        | 26        |

**5018**  
PF 2 21 050

### Winkel 45° Muffe-Stutzen



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | <b>761 066 907</b> | 10 | 0,008           | 22        | 21        | 29        | 6         |
| 20        | <b>761 066 908</b> | 10 | 0,011           | 26        | 22        | 30        | 7         |
| 25        | <b>761 066 909</b> | 10 | 0,017           | 32        | 25        | 35        | 7         |
| 32        | <b>761 066 910</b> | 10 | 0,032           | 40        | 30        | 40        | 10        |
| 40        | <b>761 066 911</b> | 5  | 0,284           | 51        | 34        | 46        | 12        |
| 50        | <b>761 066 912</b> | 5  | 0,101           | 64        | 39        | 53        | 14        |
| 63        | <b>761 066 913</b> | 2  | 0,258           | 81        | 45        | 62        | 17        |

**5015**  
PF 2 21 050

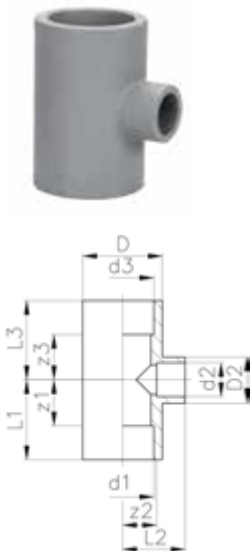
### T 90° egal



| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | <b>761 066 620</b> | 10 | 0,017           | 22        | 25        | 10        |
| 20        | <b>761 066 621</b> | 10 | 0,025           | 26        | 28        | 13        |
| 25        | <b>761 066 622</b> | 10 | 0,036           | 32        | 32        | 14        |
| 32        | <b>761 066 623</b> | 10 | 0,045           | 40        | 38        | 18        |
| 40        | <b>761 066 624</b> | 5  | 0,105           | 51        | 44        | 22        |
| 50        | <b>761 066 625</b> | 5  | 0,147           | 64        | 51        | 26        |
| 63        | <b>761 066 626</b> | 2  | 0,315           | 81        | 62        | 34        |
| 75        | <b>761 066 627</b> | 2  | 0,375           | 91        | 75        | 44        |
| 90        | <b>761 066 628</b> | 2  | 0,694           | 112       | 88        | 52        |
| 110       | <b>761 066 629</b> | 2  | 1,120           | 132       | 105       | 63        |

**5020**  
PF 2 21 050

### T 90° reduziert

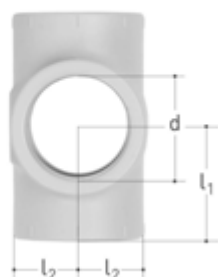


| d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | d3<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D2<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|------------|------------|------------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20         | 16         | 20         | <b>761 066 914</b> | 10 | 0,015           | 26        | 22         | 28         | 28         | 28         | 13         | 13         | 13         |
| 20         | 16         | 16         | <b>761 066 915</b> | 10 | 0,016           | 26        | 22         | 28         | 28         | 28         | 13         | 13         | 13         |
| 20         | 20         | 16         | <b>761 066 916</b> | 10 | 0,017           | 26        | 26         | 28         | 28         | 28         | 13         | 13         | 13         |
| 25         | 16         | 25         | <b>761 066 917</b> | 10 | 0,025           | 32        | 26         | 32         | 32         | 32         | 14         | 17         | 14         |
| 25         | 20         | 25         | <b>761 066 918</b> | 10 | 0,025           | 32        | 26         | 32         | 32         | 32         | 14         | 17         | 14         |
| 25         | 20         | 20         | <b>761 066 919</b> | 10 | 0,026           | 32        | 26         | 32         | 32         | 32         | 14         | 17         | 17         |
| 25         | 25         | 20         | <b>761 066 920</b> | 10 | 0,027           | 32        | 32         | 32         | 32         | 32         | 14         | 14         | 17         |
| 32         | 16         | 32         | <b>761 066 921</b> | 10 | 0,041           | 40        | 26         | 38         | 38         | 38         | 18         | 23         | 18         |
| 32         | 20         | 32         | <b>761 066 922</b> | 5  | 0,284           | 40        | 26         | 38         | 38         | 38         | 18         | 23         | 18         |
| 32         | 25         | 32         | <b>761 066 923</b> | 10 | 0,036           | 40        | 32         | 38         | 38         | 38         | 18         | 20         | 18         |
| 40         | 16         | 40         | <b>761 066 295</b> | 5  | 0,083           | 51        | 34         | 44         | 44         | 44         | 22         | 29         | 22         |
| 40         | 25         | 40         | <b>761 066 924</b> | 5  | 0,077           | 51        | 34         | 44         | 44         | 44         | 22         | 26         | 22         |
| 40         | 32         | 40         | <b>761 068 049</b> | 5  | 0,076           | 51        | 40         | 44         | 44         | 44         | 22         | 24         | 22         |
| 50         | 16         | 50         | <b>761 066 309</b> | 5  | 0,135           | 64        | 34         | 51         | 51         | 51         | 26         | 36         | 26         |
| 50         | 25         | 50         | <b>761 066 925</b> | 5  | 0,131           | 64        | 34         | 51         | 51         | 51         | 26         | 33         | 26         |
| 50         | 32         | 50         | <b>761 068 050</b> | 5  | 0,133           | 64        | 40         | 51         | 51         | 51         | 26         | 31         | 26         |
| 63         | 16         | 63         | <b>761 066 310</b> | 2  | 0,257           | 81        | 35         | 62         | 62         | 62         | 34         | 47         | 34         |
| 63         | 25         | 63         | <b>761 066 926</b> | 5  | 0,252           | 81        | 35         | 62         | 62         | 62         | 34         | 44         | 34         |
| 63         | 32         | 63         | <b>761 068 051</b> | 5  | 0,255           | 81        | 40         | 62         | 62         | 62         | 34         | 42         | 34         |

**1800**  
PF 2 21 050

## Kreuzstück, PN 16

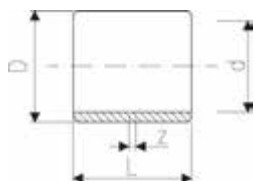
| d    | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | d    | l    | l1   | l2   |
|------|--------------------|----|-----------------|------|------|------|------|
| (mm) |                    |    |                 | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 40   | <b>761 068 066</b> | 5  | 0,098           | 51   | 88   | 44   | 26   |
| 50   | <b>761 068 067</b> | 5  | 0,169           | 64   | 102  | 51   | 32   |
| 63   | <b>761 068 068</b> | 2  | 0,321           | 81   | 124  | 62   | 41   |



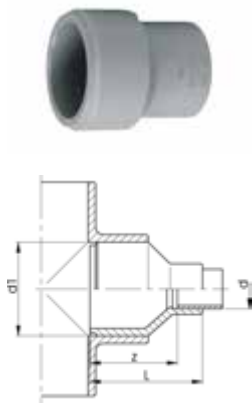
**5040**  
PF 2 21 050

## Muffe

| d    | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D    | L    | z    |
|------|--------------------|----|-----------------|------|------|------|
| (mm) |                    |    |                 | (mm) | (mm) | (mm) |
| 16   | <b>761 066 660</b> | 10 | 0,009           | 22   | 33   | 3    |
| 20   | <b>761 066 661</b> | 10 | 0,014           | 26   | 33   | 3    |
| 25   | <b>761 066 662</b> | 10 | 0,020           | 32   | 39   | 3    |
| 32   | <b>761 066 663</b> | 10 | 0,033           | 40   | 43   | 3    |
| 40   | <b>761 066 664</b> | 10 | 0,048           | 51   | 48   | 4    |
| 50   | <b>761 066 665</b> | 10 | 0,069           | 64   | 54   | 4    |
| 63   | <b>761 066 666</b> | 2  | 0,120           | 81   | 60   | 4    |
| 75   | <b>761 066 667</b> | 2  | 0,153           | 91   | 69   | 7    |
| 90   | <b>761 066 668</b> | 2  | 0,236           | 110  | 80   | 8    |
| 110  | <b>761 066 669</b> | 2  | 0,417           | 133  | 94   | 10   |



**5045**  
PF 2 21 050



**Reduktion**

| d<br>(mm) | d1<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|
| 16        | 20         | 761 066 670 | 10 | 0,005           | 30        | 15        |
| 16        | 25         | 761 066 671 | 10 | 0,010           | 33        | 18        |
| 20        | 25         | 761 066 672 | 10 | 0,015           | 33        | 18        |
| 20        | 32         | 761 066 674 | 10 | 0,018           | 40        | 25        |
| 25        | 32         | 761 066 675 | 10 | 0,022           | 40        | 22        |
| 20        | 40         | 761 066 677 | 10 | 0,024           | 42        | 27        |
| 25        | 40         | 761 066 678 | 10 | 0,028           | 42        | 24        |
| 32        | 40         | 761 066 679 | 10 | 0,034           | 42        | 22        |
| 20        | 50         | 761 066 681 | 10 | 0,035           | 55        | 40        |
| 25        | 50         | 761 066 682 | 10 | 0,035           | 55        | 37        |
| 32        | 50         | 761 066 683 | 10 | 0,042           | 55        | 35        |
| 40        | 50         | 761 066 684 | 10 | 0,050           | 55        | 33        |
| 20        | 63         | 761 066 686 | 5  | 0,055           | 58        | 43        |
| 25        | 63         | 761 066 687 | 5  | 0,060           | 58        | 40        |
| 32        | 63         | 761 066 688 | 50 | 0,066           | 58        | 38        |
| 40        | 63         | 761 066 689 | 5  | 0,074           | 58        | 36        |
| 50        | 63         | 761 066 690 | 5  | 0,079           | 58        | 33        |
| 63        | 75         | 761 066 742 | 2  | 0,115           | 67        | 39        |
| 63        | 90         | 761 066 746 | 2  | 0,150           | 74        | 46        |
| 75        | 90         | 761 066 745 | 2  | 0,160           | 74        | 43        |
| 63        | 110        | 761 066 747 | 2  | 0,229           | 86        | 58        |
| 75        | 110        | 761 066 749 | 2  | 0,234           | 86        | 55        |
| 90        | 110        | 761 066 748 | 2  | 0,270           | 86        | 50        |

**5050**  
PF 2 21 050



**Kappe**

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|
| 16        | 761 066 650 | 10 | 0,006           | 22        |
| 20        | 761 066 651 | 10 | 0,010           | 24        |
| 25        | 761 066 652 | 10 | 0,014           | 28        |
| 32        | 761 066 653 | 10 | 0,022           | 32        |
| 40        | 761 066 654 | 10 | 0,024           | 38        |
| 50        | 761 066 655 | 10 | 0,050           | 44        |
| 63        | 761 066 656 | 5  | 0,079           | 50        |

# Verschraubungen

5035

PF 2 21 050



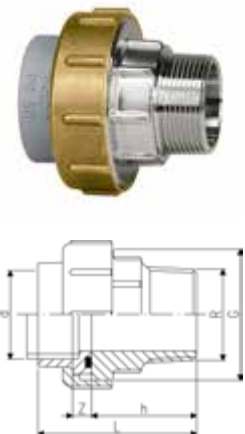
## Verschraubung Muffe-Muffe

inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | G<br>(inch) | L<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 16        | <b>761 066 691</b> | 10 | 0,135           | 1           | 43        | 8          | 5          |
| 20        | <b>761 066 692</b> | 10 | 0,164           | 1 ¼         | 43        | 8          | 5          |
| 25        | <b>761 066 693</b> | 10 | 0,208           | 1 ½         | 49        | 8          | 5          |
| 32        | <b>761 066 694</b> | 5  | 0,300           | 2           | 53        | 8          | 5          |
| 40        | <b>761 066 695</b> | 5  | 0,469           | 2 ½         | 59        | 10         | 5          |
| 50        | <b>761 066 696</b> | 2  | 0,525           | 2 ¾         | 65        | 10         | 5          |
| 63        | <b>761 066 697</b> | 2  | 0,766           | 3 ½         | 71        | 10         | 5          |

5036

PF 2 21 050



## Übergangs-Verschraubung Muffe-Aussengewinde

inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | R<br>(inch) | GF<br>Code         | G<br>(inch) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | ½           | <b>760 857 155</b> | 1           | 61        | 38        | 8         |
| 20        | ½           | <b>760 857 156</b> | 1 ¼         | 63        | 40        | 8         |
| 25        | ¾           | <b>760 857 157</b> | 1 ½         | 67        | 41        | 8         |
| 32        | 1           | <b>760 857 158</b> | 2           | 73        | 45        | 8         |
| 40        | 1 ¼         | <b>760 857 159</b> | 2 ½         | 80        | 48        | 10        |
| 50        | 1 ½         | <b>760 857 160</b> | 2 ¾         | 83        | 48        | 10        |
| 63        | 2           | <b>760 857 161</b> | 3 ½         | 92        | 54        | 10        |

5037

PF 2 21 050



## Übergangs-Verschraubung Muffe-Innengewinde

inklusive O-Ring, EPDM Trinkwasserqualität

| d<br>(mm) | Rp<br>(inch) | Code               | L<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | G<br>(inch) |
|-----------|--------------|--------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| 16        | ½            | <b>760 857 162</b> | 45        | 8          | 9          | 1           |
| 20        | ½            | <b>760 857 163</b> | 47        | 8          | 10         | 1 ¼         |
| 25        | ¾            | <b>760 857 164</b> | 50        | 8          | 9          | 1 ½         |
| 32        | 1            | <b>760 857 165</b> | 53        | 8          | 8          | 2           |
| 40        | 1 ¼          | <b>760 857 166</b> | 58        | 10         | 7          | 2 ½         |
| 50        | 1 ½          | <b>760 857 167</b> | 61        | 10         | 7          | 2 ¾         |
| 63        | 2            | <b>760 857 168</b> | 66        | 10         | 5          | 3 ½         |

# Flanschverbindungen

5030

PF 2 21 050



## Bundbuchse flach

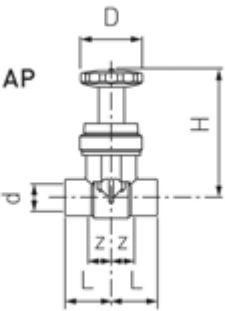
passend zu losem Flansch oder Überwurfmutter

| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | <b>761 066 630</b> | 10 | 0,005           |           |            |           |           |           |
| 20        | <b>761 066 631</b> | 10 | 0,007           | 27        | 34         | 20        | 6         | 5         |
| 25        | <b>761 066 632</b> | 10 | 0,010           | 33        | 41         | 23        | 7         | 5         |
| 32        | <b>761 066 633</b> | 10 | 0,017           | 41        | 50         | 25        | 7         | 5         |
| 40        | <b>761 066 634</b> | 10 | 0,026           | 50        | 61         | 27        | 8         | 5         |
| 50        | <b>761 066 635</b> | 10 | 0,039           | 61        | 73         | 30        | 8         | 5         |
| 63        | <b>761 066 636</b> | 2  | 0,063           | 76        | 90         | 33        | 9         | 5         |
| 75        | <b>761 066 637</b> | 2  | 0,093           | 90        | 106        | 35        | 10        | 4         |
| 90        | <b>761 066 638</b> | 2  | 0,140           | 109       | 125        | 42        | 11        | 6         |
| 110       | <b>761 066 639</b> | 2  | 0,230           | 131       | 150        | 49        | 12        | 7         |

# Ventile aus Polybuten

## (nicht als Auslaufventil verwenden) (nicht für Druckluft verwenden)

5070  
PF 2 21 061



### PB-Ventil HMS

Muffenschweissen  
Dichtung: EPDM Trinkwasserqualität  
Messing: UBA konform

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) | Value (Zeta) | kv-100 Wert<br>(Δp=1 bar)<br>(l/min) |
|-----------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| 20        | 761 070 304 | 1  | 0,379           | 55        | 40        | 112       | 25        | 0,4          | 421                                  |
| 25        | 761 070 305 | 1  | 0,370           | 55        | 40        | 112       | 22        | 0,4          | 421                                  |
| 32        | 761 070 306 | 1  | 0,387           | 55        | 43        | 112       | 23        | 0,4          | 421                                  |
| 40        | 761 070 307 | 1  | 1,099           | 90        | 55        | 165       | 33        | 0,3          | 1291                                 |
| 50        | 761 070 308 | 1  | 1,151           | 90        | 60        | 165       | 35        | 0,3          | 1291                                 |
| 63        | 761 070 309 | 1  | 1,492           | 90        | 75        | 165       | 47        | 0,3          | 1291                                 |

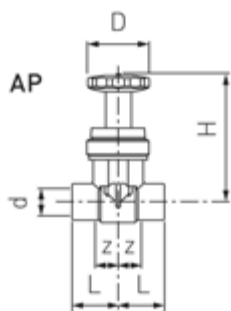
**5073**  
PF 2 21 061



# **PB-Ventil HMS mit Entleerstutzen G 1/4"**

Muffenschweissen  
Dichtung: EPDM Trinkwasserqualität  
Messing: UBA konform

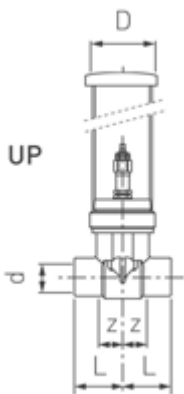
| d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | z<br>(mm) | Value (Zeta) | kv-100 Wert<br>( $\Delta p=1$ bar)<br>(l/min) |
|-----------|--------------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------|
| 20        | <b>761 070 310</b> | 1  | 0,443           | 55        | 40        | 112       | 25        | 0,4          | 421                                           |
| 25        | <b>761 070 311</b> | 1  | 0,434           | 55        | 40        | 112       | 22        | 0,4          | 421                                           |
| 32        | <b>761 070 312</b> | 1  | 0,434           | 55        | 43        | 112       | 23        | 0,4          | 421                                           |
| 40        | <b>761 070 313</b> | 1  | 1,161           | 90        | 55        | 165       | 33        | 0,3          | 1291                                          |
| 50        | <b>761 070 314</b> | 1  | 1,213           | 90        | 60        | 165       | 35        | 0,3          | 1291                                          |
| 63        | <b>761 070 315</b> | 1  | 1,394           | 90        | 75        | 165       | 47        | 0,3          | 1291                                          |



5075  
PF 2 21 061

UP PB-Ventil HMS

Muffenschweissen  
Dichtung: EPDM Trinkwasserqualität  
Messing: UBA konform



| d<br>(mm) | DN<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | z<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-----------|------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20        | 15         | 761 070 316 | 1  | 0,561           | 370       | 40        | 25        | 55        |
| 25        | 20         | 761 070 317 | 1  | 0,552           | 370       | 40        | 22        | 55        |
| 32        | 25         | 761 070 318 | 1  | 0,569           | 370       | 43        | 23        | 55        |

# Werkzeuge für die Heizelement-Muffenschweißung

5100

PF 2 15 071



## Handschweissgerät 230V komplett

Bestehend aus: Metallkoffer, Handschweissgerät mit elektronischer Temperaturregelung, Spannung 230V, Leistung 800 Watt, Heizbüchse d16-d63, Temperaturstifte 253°C und 274°C, Timer, Markierlehre, Handschuhe, Halter, Griff, Rohrschere, Rohrschneider d32-d63  
\* nur für CH / mit CH Stecker

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 63     | 761 066 802 | 1  | 11,679          |

5101

PF 2 15 072



## Handschweissgerät 230V

Bestehend aus: elektronische Temperaturregelung, Spannung 230V, Leistung 800 Watt, inklusive Schweissanleitung  
\* nur für CH / mit CH Stecker

| d-d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 16 - 63     | 761 066 804 | 1  | 1,639           |

5102

PF 2 15 073



## Halter

als Abstellmöglichkeit für das Handschweissgerät

| Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|----|-----------------|
| 761 066 801 | 1  | 0,986           |

5130

PF 2 15 073



## Heizbuchsen

Heizbuchsen für das gesamte Heizelement-Muffenschweissen Sortiment (in Verwendung mit Muffenschweissmaschine BTM 110)

| d<br>(mm) | Code        | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------|-------------|----|-----------------|
| 16        | 761 066 756 | 1  | 0,189           |
| 20        | 761 066 757 | 1  | 0,284           |
| 25        | 761 066 758 | 1  | 0,366           |
| 32        | 761 066 759 | 1  | 0,369           |
| 40        | 761 066 760 | 1  | 0,321           |
| 50        | 761 066 761 | 1  | 0,460           |
| 63        | 761 066 762 | 1  | 0,609           |
| 75        | 761 066 881 | 1  | 1,108           |
| 90        | 761 066 882 | 1  | 1,740           |
| 110       | 761 066 883 | 1  | 2,450           |

**5314**

PF 2 15 073

**Markierlehre**

zum Markieren von Muffenschweissslängen

| d-d<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------|--------------------|----|-----------------|
| 16 - 63     | <b>761 066 800</b> | 1  | 0,014           |

**5310**

PF 2 15 073

**Temperaturstift**

| Temperatur<br>(°C) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) | Farbe |
|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 253                | <b>761 066 796</b> | 1  | 0,012           | gelb  |
| 274                | <b>761 066 797</b> | 1  | 0,014           | rot   |

**5320**

PF 2 15 073

**Handschuhe**

| Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|--------------------|----|-----------------|
| <b>761 066 799</b> | 1  | 0,115           |

**3948**

PF 2 21 074

**Sechskantschlüssel**

zum Wechseln der Heizbuchsen

| SW<br>(mm) | Code               | SP | Gewicht<br>(kg) |
|------------|--------------------|----|-----------------|
| 6          | <b>760 854 906</b> | 1  | 0,038           |

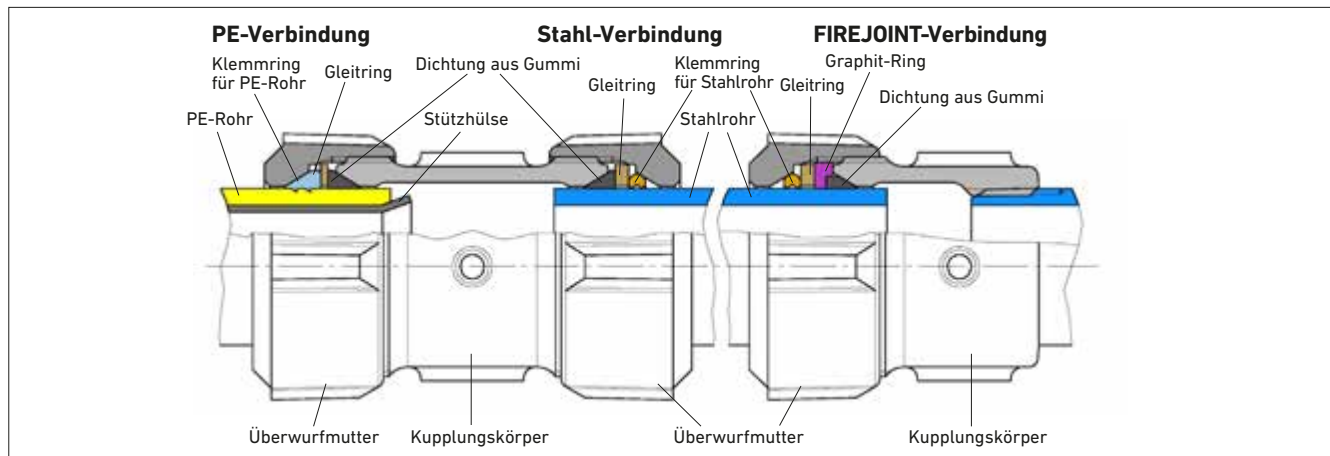
Lieferprogramm

# PRIMO FIT

Klemmverbinder und  
Reparatursysteme



# Das PRIMOFIT System



## Einsatzgrenzen

|       | Dichtung    | Medium                                           | Max. Betriebsdruck [bar]          | Max. Betriebstemperatur [°C]               | Farb Code <sup>1</sup> |
|-------|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Stahl | NBR         | Gas<br>Wasser<br>Druckluft<br>Öl                 | 10 <sup>2</sup><br>16<br>16<br>16 | -20 bis +60<br>80<br>80<br>80              | ●                      |
|       | EPDM        | Trinkwasser<br>Wasser                            | 16<br>16                          | 35 <sup>3</sup><br>95                      | ●                      |
|       | FKM         | Treibstoffe<br>Heizungswasser/Dampf<br>Druckluft | 10<br>10<br>16                    | 40<br>150 <sup>4</sup><br>150 <sup>4</sup> | ●                      |
|       | NBR+Graphit | Gas                                              | 5                                 | -20 bis +60                                | ●                      |
| PE    | NBR         | Gas<br>Wasser                                    | 10 <sup>5</sup><br>16             | 40<br>40                                   | ●                      |
|       | EPDM        | Trinkwasser<br>Wasser                            | 16<br>16                          | 35<br>40                                   | ●                      |
|       | FKM         | Treibstoffe                                      | 10                                | 40                                         | ●                      |

<sup>1</sup> Die Farbcodierung der Verpackungs-Etiketten und Montageanleitung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.

<sup>2</sup> 5 bar bei Gewindeverbindung

<sup>3</sup> PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl können im Trinkwasser bis zu einer Temperatur von 95°C eingesetzt werden.

<sup>4</sup> Seit 2017 wird werksseitig nur mehr die FKM Dichtung mit hoher Temperaturbeständigkeit bis 150°C geliefert. Aufgrund von Zwischenlagern am Markt, kann auch die FKM Vorversion bis max. 105°C im Umlauf sein. Beachten Sie daher die Angabe der maximal zulässigen Betriebstemperatur auf der Montageanleitung.

<sup>5</sup> 10 bar bei PE100 / 8 bar bei PE-Xa / 5 bar bei Gewindeverbindung

## Übersichtstabelle –

### Zusammenhang Klemmverbinderdimension und Rohrdurchmesser bei egalten Klemmverbindern und kleinste lichte Durchmesser

| Nennweite DN<br>Klemmverbinderdimension |                                              | 10<br>¾           | 15<br>½           | 20<br>¾           | 25<br>1                          | 32<br>1¼                         | 40<br>1½                         | 50<br>2                                         | 65<br>2½          | 80<br>3           | 100<br>4            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Nenn-Außendurchmesser                   | Stahlrohr                                    | mm<br>17,2        | mm<br>21,3        | mm<br>26,9        | mm<br>33,7                       | mm<br>42,4                       | mm<br>48,3                       | mm<br>60,3                                      | mm<br>76,1        | mm<br>88,9        | mm<br>114,3         |
|                                         | Toleranzbereich                              | mm<br>16,7 - 17,5 | mm<br>21,0 - 21,8 | mm<br>26,5 - 27,3 | mm<br>33,3 - 34,2                | mm<br>42,0 - 42,9                | mm<br>47,9 - 48,8                | mm<br>59,7 - 60,8                               | mm<br>75,3 - 76,6 | mm<br>88,0 - 89,5 | mm<br>113,1 - 115,0 |
|                                         | Siederrohr <sup>1</sup><br>(inkl. ±Toleranz) | mm<br>-           | mm<br>20,0 ±0,5   | mm<br>25,0 ±0,5   | mm<br>31,8 ±0,5                  | mm<br>38,0 ±0,5                  | mm<br>44,5 ±0,5                  | mm<br>51,0 ±0,5<br>57,0 ±0,5<br>63,5 ±0,6       | mm<br>70,0 ±0,7   | mm<br>-           | mm<br>-             |
|                                         | PE- u. PE-Xa-Rohr                            | mm<br>-           | mm<br>20          | mm<br>25          | mm<br>32                         | mm<br>40                         | mm<br>50                         | mm<br>63                                        | mm<br>-           | mm<br>-           | mm<br>-             |
|                                         | Toleranzbereich                              | mm<br>-           | mm<br>20,0 - 20,3 | mm<br>25,0 - 25,3 | mm<br>32,0 - 32,3                | mm<br>40,0 - 40,4                | mm<br>50,0 - 50,4                | mm<br>63,0 - 63,4                               | mm<br>-           | mm<br>-           | mm<br>-             |
| Nenn-Innendurchmesser                   | Bleirohr                                     | mm<br>-           | mm<br>18,3 - 21,9 | mm<br>23,9 - 27,4 | mm<br>27,3 - 30,9<br>30,9 - 34,4 | mm<br>36,5 - 37,6<br>39,6 - 43,1 | mm<br>45,8 - 46,9<br>47,5 - 50,7 | mm<br>53,1 - 55,4<br>56,5 - 57,5<br>60,4 - 63,8 | mm<br>-           | mm<br>-           | mm<br>-             |
|                                         | Min. Innendurchmesser <sup>2</sup>           | mm<br>7,9         | mm<br>11,6        | mm<br>16,6        | mm<br>22,7                       | mm<br>30,9                       | mm<br>36,3                       | mm<br>46,8                                      | mm<br>61,5        | mm<br>72,2        | mm<br>95,3          |
| Gewindegröße                            |                                              | Zoll<br>¾         | Zoll<br>½         | Zoll<br>¾         | Zoll<br>1                        | Zoll<br>1¼                       | Zoll<br>1½                       | Zoll<br>2                                       | Zoll<br>2½        | Zoll<br>3         | Zoll<br>4           |

<sup>1</sup> Nur als Dichtsatz erhältlich; bei Siederrohrdichtsatz für 63,5mm wird ein eigener Klemmverbinderkörper benötigt, d.h. er ist nicht mit Standard-Klemmverbinder Dim. 2 kombinierbar!

<sup>2</sup> Entspricht dem kleinsten lichte Durchmesser des Übergangsstücks mit Außengewinde. Bei allen anderen Klemmverbindertypen ist der kleinste lichte Durchmesser der Innendurchmesser des Rohres.

# Allgemeine Hinweise

## Zeichenerklärung

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Stahl    | zur Verbindung von Stahlrohren                                                       |
| PE/PE-Xa | zur Verbindung von PE/PE-Xa Rohren                                                   |
| Blei     | zur Verbindung von Bleirohren                                                        |
| Dim. PE  | Dimension Polyethylen Rohr                                                           |
| Dim. St  | Dimension Stahlrohr                                                                  |
| Dim. Pb  | Dimension Bleirohr                                                                   |
| Dim. Rp  | Dimension zylindrisches Innengewinde<br>nach EN 10226-1 und/oder ISO 7-1             |
| Dim. R   | Dimension konisches Außengewinde<br>nach EN 10226-1 und/oder ISO 7-1                 |
| Code     | Georg Fischer Bestellcode                                                            |
| GP       | Stückzahl je Kartonverpackung                                                        |
| Gewicht  | Stückgewicht in Kilogramm                                                            |
| NBR      | Nitril-Butadien-Kautschuk                                                            |
| EPDM     | Ethylen-Propylen-Kautschuk                                                           |
| FKM      | Fluor-Kautschuk (Viton®)                                                             |
| HTB      | höhere thermische Belastbarkeit                                                      |
| PE-Xa    | peroxidisch vernetztes Polyethylen                                                   |
| POM      | Polyoxymethylen                                                                      |
| SDR      | Rohrdurchmesser / Wanddickenverhältnis<br>(Standard <u>D</u> imension <u>R</u> atio) |
| S        | Rohrserienzahl                                                                       |
| D        | größter Durchmesser am Klemmverbinder                                                |
| L        | Baulänge / Maß Stirnseite - Achse                                                    |
| x        | Einstecktiefenbereich des Rohres                                                     |

## Erläuterungen zum Sortimentsteil

Technische Hinweise sind am Beginn der jeweiligen Sortiments-Untergruppe zu finden. Bitte beachten Sie die Einsatzgrenzen. Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

## Anwendungsbeispiele



# PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Stahlrohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder nach prEN 10344 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäß EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Außendurchmessern gemäß ISO 65.

## Rohrspezifikation

| Stahl/EN 10255<br>Stahl/EN 10220-R1 |           |                         | Stahl/EN 10220-R2/3 *<br>(Siederohre) |                         |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Dim.<br>[Zoll]                      | D<br>[mm] | Toleranzbereich<br>[mm] | D<br>[mm]                             | Toleranzbereich<br>[mm] |
| 3/8                                 | 17,2      | 16,7 - 17,5             | -                                     | -                       |
| 1/2                                 | 21,3      | 21,0 - 21,8             | 20,0                                  | 19,5 - 20,5             |
| 3/4                                 | 26,9      | 26,5 - 27,3             | 25,0                                  | 24,5 - 25,5             |
| 1                                   | 33,7      | 33,3 - 34,2             | 31,8                                  | 31,3 - 32,3             |
| 1 1/4                               | 42,4      | 42,0 - 42,9             | 38,0                                  | 37,5 - 38,5             |
| 1 1/2                               | 48,3      | 47,9 - 48,8             | 44,5                                  | 44,0 - 45,0             |
| 2                                   | 60,3      | 59,7 - 60,8             | 51,0                                  | 50,5 - 51,5             |
|                                     |           |                         | 57,0                                  | 56,4 - 57,6             |
|                                     |           |                         | 63,5                                  | 62,9 - 64,1             |
| 2 1/2                               | 76,1      | 75,3 - 76,6             | 70,0                                  | 69,3 - 70,7             |
| 3                                   | 88,9      | 88,0 - 89,5             | -                                     | -                       |
| 4                                   | 114,3     | 113,1 - 115,0           | -                                     | -                       |

D Nenn-Außendurchmesser des Stahlrohres

\* Für angeführte Rohraußendurchmesser der Reihe 2 und 3 sind Dichtsätze erhältlich (siehe Seite 19).

## Anwendungsbereich

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

| Dichtung         | Medium                   | Max. Betriebsdruck<br>[bar] | Max. Betriebstemperatur<br>[°C] |
|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| NBR              | Gas <sup>1</sup>         | 10 <sup>2</sup>             | -20 bis +60                     |
|                  | Wasser                   | 16                          | 80 <sup>3</sup>                 |
|                  | Druckluft                | 16                          | 80                              |
|                  | Öl                       | 16                          | 80                              |
| EPDM             | Trinkwasser <sup>4</sup> | 16                          | 35                              |
|                  | Wasser                   | 16                          | 95 <sup>3</sup>                 |
| FKM <sup>5</sup> | Treibstoffe <sup>6</sup> | 10                          | 40                              |
|                  | Druckluft                | 16                          | 150 <sup>7</sup>                |

<sup>1</sup> Erdgas und Flüssiggas gem. DVGW G260.

Für Innenleitungen in Gasinstallationen verweisen wir auf die Produktfamilie FIREJOINT, die höher thermisch belastbare (HTB) Ausführung des PRIMOFIT-Klemmverbinders.

<sup>2</sup> 5 bar bei Gewindeverbindung

<sup>3</sup> Die maximale Betriebstemperatur leitet sich von den Einsatzgrenzen des Dichtungswerkstoffes ab.

<sup>4</sup> Trinkwasserinstallationen: Die Eignung der PRIMOFIT Klemmverbinder aus schmelztauchverzinktem Temporguss für Trinkwasserinstallationen ist durch DVGW-Zertifikate nachgewiesen. Details dazu sind unter Hinweis 4 auf Seite 48 angeführt!

<sup>5</sup> FKM Dichtungen nicht einsetzbar für Trinkwasserinstallationen und für das Medium Gas.

<sup>6</sup> Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.

<sup>7</sup> Seit 2017 wird werksseitig nur mehr die FKM Dichtung mit hoher # Temperaturbeständigkeit bis 150°C geliefert. Aufgrund von Zwischenlagern am Markt, kann auch die FKM Vorversion bis max. 105°C im Umlauf sein. # Beachten Sie daher die Angabe der maximal zulässigen Betriebstemperatur auf der Montageanleitung.

## Werkstoffe

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temporguss EN-GJMW-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoffe siehe obige Tabelle.

Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäß prEN 10344. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z.B. Binde) zu sorgen.

|                                                                                     |                                                                            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Stahlrohr                            | 380 |
|    | PRIMOFIT Klemmverbinder, Edelstahl für Stahlrohr                           | 386 |
|    | PRIMOFIT Klemmverbinder, schwarz für Stahlrohr                             | 388 |
|    | Stahl-Dichtsätze                                                           | 392 |
|    | PRIMOFIT FIREJOINT Klemmverbinder, verzinkt HTB Ausführung für Stahlrohr   | 394 |
|    | FIREJOINT-Dichtsätze HTB Ausführung für Stahlrohr                          | 396 |
|    | PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Bleirohre                            | 397 |
|   | Dichtsätze für Bleirohre                                                   | 398 |
|  | PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Übergang von Stahl auf PE/PE-Xa-Rohr | 399 |
|  | PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr                        | 404 |
|  | PE/PE-Xa-Dichtsätze                                                        | 406 |
|  | Reparatursysteme Dicht- und Anbohrschellen                                 | 408 |
|  | Reparatursysteme Dichtschelle aus Messing und Rohrbruch-Band aus Edelstahl | 409 |

# PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Stahlrohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder nach prEN 10344 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäß EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Außendurchmessern gemäß ISO 65.

## Rohrspezifikation

| Stahl/EN 10255<br>Stahl/EN 10220-R1 |           |                         | Stahl/EN 10220-R2/3 *<br>(Siederohre) |                         |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Dim.<br>[Zoll]                      | D<br>[mm] | Toleranzbereich<br>[mm] | D<br>[mm]                             | Toleranzbereich<br>[mm] |
| 3/8                                 | 17,2      | 16,7 - 17,5             | -                                     | -                       |
| 1/2                                 | 21,3      | 21,0 - 21,8             | 20,0                                  | 19,5 - 20,5             |
| 3/4                                 | 26,9      | 26,5 - 27,3             | 25,0                                  | 24,5 - 25,5             |
| 1                                   | 33,7      | 33,3 - 34,2             | 31,8                                  | 31,3 - 32,3             |
| 1 1/4                               | 42,4      | 42,0 - 42,9             | 38,0                                  | 37,5 - 38,5             |
| 1 1/2                               | 48,3      | 47,9 - 48,8             | 44,5                                  | 44,0 - 45,0             |
| 2                                   | 60,3      | 59,7 - 60,8             | 51,0                                  | 50,5 - 51,5             |
|                                     |           |                         | 57,0                                  | 56,4 - 57,6             |
|                                     |           |                         | 63,5                                  | 62,9 - 64,1             |
| 2 1/2                               | 76,1      | 75,3 - 76,6             | 70,0                                  | 69,3 - 70,7             |
| 3                                   | 88,9      | 88,0 - 89,5             | -                                     | -                       |
| 4                                   | 114,3     | 113,1 - 115,0           | -                                     | -                       |

D Nenn-Außendurchmesser des Stahlrohres

\* Für angeführte Rohraußendurchmesser der Reihe 2 und 3 sind Dichtsätze erhältlich (siehe Seite 19).

## Anwendungsbereich

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

| Dichtung         | Medium                   | Max. Betriebsdruck<br>[bar] | Max. Betriebstemperatur<br>[°C] |
|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| NBR              | Gas <sup>1</sup>         | 10 <sup>2</sup>             | -20 bis +60                     |
|                  | Wasser                   | 16                          | 80 <sup>3</sup>                 |
|                  | Druckluft                | 16                          | 80                              |
|                  | Öl                       | 16                          | 80                              |
| EPDM             | Trinkwasser <sup>4</sup> | 16                          | 35                              |
|                  | Wasser                   | 16                          | 95 <sup>3</sup>                 |
| FKM <sup>5</sup> | Treibstoffe <sup>6</sup> | 10                          | 40                              |
|                  | Druckluft                | 16                          | 150 <sup>7</sup>                |

<sup>1</sup> Erdgas und Flüssiggas gem. DVGW G260.

Für Innenleitungen in Gasinstallationen verweisen wir auf die Produktfamilie FIREJOINT, die höher thermisch belastbare (HTB) Ausführung des PRIMOFIT-Klemmverbinders.

<sup>2</sup> 5 bar bei Gewindeverbindung

<sup>3</sup> Die maximale Betriebstemperatur leitet sich von den Einsatzgrenzen des Dichtungswerkstoffes ab.

<sup>4</sup> Trinkwasserinstallationen: Die Eignung der PRIMOFIT Klemmverbinder aus schmelztauchverzinktem Temperguss für Trinkwasserinstallationen ist durch DVGW-Zertifikate nachgewiesen. Details dazu sind unter Hinweis 4 auf Seite 48 angeführt!

<sup>5</sup> FKM Dichtungen nicht einsetzbar für Trinkwasserinstallationen und für das Medium Gas.

<sup>6</sup> Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.

<sup>7</sup> Seit 2017 wird werksseitig nur mehr die FKM Dichtung mit hoher # Temperaturbeständigkeit bis 150°C geliefert. Aufgrund von Zwischenlagern am Markt, kann auch die FKM Vorversion bis max. 105°C im Umlauf sein. # Beachten Sie daher die Angabe der maximal zulässigen Betriebstemperatur auf der Montageanleitung.

## Werkstoffe

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoffe siehe obige Tabelle.

Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäß prEN 10344. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z.B. Binde) zu sorgen.

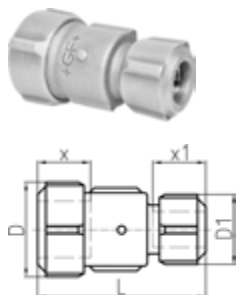
PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, verzinkt  
egal, für Stahlrohr ISO 65**

| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8            | 775 106 050  |             | 775 102 050 | 1  | 30 | 0,373           | 45        | 85        | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 106 051  | 775 108 051 | 775 102 051 | 1  | 30 | 0,346           | 45        | 85        | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 106 052  | 775 108 052 | 775 102 052 | 1  | 20 | 0,436           | 51        | 90        | 30 - 34   |
| 1              | 775 106 053  | 775 108 053 | 775 102 053 | 1  | 15 | 0,588           | 59        | 96        | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 106 054  | 775 108 054 | 775 102 054 | 1  | 10 | 0,688           | 68        | 96        | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 106 055  | 775 108 055 | 775 102 055 | 1  | 5  | 0,840           | 75        | 100       | 32 - 38   |
| 2              | 775 106 056  | 775 108 056 | 775 102 056 | 1  | 5  | 1,603           | 96        | 112       | 36 - 42   |
| 2 1/2          | 775 106 057  | 775 108 057 | 775 102 057 | 1  | 5  | 3,650           | 119       | 185       | 65 - 75   |
| 3              | 775 106 058  | 775 108 058 | 775 102 058 | 1  | 5  | 4,480           | 132       | 191       | 65 - 75   |

PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, verzinkt  
reduziert, für Stahlrohr ISO 65**

| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 3/8 - 1/2      | 775 106 061  | 775 102 061 | 1  | 20 | 0,340           | 51        | 45         | 90        | 30 - 34   | 30 - 34    |
| 1 - 1/2        | 775 106 062  | 775 102 062 | 1  | 15 | 0,520           | 59        | 45         | 97        | 30 - 34   | 30 - 34    |
| 1 - 3/4        | 775 106 063  | 775 102 063 | 1  | 15 | 0,552           | 59        | 51         | 97        | 30 - 34   | 30 - 34    |
| 1 1/4 - 3/4    | 775 106 065  | 775 102 065 | 1  | 10 | 0,700           | 68        | 51         | 99        | 30 - 36   | 30 - 34    |
| 1 1/4 - 1      | 775 106 066  | 775 102 066 | 1  | 10 | 0,600           | 68        | 59         | 97        | 30 - 36   | 30 - 34    |
| 1 1/2 - 1      | 775 106 069  | 775 102 069 | 1  | 5  | 0,860           | 75        | 59         | 99        | 32 - 38   | 30 - 34    |
| 1 1/2 - 1 1/4  | 775 106 070  | 775 102 070 | 1  | 5  | 0,780           | 75        | 68         | 97        | 32 - 38   | 30 - 36    |
| 2 - 1 1/4      | 775 106 074  | 775 102 074 | 1  | 5  | 1,440           | 96        | 68         | 109       | 36 - 42   | 30 - 36    |
| 2 - 1 1/2      | 775 106 075  | 775 102 075 | 1  | 5  | 1,360           | 96        | 75         | 110       | 36 - 42   | 32 - 38    |

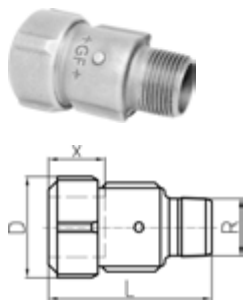
PF 1 27 140



**Kupplung, lang, verzinkt  
egal, für Stahlrohr ISO 65**

| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 1              | 775 156 053  | 775 152 053 | 1  | 5  | 1,280           | 59        | 65         | 226       | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 156 054  | 775 152 054 | 1  | 5  | 1,420           | 68        | 74         | 229       | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 156 055  | 775 152 055 | 1  | 5  | 1,620           | 75        | 80         | 230       | 32 - 38   |
| 2              | 775 156 056  | 775 152 056 | 1  | 5  | 2,160           | 96        | 94         | 234       | 36 - 42   |

PF 1 27 140

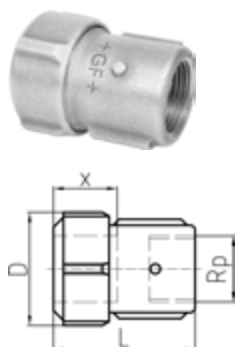


**Übergangsstück mit Aussengewinde, verzinkt**  
**egal, für Stahlrohr ISO 65 auf R/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. R<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|
| 3/8               | 3/8              | 775 206 050  |             | 775 202 050 | 1  | 25 | 0,230           |
| 1/2               | 1/2              | 775 206 051  | 775 208 051 | 775 202 051 | 1  | 25 | 0,234           |
| 3/4               | 3/4              | 775 206 052  | 775 208 052 | 775 202 052 | 1  | 20 | 0,308           |
| 1                 | 1                | 775 206 053  | 775 208 053 | 775 202 053 | 1  | 10 | 0,421           |
| 1 1/4             | 1 1/4            | 775 206 054  | 775 208 054 | 775 202 054 | 1  | 10 | 0,554           |
| 1 1/2             | 1 1/2            | 775 206 055  | 775 208 055 | 775 202 055 | 1  | 5  | 0,648           |
| 2                 | 2                | 775 206 056  | 775 208 056 | 775 202 056 | 1  | 5  | 1,120           |
| 2 1/2             | 2 1/2            | 775 206 057  | 775 208 057 | 775 202 057 | 1  | 5  | 2,720           |
| 3                 | 3                | 775 206 058  | 775 208 058 | 775 202 058 | 1  | 5  | 3,560           |

| Dim. St<br>(inch) | Dim. R<br>(inch) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8               | 3/8              | 45        | 70        | 30 - 34   |
| 1/2               | 1/2              | 45        | 74        | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4              | 51        | 81        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                | 59        | 90        | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4            | 68        | 94        | 30 - 36   |
| 1 1/2             | 1 1/2            | 75        | 94        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                | 96        | 106       | 36 - 42   |
| 2 1/2             | 2 1/2            | 119       | 173       | 65 - 75   |
| 3                 | 3                | 132       | 186       | 65 - 75   |

PF 1 27 140

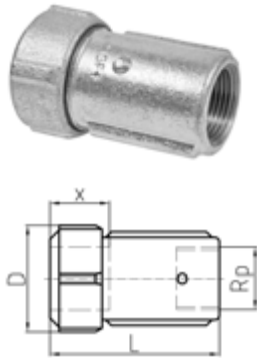


**Übergangsstück mit Innengewinde, verzinkt**  
**für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|
| 3/8               | 3/8               | 775 216 050  |             | 775 212 050 | 1  | 30 | 0,227           |
| 1/2               | 1/2               | 775 216 051  | 775 218 051 | 775 212 051 | 1  | 30 | 0,227           |
| 3/4               | 3/4               | 775 216 052  | 775 218 052 | 775 212 052 | 1  | 25 | 0,302           |
| 1                 | 1                 | 775 216 053  | 775 218 053 | 775 212 053 | 1  | 15 | 0,369           |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 775 216 054  | 775 218 054 | 775 212 054 | 1  | 10 | 0,520           |
| 1 1/2             | 1 1/2             | 775 216 055  | 775 218 055 | 775 212 055 | 1  | 10 | 0,600           |
| 2                 | 2                 | 775 216 056  | 775 218 056 | 775 212 056 | 1  | 5  | 1,120           |
| 2 1/2             | 2 1/2             | 775 216 057  | 775 218 057 | 775 212 057 | 1  | 5  | 2,560           |
| 3                 | 3                 | 775 216 058  | 775 218 058 | 775 212 058 | 1  | 5  | 3,000           |

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8               | 3/8               | 45        | 56        | 30 - 34   |
| 1/2               | 1/2               | 45        | 60        | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4               | 51        | 63        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 59        | 68        | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 68        | 72        | 30 - 36   |
| 1 1/2             | 1 1/2             | 75        | 74        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                 | 96        | 83        | 36 - 42   |
| 2 1/2             | 2 1/2             | 119       | 138       | 65 - 75   |
| 3                 | 3                 | 132       | 148       | 65 - 75   |

PF 1 27 140



### Übergangsstück mit Innengewinde, lang, verzinkt für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1

Das Übergangsstück mit Innengewinde lang ermöglicht das Einstecken bzw. Überschieben von min. zwei Rohrgewindelängen. Dadurch wird die Installation zwischen zwei Fixpunkten ermöglicht.

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 1/2               | 1/2               | 775 216 951  | 775 212 951 | 1  | 30 | 0,227           | 45        | 80        | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4               | 775 216 952  | 775 212 952 | 1  | 25 | 0,350           | 51        | 78        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 775 216 953  | 775 212 953 | 1  | 15 | 0,370           | 59        | 88        | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 775 216 954  | 775 212 954 | 1  | 10 | 0,520           | 68        | 99        | 30 - 36   |

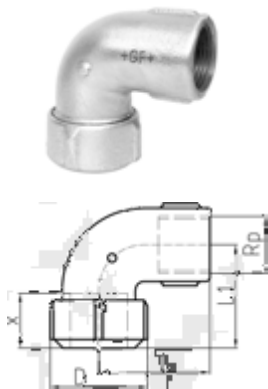
PF 1 27 140



### Winkel, verzinkt für Stahlrohr ISO 65

| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8            | 775 406 050  |             | 775 402 050 | 1  | 15 | 0,375           | 45        | 58        | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 406 051  | 775 408 051 | 775 402 051 | 1  | 15 | 0,397           | 45        | 58        | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 406 052  | 775 408 052 | 775 402 052 | 1  | 10 | 0,494           | 51        | 60        | 30 - 34   |
| 1              | 775 406 053  | 775 408 053 | 775 402 053 | 1  | 10 | 0,674           | 59        | 60        | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 406 054  | 775 408 054 | 775 402 054 | 1  | 5  | 0,820           | 68        | 60        | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 406 055  | 775 408 055 | 775 402 055 | 1  | 5  | 1,000           | 75        | 76        | 32 - 38   |
| 2              | 775 406 056  | 775 408 056 | 775 402 056 | 1  | 5  | 1,860           | 96        | 88        | 36 - 42   |

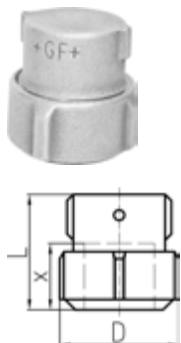
PF 1 27 140



### Übergangswinkel auf Innengewinde, verzinkt für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 3/8               | 3/8               | 775 436 052  | 775 432 052 | 1  | 10 | 0,410           | 51        | 62        | 65         | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 775 436 053  | 775 432 053 | 1  | 10 | 0,544           | 59        | 64        | 65         | 30 - 34   |
| 1                 | 3/4               | 775 436 063  | 775 432 063 | 1  | 10 | 0,601           | 59        | 65        | 65         | 30 - 34   |
| 3/4               | 1                 | 775 436 081  | 775 432 081 | 1  | 10 | 0,780           | 51        | 61        | 65         | 30 - 34   |

PF 1 27 140

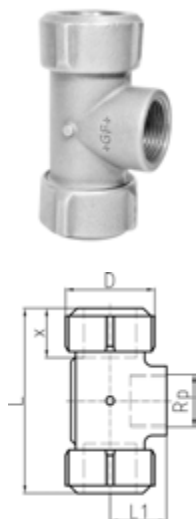


### Kappe, verzinkt für Stahlrohr ISO 65

| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8            | 775 456 050  |             | 775 452 050 | 1  | 30 | 0,201           | 45        | 48        | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 456 051  | 775 458 051 | 775 452 051 | 1  | 30 | 0,207           | 45        | 48        | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 456 052  | 775 458 052 | 775 452 052 | 1  | 30 | 0,240           | 51        | 50        | 30 - 34   |
| 1              | 775 456 053  | 775 458 053 | 775 452 053 | 1  | 30 | 0,347           | 59        | 53        | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 456 054  | 775 458 054 | 775 452 054 | 1  | 10 | 0,450           | 68        | 54        | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 456 055  | 775 458 055 | 775 452 055 | 1  | 10 | 0,520           | 75        | 55        | 32 - 38   |
| 2              | 775 456 056  | 775 458 056 | 775 452 056 | 1  | 10 | 0,940           | 96        | 60        | 36 - 42   |

PF 1 27 140

**T-Stück mit Innengewinde im Abzweig, verzinkt  
für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1**

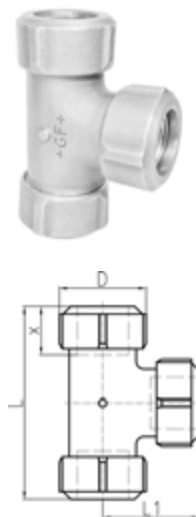


| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|
| 3/8               | 1/2               | 775 316 050  |             | 775 312 050 | 1  | 15 | 0,403           |
| 1/2               | 1/2               | 775 316 051  | 775 318 051 | 775 312 051 | 1  | 15 | 0,380           |
| 3/4               | 3/4               | 775 316 052  | 775 318 052 | 775 312 052 | 1  | 10 | 0,543           |
| 1                 | 1                 | 775 316 053  | 775 318 053 | 775 312 053 | 1  | 5  | 0,661           |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 775 316 054  | 775 318 054 | 775 312 054 | 1  | 5  | 0,884           |
| 1 1/2             | 1 1/2             | 775 316 055  | 775 318 055 | 775 312 055 | 1  | 10 | 1,140           |
| 2                 | 2                 | 775 316 056  | 775 318 056 | 775 312 056 | 1  | 5  | 2,000           |

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 3/8               | 1/2               | 45        | 101       | 27         | 30 - 34   |
| 1/2               | 1/2               | 45        | 101       | 27         | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4               | 51        | 107       | 32         | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 59        | 114       | 38         | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 68        | 121       | 45         | 30 - 36   |
| 1 1/2             | 1 1/2             | 75        | 133       | 48         | 32 - 38   |
| 2                 | 2                 | 96        | 156       | 62         | 36 - 42   |

PF 1 27 140

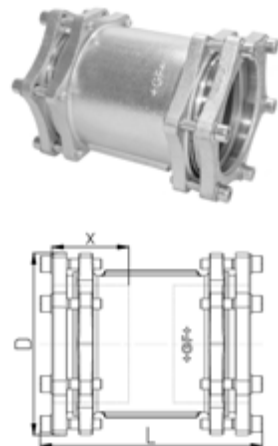
**T-Stück, verzinkt  
egal, für Stahlrohr ISO 65**



| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 3/8            | 775 306 050  |             | 775 302 050 | 1  | 5  | 0,450           | 45        | 110       | 55         | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 306 051  | 775 308 051 | 775 302 051 | 1  | 5  | 0,520           | 45        | 110       | 55         | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 306 052  | 775 308 052 | 775 302 052 | 1  | 5  | 0,660           | 51        | 115       | 58         | 30 - 34   |
| 1              | 775 306 053  | 775 308 053 | 775 302 053 | 1  | 5  | 0,880           | 59        | 121       | 61         | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 306 054  | 775 308 054 | 775 302 054 | 1  | 5  | 1,260           | 68        | 130       | 65         | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 306 055  | 775 308 055 | 775 302 055 | 1  | 5  | 1,400           | 75        | 144       | 72         | 32 - 38   |
| 2              | 775 306 056  | 775 308 056 | 775 302 056 | 1  | 5  | 2,720           | 96        | 166       | 83         | 36 - 42   |

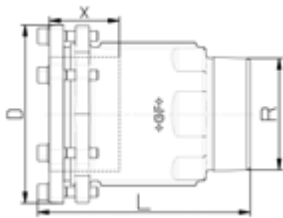
PF 1 27 140

**Kupplung 4 Zoll, verzinkt  
egal, für Stahlrohr ISO 65**



| Dim.<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 4              | 775 106 059  | 775 102 059 | 1  | 2  | 6,285           | 178       | 216       | 65 - 75   |

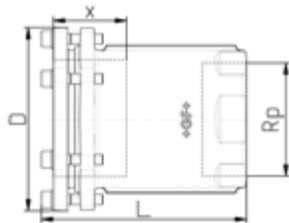
PF 1 27 140



**Übergangsstück mit Aussengewinde 4 Zoll, verzinkt  
für Stahlrohr ISO 65 auf R/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. R<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|------------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 4                 | 4                | 775 206 059  | 775 202 059 | 1  | 2  | 5,090           | 178       | 212       | 65 - 75   |

PF 1 27 140



**Übergangsstück mit Innengewinde 4 Zoll, verzinkt  
für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | EPDM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 4                 | 4                 | 775 216 059  | 775 212 059 | 1  | 2  | 5,300           | 178       | 200       | 65 - 75   |

# PRIMOFIT Klemmverbinder, Edelstahl für Stahlrohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäß EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Außendurchmessern gemäß ISO 65.

## Rohrspezifikation

| Stahl/EN 10255<br>Stahl/EN 10220-R1 |           |                         |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Dim.<br>[Zoll]                      | D<br>[mm] | Toleranzbereich<br>[mm] |
| ½                                   | 21,3      | 21,0 - 21,8             |
| ¾                                   | 26,9      | 26,5 - 27,3             |
| 1                                   | 33,7      | 33,3 - 34,2             |
| 1 ¼                                 | 42,4      | 42,0 - 42,9             |
| 1 ½                                 | 48,3      | 47,9 - 48,8             |
| 2                                   | 60,3      | 59,7 - 60,8             |

D Nenn-Außendurchmesser des Stahlrohres

## Anwendungsbereich

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

Bestehende verzinkte Warmwasserinstallationen ohne hygienische Probleme sind in großer Anzahl in Gebäuden vorhanden. Aufgrund Punkt 1 der UBA Bewertungsgrundlage sind Reparaturen an Rohrleitungen aus schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen unter bestimmten Voraussetzungen erlaubt. Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, kann der PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl als Alternative herangezogen werden. Sämtliche Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (Körper und Elastomer-Dichtung) entsprechen den UBA Vorschriften.

| Dichtung | Medium      | Max. Betriebsdruck<br>[bar] | Max. Betriebstemperatur<br>[°C] |
|----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| EPDM     | Trinkwasser | 16                          | 95 <sup>1</sup>                 |

<sup>1</sup> In Verbindung mit schmelztauchverzinkten Stahlrohren sollten im Sinne des Korrosionsschutzes 60°C im Dauerbetrieb nicht überschritten werden.

PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl können mit allen Dichtsätzen im oben genannten Dimensionsbereich auf Seite 19 kombiniert werden.

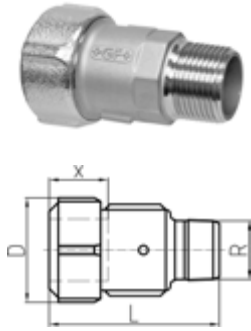
## Werkstoffe

Körper der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus dem Werkstoff Edelstahl 316 (V4A) und Überwurfmuttern sind aus weißem Tempermessing EN-GJM-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoffe siehe obige Tabelle.

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

PF 1 27 140

**Edelstahl Übergangsstück mit Aussengewinde  
für Stahlrohr ISO 65 auf R/EN 10226-1**



| Dim. St<br>(inch) | Dim. R<br>(inch) | EPDM<br>Code       | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|------------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| ½                 | ½                | <b>775 200 051</b> | 1  | 25 | 0,200           | 45        | 73        | 30 - 34   |
| ¾                 | ¾                | <b>775 200 052</b> | 0  | 0  | 0,270           | 51        | 78        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                | <b>775 200 053</b> | 0  | 0  | 0,380           | 59        | 88        | 30 - 34   |
| 1 ¼               | 1 ¼              | <b>775 200 054</b> | 0  | 0  | 0,480           | 68        | 92        | 30 - 36   |
| 1 ½               | 1 ½              | <b>775 200 055</b> | 0  | 0  | 0,600           | 75        | 94        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                | <b>775 200 056</b> | 0  | 0  | 1,060           | 96        | 104       | 36 - 42   |

# PRIMOFIT Klemmverbinder, schwarz für Stahlrohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder nach prEN 10344 dient zur Verbindung von schwarzen Stahlrohren gemäß EN 10255.

## Rohrspezifikation

| Stahl/EN 10255<br>Stahl/EN 10220-R1 |           |                         | Stahl/EN 10220-R2/3 *<br>(Siederohre) |                         |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Dim.<br>[Zoll]                      | D<br>[mm] | Toleranzbereich<br>[mm] | D<br>[mm]                             | Toleranzbereich<br>[mm] |
| 3/8                                 | 17,2      | 16,7 - 17,5             | -                                     | -                       |
| 1/2                                 | 21,3      | 21,0 - 21,8             | 20,0                                  | 19,5 - 20,5             |
| 3/4                                 | 26,9      | 26,5 - 27,3             | 25,0                                  | 24,5 - 25,5             |
| 1                                   | 33,7      | 33,3 - 34,2             | 31,8                                  | 31,3 - 32,3             |
| 1 1/4                               | 42,4      | 42,0 - 42,9             | 38,0                                  | 37,5 - 38,5             |
| 1 1/2                               | 48,3      | 47,9 - 48,8             | 44,5                                  | 44,0 - 45,0             |
| 2                                   | 60,3      | 59,7 - 60,8             | 51,0                                  | 50,5 - 51,5             |
|                                     |           |                         | 57,0                                  | 56,4 - 57,6             |
|                                     |           |                         | 63,5                                  | 62,9 - 64,1             |
| 2 1/2                               | 76,1      | 75,3 - 76,6             | 70,0                                  | 69,3 - 70,7             |
| 3                                   | 88,9      | 88,0 - 89,5             | -                                     | -                       |

D Nenn-Außendurchmesser des Stahlrohres

\* Für angeführte Rohraußendurchmesser der Reihe 2 und 3 sind Dichtsätze erhältlich (siehe Seite 19).

## Anwendungsbereiche

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

| Dichtung         | Medium                                                        | Max.<br>Betriebsdruck<br>[bar] | Max.<br>Betriebstemperatur<br>[°C]                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| FKM <sup>1</sup> | Treibstoffe <sup>2</sup><br>Heizungswasser/Dampf<br>Druckluft | 10<br>10<br>16                 | 40<br>105/150 <sup>3</sup><br>105/150 <sup>3</sup> |

<sup>1</sup> FKM-Dichtungen nicht einsetzbar für das Medium Gas.

FKM-Dichtungen sind auch für Wasser-Glykol-Mischungen anwendbar.

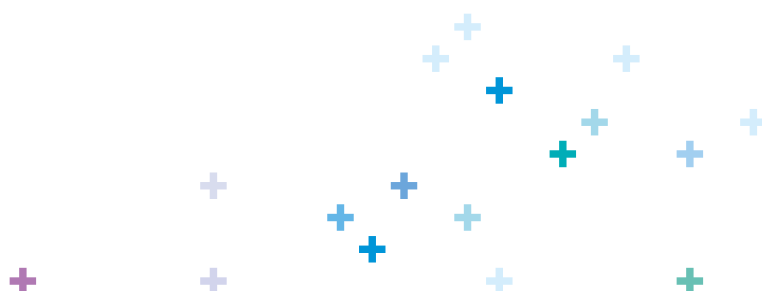
<sup>2</sup> Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.

<sup>3</sup> Seit 2017 wird werksseitig nur mehr die FKM Dichtung mit hoher Temperaturbeständigkeit bis 150°C geliefert. Aufgrund von Zwischenlagern am Markt, kann auch die FKM Vorversion bis max. 105°C im Umlauf sein. Beachten Sie daher die Angabe der maximal zulässigen Betriebstemperatur auf der Montageanleitung.

## Werkstoffe

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoff ist FKM.

Der Verarbeiter ist für einen gegebenenfalls erforderlichen Korrosionsschutz verantwortlich. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z.B. Binde) zu sorgen.



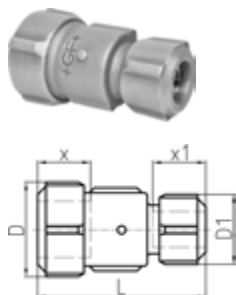
PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, schwarz  
egal, für Stahlrohr ISO 65**

| Dim.<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8            | 775 107 050 | 1  | 30 | 0,323           | 45        | 85        | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 107 051 | 1  | 30 | 0,346           | 45        | 85        | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 107 052 | 1  | 20 | 0,446           | 51        | 90        | 30 - 34   |
| 1              | 775 107 053 | 1  | 15 | 0,527           | 59        | 96        | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 107 054 | 1  | 10 | 0,700           | 68        | 96        | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 107 055 | 1  | 5  | 0,856           | 75        | 100       | 32 - 38   |
| 2              | 775 107 056 | 1  | 5  | 1,560           | 96        | 112       | 36 - 42   |
| 2 1/2          | 775 107 057 | 1  | 5  | 3,500           | 119       | 185       | 65 - 75   |
| 3              | 775 107 058 | 1  | 5  | 4,332           | 132       | 191       | 65 - 75   |

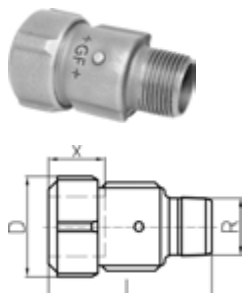
PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, schwarz  
reduziert, für Stahlrohr ISO 65**

| Dim.<br>(inch) | FKM<br>Code | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|----------------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 3/4 - 1/2      | 775 107 061 | 51        | 45         | 90        | 30 - 34   | 30 - 34    |
| 1 - 1/2        | 775 107 062 | 59        | 45         | 97        | 30 - 34   | 30 - 34    |
| 1 - 3/4        | 775 107 063 | 59        | 51         | 97        | 30 - 34   | 30 - 34    |
| 1 1/4 - 1      | 775 107 066 | 68        | 59         | 97        | 30 - 36   | 30 - 34    |
| 1 1/2 - 1 1/4  | 775 107 070 | 75        | 68         | 97        | 32 - 38   | 30 - 36    |
| 2 - 1 1/2      | 775 107 075 | 96        | 75         | 110       | 36 - 42   | 32 - 38    |

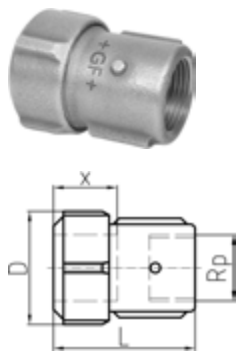
PF 1 27 140



**Übergangsstück mit Aussengewinde, schwarz  
für Stahlrohr ISO 65 auf R/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. R<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8               | 3/8              | 775 207 050 | 1  | 25 | 0,230           | 45        | 70        | 30 - 34   |
| 1/2               | 1/2              | 775 207 051 | 1  | 25 | 0,200           | 45        | 74        | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4              | 775 207 052 | 1  | 20 | 0,252           | 51        | 81        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                | 775 207 053 | 1  | 10 | 0,430           | 59        | 90        | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4            | 775 207 054 | 1  | 10 | 0,547           | 68        | 94        | 30 - 36   |
| 1 1/2             | 1 1/2            | 775 207 055 | 1  | 5  | 0,600           | 75        | 94        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                | 775 207 056 | 1  | 5  | 1,180           | 96        | 106       | 36 - 42   |
| 2 1/2             | 2 1/2            | 775 207 057 | 1  | 5  | 2,800           | 119       | 173       | 65 - 75   |
| 3                 | 3                | 775 207 058 | 1  | 5  | 3,400           | 132       | 186       | 65 - 75   |

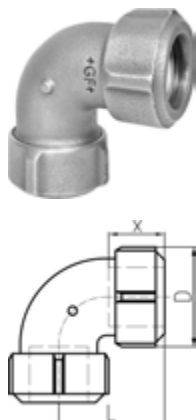
PF 1 27 140



### Übergangsstück mit Innengewinde, schwarz für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8               | 3/8               | 775 217 050 | 1  | 30 | 0,227           | 45        | 56        | 30 - 34   |
| 1/2               | 1/2               | 775 217 051 | 1  | 30 | 0,215           | 45        | 60        | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4               | 775 217 052 | 1  | 25 | 0,292           | 51        | 63        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 775 217 053 | 1  | 15 | 0,309           | 59        | 68        | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 775 217 054 | 1  | 10 | 0,482           | 68        | 72        | 30 - 36   |
| 1 1/2             | 1 1/2             | 775 217 055 | 1  | 10 | 0,595           | 75        | 74        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                 | 775 217 056 | 1  | 5  | 1,108           | 96        | 83        | 36 - 42   |
| 2 1/2             | 2 1/2             | 775 217 057 | 1  | 5  | 2,600           | 119       | 138       | 65 - 75   |
| 3                 | 3                 | 775 217 058 | 1  | 5  | 3,100           | 132       | 148       | 65 - 75   |

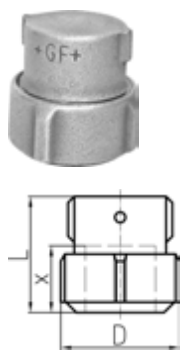
PF 1 27 140



### Winkel, schwarz für Stahlrohr ISO 65

| Dim.<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8            | 775 407 050 | 1  | 30 | 0,357           | 45        | 58        | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 407 051 | 1  | 15 | 0,357           | 45        | 58        | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 407 052 | 1  | 10 | 0,448           | 51        | 60        | 30 - 34   |
| 1              | 775 407 053 | 1  | 15 | 0,510           | 59        | 60        | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 407 054 | 1  | 5  | 0,670           | 68        | 60        | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 407 055 | 1  | 5  | 0,853           | 75        | 76        | 32 - 38   |
| 2              | 775 407 056 | 1  | 5  | 1,896           | 96        | 88        | 36 - 42   |

PF 1 27 140

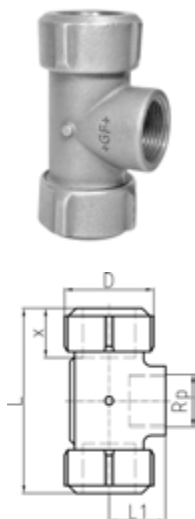


### Kappe, schwarz für Stahlrohr ISO 65

| Dim.<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 3/8            | 775 457 050 | 1  | 25 | 0,150           | 45        | 48        | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 457 051 | 1  | 30 | 0,150           | 45        | 48        | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 457 052 | 1  | 30 | 0,247           | 51        | 50        | 30 - 34   |
| 1              | 775 457 053 | 1  | 30 | 0,345           | 59        | 53        | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 457 054 | 1  | 10 | 0,330           | 68        | 54        | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 457 055 | 1  | 10 | 0,510           | 75        | 55        | 32 - 38   |
| 2              | 775 457 056 | 1  | 10 | 0,954           | 96        | 60        | 36 - 42   |

PF 1 27 140

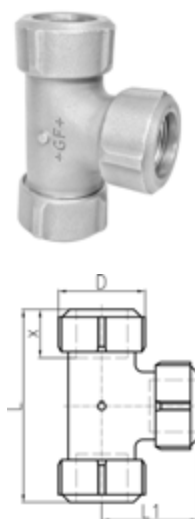
**T-Stück mit Innengewinde im Abzweig, schwarz  
für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1**



| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 3/8               | 1/2               | 775 317 050 | 0  | 0  | 0,318           | 45        | 101       | 27         | 30 - 34   |
| 1/2               | 1/2               | 775 317 051 | 1  | 15 | 0,318           | 45        | 101       | 27         | 30 - 34   |
| 3/4               | 3/4               | 775 317 052 | 1  | 10 | 0,429           | 51        | 107       | 32         | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 775 317 053 | 1  | 5  | 0,711           | 59        | 114       | 38         | 30 - 34   |
| 1 1/4             | 1 1/4             | 775 317 054 | 1  | 5  | 0,818           | 68        | 121       | 45         | 30 - 36   |
| 1 1/2             | 1 1/2             | 775 317 055 | 1  | 10 | 1,121           | 75        | 133       | 48         | 32 - 38   |
| 2                 | 2                 | 775 317 056 | 1  | 5  | 1,519           | 96        | 156       | 62         | 36 - 42   |

PF 1 27 140

**T-Stück, schwarz  
egal, für Stahlrohr ISO 65**



| Dim.<br>(inch) | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 3/8            | 775 307 050 | 0  | 0  | 0,450           | 45        | 110       | 55         | 30 - 34   |
| 1/2            | 775 307 051 | 1  | 5  | 0,417           | 45        | 110       | 55         | 30 - 34   |
| 3/4            | 775 307 052 | 1  | 5  | 0,580           | 51        | 115       | 58         | 30 - 34   |
| 1              | 775 307 053 | 1  | 5  | 1,199           | 59        | 121       | 61         | 30 - 34   |
| 1 1/4          | 775 307 054 | 1  | 5  | 1,505           | 68        | 130       | 65         | 30 - 36   |
| 1 1/2          | 775 307 055 | 1  | 5  | 1,871           | 75        | 144       | 72         | 32 - 38   |
| 2              | 775 307 056 | 1  | 5  | 2,240           | 96        | 166       | 83         | 36 - 42   |

# Stahl-Dichtsätze

PF 1 27 140



## Dichtsätze

für Stahlrohr ISO 65 und Siederohre EN 10220-S1

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

| Dim. St<br>(inch) | Dim. St<br>(inch) | D EN 10220<br>(mm) |         | EPDM<br>Code | FKM<br>Code | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|
| ¾                 | ¾                 | 17,2               | Reihe 1 | 775 959 950  | 775 967 960 | 775 958 950 | 1  | 50 | 0,020           |
| ½                 | ½                 | 21,3               | Reihe 1 | 775 959 951  | 775 967 961 | 775 958 951 | 1  | 50 | 0,020           |
| ¾                 | ¾                 | 26,9               | Reihe 1 | 775 959 952  | 775 967 962 | 775 958 952 | 1  | 50 | 0,028           |
| 1                 | 1                 | 33,7               | Reihe 1 | 775 959 953  | 775 967 963 | 775 958 953 | 1  | 50 | 0,033           |
| 1 ¼               | 1 ¼               | 42,4               | Reihe 1 | 775 959 954  | 775 967 964 | 775 958 954 | 1  | 50 | 0,040           |
| 1 ½               | 1 ½               | 48,3               | Reihe 1 | 775 959 955  | 775 967 965 | 775 958 955 | 1  | 50 | 0,040           |
| 2                 | 2                 | 60,3               | Reihe 1 | 775 959 956  | 775 967 966 | 775 958 956 | 1  | 50 | 0,078           |
| 2 ½               | 2 ½               | 76,1               | Reihe 1 | 775 959 957  | 775 967 967 | 775 958 917 | 1  | 10 | 0,140           |
| 3                 | 3                 | 88,9               | Reihe 1 | 775 959 958  | 775 967 968 | 775 958 918 | 1  | 10 | 0,160           |
| 4                 | 4                 | 114,3              | Reihe 1 | 775 959 959  | 775 967 969 | 775 958 919 | 1  | 10 | 0,160           |

PF 1 27 140



## Dichtsätze FKM

für Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 2 und 3

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Siederohres an.

| Dim. St<br>(inch) | D EN 10220<br>(mm) |         | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----|----|-----------------|
| ½                 | 20,0               | Reihe 2 | 775 967 961 | 1  | 50 | 0,020           |
| ¾                 | 25,0               | Reihe 2 | 775 958 925 | 1  | 20 | 0,120           |
| 1                 | 31,8               | Reihe 2 | 775 967 963 | 1  | 50 | 0,033           |
| 1 ¼               | 38,0               | Reihe 2 | 775 958 958 | 1  | 50 | 0,060           |
| 1 ½               | 44,5               | Reihe 3 | 775 958 959 | 1  | 25 | 0,100           |
| 2                 | 51,0               | Reihe 2 | 775 958 960 | 1  | 20 | 0,130           |
| 2                 | 57,0               | Reihe 2 | 775 958 957 | 1  | 20 | 0,129           |
| 2 ½               | 70,0               | Reihe 2 | 775 958 970 | 1  | 20 | 0,320           |

PF 1 27 140



## Dichtsatz-Set 63,5

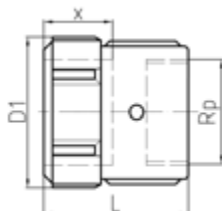
für Stahl-Siederohr DIN EN 10220, D=63,5 mm  
inkl. Übergangsstück mit Innengewinde, verzinkt

### Anmerkung:

Spezialmaße für Fittingkörper und Mutter, daher nicht austauschbar mit Standardkomponenten für 2", nur für Stahl-Siederohr D=63,5mm geeignet.

D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Siederohres an.

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | D EN 10220<br>(mm) |         | FKM<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------|-------------|----|----|-----------------|------------|-----------|-----------|
| 2                 | 2                 | 63,5               | Reihe 2 | 775 964 963 | 1  | 5  | 0,900           | 96         | 83        | 36 - 42   |



### Dichtungen FKM für Stahlrohre ISO 65 und Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 1



Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

| Dim.<br>(inch) | Dim. St<br>(inch) | D EN 10220<br>(mm) |         | FKM<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|----------------|-------------------|--------------------|---------|--------------------|----|----|-----------------|
| 3/8            | 3/8               | 17,2               | Reihe 1 | <b>775 967 950</b> | 1  | 50 | 0,020           |
| 1/2            | 1/2               | 21,3               | Reihe 1 | <b>775 967 951</b> | 1  | 50 | 0,020           |
| 3/4            | 3/4               | 26,9               | Reihe 1 | <b>775 967 952</b> | 1  | 50 | 0,030           |
| 1              | 1                 | 33,7               | Reihe 1 | <b>775 967 953</b> | 1  | 50 | 0,080           |
| 1 1/4          | 1 1/4             | 42,4               | Reihe 1 | <b>775 967 954</b> | 1  | 50 | 0,095           |
| 1 1/2          | 1 1/2             | 48,3               | Reihe 1 | <b>775 967 955</b> | 1  | 50 | 0,016           |
| 2              | 2                 | 60,3               | Reihe 1 | <b>775 967 956</b> | 1  | 50 | 0,120           |
| 2 1/2          | 2 1/2             | 76,1               | Reihe 1 | <b>775 967 957</b> | 1  | 50 | 0,077           |
| 3              | 3                 | 88,9               | Reihe 1 | <b>775 967 958</b> | 1  | 50 | 0,078           |
|                | 4                 | 114,3              | Reihe 1 | <b>775 967 959</b> | 1  | 50 | 0,099           |

### Dichtungen EPDM für Stahlrohre ISO 65 und Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 1



Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

| Dim. St<br>(inch) | D EN 10220<br>(mm) |         | Code               | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-------------------|--------------------|---------|--------------------|----|----|-----------------|
| 3/8               | 17,2               | Reihe 1 | <b>775 967 970</b> | 1  | 20 | 0,011           |
| 1/2               | 21,3               | Reihe 1 | <b>775 967 971</b> | 1  | 20 | 0,012           |
| 3/4               | 26,9               | Reihe 1 | <b>775 967 972</b> | 1  | 20 | 0,013           |
| 1                 | 33,7               | Reihe 1 | <b>775 967 973</b> | 1  | 20 | 0,014           |
| 1 1/4             | 42,4               | Reihe 1 | <b>775 967 974</b> | 1  | 20 | 0,016           |
| 1 1/2             | 48,3               | Reihe 1 | <b>775 967 975</b> | 1  | 20 | 0,016           |
| 2                 | 60,3               | Reihe 1 | <b>775 967 976</b> | 1  | 20 | 0,018           |
| 2 1/2             | 76,1               | Reihe 1 | <b>775 967 977</b> | 1  | 6  | 0,043           |
| 3                 | 88,9               | Reihe 1 | <b>775 967 978</b> | 1  | 6  | 0,045           |
| 4                 | 114,3              | Reihe 1 | <b>775 967 979</b> | 1  | 4  | 0,047           |

### Dichtsatz 3/8" für Stahlrohr ISO 65



zum Umbau von 1/2" Klemmverbinder auf 3/8", inkl. Überwurfmutter: NBR = verzinkte Ausführung, FKM = schwarze Ausführung.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

| Dim.<br>(inch) | Dim. St<br>(inch) | D<br>(mm) | FKM<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|----------------|-------------------|-----------|--------------------|----|----|-----------------|
| 3/8            | 3/8               | 17,2      | <b>775 963 950</b> | 1  | 25 | 0,120           |

# PRIMOFIT FIREJOINT Klemmverbinder, verzinkt HTB Ausführung für Stahlrohr

PRIMOFIT FIREJOINT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder, zugelassen für die Gas-Inneninstallation: **DVGW geprüft bei 650°C gegen höhere thermische Belastung (HTB-Ausführung)**. Ein zusätzlicher Graphitring erhält die zug- und schubfeste Verbindung sowie die Dichtheit während eines Brandes aufrecht. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder nach prEN 10344 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten oder schwarzen Stahlrohren gemäß EN 10255 und EN 10220-Reihe 1 mit den genormten Außendurchmessern gemäß ISO 65.

Der PRIMOFIT FIREJOINT wird mit einer gelb passivierten Überwurfmutter zur optischen Unterscheidung von anderen PRIMOFIT Klemmverbindern geliefert!

## Rohrspezifikation

| Stahl/ISO 65     |        |                      |
|------------------|--------|----------------------|
| Dimension [inch] | D [mm] | Toleranzbereich [mm] |
| ½                | 21,3   | 21,0 - 21,8          |
| ¾                | 26,9   | 26,5 - 27,3          |
| 1                | 33,7   | 33,3 - 34,2          |
| 1 ¼              | 42,4   | 42,0 - 42,9          |
| 1 ½              | 48,3   | 47,9 - 48,8          |
| 2                | 60,3   | 59,7 - 60,8          |

D Nenn-Außendurchmesser des Stahlrohres

## Anwendungsbereiche

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen. FIREJOINT entspricht speziell den Vorschriften von DVGW TRGi und DIN 3387-1.

| Dichtung     | Medium           | Max. Betriebsdruck [bar] | Max. Betriebstemperatur [°C] |
|--------------|------------------|--------------------------|------------------------------|
| NBR+ Graphit | Gas <sup>1</sup> | 5                        | -20 bis +60                  |

<sup>1</sup> Erdgas und Flüssiggas gemäß DVGW G 260.

Mittels FIREJOINT-Dichtsätzen können alle PRIMOFIT-Klemmverbinder in FIREJOINT-Klemmverbinder umgebaut werden. FIREJOINT-Dichtsätze beinhalten ebenfalls eine gelb passivierte Überwurfmutter.

## Werkstoffe

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäß EN 1562. Dichtungswerkstoff ist NBR, mit einem zusätzlichen Graphitring.

Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäß prEN 10344. Überwurfmutter zusätzlich mit galvanischer Verzinkung zur farblichen Unterscheidung.

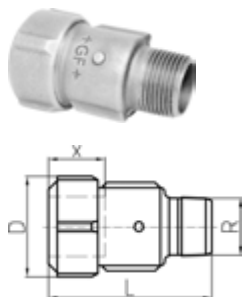
PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, verzinkt  
egal, für Stahlrohr ISO 65**

| Dim.<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| ½              | 775 104 051 | 1  | 30 | 0,320           | 45        | 83        | 30 - 34   |
| ¾              | 775 104 052 | 1  | 20 | 0,410           | 51        | 85        | 30 - 34   |
| 1              | 775 104 053 | 1  | 15 | 0,560           | 59        | 91        | 30 - 34   |
| 1 ¼            | 775 104 054 | 1  | 10 | 0,700           | 68        | 93        | 30 - 36   |
| 1 ½            | 775 104 055 | 1  | 5  | 0,820           | 75        | 99        | 32 - 38   |
| 2              | 775 104 056 | 1  | 5  | 1,480           | 96        | 108       | 36 - 42   |

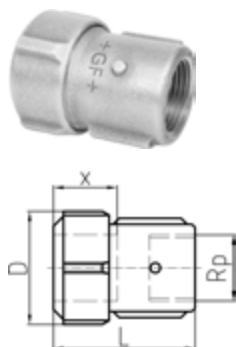
PF 1 27 140



**Übergangsstück mit Aussengewinde, verzinkt  
für Stahlrohr ISO 65 auf R/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. R<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| ½                 | ½                | 775 204 051 | 1  | 25 | 0,240           | 45        | 73        | 30 - 34   |
| ¾                 | ¾                | 775 204 052 | 1  | 20 | 0,305           | 51        | 78        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                | 775 204 053 | 1  | 10 | 0,420           | 59        | 88        | 30 - 34   |
| 1 ¼               | 1 ¼              | 775 204 054 | 1  | 10 | 0,554           | 68        | 92        | 30 - 36   |
| 1 ½               | 1 ½              | 775 204 055 | 1  | 5  | 0,640           | 75        | 94        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                | 775 204 056 | 1  | 5  | 1,180           | 96        | 104       | 36 - 42   |

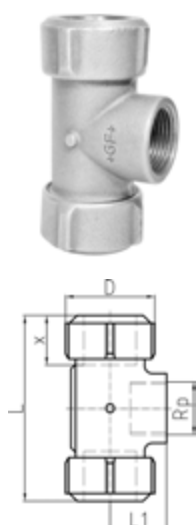
PF 1 27 140



**Übergangsstück mit Innengewinde, verzinkt  
für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| ½                 | ½                 | 775 214 051 | 1  | 30 | 0,205           | 45        | 59        | 30 - 34   |
| ¾                 | ¾                 | 775 214 052 | 1  | 20 | 0,289           | 51        | 61        | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 775 214 053 | 1  | 15 | 0,393           | 59        | 67        | 30 - 34   |
| 1 ¼               | 1 ¼               | 775 214 054 | 1  | 10 | 0,480           | 68        | 70        | 30 - 36   |
| 1 ½               | 1 ½               | 775 214 055 | 1  | 5  | 0,620           | 75        | 73        | 32 - 38   |
| 2                 | 2                 | 775 214 056 | 1  | 5  | 1,120           | 96        | 81        | 36 - 42   |

PF 1 27 140



**T-Stück mit Innengewinde im Abzweig, verzinkt  
für Stahlrohr ISO 65 auf Rp/EN 10226-1**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| ½                 | ½                 | 775 314 051 | 1  | 15 | 0,393           | 45        | 99        | 27         | 30 - 34   |
| ¾                 | ¾                 | 775 314 052 | 1  | 10 | 0,500           | 51        | 102       | 32         | 30 - 34   |
| 1                 | 1                 | 775 314 053 | 1  | 5  | 0,700           | 59        | 111       | 38         | 30 - 34   |
| 1 ¼               | 1 ¼               | 775 314 054 | 1  | 5  | 0,920           | 68        | 117       | 45         | 30 - 36   |
| 1 ½               | 1 ½               | 775 314 055 | 1  | 10 | 1,140           | 75        | 132       | 48         | 32 - 38   |
| 2                 | 2                 | 775 314 056 | 1  | 5  | 2,000           | 96        | 152       | 62         | 36 - 42   |

# FIREJOINT-Dichtsätze

## HTB ausführung für Stahlrohr

PF 1 27 140



### FIREJOINT-Dichtsätze

#### Hinweis:

- Primofit ist als modulares System aufgebaut, jeder Standard-Primofit kann mit Firejoint-Dichtsätzen auf HTB umgerüstet werden. So kann beispielsweise eine Standard-Kappe 1" (775 452 053) mit einem Firejoint-Dichtsatz (775 958 973) auf eine Firejoint-Kappe(HTB) umgerüstet werden.

Jeder Firejoint-Dichtsatz beinhaltet eine gelb passivierte Überwurfmutter.

| Dim.<br>(inch) | D<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|----------------|-----------|--------------------|----|----|-----------------|
| ½              | 21,3      | <b>775 958 971</b> | 1  | 20 | 0,120           |
| ¾              | 26,9      | <b>775 958 972</b> | 1  | 15 | 0,140           |
| 1              | 33,7      | <b>775 958 973</b> | 1  | 20 | 0,180           |
| 1 ¼            | 42,4      | <b>775 958 974</b> | 1  | 10 | 0,200           |
| 1 ½            | 48,3      | <b>775 958 975</b> | 1  | 10 | 0,260           |
| 2              | 60,3      | <b>775 958 996</b> | 1  | 10 | 0,460           |

# PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Bleirohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder in Anlehnung an prEN 10344 dient zur Verbindung von drucktragenden Bleirohrleitungen mit Außendurchmessern gemäß unten stehender Tabelle.

## Blei-Rohrspezifikation

| Dim.<br>[Zoll] | D<br>[mm]               |
|----------------|-------------------------|
| 1/2            | 18,3 - 21,9             |
| 3/4            | 23,9 - 27,4             |
| 1              | 27,3 - 30,9             |
| 1              | 30,9 - 34,4             |
| 1 1/4          | 36,5 - 37,6 39,6 - 43,1 |
| 1 1/4          | 45,8 - 46,9 47,5 - 50,7 |
| 1 1/2 1 1/2    | 53,1 - 55,5             |
| 2              | 56,5 - 57,5             |
| 2              | 60,4 - 63,8             |
| 2              |                         |

D Nenn-Außendurchmesser-Bereich des Bleirohres

## Anwendungsbereiche

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

| Dichtung | Medium      | Max. Betriebsdruck<br>[bar] | Max. Betriebstemperatur<br>[°C] |
|----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| NBR      | Trinkwasser | 10                          | 35                              |

In Erfüllung der Richtlinie 98/83/EG „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ müssen vorhandene Bleirohre aus den Trinkwasserinstallationen entfernt werden. Die PRIMOFIT Klemmverbinder dienen ausschließlich für Reparaturen oder Ergänzungen (Übergänge auf andere Systeme) bestehender Bleirohrleitungen und ermöglichen einen temporären Betrieb bis zur endgültigen Entfernung der Bleirohrinstallation.

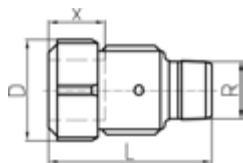
## Werkstoffe

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoff ist NBR.

Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäß prEN 10344. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

**WICHTIG:** Installationshinweise beachten.

PF 1 27 140

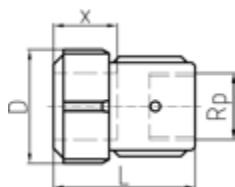


### Übergangsstück mit Aussengewinde, verzinkt für Bleirohr auf R/EN 10226-1

Dim. Pb gibt den Durchmesserbereich für das Bleirohr an.

| Dim. Pb<br>(mm) | Dim. R<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----------------|------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 18,3 - 21,9     | ½                | 775 202 801 | 1  | 25 | 0,246           | 45        | 73        | 31 - 33   |
| 23,9 - 27,4     | ¾                | 775 202 802 | 1  | 10 | 0,300           | 51        | 79        | 31 - 33   |
| 27,3 - 30,9     | 1                | 775 202 813 | 1  | 10 | 0,440           | 59        | 89        | 31 - 33   |
| 30,9 - 34,4     | 1                | 775 202 803 | 1  | 10 | 0,420           | 59        | 89        | 31 - 33   |
| 36,5 - 37,6     | 1 ¼              | 775 202 814 | 1  | 5  | 0,671           | 68        | 92        | 32 - 38   |
| 39,6 - 43,1     | 1 ¼              | 775 202 804 | 1  | 5  | 0,671           | 68        | 92        | 32 - 38   |
| 45,8 - 46,9     | 1 ½              | 775 202 815 | 1  | 5  | 0,776           | 75        | 96        | 35 - 43   |
| 47,5 - 50,7     | 1 ½              | 775 202 805 | 1  | 5  | 0,776           | 75        | 96        | 35 - 43   |
| 53,1 - 55,4     | 2                | 775 202 816 | 1  | 5  | 0,900           | 96        | 106       | 36 - 42   |
| 56,5 - 57,5     | 2                | 775 202 817 | 1  | 5  | 0,900           | 96        | 106       | 36 - 42   |

PF 1 27 140



### Übergangsstück mit Innengewinde, verzinkt für Bleirohr auf Rp/EN 10226-1

Dim. Pb gibt den Durchmesserbereich für das Bleirohr an.

| Dim. Pb<br>(mm) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 23,9 - 27,4     | ¾                 | 775 212 802 | 1  | 10 | 0,332           | 51        | 62        | 31 - 33   |
| 27,3 - 30,9     | 1                 | 775 212 813 | 1  | 10 | 0,440           | 59        | 68        | 31 - 33   |
| 30,9 - 34,4     | 1                 | 775 212 803 | 1  | 10 | 0,382           | 59        | 68        | 31 - 33   |
| 36,5 - 37,6     | 1 ¼               | 775 212 814 | 1  | 5  | 0,671           | 68        | 70        | 32 - 38   |
| 45,8 - 46,9     | 1 ½               | 775 212 815 | 1  | 5  | 0,776           | 75        | 75        | 35 - 43   |
| 53,1 - 55,4     | 2                 | 775 212 816 | 1  | 5  | 0,900           | 96        | 83        | 36 - 42   |
| 56,5 - 57,5     | 2                 | 775 212 817 | 1  | 5  | 0,900           | 96        | 83        | 36 - 42   |

## Dichtsätze für Bleirohre

PF 1 27 140



### Dichtsätze für Bleirohr

Dim. Pb gibt den Durchmesserbereich für das Bleirohr an.

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.

| Dim. Pb<br>(mm) | Dim. St<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|
| 18,3 - 21,9     | ½                 | 775 958 841 | 1  | 50 | 0,020           |
| 23,9 - 27,4     | ¾                 | 775 958 842 | 1  | 50 | 0,020           |
| 27,3 - 30,9     | 1                 | 775 958 813 | 1  | 50 | 0,040           |
| 30,9 - 34,4     | 1                 | 775 958 843 | 1  | 50 | 0,020           |
| 36,5 - 37,6     | 1 ¼               | 775 958 814 | 1  | 50 | 0,035           |
| 39,6 - 43,1     | 1 ¼               | 775 958 844 | 1  | 50 | 0,040           |
| 45,8 - 46,9     | 1 ½               | 775 958 815 | 1  | 50 | 0,034           |
| 47,5 - 50,7     | 1 ½               | 775 958 845 | 1  | 50 | 0,060           |
| 53,1 - 55,4     | 2                 | 775 958 816 | 1  | 25 | 0,107           |
| 56,5 - 57,5     | 2                 | 775 958 817 | 1  | 25 | 0,142           |
| 60,4 - 63,8     | 2                 | 775 958 846 | 1  | 50 | 0,060           |

# PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für Übergang von Stahl auf PE/PE-Xa-Rohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Übergangsklemmverbinder nach EN 10284 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäß EN 10255 mit den genormten Außendurchmessern gemäß ISO 65 mit Polyethylen-Rohren gemäß EN 12201-2 mit Material PE 100 oder PE 80 sowie mit vernetzten Polyethylen Rohren PE-Xa gemäß EN ISO 15875-2.

Bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa Rohre (SDR-Reihe) achten!

## Rohrspezifikation

|                   | PE,<br>EN 12201-2/Wasser |                  |                  | PE,<br>EN 1555-2/Gas |                  | PE-Xa,<br>DIN 16892/93 und<br>EN ISO 15875-2 | Stahl/ISO 65          |                  |
|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>SDR</b>        | <b>7,4</b>               | <b>11</b>        | <b>17,6 (17)</b> | <b>11</b>            | <b>17,6</b>      | <b>11</b>                                    | <b>-</b>              |                  |
| <b>S</b>          | <b>3,2</b>               | <b>5</b>         | <b>8,3 (8)</b>   | <b>5</b>             | <b>8,3</b>       | <b>5</b>                                     | <b>-</b>              |                  |
| <b>Da</b><br>[mm] | <b>s</b><br>[mm]         | <b>s</b><br>[mm] | <b>s</b><br>[mm] | <b>s</b><br>[mm]     | <b>s</b><br>[mm] | <b>s</b><br>[mm]                             | <b>Dim.</b><br>[Zoll] | <b>D</b><br>[mm] |
| 20                | 3,0                      | 2,0              | -                | 3,0                  | 2,3              | 1,9                                          | ½                     | 21,3             |
| 25                | 3,5                      | 2,3              | 2,0(2,0)         | 3,0*                 | 2,3              | 2,3                                          | ¾                     | 26,9             |
| 32                | 4,4                      | 3,0              | 2,0(2,0)         | 3,0*                 | 2,3              | 2,9                                          | 1                     | 33,7             |
| 40                | 5,5                      | 3,7              | 2,3(2,4)         | 3,7                  | 2,3              | 3,7                                          | 1 ¼                   | 42,4             |
| 50                | 6,9                      | 4,6              | 2,9(3,0)         | 4,6                  | 2,9              | 4,6                                          | 1 ½                   | 48,3             |
| 63                | 8,6                      | 5,8              | 3,6(3,8)         | 5,8                  | 3,6              | 5,8                                          | 2                     | 60,3             |

Da/s Nenn-Außendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre

D Nenn-Außendurchmesser des Stahlrohres

## Anwendungsbereiche

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

Der maximal zulässige Betriebsdruck in der konkreten Anwendung ist von der Rohrspezifikation und von lokalen Bestimmungen abhängig!

## Wichtig

Lieferumfang beinhaltet Stützhülse(n). Für die richtige Auswahl des Klemmverbinders bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten, die in der Sortimentstabelle zusammen mit den Rohrdurchmessern angegeben sind.

| Dichtung          | Medium                             | Max. Betriebsdruck<br>[bar] | Max. Betriebstemperatur<br>[°C] |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| NBR               | Gas <sup>1</sup><br>Wasser         | 5<br>16                     | 40<br>40                        |
| EPDM <sup>2</sup> | Trinkwasser <sup>3</sup><br>Wasser | 16<br>16                    | 35<br>40                        |

<sup>1</sup> Flüssiggas und Erdgas gem. DVGW G260. Stahl/PE Verbindungen sind für Innenleitungen in Gasinstallationen nicht erlaubt;

<sup>2</sup> Verwenden Sie hierzu bitte die EPDM-Dichtsätze auf Seite 37.

<sup>3</sup> **Trinkwasserinstallationen:** Die Eignung der PRIMOFIT Klemmverbinder aus schmelztauchverzinktem Temperguss für Trinkwasserinstallationen sind durch DVGW-Zertifikate nachgewiesen. Details dazu sind unter Hinweis 3 auf Seite 51 angeführt!

## Werkstoffe

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temperguss EN-GJM-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoff ist NBR. Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäß EN 10284. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z.B. Binde) zu sorgen.

PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, verzinkt**  
**egal, von Stahlrohr ISO 65 auf PE SDR 7,4/S 3,2**

inklusive Stützhülse

| Dim. St<br>(inch) | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|-------------------|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| ½                 | 20 x 3,0        | <b>775 102 701</b> | 1  | 20 | 0,378           | 45        | 85        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| ¾                 | 25 x 3,5        | <b>775 102 702</b> | 1  | 5  | 0,403           | 51        | 89        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| 1                 | 32 x 4,4        | <b>775 102 703</b> | 1  | 15 | 0,632           | 59        | 95        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| 1 ¼               | 40 x 5,5        | <b>775 102 704</b> | 1  | 10 | 0,760           | 68        | 96        | 30 - 36   | 32 - 38    |
| 1 ½               | 50 x 6,9        | <b>775 102 705</b> | 1  | 5  | 0,900           | 75        | 103       | 32 - 38   | 35 - 43    |
| 2                 | 63 x 8,6        | <b>775 102 706</b> | 1  | 5  | 1,680           | 96        | 113       | 36 - 42   | 39 - 47    |

PF 1 27 140

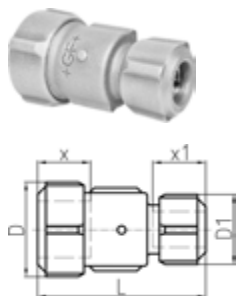


**Kupplung, kurz, verzinkt**  
**egal, von Stahlrohr ISO 65 auf PE/PE-Xa SDR 11/S 5**

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. St<br>(inch) | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|-----|-------------------|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|     | ½                 | 20 x 2,0        | <b>775 102 501</b> | 1  | 20 | 0,363           | 45        | 85        | 30 - 34   | 31 - 33    |
|     | ¾                 | 25 x 2,3        | <b>775 102 502</b> | 1  | 20 | 0,408           | 51        | 89        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| *** | ¾                 | 25 x 3,0        | <b>775 102 442</b> | 1  | 20 | 0,408           | 51        | 89        | 30 - 34   | 31 - 33    |
|     | 1                 | 32 x 3,0        | <b>775 102 503</b> | 1  | 15 | 0,595           | 59        | 95        | 30 - 34   | 31 - 33    |
|     | 1 ¼               | 40 x 3,7        | <b>775 102 504</b> | 1  | 10 | 0,760           | 68        | 96        | 30 - 36   | 32 - 38    |
|     | 1 ½               | 50 x 4,6        | <b>775 102 505</b> | 1  | 5  | 0,920           | 75        | 103       | 32 - 38   | 35 - 43    |
|     | 2                 | 63 x 5,8        | <b>775 102 506</b> | 1  | 5  | 1,700           | 96        | 113       | 36 - 42   | 39 - 47    |

PF 1 27 140



**Kupplung, kurz, verzinkt**  
**reduziert, von Stahlrohr ISO 65 auf PE/PE-Xa SDR 11/S 5**

inklusive Stützhülse

| Dim. St<br>(inch) | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|-------------------|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| ½                 | 25 x 2,3        | <b>775 102 526</b> | 1  | 20 | 0,435           | 45        | 51         | 90        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| ¾                 | 20 x 2,0        | <b>775 102 511</b> | 1  | 20 | 0,328           | 51        | 45         | 90        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| ¾                 | 32 x 3,0        | <b>775 102 531</b> | 1  | 10 | 0,540           | 51        | 59         | 97        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| 1                 | 25 x 2,3        | <b>775 102 513</b> | 1  | 10 | 0,540           | 59        | 51         | 97        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| 1                 | 40 x 3,7        | <b>775 102 535</b> | 1  | 5  | 0,740           | 59        | 68         | 97        | 30 - 34   | 32 - 38    |
| 1 ¼               | 25 x 2,3        | <b>775 102 515</b> | 1  | 15 | 0,700           | 68        | 51         | 98        | 30 - 36   | 31 - 33    |
| 1 ¼               | 32 x 3,0        | <b>775 102 516</b> | 1  | 15 | 0,700           | 68        | 59         | 98        | 30 - 36   | 31 - 33    |
| 1 ¼               | 50 x 4,6        | <b>775 102 538</b> | 1  | 5  | 0,757           | 68        | 75         | 100       | 30 - 36   | 35 - 43    |
| 1 ½               | 32 x 3,0        | <b>775 102 519</b> | 1  | 5  | 0,860           | 75        | 59         | 98        | 32 - 38   | 31 - 33    |
| 1 ½               | 40 x 3,7        | <b>775 102 520</b> | 1  | 5  | 0,860           | 75        | 68         | 97        | 32 - 38   | 32 - 38    |
| 1 ½               | 63 x 5,8        | <b>775 102 540</b> | 1  | 5  | 1,540           | 75        | 96         | 112       | 32 - 38   | 39 - 47    |
| 2                 | 40 x 3,7        | <b>775 102 524</b> | 1  | 5  | 1,440           | 96        | 98         | 109       | 36 - 42   | 32 - 38    |
| 2                 | 50 x 4,6        | <b>775 102 525</b> | 1  | 5  | 1,440           | 96        | 75         | 112       | 36 - 42   | 35 - 43    |

PF 1 27 140

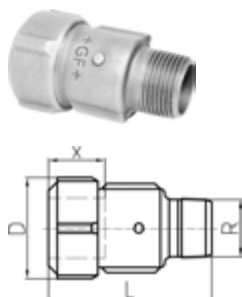


**Kupplung, kurz, verzinkt**  
**egal, von Stahlrohr ISO 65 auf PE SDR 17,6/S 8,3**

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. St<br>(inch) | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code | SP          | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|-----|-------------------|-----------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|     | ¾                 | 25 x 2,0        | 775 102 602 | 1           | 20 | 0,462           | 51        | 89        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| *** | ***               | ¾               | 25 x 2,3    | 775 102 452 | 1  | 20              | 0,462     | 51        | 89        | 30 - 34    |
|     | 1                 | 32 x 2,0        | 775 102 603 | 1           | 15 | 0,644           | 59        | 95        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| *** | ***               | 1               | 32 x 2,3    | 775 102 453 | 1  | 15              | 0,644     | 59        | 95        | 30 - 34    |
|     | 1 ¼               | 40 x 2,3        | 775 102 604 | 1           | 10 | 0,770           | 68        | 96        | 30 - 36   | 32 - 38    |
|     | 1 ½               | 50 x 2,9        | 775 102 605 | 1           | 5  | 0,900           | 75        | 103       | 32 - 38   | 35 - 43    |
|     | 2                 | 63 x 3,6        | 775 102 606 | 1           | 5  | 1,836           | 96        | 113       | 36 - 42   | 39 - 47    |

PF 1 27 140

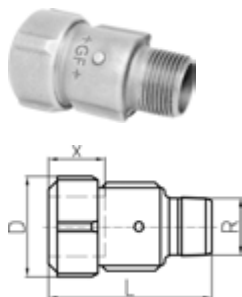


**Übergangsstück mit Aussengewinde, verzinkt**  
**von PE/PE-Xa SDR 11/S 5 auf R/EN 10226-1**

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Dim. R<br>(inch) | NBR<br>Code | SP          | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|------------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 20 x 2,0        | ½                | 775 202 201 | 1           | 20 | 0,239           | 45        | 73        | 31 - 33   |
|     | 25 x 2,3        | ¾                | 775 202 202 | 1           | 20 | 0,316           | 51        | 79        | 31 - 33   |
| *** | ***             | ¾                | 25 x 3,0    | 775 202 442 | 1  | 20              | 0,300     | 51        | 79        |
|     | 32 x 3,0        | 1                | 775 202 203 | 1           | 10 | 0,422           | 59        | 89        | 31 - 33   |
|     | 40 x 3,7        | 1 ¼              | 775 202 204 | 1           | 5  | 0,600           | 68        | 92        | 32 - 38   |
|     | 50 x 4,6        | 1 ½              | 775 202 205 | 1           | 5  | 0,760           | 75        | 96        | 35 - 43   |
|     | 63 x 5,8        | 2                | 775 202 206 | 1           | 5  | 1,343           | 96        | 106       | 39 - 47   |

PF 1 27 140

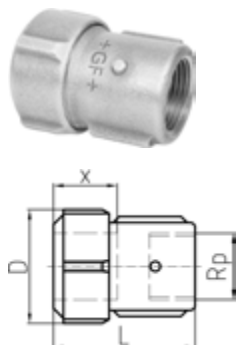


**Übergangsstück mit Aussengewinde, verzinkt**  
**von PE SDR 17,6/S 8,3 auf R/EN 10226-1**

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Dim. R<br>(inch) | NBR<br>Code | SP          | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|------------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 25 x 2,0        | ¾                | 775 202 602 | 1           | 20 | 0,295           | 51        | 79        | 31 - 33   |
| *** | ***             | ¾                | 25 x 2,3    | 775 202 452 | 1  | 20              | 0,295     | 51        | 79        |
|     | 32 x 2,0        | 1                | 775 202 603 | 1           | 10 | 0,460           | 59        | 89        | 31 - 33   |
| *** | ***             | 1                | 32 x 2,3    | 775 202 453 | 1  | 10              | 0,460     | 59        | 89        |
| *** | ***             | 1 ¼              | 40 x 2,3    | 775 202 454 | 1  | 5               | 0,600     | 68        | 92        |
| *** | ***             | 1 ½              | 50 x 2,9    | 775 202 455 | 1  | 5               | 0,760     | 75        | 96        |
| *** | ***             | 2                | 63 x 3,6    | 775 202 456 | 1  | 5               | 1,343     | 96        | 106       |

PF 1 27 140

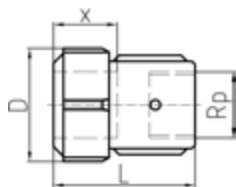


**Übergangsstück mit Innengewinde, verzinkt**  
**von PE/PE-Xa SDR 11/S 5 auf Rp/EN 10226-1**

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

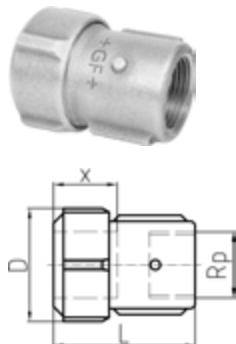
| #   | Dim. PE<br>(mm) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP          | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|-------------------|-------------|-------------|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 20 x 2,0        | ½                 | 775 212 201 | 1           | 30 | 0,227           | 45        | 58        | 31 - 33   |
|     | 25 x 2,3        | ¾                 | 775 212 202 | 1           | 20 | 0,300           | 51        | 62        | 31 - 33   |
| *** | ***             | ¾                 | 25 x 3,0    | 775 212 442 | 1  | 20              | 0,300     | 51        | 62        |

PF 1 27 140



| # | Dim. PE<br>(mm) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|---|-----------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|   | 32 x 3,0        | 1                 | 775 212 203 | 1  | 10 | 0,400           | 59        | 68        | 31 - 33   |
|   | 40 x 3,7        | 1 ¼               | 775 212 204 | 1  | 5  | 0,560           | 68        | 70        | 32 - 38   |
|   | 50 x 4,6        | 1 ½               | 775 212 205 | 1  | 5  | 0,700           | 75        | 75        | 35 - 43   |
|   | 63 x 5,8        | 2                 | 775 212 206 | 1  | 5  | 1,308           | 96        | 83        | 39 - 47   |

PF 1 27 140

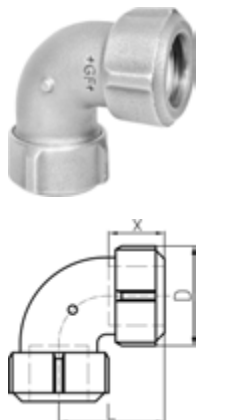


### Übergangsstück mit Innengewinde, verzinkt von PE SDR 17,6/S 8,3 auf Rp/EN 10226-1

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäß EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| *** | 25 x 2,3        | ¾                 | 775 212 452 | 1  | 20 | 0,300           | 51        | 63        | 30 - 34   |
| *** | 32 x 2,3        | 1                 | 775 212 453 | 1  | 10 | 0,400           | 59        | 68        | 30 - 34   |
| *** | 40 x 2,3        | 1 ¼               | 775 212 454 | 1  | 5  | 0,560           | 68        | 70        | 32 - 38   |
| *** | 50 x 2,9        | 1 ½               | 775 212 455 | 1  | 5  | 0,700           | 75        | 75        | 35 - 43   |
| *** | 63 x 3,6        | 2                 | 775 212 456 | 1  | 5  | 1,308           | 96        | 83        | 39 - 47   |

PF 1 27 140

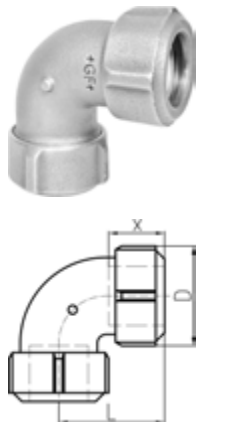


### Winkel, verzinkt von Stahlrohr ISO 65 auf PE/PE-Xa SDR 11/S 5

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäß EN 1555-2

| #   | Dim. St<br>(inch) | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|-----|-------------------|-----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|     | ½                 | 20 x 2,0        | 775 402 501 | 1  | 20 | 0,390           | 45        | 58        | 30 - 34   | 31 - 33    |
|     | ¾                 | 25 x 2,3        | 775 402 502 | 1  | 10 | 0,460           | 51        | 59        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| *** | ¾                 | 25 x 3,0        | 775 402 442 | 1  | 10 | 0,460           | 51        | 59        | 30 - 34   | 31 - 33    |
|     | 1                 | 32 x 3,0        | 775 402 503 | 1  | 10 | 0,660           | 59        | 59        | 30 - 34   | 31 - 33    |
|     | 1 ¼               | 40 x 3,7        | 775 402 504 | 1  | 5  | 0,889           | 68        | 59        | 30 - 36   | 32 - 38    |
|     | 1 ½               | 50 x 4,6        | 775 402 505 | 1  | 5  | 1,140           | 75        | 78        | 32 - 38   | 35 - 43    |
|     | 2                 | 63 x 5,8        | 775 402 506 | 1  | 5  | 2,060           | 96        | 88        | 36 - 42   | 39 - 47    |

PF 1 27 140



### Winkel, verzinkt von Stahlrohr ISO 65 auf PE SDR 17,6/S 8,3

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäß EN 1555-2

| #   | Dim. St<br>(inch) | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) | x1<br>(mm) |
|-----|-------------------|-----------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| *** | 1                 | 32 x 2,3        | 775 402 453 | 1  | 10 | 0,660           | 59        | 59        | 30 - 34   | 31 - 33    |
| *** | 1 ¼               | 40 x 2,3        | 775 402 454 | 1  | 5  | 0,889           | 68        | 59        | 30 - 36   | 32 - 38    |
| *** | 1 ½               | 50 x 2,9        | 775 402 455 | 1  | 5  | 1,140           | 75        | 78        | 32 - 38   | 35 - 43    |
| *** | 2                 | 63 x 3,6        | 775 402 456 | 1  | 5  | 1,952           | 96        | 88        | 36 - 42   | 39 - 47    |

PF 1 27 140



**T-Stück mit Innengewinde im Abzweig, verzinkt  
von PE/PE-Xa SDR 11/S 5 auf Rp/EN 10226-1**

inklusive Stützhülsen

| Dim. PE<br>(mm) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 32 x 3,0        | 1                 | 775 312 203 | 1  | 5  | 0,718           | 59        | 112       | 38         | 31 - 33   |
| 63 x 5,8        | 2                 | 775 312 206 | 1  | 5  | 2,250           | 96        | 155       | 62         | 39 - 47   |

# PRIMOFIT Klemmverbinder, verzinkt für PE/PE-Xa Rohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Klemmverbinder nach EN 10284 dient zur Verbindung von Polyethylen Rohren gemäß EN 12201-2 mit Material PE100 oder PE80, sowie vernetzten Polyethylen Rohren PE-Xa und DIN EN ISO 15875-2. Bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa Rohre (SDR-Reihe) achten!

## Rohrspezifikation

|            | PE,<br>EN 12201-2/Wasser |           |                      | PE,<br>EN 1555-2/Gas |             | PE-Xa,<br>DIN 16892/93<br>und<br>DIN EN ISO<br>15875-2 |
|------------|--------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| SDR<br>S   | 7,4<br>3,2               | 11<br>5   | 17,6 (17)<br>8,3 (8) | 11<br>5              | 17,6<br>8,3 | 11<br>5                                                |
| Da<br>[mm] | s<br>[mm]                | s<br>[mm] | s<br>[mm]            | s<br>[mm]            | s<br>[mm]   | s<br>[mm]                                              |
| 20         | 3,0                      | 2,0       | -                    | 3,0                  | 2,3         | 1,9                                                    |
| 25         | 3,5                      | 2,3       | 2,0(2,0)             | 3,0*                 | 2,3         | 2,3                                                    |
| 32         | 4,4                      | 3,0       | 2,0(2,0)             | 3,0*                 | 2,3         | 2,9                                                    |
| 40         | 5,5                      | 3,7       | 2,3(2,4)             | 3,7                  | 2,3         | 3,7                                                    |
| 50         | 6,9                      | 4,6       | 2,9(3,0)             | 4,6                  | 2,9         | 4,6                                                    |
| 63         | 8,6                      | 5,8       | 3,6(3,8)             | 5,8                  | 3,6         | 5,8                                                    |

Da/s Nenn-Außendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa Rohre

\* Für Da 25 und 32 s=2,0mm erlaubt für bestehende Rohrinstallationen <0,1 bar.

## Wichtig

Lieferumfang beinhaltet Stützhülse(n). Für die richtige Auswahl des Klemmverbinders bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten, die in der Sortimentstabelle zusammen mit den Rohrdurchmessern angegeben sind.

## Werkstoffe

Körper und Überwurfmuttern der PRIMOFIT Klemmverbinder sind aus weißem Temperguss EN-GJMw-400-5 gemäß EN 1562. Dichtwerkstoff siehe obige Tabelle.

Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäß EN 10284. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand, etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

## Anwendungsbereiche

Die Einsatzgrenzen für konkrete Anwendungsbereiche sind aus internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerken (Normen, Richtlinien, ...) zu entnehmen.

Der maximal zulässige Betriebsdruck in der konkreten Anwendung ist von der Rohrspezifikation und von lokalen Bestimmungen abhängig!

| Dichtung          | Medium                             | Max. Betriebsdruck<br>[bar] | Max. Betriebstemperatur<br>[°C] |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| NBR               | Gas <sup>1</sup><br>Wasser         | 5<br>16                     | 40<br>40                        |
| EPDM <sup>2</sup> | Trinkwasser <sup>3</sup><br>Wasser | 16<br>16                    | 35<br>40                        |

<sup>1</sup> Flüssiggas und Erdgas gem. DVGW G260.

Stahl - PE Verbindungen sind für Innenleitungen in Gasinstallationen nicht erlaubt;

<sup>2</sup> Verwenden Sie hierzu bitte die EPDM-Dichtsätze auf Seite 37.

<sup>3</sup> Trinkwasserinstallationen: Die Eignung der PRIMOFIT Klemmverbinder aus schmelztauchverzinktem Temperguss für Trinkwasserinstallationen ist durch DVGW-Zertifikate nachgewiesen. Details dazu sind unter Hinweis 3 auf Seite 51 angeführt!

PF 1 27 140



### Kupplung, kurz, verzinkt egal, für PE/PE-Xa SDR 11/S 5

inklusive Stützhülsen  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 20 x 2,0        | <b>775 102 201</b> | 1  | 20 | 0,358           | 45        | 82        | 31 - 33   |
|     | 25 x 2,3        | <b>775 102 202</b> | 1  | 10 | 0,468           | 51        | 86        | 31 - 33   |
| *** | 25 x 3,0        | <b>775 102 252</b> | 1  | 10 | 0,448           | 51        | 86        | 31 - 33   |
|     | 32 x 3,0        | <b>775 102 203</b> | 1  | 10 | 0,549           | 59        | 93        | 31 - 33   |
|     | 40 x 3,7        | <b>775 102 204</b> | 1  | 10 | 0,763           | 68        | 94        | 32 - 38   |
|     | 50 x 4,6        | <b>775 102 205</b> | 1  | 5  | 1,068           | 75        | 103       | 35 - 43   |
|     | 63 x 5,8        | <b>775 102 206</b> | 1  | 5  | 1,920           | 96        | 111       | 39 - 47   |

PF 1 27 140

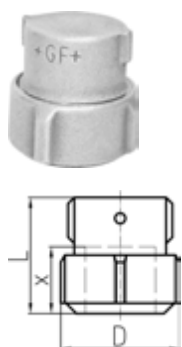


### Winkel, verzinkt für PE/PE-Xa SDR 11/S 5

inklusive Stützhülsen  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 20 x 2,0        | <b>775 402 201</b> | 1  | 20 | 0,339           | 45        | 58        | 31 - 33   |
|     | 25 x 2,3        | <b>775 402 202</b> | 1  | 10 | 0,508           | 51        | 59        | 31 - 33   |
| *** | 25 x 3,0        | <b>775 402 252</b> | 1  | 10 | 0,508           | 51        | 59        | 31 - 33   |
|     | 32 x 3,0        | <b>775 402 203</b> | 1  | 10 | 0,664           | 59        | 59        | 31 - 33   |
|     | 40 x 3,7        | <b>775 402 204</b> | 1  | 5  | 0,729           | 68        | 59        | 32 - 38   |
|     | 50 x 4,6        | <b>775 402 205</b> | 1  | 5  | 1,068           | 75        | 78        | 35 - 43   |
|     | 63 x 5,8        | <b>775 402 206</b> | 1  | 5  | 2,236           | 96        | 88        | 39 - 47   |

PF 1 27 140



### Kappe, verzinkt für PE/PE-Xa SDR 11/S 5

inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | x<br>(mm) |
|-----|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 20 x 2,0        | <b>775 452 201</b> | 1  | 30 | 0,200           | 45        | 46        | 31 - 33   |
|     | 25 x 2,3        | <b>775 452 202</b> | 1  | 30 | 0,240           | 51        | 48        | 31 - 33   |
| *** | 25 x 3,0        | <b>775 452 442</b> | 1  | 30 | 0,240           | 51        | 48        | 31 - 33   |
|     | 32 x 3,0        | <b>775 452 203</b> | 1  | 15 | 0,329           | 59        | 52        | 31 - 33   |
|     | 40 x 3,7        | <b>775 452 204</b> | 1  | 10 | 0,492           | 68        | 53        | 32 - 38   |
|     | 50 x 4,6        | <b>775 452 205</b> | 1  | 10 | 0,620           | 75        | 57        | 35 - 43   |
|     | 63 x 5,8        | <b>775 452 206</b> | 1  | 5  | 1,140           | 96        | 60        | 39 - 47   |

# PE/PE-Xa-Dichtsätze

PF 1 27 140



## Dichtsätze mit Stützhülse für PE/PE-Xa SDR 11/S 5

\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | EPDM<br>Code       | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-----|-----------------|--------------------|--------------------|----|----|-----------------|
|     | 20 x 2,0        | <b>775 959 201</b> | <b>775 958 201</b> | 1  | 50 | 0,035           |
|     | 25 x 2,3        | <b>775 959 202</b> | <b>775 958 202</b> | 1  | 50 | 0,050           |
| *** | 25 x 3,0        |                    | <b>775 958 442</b> | 1  | 50 | 0,053           |
|     | 32 x 3,0        | <b>775 959 203</b> | <b>775 958 203</b> | 1  | 50 | 0,062           |
|     | 40 x 3,7        | <b>775 959 204</b> | <b>775 958 204</b> | 1  | 25 | 0,110           |
|     | 50 x 4,6        | <b>775 959 205</b> | <b>775 958 205</b> | 1  | 20 | 0,140           |
|     | 63 x 5,8        | <b>775 959 206</b> | <b>775 958 206</b> | 1  | 20 | 0,170           |

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Material Stützhülse | Farbkennzeichnung |
|-----|-----------------|---------------------|-------------------|
|     | 20 x 2,0        | Kunststoff (POM)    | weiss             |
|     | 25 x 2,3        | Kunststoff (POM)    | weiss             |
| *** | 25 x 3,0        | Kunststoff (POM)    | gelb              |
|     | 32 x 3,0        | Kunststoff (POM)    | weiss             |
|     | 40 x 3,7        | Kunststoff (POM)    | weiss             |
|     | 50 x 4,6        | Kunststoff (POM)    | weiss             |
|     | 63 x 5,8        | Kunststoff (POM)    | weiss             |

PF 1 27 140



## Dichtsätze für alle PE/PE-Xa SDR-Reihen (ohne Stützhülse)

| Dim. PE<br>(mm) | NBR<br>Code        | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|
| 20              | <b>775 958 961</b> | 1  | 50 | 0,020           |
| 25              | <b>775 958 962</b> | 1  | 50 | 0,030           |
| 32              | <b>775 958 963</b> | 1  | 50 | 0,040           |
| 40              | <b>775 958 964</b> | 1  | 50 | 0,050           |
| 50              | <b>775 958 965</b> | 1  | 50 | 0,050           |
| 63              | <b>775 958 966</b> | 1  | 50 | 0,060           |

PF 1 27 140



## Stützhülsen für PE SDR 7,4/S 3,2

| Dim. PE<br>(mm) | Code               | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | Material Stützhülse | Farbkennzeichnung |
|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|---------------------|-------------------|
| 20 x 3,0        | <b>775 950 701</b> | 1  | 50 | 0,020           | Stahl, verzinkt     | rot               |
| 25 x 3,5        | <b>775 950 702</b> | 1  | 50 | 0,050           | Stahl, verzinkt     | rot               |
| 32 x 4,4        | <b>775 950 703</b> | 1  | 50 | 0,050           | Stahl, verzinkt     | rot               |
| 40 x 5,5        | <b>775 950 704</b> | 1  | 25 | 0,120           | Stahl, verzinkt     | rot               |
| 50 x 6,9        | <b>775 950 705</b> | 1  | 25 | 0,099           | Stahl, verzinkt     | rot               |
| 63 x 8,6        | <b>775 950 706</b> | 1  | 15 | 0,180           | Stahl, verzinkt     | rot               |

PF 1 27 140



### Stützhülsen für PE/PE-Xa SDR11/S5

\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Code               | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-----|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|
|     | 20 x 2,0        | <b>775 950 201</b> | 1  | 50 | 0,020           |
|     | 25 x 2,3        | <b>775 950 202</b> | 1  | 50 | 0,016           |
| *** | 25 x 3,0        | <b>780 881 125</b> | 1  | 40 | 0,020           |
|     | 32 x 3,0        | <b>775 950 203</b> | 1  | 50 | 0,018           |
|     | 40 x 3,7        | <b>775 950 204</b> | 1  | 25 | 0,070           |
|     | 50 x 4,6        | <b>775 950 205</b> | 1  | 25 | 0,107           |
|     | 63 x 5,8        | <b>775 950 206</b> | 1  | 15 | 0,209           |

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Material Stützhülse | Farbkennzeichnung | Colour |
|-----|-----------------|---------------------|-------------------|--------|
|     | 20 x 2,0        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |
|     | 25 x 2,3        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |
| *** | 25 x 3,0        | Kunststoff (POM)    | gelb              | gelb   |
|     | 32 x 3,0        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |
|     | 40 x 3,7        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |
|     | 50 x 4,6        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |
|     | 63 x 5,8        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |

PF 1 27 140



### Stützhülsen für PE SDR 7,4/S 3,2

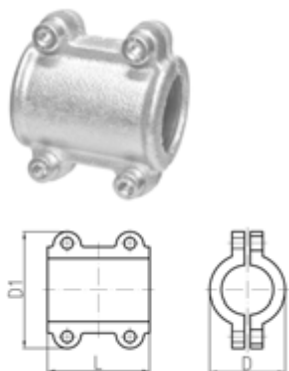
\*\*\* gemäss EN 1555-2

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Code               | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|-----|-----------------|--------------------|----|----|-----------------|
| *** | 25 x 2,3        | <b>780 888 925</b> | 1  | 30 | 0,040           |
| *** | 32 x 2,3        | <b>780 925 551</b> | 1  | 30 | 0,053           |
|     | 40 x 2,3        | <b>775 950 354</b> | 1  | 25 | 0,044           |
|     | 50 x 2,9        | <b>775 950 255</b> | 1  | 25 | 0,061           |
|     | 63 x 3,6        | <b>775 950 256</b> | 1  | 25 | 0,094           |

| #   | Dim. PE<br>(mm) | Material Stützhülse | Farbkennzeichnung | Colour |
|-----|-----------------|---------------------|-------------------|--------|
| *** | 25 x 2,3        | Kunststoff (POM)    | weiss             | weiss  |
| *** | 32 x 2,3        | Kunststoff (POM)    | gelb              | gelb   |
|     | 40 x 2,3        | Kunststoff (POM)    | grün              | grün   |
|     | 50 x 2,9        | Kunststoff (POM)    | grün              | grün   |
|     | 63 x 3,6        | Kunststoff (POM)    | grün              | grün   |

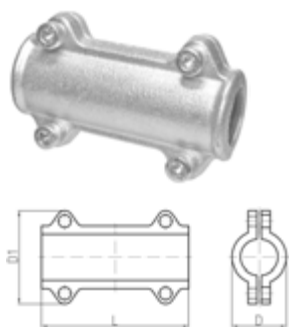
# Reparatursysteme

## Dicht- und Anbohrschellen



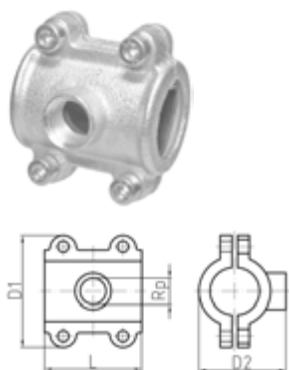
**Dichtschelle kurz, verzinkt**

| Dim. St<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) |
|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| ½                 | 775 722 051 | 0  | 40 | 0,408           | 70        | 38        | 67         |
| ¾                 | 775 722 052 | 0  | 30 | 0,437           | 70        | 42        | 73         |
| 1                 | 775 722 053 | 0  | 20 | 0,480           | 70        | 49        | 80         |
| 1 ¼               | 775 722 054 | 0  | 16 | 0,599           | 80        | 60        | 94         |
| 1 ½               | 775 722 055 | 0  | 11 | 0,821           | 100       | 65        | 99         |
| 2                 | 775 722 056 | 0  | 8  | 0,971           | 100       | 79        | 114        |



**Dichtschelle lang, verzinkt**

| Dim. St<br>(inch) | NBR<br>Code | PF       | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) |
|-------------------|-------------|----------|----|----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| ½                 | 775 712 051 | 1 27 148 | 0  | 17 | 0,940           | 140       | 42        | 75         |
| ¾                 | 775 712 052 | 1 27 148 | 0  | 13 | 1,040           | 140       | 48        | 81         |
| 1                 | 775 712 053 | 1 27 148 | 0  | 11 | 1,170           | 140       | 54        | 88         |
| 1 ¼               | 775 712 054 | 1 27 148 | 0  | 9  | 1,332           | 140       | 65        | 102        |
| 1 ½               | 775 712 055 | 1 27 148 | 0  | 7  | 1,467           | 140       | 72        | 108        |
| 2                 | 775 712 056 | 1 27 148 | 0  | 5  | 1,727           | 140       | 87        | 122        |
| 2 ½               | 775 712 057 | 1 27 145 | 4  | 0  | 2,180           | 140       | 105       | 138        |
| 3                 | 775 712 058 | 1 27 145 | 2  | 0  | 2,760           | 160       | 117       | 152        |
| 4                 | 775 712 059 | 1 27 145 | 1  | 0  | 3,320           | 160       | 144       | 176        |

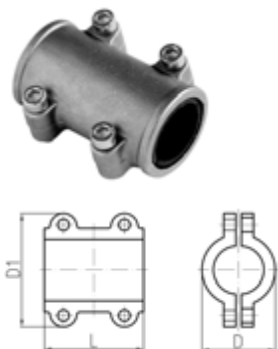


**Anbohrschelle, verzinkt**

| Dim. St<br>(inch) | Dim. Rp<br>(inch) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | D1<br>(mm) | D2<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-------------|----|----|-----------------|-----------|------------|------------|
| ½                 | ½                 | 775 732 051 | 0  | 25 | 0,423           | 70        | 67         | 43         |
| ¾                 | ½                 | 775 732 061 | 0  | 30 | 0,440           | 70        | 73         | 49         |
| 1                 | ½                 | 775 732 062 | 0  | 23 | 0,489           | 70        | 80         | 57         |
| 1 ¼               | ¾                 | 775 732 065 | 0  | 14 | 0,639           | 80        | 94         | 68         |
| 1 ½               | ¾                 | 775 732 068 | 0  | 10 | 0,865           | 100       | 99         | 73         |
| 2                 | 1                 | 775 732 073 | 0  | 8  | 1,042           | 100       | 114        | 89         |

# Reparatursysteme Dichtschele aus Messing und Rohrbruch-Band aus Edelstahl

PF 1 27 145



## Dichtschele aus Messing

**Einsatzbereich:** Verwendbar zur temporären Abdichtung von lokal eingeschränkten Beschädigungen an Rohren (andere Einsatzgebiete auf Anfrage). **Rohrwerkstoffe:** Verwendbar für Kupferrohre gemäss DIN EN 1057 (früher DIN 1786) **Medien:** Wasser (andere Medien auf Anfrage) **Betriebsdruck:** bis 10 bar **Betriebstemperatur:** max. 90°C

| Dim.<br>(mm) | EPDM<br>Code | SP  | GP  | Gewicht<br>(kg) | L<br>(mm) | D<br>(mm) | D1<br>(mm) |
|--------------|--------------|-----|-----|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 10           | 775 723 050  | 100 | 100 | 0,080           | 45        | 18        | 31         |
| 12           | 775 723 051  | 100 | 40  | 0,080           | 45        | 20        | 32         |
| 15           | 775 723 052  | 80  | 50  | 0,120           | 50        | 22        | 42         |
| 18           | 775 723 053  | 70  | 35  | 0,160           | 50        | 26        | 45         |
| 22           | 775 723 054  | 50  | 50  | 0,200           | 60        | 31        | 50         |
| 28           | 775 723 055  | 30  | 30  | 0,300           | 70        | 39        | 57         |
| 35           | 775 723 056  | 20  | 0   | 0,400           | 70        | 45        | 69         |
| 42           | 775 723 057  | 20  | 0   | 0,540           | 80        | 55        | 78         |
| 54           | 775 723 058  | 10  | 0   | 0,900           | 100       | 65        | 92         |



## Rohrbruchdichtband aus Edelstahl

**Einsatzbereich:** Verwendbar für die temporäre Abdichtung von lokal eingeschränkten Beschädigungen an Rohren (andere Einsatzgebiete auf Anfrage). **Rohrwerkstoff:** Verwendbar für Rohre aus Stahl, Kupfer, Grauguss und Sphäroguss (andere Rohrwerkstoffe auf Anfrage). **Medien:** Wasser und Druckluft (andere Medien auf Anfrage). **Betriebsdruck:** Durchmesser 21-111mm bis 16 bar, 112-117mm bis 10bar; **Betriebstemperatur:** - 20°C bis +80°C

| Dim.<br>(inch) | Durchmesserbereich<br>(mm) | Länge<br>(mm) | PN<br>(bar) | NBR<br>Code | SP | GP | Gewicht<br>(kg) |
|----------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------|----|----|-----------------|
| ½              | 21 - 25                    | 75            | 16          | 724 856 400 | 0  | 10 | 0,260           |
| ¾              | 26 - 30                    | 75            | 16          | 724 856 401 | 0  | 10 | 0,260           |
| 1              | 33 - 37                    | 75            | 16          | 724 856 402 | 0  | 10 | 0,300           |
| 1 ¼            | 42 - 45                    | 75            | 16          | 724 856 403 | 0  | 5  | 0,320           |
| 1 ½            | 48 - 51                    | 75            | 16          | 724 856 404 | 0  | 10 | 0,320           |
| 1 ¾            | 50 - 54                    | 75            | 16          | 724 856 405 | 0  | 10 | 0,340           |
| 2              | 60 - 64                    | 75            | 16          | 724 856 406 | 0  | 5  | 0,360           |
| 2              | 69 - 73                    | 75            | 16          | 724 856 407 | 0  | 5  | 0,460           |
| 2 ½            | 71 - 76                    | 75            | 16          | 724 856 408 | 0  | 5  | 0,500           |
| 2 ½            | 74 - 80                    | 75            | 16          | 724 856 438 | 0  | 5  | 0,500           |
| 3              | 87 - 93                    | 75            | 16          | 724 856 409 | 0  | 5  | 0,500           |
| 3              | 105 - 111                  | 75            | 16          | 724 856 412 | 0  | 5  | 0,520           |
| 4              | 112 - 117                  | 75            | 10          | 724 856 413 | 0  | 5  | 0,520           |



Lieferprogramm

# Tempergussfittings



# Allgemeine Hinweise

## Produktnormen

Es gelten die internationale Tempergussfittingsnorm ISO 49 und die europäische Tempergussfittingsnorm EN 10242. Beide Normen sind einander ähnlich. Die europäische Fittingsnorm (EN 10242) wurde von den meisten europäischen Ländern als nationale Ausgabe (DIN EN 10242, ÖNORM EN 10242, SN EN 10242, etc.) übernommen und zugleich wurden die nationalen Normen (z.B. DIN 2950) zurückgezogen. Eine Ausnahme bildet die britische Normung. Hier wurde BS 143 & 1256 nur teilweise durch BS EN 10242 ersetzt. BS 143 & 1256 blieb als Restnorm, da diese zum einen auch für Fittings aus Kupferlegierungen gilt und zum anderen weiterhin für jene Tempergussfittingstypen und -dimensionen bestehen bleibt, die durch BS EN 10242 nicht abgedeckt sind.

In EN 10242 (und ISO 49) sind die verschiedenen von Herstellern angebotenen Tempergussfittingsausführungen nach der Kombination aus Werkstoffsorte und Anschlussgewindetyp unter sogenannten Dessin-Symbolen gruppiert. Diese Dessin-Symbole dienen der einfacheren Spezifizierung der gewünschten Fittingsausführung bei der Ausschreibung oder Bestellung, sind aber nicht für eine Markierung auf Produkt und Verpackung vorgesehen.

**Georg Fischer fertigt ausschliesslich Tempergussfittings aus entkohlend geglühtem (weissem) Temperguss der Sorte EN-GJMW-400-5 mit Anschlussgewinden Rp und R. Die Produkte entsprechen daher dem Dessin-Symbol A.**

| Dessin-Symbol | Werkstoffsorte nach EN 1562 | Zugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup> | Dehnung in % | Anschlussgewinde                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| A             | EN-GJMW-400-5               | 400                                | 5            | zylindrisches Innengewinde Rp und kegeliges Aussengewinde R nach EN 10226-1/ISO 7-1 |
|               | EN-GJMB-350-10              | 350                                | 10           |                                                                                     |
| B             | EN-GJMW-350-4               | 350                                | 4            | kegeliges Innengewinde Rc* und kegeliges Aussengewinde R nach EN 10226-2/ISO 7-1    |
|               | EN-GJMB-300-6               | 300                                | 6            |                                                                                     |
| C*            | EN-GJMW-400-5               | 400                                | 5            | kegeliges Innengewinde Rc* und kegeliges Aussengewinde R nach EN 10226-2/ISO 7-1    |
|               | EN-GJMB-350-10              | 350                                | 10           |                                                                                     |
| D*            | EN-GJMW-350-4               | 350                                | 4            | kegeliges Innengewinde Rc* und kegeliges Aussengewinde R nach EN 10226-2/ISO 7-1    |
|               | EN-GJMB-300-6               | 300                                | 6            |                                                                                     |

\* In Kontinental-Europa nicht gebräuchlich bzw. teilweise durch nationale Regelwerke verboten.

Tab. 1 Dessin-Symbole für Tempergussfittings

## Normbezeichnung für Tempergussfittings

Für herstellernerneutrale Ausschreibungen, Anfragen, etc. stellt EN 10242 (und ISO 49) einen Syntax für die Produktbezeichnung zur Verfügung. Dabei ist die Angabe des Dessin-Symbols zur Festlegung des gewünschten Werkstoffes und der Gewindeausführung unerlässlich.

Beispielhaft lautet die Normbezeichnung für einen Winkel mit 2 Innengewinden der Grösse ½, Ausführung verzinkt, Dessin-Symbol A:

**Winkel EN 10242 – A1 – ½ – Zn – A**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
|---|---|---|---|---|---|

Die Normbezeichnung ist wie folgt aufgebaut:

| Bezeichnung                 | Erläuterung                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| ① Typ des Fittings          | Art des Formstücks                                      |
| ② Produktnorm               | EN 10242 (ISO 49)                                       |
| ③ Kurzzeichen               | siehe Katalogteil, „ISO / EN ...“ oberhalb der Tabellen |
| ④ Fittinggrösse             | in Zoll (siehe Spalte „Dim.“ im Sortimentsteil)         |
| ⑤ Oberflächenbeschaffenheit | Fe = schwarz<br>Zn = verzinkt                           |
| ⑥ Dessin-Symbol             | A, B, C oder D siehe Erläuterung in Tab. 1              |

Tab. 2 Erläuterung Normbezeichnung

# Technische Produkthinweise

## Fittingsgrössen

sind die Grössenbezeichnungen der Fittings, abgeleitet von den Gewindegrössen nach EN 10226-1 und ISO 7-1. Anschlussgrössen von Rohren, Flanschen oder Armaturen sind nach Gewindegrössen oder Nennweiten (DN) bezeichnet.

Als Richtlinie für den Zusammenhang zwischen Fittinggrösse und Nennweite (DN) gilt folgendes:

| Gewindegrösse / Fittinggrösse | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 1 1/4 | 1 1/2 | 2  | 2 1/2 | 3  | 4   |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|----|-------|----|-----|
| Nennweite DN (mm)             | 6   | 8   | 10  | 15  | 20  | 25 | 32    | 40    | 50 | 65    | 80 | 100 |

## Werkstoff - Temperguss

Temperguss ist eine Eisen-Kohlenstoff-Legierung, mit der eine Kombination der jeweils herausragenden Eigenschaften von Gusseisen (Vergiessbarkeit) und Stahl (Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften) erzielt wird.

Die chemische Zusammensetzung der Schmelze bewirkt eine ausgezeichnete Vergiessbarkeit, was Temperguss besonders für die Herstellung komplizierter Formen und für die Fertigung von Teilen mit sehr geringen Wanddicken prädestiniert.

Im gegossenen Zustand ist Temperguss hart, spröde und nicht bearbeitbar, er erhält sein endgültiges Gefüge erst durch eine anschliessende Wärmebehandlung.

Durch diese Langzeit-Glühbehandlung (=Tempern) werden eine sehr gute Bearbeitbarkeit sowie sehr gute Zähigkeitseigenschaften bei gleichzeitig ausreichend hoher Festigkeit erreicht.

Je nach Art dieser Wärmebehandlung wird zwischen zwei Temperguss-Sorten unterschieden, deren Bezeichnung auf das jeweilige Aussehen der Bruchflächen zurückzuführen ist:

### 1. Schwarzer Temperguss

Wird in inerter Atmosphäre (Schutzgas oder Vakuum) gegläht und weist ein gleichmässiges Gefüge mit höherem Kohlenstoffgehalt auf.

### 2. Weissler Temperguss

Wird in oxidierender Atmosphäre gegläht, wobei der Kohlenstoffgehalt der Randzone stark reduziert wird.

Die Entkohlung des Gefüges ist ausschlaggebend für die Vorteile des weissen gegenüber dem schwarzen Temperguss:

- **bessere Verzinkbarkeit**  
(homogenere Bildung der Eisenzinklegierung an der Fittingsoberfläche)
- **höhere Festigkeit** bei gleicher Dehnung
- durch zusätzliche werksseitige Wärmebehandlung ist bedingte Schweiss- und Lötbarkeit erzielbar (siehe auch Seite 78).

## Schmelztauchverzinkung

Unter **Schmelztauchverzinken** versteht man das Erreichen eines Zinküberzuges durch Eintauchen der vorbereiteten Werkstücke in geschmolzenes Zink. Dabei bilden sich an der Werkstückoberfläche mehrere Eisen-Zink-Legierungsphasen, welche eine optimale Haftung der Rein-Zinkschicht auf dem Werkstück gewährleisten.

Das Verzinken ist ein sehr häufig angewandtes Verfahren zum Korrosionsschutz von Eisenbasiswerkstoffen.

Zwar ist Zink ein relativ unedles Metall und korrodiert unter Sauerstoffzutritt rasch, es bildet sich dabei jedoch eine sehr homogene Deckschicht, welche den eigentlichen Schutz vor Korrosion übernimmt.

Tempergussfittings von Georg Fischer sind entsprechend EN 10242 schmelztauchverzinkt, wobei eine besondere Verfahrenstechnik sicherstellt, dass gleichmässige Schichtdicken deutlich über dem geforderten Normwert (500 g/m<sup>2</sup> bzw. 70 µm im Mittel) erzielt werden.

Durch Einsatz von hochreinem Hüttenzink, laufenden Eingangskontrollen und Zinkbadanalysen stellt Georg Fischer die Einhaltung der Anforderungen für den Trinkwassereinsatz und die Konformität mit verschiedenen Richtlinien (z.B. RoHS) sicher.

## Gewinde

### Allgemeines

Gewinde für Rohre, Armaturen, Fittings und sonstige Rohrleitungsteile die geschraubt verbunden werden, sind international und national genormt.

Dabei sind grundsätzlich zu unterscheiden:

- **Anschlussgewinde:**  
Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen gemäss **EN 10226-1/-2\*** bzw. ISO 7-1.  
Die jeweils gültige nationale Ausgabe von EN 10226 ersetzt DIN 2999, BS 21, ...
- **Befestigungsgewinde:**  
Gewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen gemäss **EN ISO 228-1**

\* EN 10226-2 beinhaltet das kegelige Innengewinde Rc. Dieses ist in Kontinental-Europa nicht gebräuchlich und wird von Georg Fischer nicht angeboten. Daher entfallen weitere Erläuterung zu EN 10226-2 und der Gewindepaarung Rc/R.

### Vollständige Bezeichnung von Rohrgewinden

am Beispiel der Gewindegrösse 1 ½

#### Anschlussgewinde nach EN 10226-1

|                                                                                                                          |             |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| Innengewinde (Rechtsgewinde)                                                                                             | zylindrisch | Rp 1 ½ |
| Aussengewinde (Rechtsgewinde)                                                                                            | kegelig     | R 1 ½  |
| Anmerkung: Für die Bezeichnung von Linksgewinden wird das Kurzzeichen LH der Bezeichnung angefügt. Beispiel: Rp 1 ½ - LH |             |        |

## Galvanische Verzinkung

Beim galvanischen Verzinken wird Zink aus einem Elektrolyten durch Anlegen von elektrischem Strom an der Oberfläche des zu verzinkenden Werkstücks abgeschieden.

Der so erzielbare Zinküberzug stellt lediglich eine dünne Schutzschicht dar (keine Legierungsbildung mit dem Grundwerkstoff), die Zinkschichtdicke beträgt maximal 25 µm. Galvanische Überzüge sind wegen des wesentlich geringeren Korrosionsschutzes für Trinkwasser-installationen nicht geeignet (siehe auch Kapitel Stahlfittings Seite 74).

### Unterschied Anschlussgewinde/ Befestigungsgewinde

Der wesentliche Unterschied besteht darin, dass

- das Rohrgewinde nach **EN 10226-1** im Gewinde gedichtet wird, und zwar überwiegend durch metallische Pressung (zylindrisch/kegelig) der im dichtenden Bereich gänzlich formschlüssigen Gewindeflächen; wobei durch Dichtmittel die Dichtwirkung verbessert wird
- und im Gegensatz dazu das Rohrgewinde nach **EN ISO 228-1** ein rein mechanisches Befestigungsgewinde ist. Die Abdichtung, der damit zu verbindenden Teile, erfolgt über Weichdichtungen (Flach-, Quetschdichtungen) oder über metallische Passflächen.

## Befestigungsgewinde nach EN ISO 228-1

|                                                   |             |         |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|
| Innengewinde (Rechtsgewinde)                      | zylindrisch | G 1 ½   |
| Aussengewinde (Rechtsgewinde)<br>Toleranzklasse A | zylindrisch | G 1 ½ A |
| Aussengewinde (Rechtsgewinde)<br>Toleranzklasse B | zylindrisch | G 1 ½ B |

Anmerkung: Für die Bezeichnung von Linksgewinden wird das Kurzzeichen LH der Bezeichnung angefügt.  
Beispiel: G 1 ½ - LH

Georg Fischer verwendet für seine Aussengewinde nach EN ISO 228-1 ausschliesslich die Toleranzklasse B in eingengter Form (siehe Abb. 1).

## Gegenüberstellung der Toleranzlagen von Anschluss- und Befestigungsgewinden

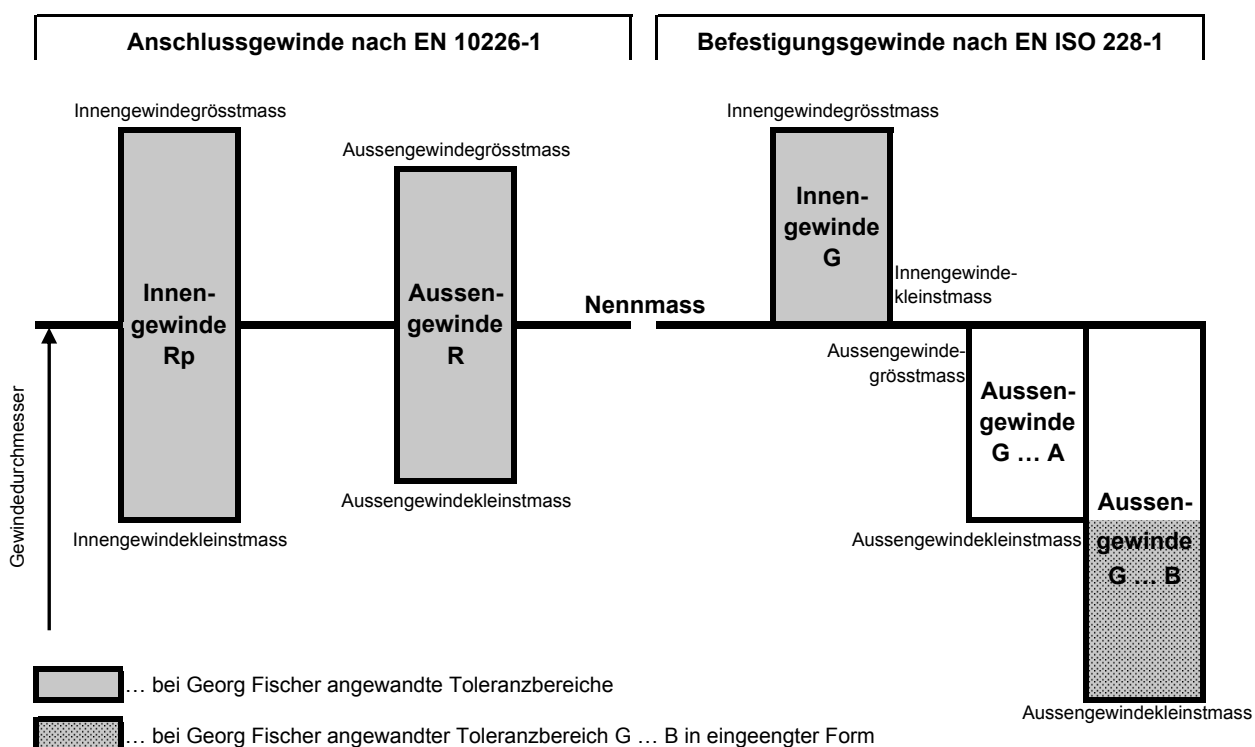


Abb. 1 Toleranzlagen von Anschluss- und Befestigungsgewinden

## Kombination von Anschlussgewinden (im Gewinde dichtend) mit Befestigungsgewinden (nicht im Gewinde dichtend)

**Verschrauben eines zylindrischen Aussengewindes nach EN ISO 228-1 mit einem zylindrischen Innengewinde nach EN 10226-1:** Durch die Überschneidung der Durchmesser-Toleranzfelder (siehe Abb. 1) von G ... A und G ... B mit Rp ist die Verschraubbarkeit der Gewinde nicht sichergestellt. Diese Verschraubbarkeit kann abgesichert werden, wenn das Aussengewinde G ... B mit eingengter Toleranz (siehe Abb. 1 – untere Hälfte von G ... B) gefertigt wird. Aufgrund der fehlenden metallischen Pressung zwischen den beiden Gewinden führt diese Kombination nicht zwingend zu einer dichtenden Verbindung.

**Verschrauben eines kegeligen Aussengewindes nach EN 10226-1 mit einem zylindrischen Innengewinde nach EN ISO 228-1:** Im Gegensatz zum ersten Fall besteht hierbei kein Problem mit der Verschraubbarkeit / dem Gewindedurchmesser. EN ISO 228-1 legt allerdings keine Mindestlänge für das Innengewinde fest und fordert kein vollständiges Gewindeprofil. Beides kann zu Dichtheitsproblemen führen und muss daher in der Produktnorm, die das G-Gewinde vorsieht berücksichtigt werden.

## Aufbau und Funktion von Anschlussgewinden (im Gewinde dichtend) nach EN 10226-1 (ISO 7-1)

In der Norm EN 10226-1 (ISO 7-1) sind Gewindeform, -masse, -toleranzen und -bezeichnungen je Gewindegrösse festgelegt.

Die wichtigsten Masse dieser Anschlussgewinde, sowie Masse und Daten der mittelschweren und schweren Gewinderohre sind in der Tabelle auf Seite 74 dargestellt. Das Gewindeprofil mit seinen wesentlichsten Merkmalen zeigt Abb. 2.

### Beim kegeligen Aussengewinde

(Abb. 3) sind einige Details zu beachten. Wie schon der Name sagt, ist es kegelig (konisch) geschnitten, und zwar im Verhältnis 1:16 (Abb. 4).

Die gesamte Rohrgewindelänge besteht aus 3 Abschnitten:

- Die Prüflänge „a“ (Abb. 3) ist so festgelegt und toleriert, dass auch bei dem kleinstmöglichen Innengewindedurchmesser das Aussengewinde leicht eingeschraubt werden kann und dass das sparsam aufgetragene Dichtmittel einwandfrei in die Verbindung eingezogen wird.
- Die Anzugstrecke „b“ (Abb. 3) ist die für die Dichtung massgebende Gewindeperte. Die am Gewindegrund voll ausgeschnittene Gewindelänge hinter der Messebene ist so gewählt, dass sich auch beim grösstmöglichen Innengewindedurchmesser genügend Anzugstrecke mit dem Werkzeug ergibt, die durch den Kegel 1:16 zu einer starken Pressung zwischen den Gewinden und damit zu einer dauerhaft zuverlässigen Abdichtung führt.
- Der Gewindeauslauf, welcher am Grund nicht voll ausgeschnitten ist, soll sichtbar bleiben. Wenn zu stark eingeschraubt wird, besteht die Gefahr der Undichtheit oder Rissbildung an der Fittingseite (oder an der Armatur) mit dem Innengewinde. Zur Vermeidung eines Spiels zwischen den Spitzen des Aussengewindes und dem Grund des Innengewindes in der fertig verschraubten Verbindung, sollten die Gewindespitzen am Aussengewinde des Rohres im gesamten Bereich der nutzbaren Gewindelänge voll ausgeschnitten sein.

### Beim zylindrischen Innengewinde

(Abb. 5) ist zu beachten, dass die nutzbare Gewindelänge das vollständige Einschrauben des Aussengewindes bis zum Erreichen der Dichtwirkung erlaubt. Dies ist auch für die grösstzulässige Prüflänge des Aussengewindes zu gewährleisten.

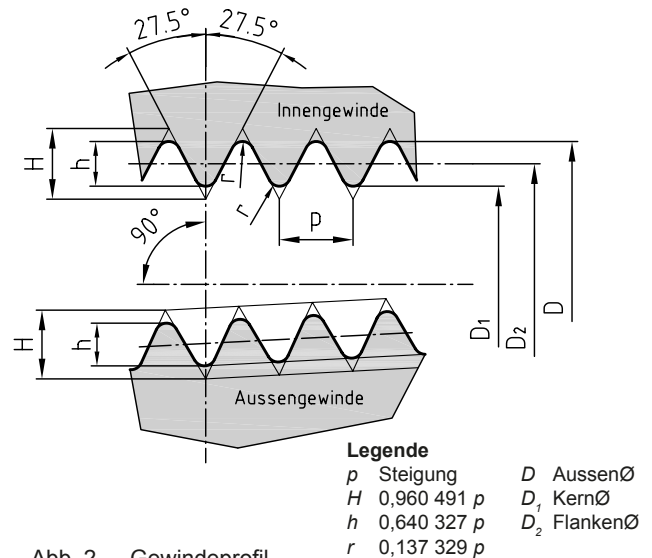


Abb. 2 Gewindeprofil

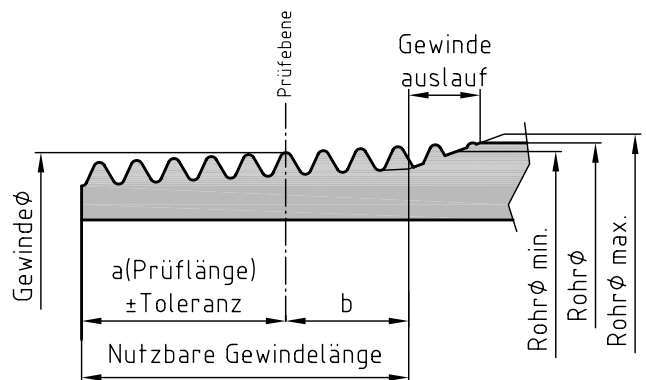


Abb. 3 Kegeliges Aussengewinde R

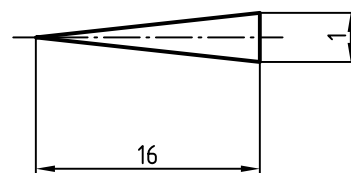


Abb. 4 Konizität des Aussengewindes 1:16. Das Gewindeprofil ist rechtwinkelig zur Rohrachse.

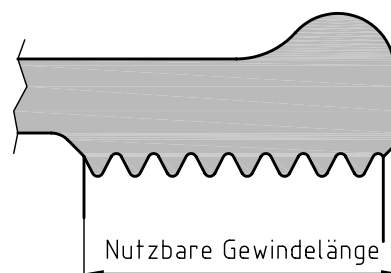


Abb. 5 Zylindrisches Innengewinde Rp

Abb. 6 zeigt die Verhältnisse einer von Hand verschraubten Gewindeverbindung (z.B.: 1 Zoll). Am Aussengewinde stehen noch  $2\frac{3}{4}$  Gänge für den Anzug mit dem Werkzeug zur Verfügung (siehe Tabelle Rohrgewinde Seite 74).

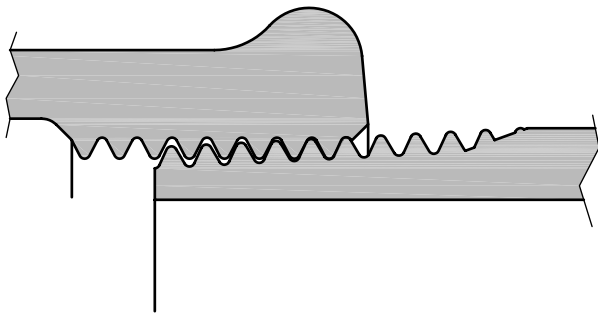


Abb. 6 Von Hand verschraubt

Abb. 7 zeigt, Abb. 6 folgend, die nach Norm verschraubte Gewindeverbindung. Zum Ausgleich der Abgangsrichtung des Fittings (oder der Baulängen der fertig montierten Leitung) kann auch etwas weniger oder etwas mehr verschraubt werden. Die Verbindung ist trotzdem einwandfrei dicht.

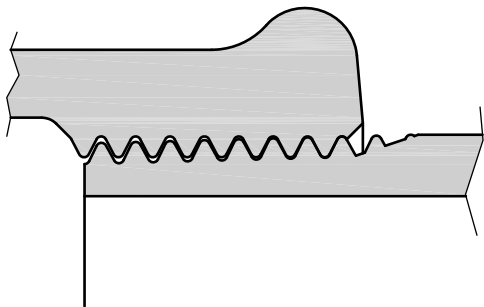


Abb. 7 Mit Werkzeug verschraubt

Die **Dichtwirkung im Gewinde** wird weitgehend dadurch erreicht, dass die Innen- und Aussengewinde (Flankendurchmesser) sich im Moment des Auflaufens zunächst berühren und beim weiteren Anzug mit dem Werkzeug zur Pressung kommen.

Das **Dichtmittel** hat damit in der zylindrisch/kegeligen Verbindung nur die Aufgabe, unvermeidliche Abweichungen vom theoretischen Profil der Gewinde und Rauigkeiten der Gewindeoberflächen auszufüllen. Deshalb soll nur wenig, für den Verwendungszweck geeignetes Dichtmittel verwendet werden.

Zug-, Druck- oder Biegewechselbeanspruchung der Verbindung werden durch den Kontakt Metall auf Metall aufgenommen.

**Damit die angestrebte Dichtwirkung der zylindrisch/kegeligen Verbindung tatsächlich eintritt, sind folgende Punkte zu beachten:**

- Das **Gewindeschneidwerkzeug** muss so eingestellt sein, dass der Fitting von Hand auf das unverpackte Gewinde bis auf die restlichen, nur mit Werkzeug aufschraubbaren Gänge aufgeschraubt werden kann. Dabei kommt es auch noch beim grösstzulässigen Innengewindedurchmesser zur notwendigen Dichtpressung.
- Das Ende des nutzbaren Aussengewindes (Länge a+b, siehe Abb. 3) soll mit dem Werkzeug nicht tiefer als bis zum ersten ausgebildeten Gewindegang des Innengewindes eingeschraubt werden (siehe Abb. 7), sonst kann die Dichtpressung durch den unvollständigen Gewindegrund des Aussengewindeauslaufes gefährdet werden.

## Gewinde - Prüfung

Sowohl die Prüfung der Anschlussgewinde als auch der Befestigungsgewinde erfolgt mit genormten Lehrdornen und Lehringen.

**Zu beachten ist, dass die Gewindekontrolle mittels Lehren eine Vergleichsprüfung darstellt.**

### Gewindelehren für Befestigungsgewinde:

ausgeführt als Gut- und Ausschusslehrdorne bzw. -ringe sind in der EN ISO 228-2 standardisiert. Abweichend zur Prüfung der Gewinde mit Lehren, sind bei dünnwandigen Teilen – lt. EN ISO 228-1 – zwei um 90° versetzte Durchmesser-Messungen vorzunehmen, deren arithmetisches Mittel zur Beurteilung der Masshaltigkeit (Normkonformität) herangezogen wird. Dies trifft z.B. auf Überwurfmutter zu.

### Gewindelehren für Anschlussgewinde:

ausgeführt als Gewindegrenzlehrdorne bzw. -ringe. Diese sind seit 2005 nach EN 10226-3 genormt, und identisch mit den Lehren gemäss ISO 7-2:2000. Die Prüfung erfolgt mit sogenannten Grenzlehren, anstatt Gut- und Ausschusslehren zu verwenden. Wesentliches Merkmal dieser Grenzlehren ist die Anzeige des Ergebnisses der Durchmesserprüfung mittels Projektion auf die Einschraubtiefe der Lehre.

Die Stirnseite des Prüflings zeigt an der sogenannten Toleranzstufe der Grenzlehre das Prüfergebn an. Details zu den Lehren und dem Prüfvorgang sind in den beiden Normen beschrieben. Ergänzend wird hier ein wesentlicher Aspekt der Lehrung von Innengewinden beschrieben.

Dass die Lehrung den Charakter einer Vergleichsprüfung hat, ist für die Überprüfung der zylindrischen Innengewinde Rp nach EN 10226-1 im Zusammenhang mit der Gewindeanfasung von besonderer Bedeutung.

Grund hierfür ist der fehlende Gewindeteil im Bereich der Anfasung. Je grösser die Anfasung ist umso weiter lässt sich der kegelige Gewindelehrdorn eindrehen; d.h. der Gewindedurchmesser wird an der Toleranzstufe der Lehre grösser angezeigt als er tatsächlich ist.

Die Gewindelehren nach EN 10226-3 und ISO 7-2 berücksichtigen beim Innengewinde eine Anfasung im Ausmass eines  $\frac{1}{2}$  Ganges. Die sich daraus ergebenden Anfasungsdurchmesser sind in der Tabelle von Abb. 8 angegeben.

Um die Verfälschung des Lehren-Prüfungsergebnisses bei davon abweichenden Anfasungsdurchmessern auf einfache Weise korrigieren zu können, wurde bei Georg Fischer das nachstehende Nomogramm entwickelt, welches wie folgt anzuwenden ist:

Zuerst wird der äussere Durchmesser  $D_a$  (Abb. 8) der Gewindeanfasung gemessen. Anschliessend wird auf dem Diagramm in Funktion der Gewindegrösse und des gemessenen Anfasungsdurchmessers eine Gerade gezogen, deren Schnittpunkt mit der n-Achse die Anzahl der erforderlichen Korrekturumdrehungen n zeigt.

Die Korrektur erfolgt durch Zurückdrehen des Lehrdorns um n Umdrehungen, nachdem der Lehrdorn bereits auf Anschlag (handfest) eingeschraubt wurde. Die neue Lage des Lehrdorns zeigt die tatsächliche Grösse des Innengewindedurchmessers.

#### Beispiel:

Am Winkel  $90^\circ - \frac{3}{4} V$  wird ein Anfasungsdurchmesser von ( $D_a =$ ) 28,2 mm gemessen.

Über die Punkte  $D_a = 28,2$  und  $\frac{3}{4}$  wird  $n = \frac{1}{4}$  abgelesen.

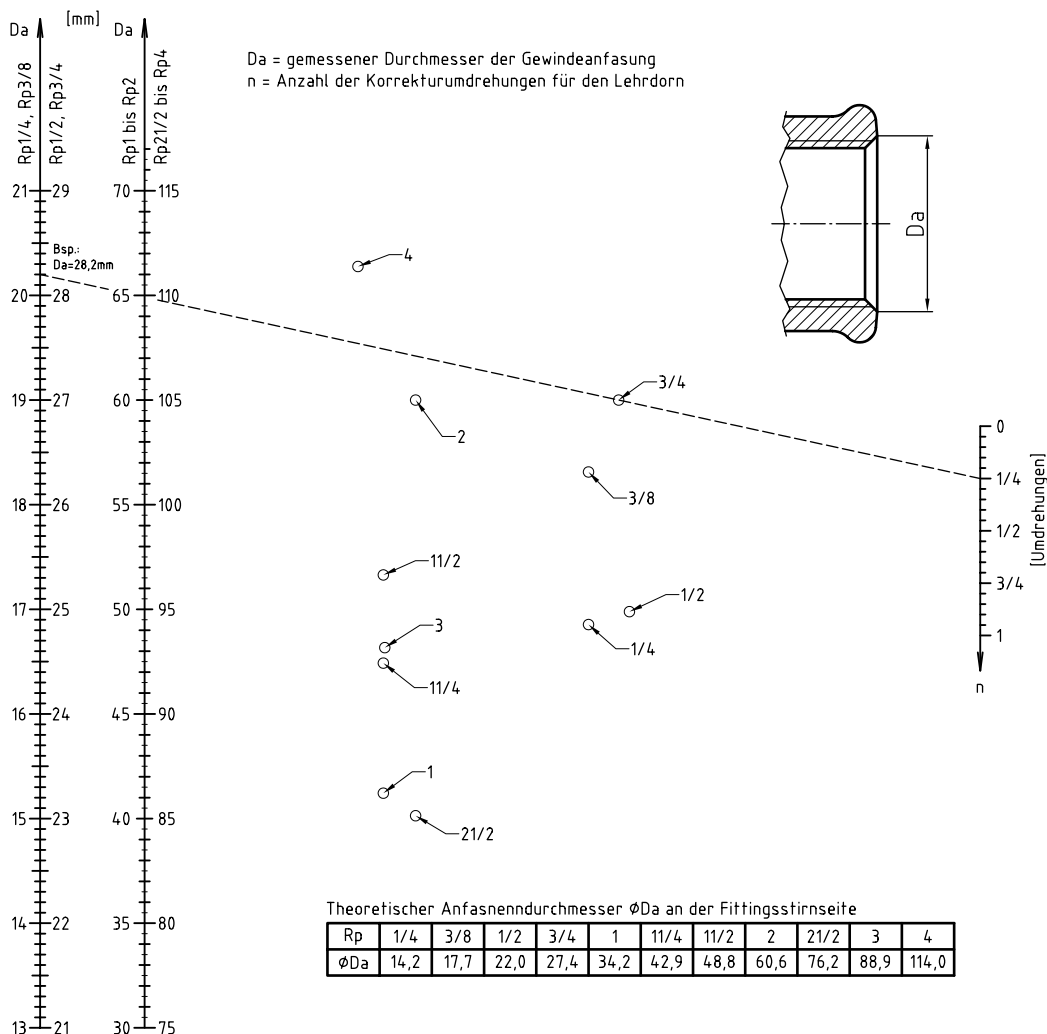
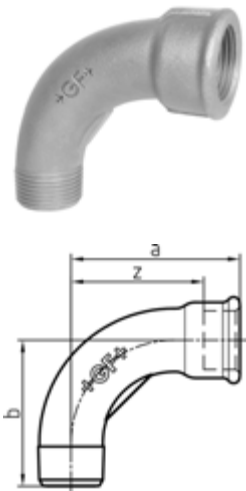


Abb. 8 Nomogramm (Nachdruck nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Georg Fischer)

|                                                                                     |                          |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
|    | Bögen                    | 420 |
|    | Winkel                   | 425 |
|    | T-Stücke                 | 429 |
|    | Kreuz- und Verteilstücke | 437 |
|    | Reduktionen              | 440 |
|    | Muffen                   | 443 |
|    | Nippel                   | 446 |
|   | Stopfen                  | 447 |
|  | Kappen                   | 449 |
|  | Gegenmuttern             | 449 |
|  | Flansche                 | 451 |
|  | Verschraubungen          | 452 |
|  | Sonstige                 | 468 |

# Bögen

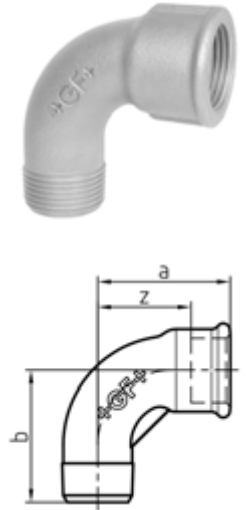
PF 1 11 010



**1**  
**Bogen 90°, lang, ISO/EN G4**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| •  | ¼              | 770 001 101     | 770 001 201      | 10 | 150 | 35        | 32        | 28        |
| •  | ¼              | 770 001 102     | 770 001 202      | 10 | 80  | 40        | 36        | 30        |
| •  | ¾              | 770 001 103     | 770 001 203      | 10 | 150 | 48        | 42        | 38        |
| •  | ½              | 770 001 104     | 770 001 204      | 10 | 80  | 55        | 48        | 42        |
| •  | ¾              | 770 001 105     | 770 001 205      | 10 | 40  | 69        | 60        | 54        |
| •  | 1              | 770 001 106     | 770 001 206      | 0  | 25  | 85        | 75        | 68        |
| •  | 1 ¼            | 770 001 107     | 770 001 207      | 0  | 12  | 105       | 95        | 86        |
| •  | 1 ½            | 770 001 108     | 770 001 208      | 0  | 20  | 116       | 105       | 97        |
| •  | 2              | 770 001 109     | 770 001 209      | 0  | 10  | 140       | 130       | 116       |
| •  | 2 ½            | 770 001 110     | 770 001 210      | 0  | 5   | 176       | 165       | 149       |
| •  | 3              | 770 001 111     | 770 001 211      | 0  | 4   | 205       | 190       | 175       |
| •  | 4              | 770 001 112     | 770 001 212      | 0  | 1   | 260       | 245       | 224       |

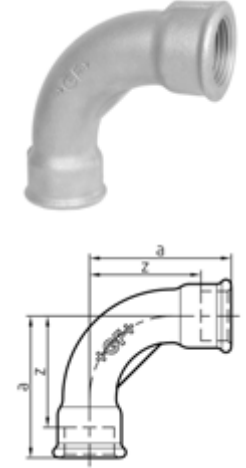
PF 1 11 010



**1a**  
**Bogen 90°, kurz, ISO/EN D4**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| •  | ¼              | 770 011 102     | 770 011 202      | 10 | 100 | 30        | 30        | 20        |
| •  | ¾              | 770 011 103     | 770 011 203      | 10 | 70  | 36        | 36        | 26        |
| •  | ½              | 770 011 104     | 770 011 204      | 10 | 80  | 45        | 45        | 32        |
| •  | ¾              | 770 011 105     | 770 011 205      | 10 | 50  | 50        | 50        | 35        |
| •  | 1              | 770 011 106     | 770 011 206      | 0  | 35  | 63        | 63        | 46        |
| •  | 1 ¼            | 770 011 107     | 770 011 207      | 0  | 15  | 76        | 76        | 57        |
| •  | 1 ½            | 770 011 108     | 770 011 208      | 0  | 25  | 85        | 85        | 66        |
| •  | 2              | 770 011 109     | 770 011 209      | 0  | 15  | 102       | 102       | 78        |
| -  | 2 ½            | 770 011 110     | 770 011 210      | 0  | 8   | 115       | 115       | 88        |
| -  | 3              | 770 011 111     | 770 011 211      | 0  | 6   | 127       | 127       | 97        |
| -  | 4              | 770 011 112     | 770 011 212      | 0  | 2   | 165       | 165       | 129       |

PF 1 11 010



**2**  
**Bogen 90°, lang, ISO/EN G1**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| •  | ¼              | 770 002 102     | 770 002 202      | 0  | 80  | 40        | 30        |
| •  | ¾              | 770 002 103     | 770 002 203      | 10 | 100 | 48        | 38        |
| •  | ½              | 770 002 104     | 770 002 204      | 10 | 60  | 55        | 42        |
| •  | ¾              | 770 002 105     | 770 002 205      | 0  | 40  | 69        | 54        |
| •  | 1              | 770 002 106     | 770 002 206      | 0  | 25  | 85        | 68        |
| •  | 1 ¼            | 770 002 107     | 770 002 207      | 0  | 12  | 105       | 86        |
| •  | 1 ½            | 770 002 108     | 770 002 208      | 0  | 8   | 116       | 97        |
| •  | 2              | 770 002 109     | 770 002 209      | 0  | 10  | 140       | 116       |
| •  | 2 ½            | 770 002 110     | 770 002 210      | 0  | 6   | 176       | 149       |
| •  | 3              | 770 002 111     | 770 002 211      | 0  | 4   | 205       | 175       |
| •  | 4              | 770 002 112     | 770 002 212      | 0  | 2   | 260       | 224       |

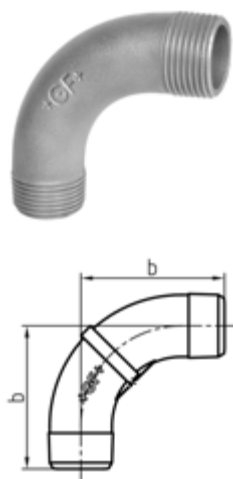
PF 1 11 010



## 2a Bogen 90°, kurz, ISO/EN D1

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| •  | ¼              | 770 012 102     | 770 012 202      | 0  | 80 | 30        | 20        |
| •  | ⅜              | 770 012 103     | 770 012 203      | 10 | 50 | 36        | 26        |
| •  | ½              | 770 012 104     | 770 012 204      | 10 | 70 | 45        | 32        |
| •  | ¾              | 770 012 105     | 770 012 205      | 10 | 40 | 50        | 35        |
| •  | 1              | 770 012 106     | 770 012 206      | 0  | 30 | 63        | 46        |
| •  | 1 ¼            | 770 012 107     | 770 012 207      | 0  | 30 | 76        | 57        |
| •  | 1 ½            | 770 012 108     | 770 012 208      | 0  | 25 | 85        | 66        |
| •  | 2              | 770 012 109     | 770 012 209      | 0  | 12 | 102       | 78        |
| -  | 2 ½            | 770 012 110     | 770 012 210      | 0  | 8  | 115       | 88        |
| -  | 3              | 770 012 111     | 770 012 211      | 0  | 6  | 127       | 97        |
| -  | 4              | 770 012 112     | 770 012 212      | 0  | 2  | 165       | 129       |

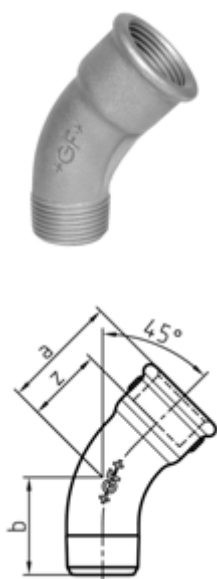
PF 1 11 020



## 3 Bogen 90°, lang, ISO/EN G8

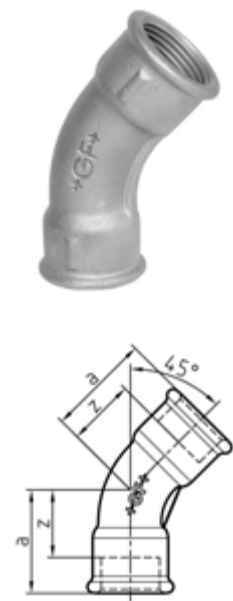
| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | b<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|
| -  | ¼              | 770 003 102     | 770 003 202      | 0  | 300 | 33        |
| •  | ⅜              | 770 003 103     | 770 003 203      | 0  | 150 | 42        |
| •  | ½              | 770 003 104     | 770 003 204      | 10 | 50  | 48        |
| •  | ¾              | 770 003 105     | 770 003 205      | 10 | 30  | 60        |
| •  | 1              | 770 003 106     | 770 003 206      | 0  | 35  | 75        |
| •  | 1 ¼            | 770 003 107     | 770 003 207      | 0  | 15  | 95        |
| •  | 1 ½            | 770 003 108     | 770 003 208      | 0  | 10  | 105       |
| •  | 2              | 770 003 109     | 770 003 209      | 0  | 5   | 130       |
| -  | 2 ½            |                 | 770 003 210      | 0  | 6   | 165       |

PF 1 11 020



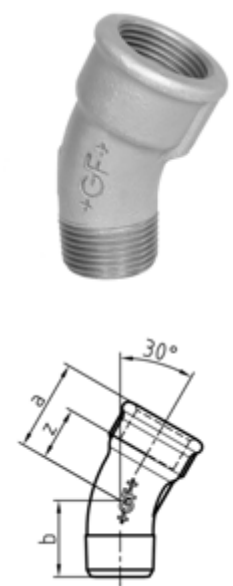
## 40 Bogen 45°, lang, ISO/EN G4/45°

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| •  | ¼              | 770 040 102     | 770 040 202      | 10 | 100 | 26        | 21        | 16        |
| •  | ⅜              | 770 040 103     | 770 040 203      | 10 | 100 | 30        | 24        | 20        |
| •  | ½              | 770 040 104     | 770 040 204      | 10 | 100 | 36        | 30        | 23        |
| •  | ¾              | 770 040 105     | 770 040 205      | 10 | 60  | 43        | 36        | 28        |
| •  | 1              | 770 040 106     | 770 040 206      | 10 | 80  | 51        | 42        | 34        |
| •  | 1 ¼            | 770 040 107     | 770 040 207      | 0  | 40  | 64        | 54        | 45        |
| •  | 1 ½            | 770 040 108     | 770 040 208      | 0  | 15  | 68        | 58        | 49        |
| •  | 2              | 770 040 109     | 770 040 209      | 0  | 15  | 81        | 70        | 57        |
| •  | 2 ½            | 770 040 110     | 770 040 210      | 0  | 8   | 99        | 86        | 72        |
| •  | 3              | 770 040 111     | 770 040 211      | 0  | 7   | 113       | 100       | 83        |
| -  | 4              | 770 040 112     | 770 040 212      | 0  | 2   | 141       | 130       | 105       |



41  
Bogen 45°, lang, ISO/EN G1/45°

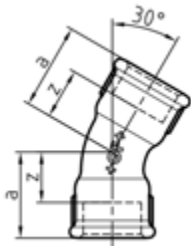
| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| •  | ¾              | 770 041 103     | 770 041 203      | 0  | 50  | 30        | 20        |
| •  | ½              | 770 041 104     | 770 041 204      | 10 | 100 | 36        | 23        |
| •  | ¾              | 770 041 105     | 770 041 205      | 10 | 50  | 43        | 28        |
| •  | 1              | 770 041 106     | 770 041 206      | 10 | 30  | 51        | 34        |
| •  | 1 ¼            | 770 041 107     | 770 041 207      | 0  | 20  | 64        | 45        |
| •  | 1 ½            | 770 041 108     | 770 041 208      | 0  | 12  | 68        | 49        |
| •  | 2              | 770 041 109     | 770 041 209      | 0  | 15  | 81        | 57        |
| •  | 2 ½            | 770 041 110     | 770 041 210      | 0  | 8   | 99        | 72        |
| •  | 3              | 770 041 111     | 770 041 211      | 0  | 6   | 113       | 83        |
| -  | 4              |                 | 770 041 212      | 0  | 2   | 141       | 105       |



50  
Bogen 30°

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 050 204      | 10 | 60 | 30        | 24        | 17        |
| -  | ¾              | 770 050 205      | 10 | 80 | 36        | 30        | 21        |
| -  | 1              | 770 050 206      | 10 | 50 | 44        | 36        | 27        |
| -  | 1 ¼            | 770 050 207      | 0  | 20 | 52        | 44        | 33        |
| -  | 1 ½            | 770 050 208      | 0  | 20 | 56        | 46        | 37        |
| -  | 2              | 770 050 209      | 0  | 10 | 66        | 54        | 42        |
| -  | 2 ½            | 770 050 210      | 0  | 6  | 80        | 66        | 53        |
| -  | 3              | 770 050 211      | 0  | 4  | 92        | 77        | 62        |
| -  | 4              | 770 050 212      | 0  | 3  | 114       | 100       | 78        |

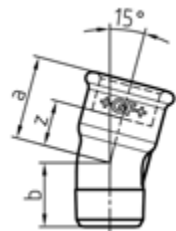
PF 1 11 020



**51**  
**Bogen 30°**

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 051 204      | 10 | 40 | 30        | 17        |
| -  | ¾              | 770 051 205      | 10 | 50 | 36        | 21        |
| -  | 1              | 770 051 206      | 0  | 30 | 44        | 27        |
| -  | 1 ¼            | 770 051 207      | 0  | 20 | 52        | 33        |
| -  | 1 ½            | 770 051 208      | 0  | 15 | 56        | 37        |
| -  | 2              | 770 051 209      | 0  | 8  | 66        | 42        |

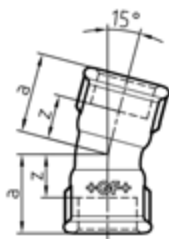
PF 1 11 020



**53**  
**Bogen 15°**

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 053 204      | 10 | 50 | 28        | 21        | 15        |
| -  | ¾              | 770 053 205      | 10 | 40 | 33        | 25        | 18        |
| -  | 1              | 770 053 206      | 10 | 50 | 37        | 29        | 20        |
| -  | 1 ¼            | 770 053 207      | 0  | 30 | 43        | 34        | 24        |
| -  | 1 ½            | 770 053 208      | 0  | 25 | 45        | 35        | 26        |
| -  | 2              | 770 053 209      | 0  | 15 | 51        | 41        | 27        |
| -  | 2 ½            | 770 053 210      | 0  | 8  | 62        | 52        | 35        |

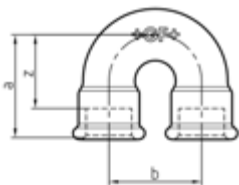
PF 1 11 020



**54**  
**Bogen 15°**

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 054 204      | 0  | 40 | 28        | 15        |
| -  | ¾              | 770 054 205      | 0  | 30 | 33        | 18        |
| -  | 1              | 770 054 206      | 0  | 40 | 37        | 20        |
| -  | 1 ¼            | 770 054 207      | 0  | 10 | 45        | 26        |
| -  | 1 ½            | 770 054 208      | 0  | 15 | 47        | 28        |
| -  | 2              | 770 054 209      | 0  | 10 | 51        | 27        |

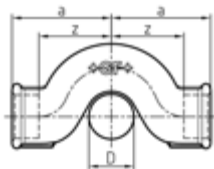
PF 1 11 020



**60**  
**Doppelbogen**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 060 104     | 770 060 204      | 0  | 30 | 45        | 38        | 32        |
| -  | ¾              | 770 060 105     | 770 060 205      | 0  | 10 | 52        | 50        | 37        |
| -  | 1              | 770 060 106     | 770 060 206      | 0  | 10 | 64        | 64        | 47        |
| -  | 1 ¼            | 770 060 107     | 770 060 207      | 0  | 15 | 73        | 76        | 54        |
| -  | 1 ½            | 770 060 108     | 770 060 208      | 0  | 10 | 80        | 89        | 61        |
| -  | 2              | 770 060 109     | 770 060 209      | 0  | 6  | 90        | 102       | 66        |

PF 1 11 020

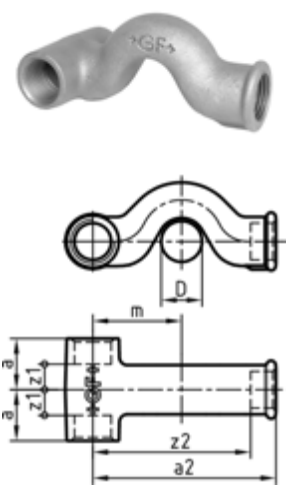


**85**  
**Überspringbogen**

\* D=¾

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | D<br>(inch) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-------------|-----------|
| -  | ¾              | 770 085 103     | 770 085 203      | 0  | 30 | 38        | ¾           | 28        |
| -  | ½              | 770 085 104     | 770 085 204      | 10 | 50 | 47        | ½           | 34        |
| *  | ½              | 770 085 115     | 770 085 215      | 10 | 50 | 49        | ¾           | 36        |
| -  | ¾              | 770 085 105     | 770 085 205      | 0  | 40 | 55        | ¾           | 40        |
| -  | 1              | 770 085 106     | 770 085 206      | 0  | 20 | 70        | 1           | 53        |
| -  | 1 ¼            | 770 085 107     | 770 085 207      | 0  | 10 | 85        | 1 ¼         | 66        |

PF 1 11 020

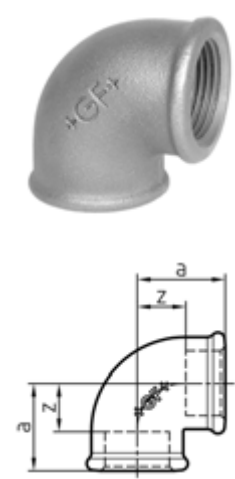


**87**  
**Überspring-T**

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | a2<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | D<br>(inch) | m<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| -  | ½              | 770 087 204      | 10 | 30 | 26        | 93         | 13         | 80         | ½           | 45        |

**Winkel**

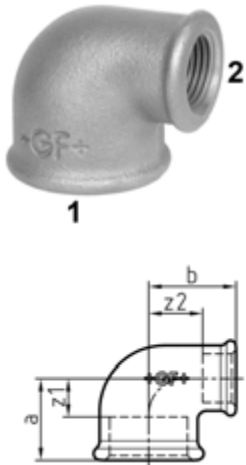
PF 1 11 010



**90**  
**Winkel 90°, egal, ISO/EN A1**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|-----------|-----------|
| •  | ⅛              | 770 090 101     | 770 090 201      | 19        | 12        |
| •  | ¼              | 770 090 102     | 770 090 202      | 21        | 11        |
| •  | ⅜              | 770 090 103     | 770 090 203      | 25        | 15        |
| •  | ½              | 770 090 104     | 770 090 204      | 28        | 15        |
| •  | ¾              | 770 090 105     | 770 090 205      | 33        | 18        |
| •  | 1              | 770 090 106     | 770 090 206      | 38        | 21        |
| •  | 1 ¼            | 770 090 107     | 770 090 207      | 45        | 26        |
| •  | 1 ½            | 770 090 108     | 770 090 208      | 50        | 31        |
| •  | 2              | 770 090 109     | 770 090 209      | 58        | 34        |
| •  | 2 ½            | 770 090 110     | 770 090 210      | 69        | 42        |
| •  | 3              | 770 090 111     | 770 090 211      | 78        | 48        |
| •  | 4              | 770 090 112     | 770 090 212      | 96        | 60        |

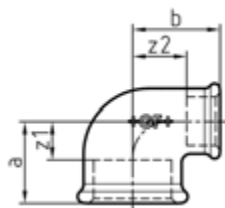
PF 1 11 010



**90**  
**Winkel 90°, reduziert, ISO/EN A1**

| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|------------|------------|
| -  | ¼ - ⅛                | 770 090 115     | 770 090 215      | 0  | 150 | 20        | 20        | 10         | 13         |
| •  | ⅜ - ¼                | 770 090 116     | 770 090 216      | 0  | 80  | 23        | 23        | 13         | 13         |
| -  | ½ - ¼                | 770 090 117     | 770 090 217      | 10 | 80  | 24        | 24        | 11         | 14         |
| •  | ½ - ⅜                | 770 090 118     | 770 090 218      | 10 | 120 | 26        | 26        | 13         | 16         |
| •  | ¾ - ½                | 770 090 120     | 770 090 220      | 10 | 80  | 30        | 31        | 15         | 18         |
| -  | 1 - ⅜                | 770 090 145     | 770 090 245      | 10 | 30  | 32        | 34        | 15         | 24         |
| •  | 1 - ½                | 770 090 121     | 770 090 221      | 10 | 50  | 32        | 34        | 15         | 21         |
| •  | 1 - ¾                | 770 090 122     | 770 090 222      | 10 | 50  | 35        | 36        | 18         | 21         |
| -  | 1 ¼ - ½              | 770 090 132     | 770 090 232      | 0  | 50  | 35        | 38        | 16         | 25         |
| •  | 1 ½ - ¾              | 770 090 123     | 770 090 223      | 0  | 40  | 36        | 41        | 17         | 26         |
| •  | 1 ¼ - 1              | 770 090 124     | 770 090 224      | 0  | 30  | 40        | 42        | 21         | 25         |
| -  | 1 ½ - ¾              | 770 090 125     | 770 090 225      | 0  | 30  | 38        | 44        | 19         | 29         |
| •  | 1 ½ - 1              | 770 090 126     | 770 090 226      | 0  | 30  | 42        | 46        | 23         | 29         |
| •  | 1 ½ - 1 ¼            | 770 090 127     | 770 090 227      | 0  | 25  | 46        | 48        | 27         | 29         |

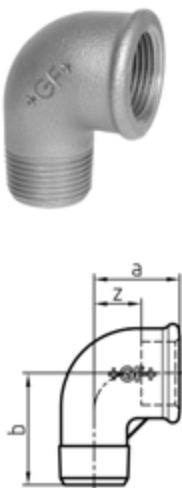
PF 1 11 010



| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|------------|------------|
| -  | 2 - 1                | 770 090 128     | 770 090 228      | 0  | 15 | 44        | 52        | 20         | 35         |
| -  | 2 - 1 ¼              | 770 090 129     | 770 090 229      | 0  | 15 | 48        | 54        | 24         | 35         |
| •  | 2 - 1 ½              | 770 090 130     | 770 090 230      | 0  | 12 | 52        | 55        | 28         | 36         |
| •  | 2 ½ - 2              |                 | 770 090 231      | 0  | 8  | 61        | 66        | 34         | 42         |

PF 1 11 010

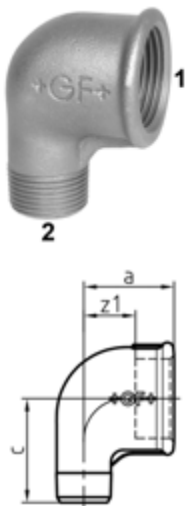
**92**  
**Winkel 90°, egal, ISO/EN A4**



| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| •  | ½              | 770 092 101     | 770 092 201      | 10 | 150 | 19        | 25        | 12        |
| •  | ¾              | 770 092 102     | 770 092 202      | 10 | 300 | 21        | 28        | 11        |
| •  | ¾              | 770 092 103     | 770 092 203      | 10 | 200 | 25        | 32        | 15        |
| •  | ½              | 770 092 104     | 770 092 204      | 10 | 100 | 28        | 37        | 15        |
| •  | ¾              | 770 092 105     | 770 092 205      | 10 | 70  | 33        | 43        | 18        |
| •  | 1              | 770 092 106     | 770 092 206      | 10 | 30  | 38        | 52        | 21        |
| •  | 1 ¼            | 770 092 107     | 770 092 207      | 0  | 25  | 45        | 60        | 26        |
| •  | 1 ½            | 770 092 108     | 770 092 208      | 0  | 30  | 50        | 65        | 31        |
| •  | 2              | 770 092 109     | 770 092 209      | 0  | 20  | 58        | 74        | 34        |
| •  | 2 ½            | 770 092 110     | 770 092 210      | 0  | 10  | 69        | 88        | 42        |
| •  | 3              | 770 092 111     | 770 092 211      | 0  | 6   | 78        | 98        | 48        |
| •  | 4              | 770 092 112     | 770 092 212      | 0  | 4   | 96        | 118       | 60        |

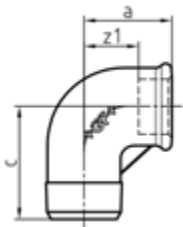
PF 1 11 010

**92**  
**Winkel 90°, Aussengewinde reduziert, ISO/EN A4**



| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|------------|
| •  | ½ - ¾                | 770 092 116     | 770 092 216      | 10 | 70 | 26        | 33        | 13         |
| •  | ¾ - ½                | 770 092 117     | 770 092 217      | 10 | 40 | 30        | 40        | 15         |
| •  | 1 - ½                | 770 092 130     | 770 092 230      | 10 | 50 | 32        | 46        | 15         |
| •  | 1 - ¾                | 770 092 118     | 770 092 218      | 10 | 50 | 35        | 46        | 18         |
| -  | 1 ¼ - ¾              |                 | 770 092 219      | 0  | 40 | 44        | 51        | 17         |
| •  | 1 ¼ - 1              | 770 092 120     | 770 092 220      | 0  | 30 | 40        | 56        | 21         |
| -  | 1 ½ - 1              | 770 092 121     | 770 092 221      | 0  | 20 | 47        | 62        | 28         |
| -  | 1 ½ - 1 ¼            | 770 092 122     | 770 092 222      | 0  | 20 | 52        | 64        | 33         |

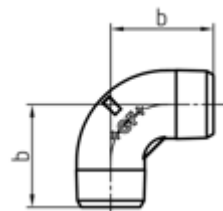
PF 1 11 010



**92**  
**Winkel 90°, Innengewinde reduziert, ISO/EN A4**

| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|------------|
| -  | 3/8 - 1/2            | 770 092 124     | 770 092 224      | 10 | 70 | 28        | 37        | 18         |
| -  | 1/2 - 3/4            | 770 092 125     | 770 092 225      | 10 | 40 | 34        | 42        | 21         |
| -  | 3/4 - 1              | 770 092 126     | 770 092 226      | 10 | 20 | 39        | 50        | 24         |
| -  | 1 - 1 1/4            | 770 092 127     | 770 092 227      | 0  | 30 | 44        | 59        | 27         |

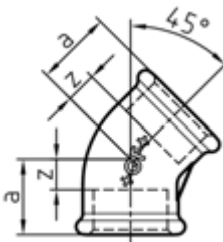
PF 1 11 020



**94**  
**Winkel 90°**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | b<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|
| -  | 3/8            | 770 094 103     | 770 094 203      | 0  | 200 | 29        |
| -  | 1/2            | 770 094 104     | 770 094 204      | 10 | 60  | 37        |
| -  | 3/4            | 770 094 105     | 770 094 205      | 10 | 40  | 40        |
| -  | 1              | 770 094 106     | 770 094 206      | 10 | 20  | 47        |
| -  | 1 1/4          | 770 094 107     | 770 094 207      | 0  | 15  | 56        |
| -  | 1 1/2          | 770 094 108     | 770 094 208      | 0  | 10  | 59        |
| -  | 2              | 770 094 109     | 770 094 209      | 0  | 12  | 68        |

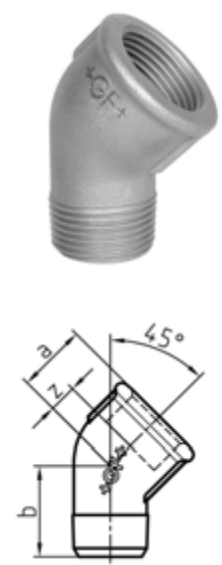
PF 1 11 010



**120**  
**Winkel 45°, ISO/EN A1/45°**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| •  | 3/8            | 770 120 103     | 770 120 203      | 10 | 70 | 20        | 10        |
| •  | 1/2            | 770 120 104     | 770 120 204      | 10 | 60 | 22        | 9         |
| •  | 3/4            | 770 120 105     | 770 120 205      | 10 | 40 | 25        | 10        |
| •  | 1              | 770 120 106     | 770 120 206      | 10 | 50 | 28        | 11        |
| •  | 1 1/4          | 770 120 107     | 770 120 207      | 0  | 30 | 33        | 14        |
| •  | 1 1/2          | 770 120 108     | 770 120 208      | 0  | 10 | 36        | 17        |
| •  | 2              | 770 120 109     | 770 120 209      | 0  | 10 | 43        | 19        |
| -  | 2 1/2          | 770 120 110     | 770 120 210      | 0  | 15 | 48        | 21        |
| -  | 3              | 770 120 111     | 770 120 211      | 0  | 10 | 54        | 24        |

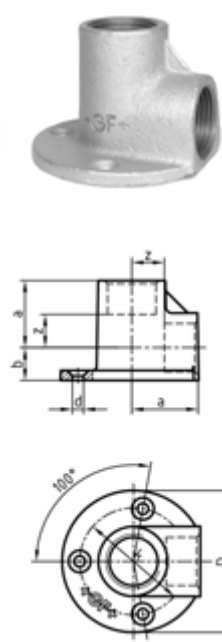
PF 1 11 010



121  
Winkel 45°, ISO/EN A4/45°

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| •  | 3/8            | 770 121 103     | 770 121 203      | 10 | 100 | 20        | 26        | 10        |
| •  | 1/2            | 770 121 104     | 770 121 204      | 10 | 60  | 22        | 28        | 9         |
| •  | 3/4            | 770 121 105     | 770 121 205      | 10 | 40  | 25        | 32        | 10        |
| •  | 1              | 770 121 106     | 770 121 206      | 10 | 50  | 28        | 39        | 11        |
| •  | 1 1/4          | 770 121 107     | 770 121 207      | 0  | 30  | 33        | 43        | 14        |
| •  | 1 1/2          | 770 121 108     | 770 121 208      | 0  | 25  | 36        | 46        | 17        |
| •  | 2              | 770 121 109     | 770 121 209      | 0  | 12  | 43        | 55        | 19        |
| -  | 2 1/2          | 770 121 110     | 770 121 210      | 0  | 8   | 46        | 54        | 19        |
| -  | 3              | 770 121 111     | 770 121 211      | 0  | 10  | 52        | 61        | 22        |

PF 1 11 020

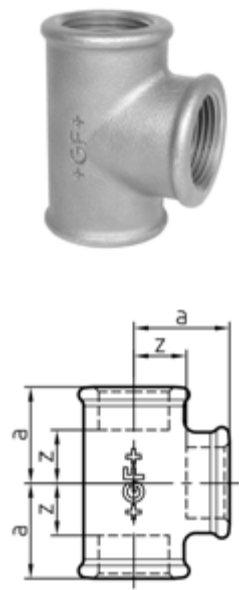


471  
Deckenwinkel

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | d<br>(mm) | z<br>(mm) | k<br>(mm) | D<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -  | 3/8            | 770 471 203      | 10 | 30 | 25        | 12        | 4,5       | 15        | 41,5      | 60        |
| -  | 1/2            | 770 471 204      | 10 | 60 | 28        | 14        | 5,5       | 15        | 44,5      | 62        |
| -  | 3/4            | 770 471 205      | 10 | 30 | 33        | 17        | 5,5       | 18        | 53,5      | 70        |

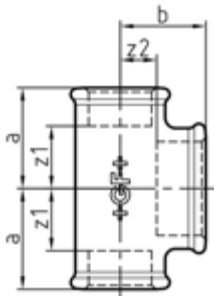
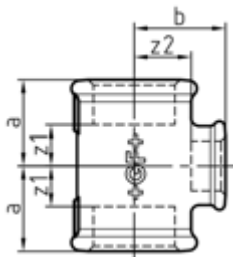
# T-Stücke

PF 1 11 010

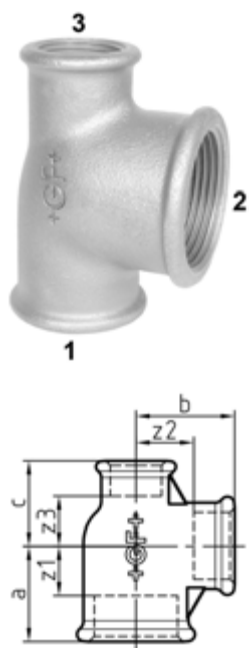


130  
T-Stück, egal, ISO/EN B1

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| •  | ¼              | 770 130 101     | 770 130 201      | 10 | 100 | 19        | 12        |
| •  | ¼              | 770 130 102     | 770 130 202      | 10 | 100 | 21        | 11        |
| •  | ¾              | 770 130 103     | 770 130 203      | 10 | 100 | 25        | 15        |
| •  | ½              | 770 130 104     | 770 130 204      | 10 | 60  | 28        | 15        |
| •  | ¾              | 770 130 105     | 770 130 205      | 10 | 40  | 33        | 18        |
| •  | 1              | 770 130 106     | 770 130 206      | 0  | 30  | 38        | 21        |
| •  | 1 ¼            | 770 130 107     | 770 130 207      | 0  | 30  | 45        | 26        |
| •  | 1 ½            | 770 130 108     | 770 130 208      | 0  | 20  | 50        | 31        |
| •  | 2              | 770 130 109     | 770 130 209      | 0  | 12  | 58        | 34        |
| •  | 2 ½            | 770 130 110     | 770 130 210      | 0  | 10  | 69        | 42        |
| •  | 3              | 770 130 111     | 770 130 211      | 0  | 5   | 78        | 48        |
| •  | 4              | 770 130 112     | 770 130 212      | 0  | 3   | 96        | 60        |



| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|------------|------------|
| •  | 3/8 - 1/4            | 770 130 115     | 770 130 215      | 10 | 120 | 23        | 23        | 13         | 13         |
| •  | 3/8 - 1/2            | 770 130 116     | 770 130 216      | 10 | 40  | 26        | 26        | 16         | 13         |
| •  | 1/2 - 1/4            | 770 130 117     | 770 130 217      | 10 | 40  | 24        | 24        | 11         | 14         |
| •  | 1/2 - 3/8            | 770 130 119     | 770 130 219      | 10 | 80  | 26        | 26        | 13         | 16         |
| •  | 1/2 - 3/4            | 770 130 121     | 770 130 221      | 10 | 60  | 31        | 30        | 18         | 15         |
| •  | 1/2 - 1              | 770 130 130     | 770 130 230      | 10 | 50  | 34        | 32        | 21         | 15         |
| •  | 3/4 - 1/4            | 770 130 122     | 770 130 222      | 10 | 70  | 26        | 27        | 11         | 17         |
| •  | 3/4 - 3/8            | 770 130 124     | 770 130 224      | 10 | 60  | 28        | 28        | 13         | 18         |
| •  | 3/4 - 1/2            | 770 130 127     | 770 130 227      | 10 | 40  | 30        | 31        | 15         | 18         |
| •  | 3/4 - 1              | 770 130 132     | 770 130 232      | 10 | 40  | 36        | 35        | 21         | 18         |
| •  | 1 - 1/4              | 770 130 133     | 770 130 233      | 10 | 40  | 28        | 31        | 11         | 21         |
| •  | 1 - 3/8              | 770 130 134     | 770 130 234      | 10 | 40  | 30        | 32        | 13         | 22         |
| •  | 1 - 1/2              | 770 130 137     | 770 130 237      | 0  | 30  | 32        | 34        | 15         | 21         |
| •  | 1 - 3/4              | 770 130 140     | 770 130 240      | 0  | 30  | 35        | 36        | 18         | 21         |
| •  | 1 - 1 1/4            | 770 130 145     | 770 130 245      | 0  | 25  | 42        | 40        | 25         | 21         |
| •  | 1 - 1 1/2            | 770 130 159     | 770 130 259      | 0  | 20  | 46        | 42        | 29         | 23         |
| •  | 1 1/4 - 3/8          | 770 130 146     | 770 130 246      | 0  | 30  | 32        | 36        | 13         | 26         |
| •  | 1 1/4 - 1/2          | 770 130 148     | 770 130 248      | 0  | 25  | 34        | 38        | 15         | 25         |
| •  | 1 1/4 - 3/4          | 770 130 151     | 770 130 251      | 0  | 20  | 36        | 41        | 17         | 26         |
| •  | 1 1/4 - 1            | 770 130 155     | 770 130 255      | 0  | 20  | 40        | 42        | 21         | 25         |
| •  | 1 1/4 - 1 1/2        | 770 130 161     | 770 130 261      | 0  | 15  | 48        | 46        | 29         | 27         |
| •  | 1 1/4 - 2            | 770 130 177     | 770 130 277      | 0  | 10  | 54        | 48        | 35         | 24         |
| -  | 1 1/2 - 3/8          | 770 130 162     | 770 130 262      | 0  | 10  | 33        | 38        | 14         | 28         |
| •  | 1 1/2 - 1/2          | 770 130 164     | 770 130 264      | 0  | 15  | 36        | 42        | 17         | 29         |
| •  | 1 1/2 - 3/4          | 770 130 166     | 770 130 266      | 0  | 40  | 38        | 44        | 19         | 29         |
| •  | 1 1/2 - 1            | 770 130 169     | 770 130 269      | 0  | 15  | 42        | 46        | 23         | 29         |
| •  | 1 1/2 - 1 1/4        | 770 130 172     | 770 130 272      | 0  | 15  | 46        | 48        | 27         | 29         |
| •  | 1 1/2 - 2            | 770 130 179     | 770 130 279      | 0  | 10  | 55        | 52        | 36         | 28         |
| •  | 2 - 1/2              | 770 130 181     | 770 130 281      | 0  | 12  | 38        | 48        | 14         | 35         |
| •  | 2 - 3/4              | 770 130 183     | 770 130 283      | 0  | 25  | 40        | 50        | 16         | 35         |
| •  | 2 - 1                | 770 130 185     | 770 130 285      | 0  | 10  | 44        | 52        | 20         | 35         |
| •  | 2 - 1 1/4            | 770 130 188     | 770 130 288      | 0  | 10  | 48        | 54        | 24         | 35         |
| •  | 2 - 1 1/2            | 770 130 191     | 770 130 291      | 0  | 10  | 52        | 55        | 28         | 36         |
| -  | 2 - 2 1/2            | 770 130 197     | 770 130 297      | 0  | 10  | 66        | 61        | 42         | 34         |
| -  | 2 1/2 - 1/2          | 770 130 198     | 770 130 298      | 0  | 10  | 41        | 56        | 14         | 43         |
| -  | 2 1/2 - 3/4          | 770 130 199     | 770 130 299      | 0  | 15  | 45        | 58        | 18         | 44         |
| •  | 2 1/2 - 1            | 770 129 115     | 770 129 215      | 0  | 15  | 47        | 60        | 20         | 43         |
| •  | 2 1/2 - 1 1/4        | 770 129 116     | 770 129 216      | 0  | 10  | 52        | 62        | 25         | 43         |
| •  | 2 1/2 - 1 1/2        | 770 129 118     | 770 129 218      | 0  | 10  | 55        | 63        | 28         | 44         |
| •  | 2 1/2 - 2            | 770 129 120     | 770 129 220      | 0  | 10  | 61        | 66        | 34         | 42         |
| -  | 3 - 1/2              | 770 129 124     | 770 129 224      | 0  | 10  | 46        | 63        | 15         | 50         |
| -  | 3 - 3/4              | 770 129 125     | 770 129 225      | 0  | 10  | 48        | 66        | 18         | 51         |
| •  | 3 - 1                | 770 129 126     | 770 129 226      | 0  | 10  | 51        | 67        | 21         | 50         |
| •  | 3 - 1 1/4            | 770 129 127     | 770 129 227      | 0  | 10  | 55        | 70        | 25         | 51         |
| •  | 3 - 1 1/2            | 770 129 128     | 770 129 228      | 0  | 10  | 58        | 71        | 28         | 52         |
| •  | 3 - 2                | 770 129 130     | 770 129 230      | 0  | 10  | 64        | 73        | 34         | 49         |
| •  | 3 - 2 1/2            | 770 129 131     | 770 129 231      | 0  | 5   | 72        | 76        | 42         | 49         |
| -  | 4 - 1                | 770 129 133     | 770 129 233      | 0  | 6   | 56        | 80        | 20         | 63         |
| -  | 4 - 1 1/2            | 770 129 135     | 770 129 235      | 0  | 4   | 64        | 84        | 28         | 65         |
| •  | 4 - 2                | 770 129 136     | 770 129 236      | 0  | 4   | 70        | 86        | 34         | 62         |
| -  | 4 - 2 1/2            |                 | 770 129 237      | 0  | 4   | 77        | 89        | 41         | 62         |
| •  | 4 - 3                | 770 129 138     | 770 129 238      | 0  | 4   | 84        | 92        | 48         | 62         |



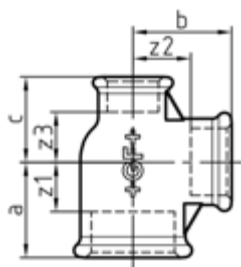
## 130

## T-Stück, Abzweig reduziert oder vergrößert, Durchgang reduziert, ISO/EN B1

| EN | Dim. (1-2-3)<br>(inch)                          | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP |
|----|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|----|----|
| •  | $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{3}{8}$       | 770 130 118     | 770 130 218      | 10 | 40 |
| •  | $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$       | 770 130 120     | 770 130 220      | 10 | 80 |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} - \frac{1}{2}$       | 770 130 123     | 770 130 223      | 10 | 30 |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$       | 770 130 125     | 770 130 225      | 10 | 30 |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$       | 770 130 126     | 770 130 226      | 10 | 60 |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$       | 770 130 128     | 770 130 228      | 10 | 50 |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$       | 770 130 129     | 770 130 229      | 10 | 50 |
| -  | $\frac{3}{4} - 1 - \frac{1}{2}$                 | 770 130 131     | 770 130 231      | 10 | 40 |
| •  | $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$                 | 770 130 135     | 770 130 235      | 10 | 50 |
| •  | $1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$                 | 770 130 136     | 770 130 236      | 10 | 40 |
| •  | $1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$                 | 770 130 138     | 770 130 238      | 10 | 40 |
| •  | $1 - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$                 | 770 130 139     | 770 130 239      | 10 | 30 |
| •  | $1 - 1 - \frac{3}{8}$                           | 770 130 141     | 770 130 241      | 10 | 30 |
| •  | $1 - 1 - \frac{1}{2}$                           | 770 130 142     | 770 130 242      |    | 30 |
| •  | $1 - 1 - \frac{3}{4}$                           | 770 130 143     | 770 130 243      | 10 | 30 |
| -  | $1 - 1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$             | 770 130 144     | 770 130 244      |    | 30 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$               | 770 130 147     | 770 130 247      |    | 35 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$     | 770 130 149     | 770 130 249      |    | 30 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - 1$               | 770 130 150     | 770 130 250      |    | 30 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 - \frac{3}{4}$               | 770 130 153     | 770 130 253      |    | 25 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 - 1$                         | 770 130 154     | 770 130 254      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$   | 770 130 156     | 770 130 256      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$   | 770 130 157     | 770 130 257      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4} - 1$             | 770 130 158     | 770 130 258      |    | 20 |
| -  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2} - 1$             | 770 130 160     | 770 130 260      |    | 15 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$   | 770 130 163     | 770 130 263      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4}$   | 770 130 165     | 770 130 265      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 - 1$                         | 770 130 167     | 770 130 267      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 - 1 \frac{1}{4}$             | 770 130 168     | 770 130 268      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} - 1$             | 770 130 170     | 770 130 270      |    | 20 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4}$ | 770 130 171     | 770 130 271      |    | 15 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$   | 770 130 173     | 770 130 273      |    | 15 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$   | 770 130 174     | 770 130 274      |    | 15 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - 1$             | 770 130 175     | 770 130 275      |    | 15 |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$ | 770 130 176     | 770 130 276      |    | 15 |
| -  | $1 \frac{1}{2} - 2 - 1 \frac{1}{4}$             | 770 130 178     | 770 130 278      |    | 10 |
| -  | $2 - \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$               | 770 130 180     | 770 130 280      |    | 15 |
| •  | $2 - \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{2}$               | 770 130 182     | 770 130 282      |    | 15 |
| •  | $2 - 1 - 1 \frac{1}{2}$                         | 770 130 184     | 770 130 284      |    | 25 |
| •  | $2 - 1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4}$             | 770 130 186     | 770 130 286      |    | 10 |
| •  | $2 - 1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2}$             | 770 130 187     | 770 130 287      |    | 10 |
| •  | $2 - 1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$             | 770 130 190     | 770 130 290      |    | 10 |
| -  | $2 - 2 - \frac{1}{2}$                           | 770 130 192     | 770 130 292      |    | 10 |
| •  | $2 - 2 - \frac{3}{4}$                           | 770 130 193     | 770 130 293      |    | 10 |
| •  | $2 - 2 - 1$                                     | 770 130 194     | 770 130 294      |    | 10 |
| •  | $2 - 2 - 1 \frac{1}{4}$                         | 770 130 195     | 770 130 295      |    | 10 |
| •  | $2 - 2 - 1 \frac{1}{2}$                         | 770 130 196     | 770 130 296      |    | 10 |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 - 2$                         | 770 129 119     | 770 129 219      |    | 10 |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2} - 1$             |                 | 770 129 221      |    | 10 |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$ | 770 129 122     | 770 129 222      |    | 10 |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2} - 2$             | 770 129 123     | 770 129 223      |    | 10 |
| -  | $3 - 2 - 2$                                     |                 | 770 129 229      |    | 10 |
| -  | $3 - 3 - 2$                                     |                 | 770 129 232      |    | 3  |

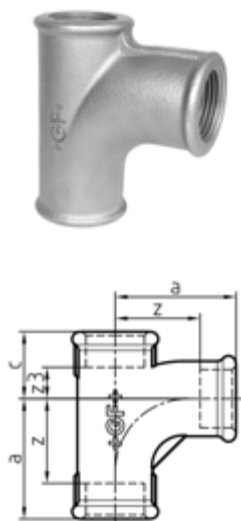
| EN | Dim. (1-2-3)<br>(inch)                    | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|----|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| •  | $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{3}{8}$ | 26        | 26        | 25        | 13         | 16         | 15         |
| •  | $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$ | 28        | 28        | 26        | 15         | 15         | 16         |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} - \frac{1}{2}$ | 28        | 28        | 26        | 13         | 18         | 13         |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$ | 30        | 31        | 26        | 15         | 18         | 16         |

Fortsetzung nächste Seite



| EN | Dim. (1-2-3)                                    | a    | b    | c    | z1   | z2   | z3   |
|----|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|    | (inch)                                          | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$       | 30   | 31   | 28   | 15   | 18   | 15   |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$       | 33   | 33   | 28   | 18   | 18   | 18   |
| •  | $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$       | 33   | 33   | 31   | 18   | 18   | 18   |
| -  | $\frac{3}{4} - 1 - \frac{1}{2}$                 | 36   | 35   | 34   | 21   | 18   | 21   |
| •  | $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$                 | 32   | 34   | 28   | 15   | 21   | 15   |
| •  | $1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$                 | 32   | 34   | 30   | 15   | 21   | 15   |
| •  | $1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$                 | 35   | 36   | 31   | 18   | 21   | 18   |
| •  | $1 - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$                 | 35   | 36   | 33   | 18   | 21   | 18   |
| •  | $1 - 1 - \frac{3}{8}$                           | 38   | 38   | 32   | 21   | 21   | 22   |
| •  | $1 - 1 - \frac{1}{2}$                           | 38   | 38   | 34   | 21   | 21   | 21   |
| •  | $1 - 1 - \frac{3}{4}$                           | 38   | 38   | 36   | 21   | 21   | 21   |
| -  | $1 - 1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$               | 42   | 40   | 41   | 25   | 21   | 26   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$               | 34   | 38   | 32   | 15   | 25   | 15   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$     | 36   | 41   | 33   | 17   | 26   | 18   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - 1$               | 36   | 41   | 35   | 17   | 26   | 18   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 - \frac{3}{4}$               | 40   | 42   | 36   | 21   | 25   | 21   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 - 1$                         | 40   | 42   | 38   | 21   | 25   | 21   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$   | 45   | 45   | 38   | 26   | 26   | 25   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$   | 45   | 45   | 41   | 26   | 26   | 26   |
| •  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4} - 1$             | 45   | 45   | 42   | 26   | 26   | 25   |
| -  | $1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2} - 1$             | 48   | 46   | 46   | 29   | 27   | 29   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$   | 36   | 42   | 34   | 17   | 29   | 15   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4}$   | 38   | 44   | 36   | 19   | 29   | 17   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 - 1$                         | 42   | 46   | 38   | 23   | 29   | 21   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 - 1 \frac{1}{4}$             | 42   | 46   | 38   | 23   | 29   | 21   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} - 1$             | 46   | 48   | 42   | 27   | 29   | 25   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4}$ | 46   | 48   | 45   | 27   | 29   | 26   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$   | 50   | 50   | 42   | 31   | 31   | 29   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$   | 50   | 50   | 44   | 31   | 31   | 29   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - 1$             | 50   | 50   | 46   | 31   | 31   | 29   |
| •  | $1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$ | 50   | 50   | 48   | 31   | 31   | 29   |
| -  | $1 \frac{1}{2} - 2 - 1 \frac{1}{4}$             | 56   | 54   | 56   | 37   | 30   | 37   |
| -  | $2 - \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$               | 38   | 48   | 38   | 14   | 35   | 19   |
| •  | $2 - \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{2}$               | 40   | 50   | 38   | 16   | 35   | 19   |
| •  | $2 - 1 - 1 \frac{1}{2}$                         | 44   | 52   | 42   | 20   | 35   | 23   |
| •  | $2 - 1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{4}$             | 48   | 54   | 45   | 24   | 35   | 26   |
| •  | $2 - 1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2}$             | 48   | 54   | 46   | 24   | 35   | 27   |
| •  | $2 - 1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$             | 52   | 55   | 50   | 28   | 36   | 31   |
| -  | $2 - 2 - \frac{1}{2}$                           | 58   | 58   | 48   | 34   | 34   | 35   |
| •  | $2 - 2 - \frac{3}{4}$                           | 58   | 58   | 50   | 34   | 34   | 35   |
| •  | $2 - 2 - 1$                                     | 58   | 58   | 52   | 34   | 34   | 35   |
| •  | $2 - 2 - 1 \frac{1}{4}$                         | 58   | 58   | 54   | 34   | 34   | 35   |
| •  | $2 - 2 - 1 \frac{1}{2}$                         | 58   | 58   | 55   | 34   | 34   | 36   |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 - 2$                         | 67   | 72   | 62   | 40   | 48   | 38   |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2} - 1$             | 71   | 71   | 71   | 44   | 44   | 54   |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$ | 69   | 69   | 64   | 42   | 42   | 45   |
| -  | $2 \frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2} - 2$             | 73   | 73   | 68   | 46   | 46   | 34   |
| -  | $3 - 2 - 2$                                     | 64   | 73   | 60   | 34   | 49   | 36   |
| -  | $3 - 3 - 2$                                     | 78   | 79   | 72   | 48   | 49   | 48   |

PF 1 11 010



### 131 Bogen-T-Stück, egal, ISO/EN E1

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | c<br>(mm) | z<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|
| •  | ½              | 770 131 104     | 770 131 204      | 10 | 50 | 45        | 24        | 32        | 11         |
| •  | ¾              | 770 131 105     | 770 131 205      |    | 30 | 50        | 28        | 35        | 13         |
| •  | 1              | 770 131 106     | 770 131 206      |    | 20 | 63        | 33        | 46        | 16         |
| •  | 1 ¼            | 770 131 107     | 770 131 207      |    | 10 | 76        | 40        | 57        | 21         |
| •  | 1 ½            | 770 131 108     | 770 131 208      |    | 8  | 85        | 43        | 66        | 24         |
| •  | 2              | 770 131 109     | 770 131 209      |    | 4  | 102       | 53        | 78        | 29         |
| -  | 2 ½            | 770 131 110     | 770 131 210      |    | 6  | 115       | 62        | 88        | 35         |
| -  | 3              | 770 131 111     | 770 131 211      |    | 4  | 127       | 70        | 97        | 40         |
| -  | 4              | 770 131 112     | 770 131 212      |    | 1  | 165       | 87        | 129       | 51         |

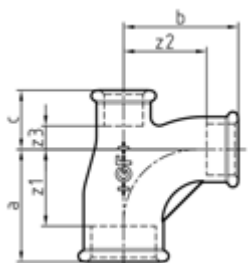
PF 1 11 020



### 131 Bogen-T-Stück, Abzweig reduziert, ISO/EN E1

| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| •  | ¾ - ½                | 770 131 116     | 770 131 216      | 10 | 40 | 47        | 48        | 25        | 32         | 35         | 10         |
| •  | 1 - ½                | 770 131 119     | 770 131 219      | 10 | 30 | 49        | 51        | 28        | 32         | 38         | 11         |
| •  | 1 - ¾                | 770 131 121     | 770 131 221      |    | 30 | 53        | 54        | 30        | 36         | 39         | 13         |
| •  | 1 ¼ - ½              | 770 131 122     | 770 131 222      |    | 10 | 51        | 56        | 30        | 32         | 43         | 11         |
| •  | 1 ¼ - ¾              | 770 131 123     | 770 131 223      |    | 15 | 55        | 58        | 33        | 36         | 43         | 14         |
| •  | 1 ¼ - 1              | 770 131 125     | 770 131 225      |    | 15 | 66        | 68        | 36        | 47         | 51         | 17         |
| -  | 1 ½ - ½              | 770 131 140     | 770 131 240      |    | 15 | 52        | 58        | 29        | 33         | 45         | 10         |
| •  | 1 ½ - ¾              | 770 131 126     | 770 131 226      |    | 15 | 55        | 61        | 33        | 36         | 46         | 14         |
| •  | 1 ½ - 1              | 770 131 127     | 770 131 227      |    | 10 | 66        | 71        | 36        | 47         | 54         | 17         |
| •  | 1 ½ - 1 ¼            | 770 131 128     | 770 131 228      |    | 10 | 77        | 79        | 41        | 58         | 60         | 22         |
| -  | 2 - ½                | 770 131 137     |                  |    | 10 | 54        | 64        | 32        | 30         | 51         | 8          |
| -  | 2 - ¾                | 770 131 129     | 770 131 229      |    | 10 | 69        | 75        | 39        | 45         | 60         | 15         |
| •  | 2 - 1                | 770 131 130     | 770 131 230      |    | 5  | 70        | 77        | 40        | 46         | 60         | 16         |
| •  | 2 - 1 ¼              | 770 131 131     | 770 131 231      |    | 5  | 80        | 85        | 45        | 56         | 66         | 21         |
| •  | 2 - 1 ½              | 770 131 132     | 770 131 232      |    | 5  | 91        | 94        | 48        | 67         | 75         | 24         |
| -  | 2 ½ - 1 ¼            |                 | 770 131 233      |    | 8  | 103       | 108       | 58        | 76         | 89         | 31         |
| -  | 3 - 2                | 770 131 135     | 770 131 235      |    | 4  | 138       | 143       | 69        | 108        | 119        | 39         |

PF 1 11 010

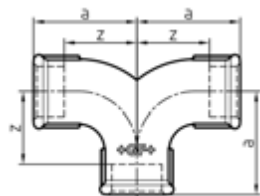


### 131

**Bogen-T-Stück, Abzweig u. Durchgang egal od. reduziert, ISO/EN E1**

| EN | Dim. (1-2-3)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|----|------------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| •  | ¾ - ½ - ½              | 770 131 115     | 770 131 215      | 10 |    | 47        | 48        | 24        | 31         | 34         | 11         |
| •  | ¾ - ¾ - ½              | 770 131 117     | 770 131 217      |    | 30 | 49        | 49        | 27        | 34         | 34         | 14         |
| -  | 1 - ½ - ¾              | 770 131 118     | 770 131 218      |    | 30 | 49        | 51        | 25        | 32         | 38         | 10         |
| •  | 1 - ¾ - ¾              | 770 131 120     | 770 131 220      |    | 30 | 53        | 54        | 28        | 36         | 39         | 13         |

PF 1 11 010

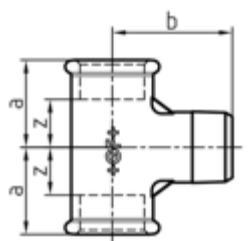


### 132

**Zweibogen-T-Stück, egal, ISO/EN E2**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----------|-----------|
| •  | ½              | 770 132 104     | 770 132 204      | 40 | 45        | 32        |
| •  | ¾              | 770 132 105     | 770 132 205      | 30 | 50        | 35        |
| •  | 1              | 770 132 106     | 770 132 206      | 20 | 63        | 46        |
| •  | 1 ¼            | 770 132 107     | 770 132 207      | 8  | 76        | 57        |
| •  | 1 ½            | 770 132 108     | 770 132 208      | 5  | 85        | 66        |
| •  | 2              | 770 132 109     | 770 132 209      | 5  | 102       | 78        |

PF 1 11 010

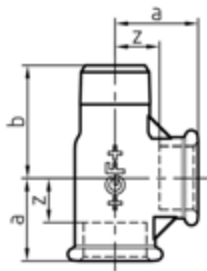


### 133

**T-Stück, egal**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ¾              | 770 133 103     | 770 133 203      | 10 | 150 | 22        | 31        | 12        |
| -  | ½              | 770 133 104     | 770 133 204      | 10 | 80  | 25        | 38        | 12        |
| -  | ¾              | 770 133 105     | 770 133 205      | 10 | 40  | 33        | 45        | 18        |
| -  | 1              | 770 133 106     | 770 133 206      | 0  | 30  | 39        | 53        | 22        |

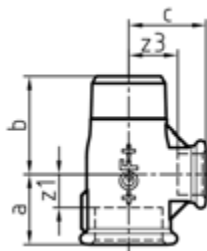
PF 1 11 010



**134**  
**T-Stück, egal**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ¼              | 770 134 102     | 770 134 202      | 10 | 80 | 22        | 28        | 12        |
| -  | ¾              | 770 134 103     | 770 134 203      | 10 | 60 | 24        | 32        | 14        |
| -  | ½              | 770 134 104     | 770 134 204      | 10 | 80 | 27        | 37        | 14        |
| -  | ¾              | 770 134 105     | 770 134 205      | 10 | 50 | 33        | 43        | 17        |
| -  | 1              | 770 134 106     | 770 134 206      | 0  | 30 | 37        | 50        | 20        |
| -  | 1 ¼            | 770 134 107     | 770 134 207      | 0  | 15 | 45        | 58        | 26        |
| -  | 1 ½            | 770 134 108     | 770 134 208      | 0  | 10 | 50        | 65        | 31        |
| -  | 2              | 770 134 109     | 770 134 209      | 0  | 5  | 59        | 69        | 35        |

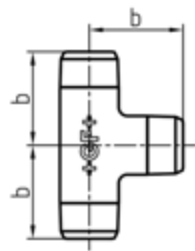
PF 1 11 010



**134**  
**T-Stück, Abzweig reduziert**

| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| -  | ½ - ¼                | 770 134 116     | 770 134 216      | 0  | 80 | 24        | 34        | 24        | 11         | 14         |
| -  | ¾ - ½                | 770 134 118     | 770 134 218      | 10 | 50 | 30        | 40        | 30        | 15         | 17         |
| -  | 1 - ½                | 770 134 119     | 770 134 219      | 0  | 40 | 32        | 44        | 35        | 15         | 22         |

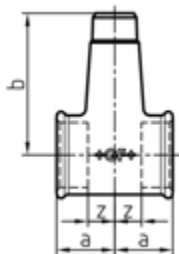
PF 1 11 010



135  
T-Stück, egal

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | b<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|
| -  | ½              | 770 135 104     | 770 135 204      | 10 | 40 | 37        |
| -  | ¾              | 770 135 105     | 770 135 205      | 0  | 50 | 43        |
| -  | 1              | 770 135 106     | 770 135 206      | 0  | 15 | 48        |

PF 1 11 020

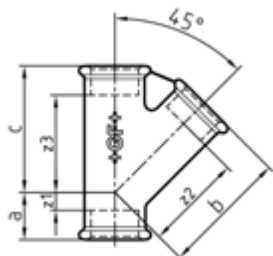


137  
T-Stück für Verteilbatterie, Abzweig reduziert

| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | 1 ¼ - ¾              | 770 137 216      | 0  | 20 | 35        | 85        | 16        |
| -  | 1 ¼ - 1              | 770 137 217      | 0  | 20 | 35        | 75        | 16        |
| -  | 1 ½ - 1              | 770 137 219      | 0  | 15 | 40        | 86        | 21        |

PF 1 11 010

**165**  
**T-Stück 45°, egal**

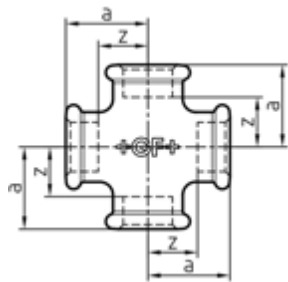


| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) | z3<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| -  | ¾              | 770 165 103     |                  | 0  | 30 | 16        | 46        | 46        | 6          | 36         | 36         |
| -  | ½              | 770 165 104     | 770 165 204      | 10 | 40 | 23        | 54        | 54        | 10         | 41         | 41         |
| -  | ¾              | 770 165 105     | 770 165 205      | 0  | 30 | 24        | 64        | 64        | 9          | 49         | 49         |
| -  | 1              | 770 165 106     | 770 165 206      | 0  | 20 | 28        | 77        | 77        | 11         | 60         | 60         |
| -  | 1 ¼            | 770 165 107     | 770 165 207      | 0  | 20 | 34        | 91        | 91        | 14         | 72         | 72         |
| -  | 1 ½            | 770 165 108     | 770 165 208      | 0  | 15 | 34        | 98        | 98        | 15         | 79         | 79         |
| -  | 2              | 770 165 109     | 770 165 209      | 0  | 10 | 39        | 115       | 115       | 15         | 91         | 91         |

## Kreuz- und Verteilstücke

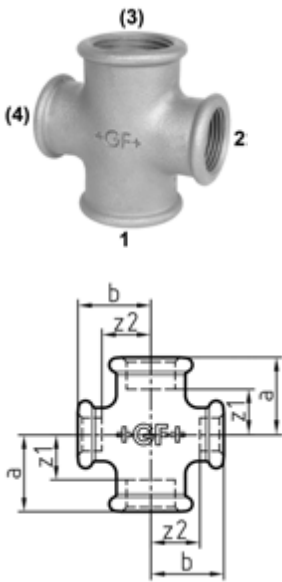
PF 1 11 020

**180**  
**Kreuz, egal, ISO/EN C1**



| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| •  | ¾              | 770 180 102     | 770 180 202      | 0  | 60 | 21        | 11        |
| •  | ¾              | 770 180 103     | 770 180 203      | 0  | 80 | 25        | 15        |
| •  | ½              | 770 180 104     | 770 180 204      | 10 | 60 | 28        | 15        |
| •  | ¾              | 770 180 105     | 770 180 205      | 0  | 40 | 33        | 18        |
| •  | 1              | 770 180 106     | 770 180 206      | 0  | 20 | 38        | 21        |
| •  | 1 ¼            | 770 180 107     | 770 180 207      | 0  | 15 | 45        | 26        |
| •  | 1 ½            | 770 180 108     | 770 180 208      | 0  | 8  | 50        | 31        |
| •  | 2              | 770 180 109     | 770 180 209      | 0  | 10 | 58        | 34        |
| •  | 2 ½            | 770 180 110     | 770 180 210      | 0  | 3  | 69        | 42        |
| •  | 3              | 770 180 111     | 770 180 211      | 0  | 5  | 78        | 48        |
| •  | 4              | 770 180 112     | 770 180 212      | 0  | 3  | 96        | 60        |

PF 1 11 020



**180**  
**Kreuz, reduziert, ISO/EN C1**

| EN | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z1<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|------------|------------|
| •  | ¾ - ½                | 770 180 115     | 770 180 215      | 0  | 20 | 30        | 31        | 15         | 18         |
| •  | 1 - ½                | 770 180 116     | 770 180 216      | 0  | 30 | 32        | 34        | 15         | 21         |
| •  | 1 - ¾                | 770 180 117     | 770 180 217      | 0  | 30 | 35        | 36        | 18         | 21         |
| •  | 1 ¼ - 1              | 770 180 118     | 770 180 218      | 0  | 15 | 40        | 42        | 21         | 25         |
| •  | 1 ½ - 1              | 770 180 120     | 770 180 220      | 0  | 15 | 42        | 46        | 23         | 29         |
| -  | 2 - 1                | 770 180 121     | 770 180 221      | 0  | 10 | 44        | 52        | 20         | 35         |

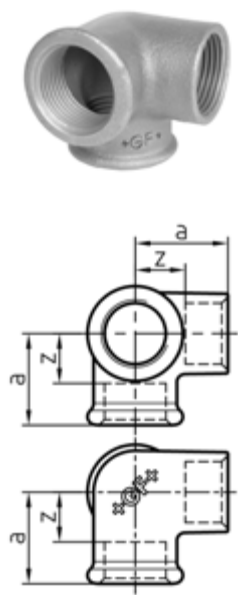
PF 1 11 020



**220**  
**Y-Verteiler**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| -  | ¾              | 770 220 103     | 770 220 203      | 10 | 60 | 24        | 14        |
| -  | ½              | 770 220 104     | 770 220 204      | 10 | 80 | 27        | 14        |
| -  | ¾              | 770 220 105     | 770 220 205      | 10 | 40 | 33        | 18        |
| -  | 1              | 770 220 106     | 770 220 206      | 0  | 20 | 40        | 23        |

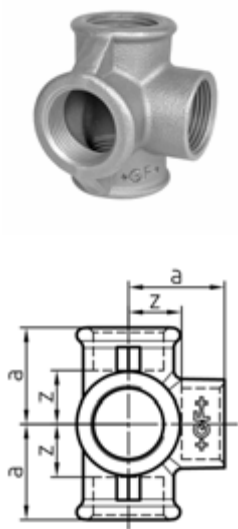
PF 1 11 020



**221**  
**Winkelverteiler, ISO/EN Za1**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| •  | ¾              | 770 221 103     | 770 221 203      | 0  | 50 | 25        | 15        |
| •  | ½              | 770 221 104     | 770 221 204      | 10 | 80 | 28        | 15        |
| •  | ¾              | 770 221 105     | 770 221 205      | 10 | 50 | 33        | 18        |
| •  | 1              | 770 221 106     | 770 221 206      | 0  | 30 | 38        | 21        |
| -  | 1 ¼            | 770 221 107     | 770 221 207      | 0  | 15 | 45        | 26        |
| -  | 1 ½            | 770 221 108     | 770 221 208      | 0  | 10 | 50        | 31        |
| -  | 2              | 770 221 109     | 770 221 209      | 0  | 5  | 58        | 34        |

PF 1 11 020

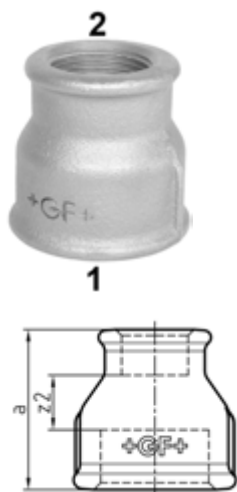


**223**  
**T-Verteiler, ISO/EN Za2**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| •  | ½              | 770 223 104     | 770 223 204      | 0  | 30 | 28        | 15        |
| •  | ¾              | 770 223 105     | 770 223 205      | 0  | 15 | 33        | 18        |
| •  | 1              | 770 223 106     | 770 223 206      | 0  | 10 | 38        | 21        |

# Reduktionen

PF 1 11 010



**240**

**Muffe, reduziert, ISO/EN M2**

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.Stahlteile bei Gewinde 1 mit 6-Kant statt Wulst.

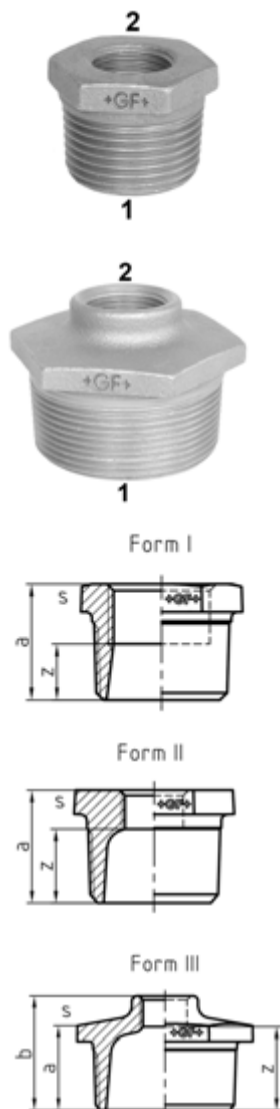
| EN   | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) | z2<br>(mm) |
|------|----------------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|------------|
| ST • | ¼ - ¼                | 770 240 115     | 770 240 215      | 10 | 100 | 27        | 17        | 10         |
| ST • | ¾ - ¾                | 770 240 116     | 770 240 216      | 10 | 100 | 30        | 22        | 13         |
| ST • | ¾ - ¼                | 770 240 117     | 770 240 217      | 10 | 100 | 30        | 22        | 10         |
| •    | ½ - ¼                | 770 240 118     | 770 240 218      | 10 | 180 | 36        |           | 13         |
| •    | ½ - ¾                | 770 240 119     | 770 240 219      | 10 | 70  | 36        |           | 13         |
| •    | ¾ - ¼                | 770 240 120     | 770 240 220      | 10 | 50  | 39        |           | 14         |
| •    | ¾ - ¾                | 770 240 121     | 770 240 221      | 10 | 50  | 39        |           | 14         |
| •    | ¾ - ½                | 770 240 122     | 770 240 222      | 10 | 100 | 39        |           | 11         |
| •    | 1 - ¾                | 770 240 123     | 770 240 223      | 10 | 30  | 45        |           | 18         |
| •    | 1 - ½                | 770 240 124     | 770 240 224      | 10 | 70  | 45        |           | 15         |
| •    | 1 - ¾                | 770 240 125     | 770 240 225      | 10 | 60  | 45        |           | 13         |
| -    | 1 ¼ - ¾              | 770 240 126     | 770 240 226      | 0  | 20  | 50        |           | 21         |
| •    | 1 ¼ - ½              | 770 240 127     | 770 240 227      | 0  | 40  | 50        |           | 18         |
| •    | 1 ¼ - ¾              | 770 240 128     | 770 240 228      | 0  | 40  | 50        |           | 16         |
| •    | 1 ¼ - 1              | 770 240 129     | 770 240 229      | 0  | 40  | 50        |           | 14         |
| •    | 1 ½ - ½              | 770 240 130     | 770 240 230      | 0  | 40  | 55        |           | 23         |
| •    | 1 ½ - ¾              | 770 240 131     | 770 240 231      | 0  | 40  | 55        |           | 21         |
| •    | 1 ½ - 1              | 770 240 132     | 770 240 232      | 0  | 40  | 55        |           | 19         |
| •    | 1 ½ - 1 ¼            | 770 240 133     | 770 240 233      | 0  | 30  | 55        |           | 17         |
| •    | 2 - ½                | 770 240 134     | 770 240 234      | 0  | 25  | 65        |           | 28         |
| •    | 2 - ¾                | 770 240 135     | 770 240 235      | 0  | 25  | 65        |           | 26         |
| •    | 2 - 1                | 770 240 136     | 770 240 236      | 0  | 25  | 65        |           | 24         |
| •    | 2 - 1 ¼              | 770 240 137     | 770 240 237      | 0  | 20  | 65        |           | 22         |
| •    | 2 - 1 ½              | 770 240 138     | 770 240 238      | 0  | 20  | 65        |           | 22         |
| -    | 2 ½ - 1              | 770 240 139     | 770 240 239      | 0  | 15  | 74        |           | 30         |
| •    | 2 ½ - 1 ½            | 770 240 141     | 770 240 241      | 0  | 15  | 74        |           | 28         |
| •    | 2 ½ - 2              | 770 240 142     | 770 240 242      | 0  | 10  | 74        |           | 23         |
| -    | 3 - 1 ½              | 770 240 143     | 770 240 243      | 0  | 20  | 80        |           | 31         |
| •    | 3 - 2                | 770 240 144     | 770 240 244      | 0  | 10  | 80        |           | 26         |
| •    | 3 - 2 ½              | 770 240 145     | 770 240 245      | 0  | 15  | 80        |           | 23         |
| •    | 4 - 2                | 770 240 146     | 770 240 246      | 0  | 10  | 94        |           | 34         |
| •    | 4 - 2 ½              | 770 240 147     | 770 240 247      | 0  | 4   | 94        |           | 31         |
| •    | 4 - 3                | 770 240 148     | 770 240 248      | 0  | 4   | 94        |           | 28         |

## 241

### Reduziernippel, ISO/EN N4

Lieferbar jeweils nur die angegebene Form I, II oder III. Form I auch mit durchgehendem Innengewinde (Ausführung 241D) lieferbar.

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung = galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.



| EN   | Dim. (1-2)<br>(inch) | Form | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|----------------------|------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ST • | ¼ - ⅛                | I    | 770 241 115     | 770 241 215      | 10 | 100 | 20        |           | 13        | 17        |
| ST • | ⅜ - ⅛                | I    | 770 241 116     | 770 241 216      | 10 | 100 | 20        |           | 13        | 19        |
| ST • | ⅜ - ¼                | I    | 770 241 117     | 770 241 217      | 10 | 100 | 20        |           | 10        | 19        |
| •    | ½ - ⅛                | II   | 770 241 118     | 770 241 218      | 10 | 150 | 24        |           | 17        | 23        |
| •    | ½ - ¼                | II   | 770 241 119     | 770 241 219      | 10 | 150 | 24        |           | 14        | 23        |
| •    | ½ - ⅜                | I    | 770 241 120     | 770 241 220      | 10 | 300 | 24        |           | 14        | 23        |
| •    | ¾ - ¼                | II   | 770 241 121     | 770 241 221      | 10 | 80  | 26        |           | 16        | 30        |
| •    | ¾ - ⅜                | II   | 770 241 122     | 770 241 222      | 10 | 200 | 27        |           | 16        | 30        |
| •    | ¾ - ½                | I    | 770 241 123     | 770 241 223      | 10 | 200 | 26        |           | 13        | 30        |
| •    | 1 - ¼                | II   | 770 241 124     | 770 241 224      | 10 | 100 | 29        |           | 19        | 36        |
| •    | 1 - ⅜                | II   | 770 241 125     | 770 241 225      | 10 | 100 | 29        |           | 19        | 36        |
| •    | 1 - ½                | II   | 770 241 126     | 770 241 226      | 10 | 120 | 29        |           | 16        | 36        |
| •    | 1 - ¾                | I    | 770 241 127     | 770 241 227      | 10 | 120 | 30        |           | 15        | 36        |
| •    | 1 ¼ - ⅜              | II   | 770 241 128     | 770 241 228      |    | 40  | 31        |           | 21        | 46        |
| •    | 1 ¼ - ½              | II   | 770 241 129     | 770 241 229      |    | 100 | 31        |           | 18        | 46        |
| •    | 1 ¼ - ¾              | II   | 770 241 130     | 770 241 230      |    | 100 | 31        |           | 16        | 46        |
| •    | 1 ¼ - 1              | II   | 770 241 131     | 770 241 231      |    | 100 | 31        |           | 14        | 46        |
| •    | 1 ½ - ⅜              | II   | 770 241 132     | 770 241 232      |    | 80  | 31        |           | 21        | 50        |
| •    | 1 ½ - ½              | II   | 770 241 133     | 770 241 233      |    | 80  | 31        |           | 18        | 50        |
| •    | 1 ½ - ¾              | II   | 770 241 134     | 770 241 234      |    | 80  | 31        |           | 16        | 50        |
| •    | 1 ½ - 1              | II   | 770 241 135     | 770 241 235      |    | 80  | 31        |           | 14        | 50        |
| •    | 1 ½ - 1 ¼            | I    | 770 241 136     | 770 241 236      |    | 80  | 33        |           | 12        | 50        |
| •    | 2 - ½                | III  | 770 241 137     | 770 241 237      |    | 30  | 35        | 48        | 35        | 65        |
| •    | 2 - ¾                | III  | 770 241 138     | 770 241 238      |    | 30  | 35        | 49        | 34        | 65        |
| •    | 2 - 1                | II   | 770 241 139     | 770 241 239      |    | 30  | 37        |           | 20        | 65        |
| •    | 2 - 1 ¼              | II   | 770 241 140     | 770 241 240      |    | 30  | 37        |           | 18        | 65        |
| •    | 2 - 1 ½              | II   | 770 241 141     | 770 241 241      |    | 30  | 37        |           | 18        | 65        |
| •    | 2 ½ - 1              | III  | 770 241 142     | 770 241 242      |    | 20  | 44        | 54        | 37        | 80        |
| •    | 2 ½ - 1 ¼            | III  | 770 241 143     | 770 241 243      |    | 20  | 40        | 54        | 37        | 80        |
| •    | 2 ½ - 1 ½            | II   | 770 241 144     | 770 241 244      |    | 20  | 42        |           | 23        | 80        |
| •    | 2 ½ - 2              | II   | 770 241 145     | 770 241 245      |    | 20  | 40        |           | 16        | 80        |
| •    | 3 - 1                | III  | 770 241 146     | 770 241 246      |    | 10  | 44        | 59        | 42        | 95        |
| •    | 3 - 1 ¼              | III  | 770 241 147     | 770 241 247      |    | 10  | 44        | 59        | 40        | 95        |
| •    | 3 - 1 ½              | III  | 770 241 148     | 770 241 248      |    | 10  | 44        | 59        | 40        | 95        |
| •    | 3 - 2                | II   | 770 241 149     | 770 241 249      |    | 10  | 44        |           | 20        | 95        |
| •    | 3 - 2 ½              | II   | 770 241 150     | 770 241 250      |    | 10  | 44        |           | 17        | 96        |
| •    | 4 - 2                | III  | 770 241 151     | 770 241 251      |    | 6   | 51        | 69        | 45        | 120       |
| •    | 4 - 2 ½              | III  | 770 241 152     | 770 241 252      |    | 6   | 51        | 69        | 42        | 120       |
| •    | 4 - 3                | II   | 770 241 153     | 770 241 253      |    | 6   | 53        |           | 23        | 120       |

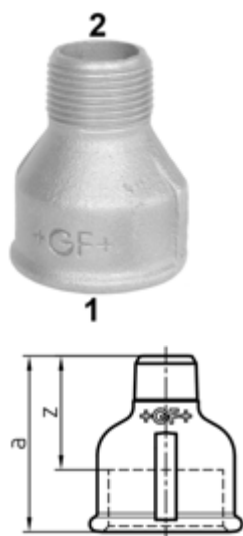


## 245

## Doppelnippel, reduziert, ISO/EN N8

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.

| EN   | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|----------------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| ST - | ¼ - ¼                | 770 245 115     | 770 245 215      | 10 | 100 | 35        | 17        |
| ST - | ¾ - ¾                | 770 245 116     | 770 245 216      | 10 | 100 | 34        | 19        |
| ST • | ¾ - ¼                | 770 245 117     | 770 245 217      | 10 | 100 | 38        | 19        |
| •    | ½ - ¼                | 770 245 118     | 770 245 218      | 10 | 100 | 44        | 27        |
| •    | ½ - ¾                | 770 245 119     | 770 245 219      | 10 | 100 | 44        | 22        |
| -    | ¾ - ¼                | 770 245 120     | 770 245 220      | 10 | 80  | 43        | 30        |
| •    | ¾ - ¾                | 770 245 121     | 770 245 221      | 10 | 50  | 47        | 30        |
| •    | ¾ - ½                | 770 245 122     | 770 245 222      | 10 | 120 | 47        | 31        |
| •    | 1 - ½                | 770 245 123     | 770 245 223      | 10 | 80  | 53        | 36        |
| •    | 1 - ¾                | 770 245 124     | 770 245 224      | 10 | 80  | 53        | 36        |
| •    | 1 ¼ - ½              | 770 245 125     | 770 245 225      | 0  | 25  | 57        | 46        |
| •    | 1 ¼ - ¾              | 770 245 126     | 770 245 226      | 0  | 60  | 57        | 46        |
| •    | 1 ¼ - 1              | 770 245 127     | 770 245 227      | 0  | 50  | 57        | 46        |
| •    | 1 ½ - ¾              | 770 245 128     | 770 245 228      | 0  | 20  | 59        | 50        |
| •    | 1 ½ - 1              | 770 245 129     | 770 245 229      | 0  | 50  | 59        | 50        |
| •    | 1 ½ - 1 ¼            | 770 245 130     | 770 245 230      | 0  | 40  | 59        | 50        |
| •    | 2 - 1                | 770 245 131     | 770 245 231      | 0  | 25  | 68        | 65        |
| •    | 2 - 1 ¼              | 770 245 132     | 770 245 232      | 0  | 25  | 68        | 65        |
| •    | 2 - 1 ½              | 770 245 133     | 770 245 233      | 0  | 20  | 68        | 65        |
| -    | 2 ½ - 1 ½            | 770 245 134     | 770 245 234      | 0  | 15  | 75        | 80        |
| •    | 2 ½ - 2              | 770 245 135     | 770 245 235      | 0  | 10  | 75        | 80        |
| •    | 3 - 2                | 770 245 136     | 770 245 236      | 0  | 8   | 83        | 95        |
| •    | 3 - 2 ½              | 770 245 137     | 770 245 237      | 0  | 8   | 83        | 95        |
| -    | 4 - 3                | 770 245 138     | 770 245 238      | 0  | 12  | 96        | 120       |



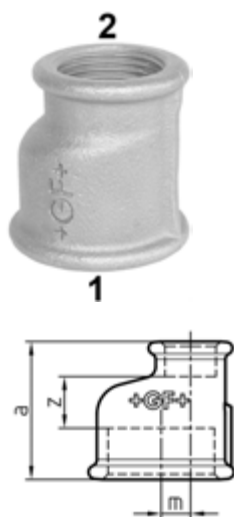
## 246

## Muffe, reduziert, ISO/EN M4

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet. Stahlteile bei Gewinde 1 mit 6-Kant statt Wulst.

| EN   | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------|----------------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| ST - | ¼ - ¼                | 770 246 115     | 770 246 215      | 10 | 100 | 32        | 17        | 22        |
| ST • | ¾ - ¼                | 770 246 116     | 770 246 216      | 10 | 100 | 35        | 22        | 25        |
| •    | ½ - ¼                | 770 246 117     | 770 246 217      | 10 | 80  | 43        |           | 30        |
| •    | ½ - ¾                | 770 246 118     | 770 246 218      | 10 | 80  | 43        |           | 30        |
| •    | ¾ - ¾                | 770 246 119     | 770 246 219      | 10 | 50  | 48        |           | 33        |
| •    | ¾ - ½                | 770 246 120     | 770 246 220      | 10 | 100 | 48        |           | 33        |
| •    | 1 - ½                | 770 246 121     | 770 246 221      | 10 | 30  | 55        |           | 38        |
| •    | 1 - ¾                | 770 246 122     | 770 246 222      | 10 | 60  | 55        |           | 38        |
| -    | 1 ¼ - ½              | 770 246 123     | 770 246 223      | 0  | 20  | 60        |           | 41        |
| •    | 1 ¼ - ¾              | 770 246 124     | 770 246 224      | 0  | 50  | 60        |           | 41        |
| •    | 1 ¼ - 1              | 770 246 125     | 770 246 225      | 0  | 50  | 60        |           | 41        |
| -    | 1 ½ - ¾              | 770 246 126     | 770 246 226      | 0  | 40  | 60        |           | 41        |
| •    | 1 ½ - 1              | 770 246 127     | 770 246 227      | 0  | 40  | 63        |           | 44        |
| •    | 1 ½ - 1 ¼            | 770 246 128     | 770 246 228      | 0  | 30  | 63        |           | 44        |
| -    | 2 - 1                | 770 246 129     | 770 246 229      | 0  | 10  | 70        |           | 46        |
| •    | 2 - 1 ¼              | 770 246 130     | 770 246 230      | 0  | 20  | 70        |           | 46        |
| •    | 2 - 1 ½              | 770 246 131     | 770 246 231      | 0  | 20  | 70        |           | 46        |
| -    | 2 ½ - 1 ½            | 770 246 132     | 770 246 232      | 0  | 12  | 83        |           | 56        |
| -    | 2 ½ - 2              | 770 246 133     | 770 246 233      | 0  | 12  | 80        |           | 53        |
| -    | 3 - 2                | 770 246 134     | 770 246 234      | 0  | 12  | 87        |           | 57        |
| -    | 3 - 2 ½              | 770 246 135     | 770 246 235      | 0  | 12  | 91        |           | 61        |

PF 1 11 010

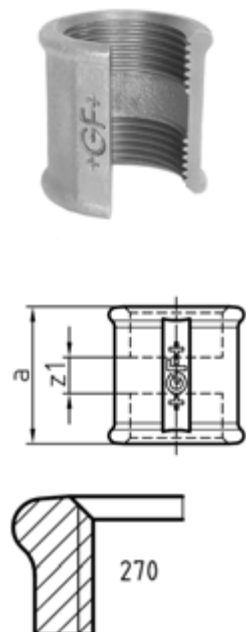
**260****Muffe exzentrisch, reduziert**

\* lieferbar, solange vorrätig

| EN  | Dim. (1-2)<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) | m<br>(mm) |
|-----|----------------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -   | ¾ - ½                | 770 260 122     | 770 260 222      | 10 | 30 | 41        | 13        | 3,0       |
| -   | 1 - ½                | 770 260 115     | 770 260 215      | 10 | 30 | 45        | 15        | 6,0       |
| -   | 1 - ¾                | 770 260 116     | 770 260 216      | 10 | 30 | 45        | 13        | 3,5       |
| -   | 1 ¼ - ½              | 770 260 117     | 770 260 217      | 0  | 40 | 50        | 18        | 11,0      |
| -   | 1 ¼ - ¾              | 770 260 118     | 770 260 218      | 0  | 40 | 50        | 16        | 8,0       |
| -   | 1 ¼ - 1              | 770 260 119     | 770 260 219      | 0  | 30 | 50        | 14        | 5,0       |
| -   | 1 ½ - ½              | 770 260 120     | 770 260 220      | 0  | 40 | 56        | 24        | 14,0      |
| -   | 1 ½ - ¾              | 770 260 123     | 770 260 223      | 0  | 35 | 56        | 22        | 11,0      |
| -   | 1 ½ - 1              | 770 260 121     | 770 260 221      | 0  | 30 | 56        | 20        | 8,0       |
| -   | 1 ½ - 1 ¼            | 770 260 124     | 770 260 224      | 0  | 35 | 56        | 18        | 3,0       |
| -   | 2 - ½                | 770 260 125     | 770 260 225      | 0  | 25 | 65        | 28        | 20,0      |
| * - | 2 - ¾                | 770 260 126     | 770 260 226      | 0  | 25 | 65        | 26        | 17,0      |
| -   | 2 - 1                | 770 260 127     | 770 260 227      | 0  | 20 | 65        | 24        | 14,0      |
| -   | 2 - 1 ¼              | 770 260 128     | 770 260 228      | 0  | 20 | 65        | 22        | 10,0      |
| -   | 2 - 1 ½              | 770 260 129     | 770 260 229      | 0  | 15 | 65        | 22        | 7,0       |
| -   | 2 ½ - 2              | 770 260 130     | 770 260 230      | 0  | 10 | 74        | 23        | 8,0       |

## Muffen

PF 1 11 010

**270****Muffe, ISO/EN M2**

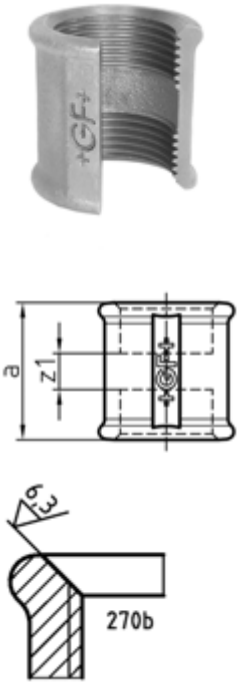
ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.Stahlteile bei Innengewinde mit 6-Kant statt Wulst.

| EN   | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|------|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|------------|
| ST • | ¼              | 770 270 101     | 770 270 201      | 10 | 100 | 25        | 17        | 11         |
| ST • | ¼              | 770 270 102     | 770 270 202      | 10 | 100 | 27        | 19        | 7          |
| •    | ¾              | 770 270 103     | 770 270 203      | 10 | 100 | 30        |           | 10         |
| •    | ½              | 770 270 104     | 770 270 204      | 10 | 120 | 36        |           | 10         |
| •    | ¾              | 770 270 105     | 770 270 205      | 10 | 80  | 39        |           | 9          |
| •    | 1              | 770 270 106     | 770 270 206      | 10 | 50  | 45        |           | 11         |
| •    | 1 ¼            | 770 270 107     | 770 270 207      | 0  | 40  | 50        |           | 12         |
| •    | 1 ½            | 770 270 108     | 770 270 208      | 0  | 30  | 55        |           | 17         |
| •    | 2              | 770 270 109     | 770 270 209      | 0  | 15  | 65        |           | 17         |
| •    | 2 ½            | 770 270 110     | 770 270 210      | 0  | 10  | 74        |           | 20         |
| •    | 3              | 770 270 111     | 770 270 211      | 0  | 15  | 80        |           | 20         |
| •    | 4              | 770 270 112     | 770 270 212      | 0  | 4   | 94        |           | 22         |

## 270b Muffe

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.  
Einseitig grösser angefast, Gewinde = durchgehend geschnittenes Befestigungsgewinde nach ISO 228 für Langgewindeanwendung.

| EN | Dim.<br>(inch) | Code | a<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|----|----------------|------|-----------|------------|
| -  | ½              |      | 36        | 10         |
| -  | ¾              |      | 39        | 9          |
| -  | 1              |      | 45        | 11         |
| -  | 1 ¼            |      | 50        | 12         |
| -  | 1 ½            |      | 55        | 17         |
| -  | 2              |      | 65        | 17         |

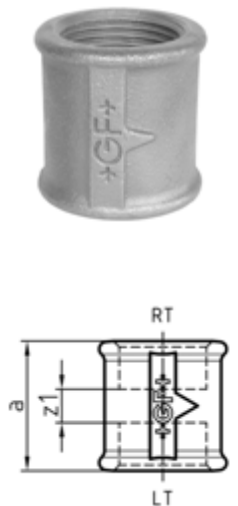


PF 1 11 010

## 271 Muffe m. Rechts- und Linksgewinde, ISO/EN M2 R-L

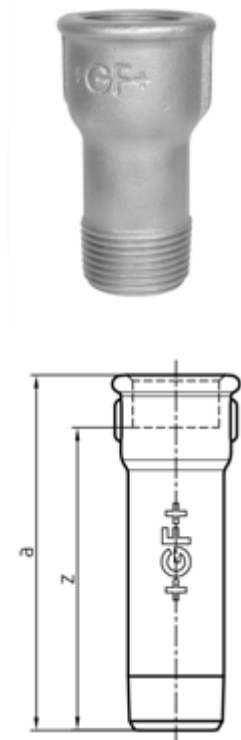
RT ... Rechtsgewinde, LT ... Linksgewinde

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | z1<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|------------|
| •  | ¾              | 770 271 103     | 770 271 203      | 10 | 100 | 30        | 10         |
| •  | ½              | 770 271 104     | 770 271 204      | 10 | 60  | 36        | 10         |
| •  | ¾              | 770 271 105     | 770 271 205      | 10 | 80  | 39        | 9          |
| •  | 1              | 770 271 106     | 770 271 206      | 10 | 60  | 45        | 11         |
| •  | 1 ¼            | 770 271 107     | 770 271 207      | 0  | 50  | 50        | 12         |
| •  | 1 ½            | 770 271 108     | 770 271 208      | 0  | 30  | 55        | 17         |
| -  | 2              | 770 271 109     | 770 271 209      | 0  | 15  | 65        | 17         |



## 526 Verlängerung

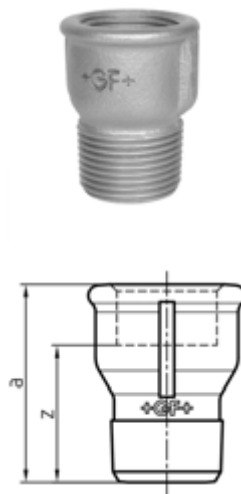
\* Aufgrund der Baulänge KEINE normgerechte Gewindelänge.



| EN  | Dim.<br>(inch) | Länge<br>(mm) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  | a<br>(mm) | z<br>(mm) |
|-----|----------------|---------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|
| -   | 3/8            | 100           | <b>770 526 119</b> | <b>770 526 219</b> | 10 | 50  | 100       | 90        |
| * - | 1/2            | 30            | <b>770 526 120</b> | <b>770 526 220</b> | 10 | 100 | 30        | 17        |
| -   | 1/2            | 50            | <b>770 526 121</b> | <b>770 526 221</b> | 10 | 60  | 50        | 37        |
| -   | 1/2            | 60            | <b>770 526 122</b> | <b>770 526 222</b> | 10 | 50  | 60        | 47        |
| -   | 1/2            | 70            | <b>770 526 123</b> | <b>770 526 223</b> | 10 | 40  | 70        | 57        |
| -   | 1/2            | 80            | <b>770 526 124</b> | <b>770 526 224</b> | 10 | 40  | 80        | 67        |
| -   | 1/2            | 100           | <b>770 526 125</b> | <b>770 526 225</b> | 10 | 80  | 100       | 87        |
| -   | 1/2            | 120           | <b>770 526 126</b> | <b>770 526 226</b> | 10 | 30  | 120       | 107       |
| * - | 3/4            | 30            | <b>770 526 127</b> | <b>770 526 227</b> | 10 | 60  | 30        | 15        |
| * - | 3/4            | 40            | <b>770 526 128</b> | <b>770 526 228</b> | 10 | 50  | 40        | 25        |
| -   | 3/4            | 60            | <b>770 526 129</b> | <b>770 526 229</b> | 10 | 80  | 60        | 45        |
| -   | 3/4            | 70            | <b>770 526 130</b> | <b>770 526 230</b> | 10 | 60  | 70        | 55        |
| -   | 3/4            | 80            | <b>770 526 131</b> | <b>770 526 231</b> | 10 | 60  | 80        | 65        |
| -   | 3/4            | 100           | <b>770 526 132</b> | <b>770 526 232</b> | 10 | 50  | 100       | 85        |
| * - | 1              | 40            | <b>770 526 133</b> | <b>770 526 233</b> | 10 | 40  | 40        | 23        |
| -   | 1              | 80            | <b>770 526 134</b> | <b>770 526 234</b> | 10 | 40  | 80        | 63        |
| -   | 1              | 100           | <b>770 526 135</b> | <b>770 526 235</b> | 10 | 30  | 100       | 83        |

## 529a Muffe mit Innen- und Aussengewinde, ISO/EN M4

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.Stahlteile bei Innengewinde mit 6-Kant statt Wulst.



| EN   | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) | z<br>(mm) |
|------|----------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| ST - | 1/4            | <b>770 529 102</b> | <b>770 529 202</b> | 10 | 100 | 28        | 17        | 18        |
| ST • | 3/8            | <b>770 529 103</b> | <b>770 529 203</b> | 10 | 100 | 35        | 22        | 25        |
| •    | 1/2            | <b>770 529 104</b> | <b>770 529 204</b> | 10 | 60  | 43        |           | 30        |
| •    | 3/4            | <b>770 529 105</b> | <b>770 529 205</b> | 10 | 100 | 48        |           | 33        |
| •    | 1              | <b>770 529 106</b> | <b>770 529 206</b> | 10 | 60  | 55        |           | 38        |
| -    | 1 1/4          | <b>770 529 107</b> | <b>770 529 207</b> | 0  | 40  | 60        |           | 41        |
| -    | 1 1/2          | <b>770 529 108</b> | <b>770 529 208</b> | 0  | 35  | 63        |           | 44        |
| -    | 2              | <b>770 529 109</b> | <b>770 529 209</b> | 0  | 20  | 70        |           | 46        |

# Nippel

PF 1 11 020

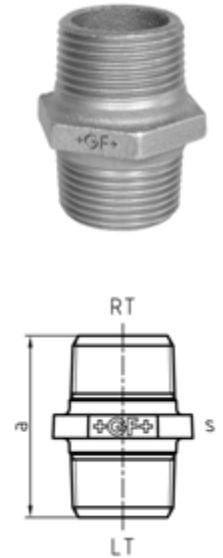


## 280 Doppelnippel, ISO/EN N8

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.

| EN   | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| ST • | ⅜              | 770 280 101     | 770 280 201      | 10 | 100 | 29        | 17        |
| ST • | ½              | 770 280 102     | 770 280 202      | 10 | 100 | 36        | 19        |
| •    | ¾              | 770 280 103     | 770 280 203      | 10 | 100 | 38        | 22        |
| •    | 1              | 770 280 104     | 770 280 204      | 10 | 150 | 44        | 28        |
| •    | 1 ¼            | 770 280 105     | 770 280 205      | 10 | 100 | 47        | 33        |
| •    | 1 ½            | 770 280 106     | 770 280 206      | 10 | 60  | 53        | 42        |
| •    | 1 ¾            | 770 280 107     | 770 280 207      | 0  | 40  | 57        | 50        |
| •    | 2              | 770 280 108     | 770 280 208      | 0  | 35  | 61        | 55        |
| •    | 2 ½            | 770 280 109     | 770 280 209      | 0  | 15  | 69        | 70        |
| •    | 3              | 770 280 110     | 770 280 210      | 0  | 20  | 79        | 85        |
| •    | 3 ½            | 770 280 111     | 770 280 211      | 0  | 15  | 83        | 100       |
| •    | 4              | 770 280 112     | 770 280 212      | 0  | 6   | 95        | 131       |

PF 1 11 020

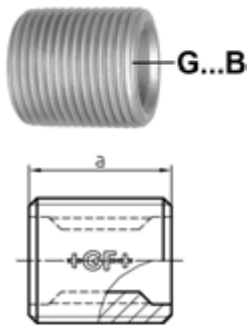


## 281 Doppelnippel m. Rechts- und Linksgewinde, ISO/EN N8 R-L

RT ... Rechtsgewinde, LT ... Linksgewinde

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| -  | ⅜              |                 | 770 281 203      | 10 | 100 | 38        | 22        |
| •  | ½              | 770 281 104     | 770 281 204      | 10 | 80  | 44        | 28        |
| •  | ¾              | 770 281 105     | 770 281 205      | 10 | 100 | 47        | 33        |
| •  | 1              | 770 281 106     | 770 281 206      | 10 | 60  | 53        | 42        |
| -  | 1 ¼            | 770 281 107     | 770 281 207      | 0  | 50  | 57        | 50        |
| -  | 1 ½            | 770 281 108     | 770 281 208      | 0  | 30  | 59        | 55        |
| -  | 2              | 770 281 109     | 770 281 209      | 0  | 15  | 68        | 70        |

PF 1 11 006



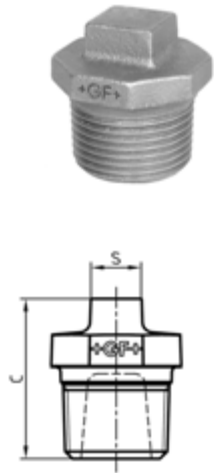
## 531 Einfacher Nippel

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.

| EN   | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) |
|------|-----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|
| ST - | ⅜               | 770 970 145     | 770 970 245      | 10 | 200 | 23        |
| ST - | ½               | 770 970 146     | 770 970 246      | 10 | 150 | 25        |
| ST - | ¾               | 770 970 147     | 770 970 247      | 10 | 180 | 30        |
| ST - | 1               | 770 970 148     | 770 970 248      | 10 | 100 | 35        |

# Stopfen

PF 1 11 020



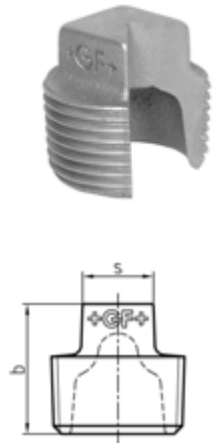
**290**

**Stopfen mit Rand, ISO/EN T9**

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung = galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasser geeignet. Stahlteile sind voll ausgeführt.

| EN   | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | c<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| ST • | 1/8            | 770 290 101     | 770 290 201      | 10 | 100 | 20        | 7         |
| ST • | 1/4            | 770 290 102     | 770 290 202      | 10 | 100 | 24        | 8         |
| •    | 3/8            | 770 290 103     | 770 290 203      | 10 | 200 | 28        | 10        |
| •    | 1/2            | 770 290 104     | 770 290 204      | 10 | 230 | 32        | 11        |
| •    | 3/4            | 770 290 105     | 770 290 205      | 10 | 150 | 37        | 17        |
| •    | 1              | 770 290 106     | 770 290 206      | 10 | 80  | 41        | 19        |
| •    | 1 1/4          | 770 290 107     | 770 290 207      | 0  | 70  | 47        | 22        |
| •    | 1 1/2          | 770 290 108     | 770 290 208      | 0  | 50  | 47        | 22        |
| •    | 2              | 770 290 109     | 770 290 209      | 0  | 30  | 54        | 27        |
| •    | 2 1/2          | 770 290 110     | 770 290 210      | 0  | 15  | 64        | 32        |
| •    | 3              | 770 290 111     | 770 290 211      | 0  | 10  | 71        | 36        |
| •    | 4              | 770 290 112     | 770 290 212      | 0  | 6   | 81        | 41        |

PF 1 11 020



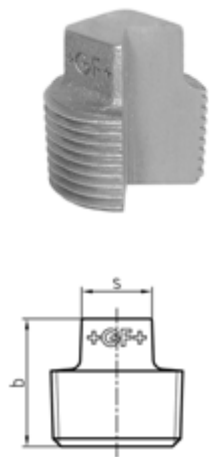
**291**

**Stopfen ohne Rand, ISO/EN T8**

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung = galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasser geeignet. Stahlteile sind voll ausgeführt.

| EN   | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | b<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| ST • | 1/8            | 770 291 101     | 770 291 201      | 10 | 100 | 16        | 7         |
| ST • | 1/4            | 770 291 102     | 770 291 202      | 10 | 100 | 18        | 8         |
| ST • | 3/8            | 770 291 103     | 770 291 203      | 10 | 100 | 20        | 10        |
| •    | 1/2            | 770 291 104     | 770 291 204      | 10 | 200 | 24        | 11        |
| •    | 3/4            | 770 291 105     | 770 291 205      | 10 | 100 | 26        | 17        |
| •    | 1              | 770 291 106     | 770 291 206      | 10 | 60  | 33        | 19        |
| •    | 1 1/4          | 770 291 107     | 770 291 207      | 0  | 80  | 36        | 22        |
| •    | 1 1/2          | 770 291 108     | 770 291 208      | 0  | 70  | 37        | 22        |
| •    | 2              | 770 291 109     | 770 291 209      | 0  | 50  | 44        | 27        |
| •    | 2 1/2          | 770 291 110     | 770 291 210      | 0  | 25  | 52        | 32        |
| •    | 3              | 770 291 111     | 770 291 211      | 0  | 20  | 59        | 36        |
| •    | 4              | 770 291 112     | 770 291 212      | 0  | 10  | 66        | 41        |

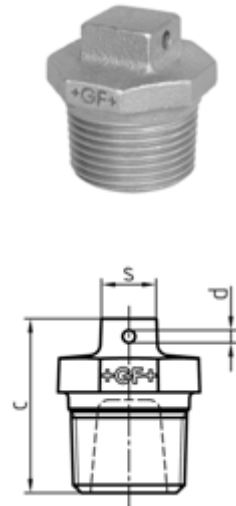
PF 1 11 020



**291a**  
**Stopfen ohne Rand, vollgegossen**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | b<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| -  | ¾              | 770 292 105     | 770 292 205      | 10 | 100 | 28        | 17        |
| -  | 1              | 770 292 106     | 770 292 206      | 10 | 50  | 33        | 19        |
| -  | 1 ¼            | 770 292 107     | 770 292 207      | 0  | 40  | 36        | 22        |
| -  | 1 ½            | 770 292 108     | 770 292 208      | 0  | 30  | 38        | 23        |
| -  | 2              | 770 292 109     | 770 292 209      | 0  | 10  | 44        | 27        |

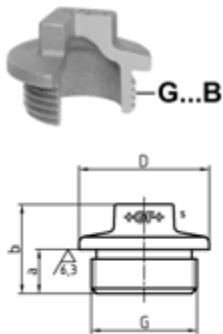
PF 1 11 020



**294**  
**Stopfen mit Loch im Vierkant**

| EN | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | c<br>(mm) | s<br>(mm) | d<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 294 104     | 770 294 204      | 10 | 250 | 32        | 11        | 4         |
| -  | ¾              | 770 294 105     | 770 294 205      | 10 | 100 | 37        | 17        | 4         |
| -  | 1              | 770 294 106     | 770 294 206      | 10 | 40  | 41        | 19        | 5         |
| -  | 1 ¼            | 770 294 107     | 770 294 207      | 0  | 70  | 47        | 22        | 5         |
| -  | 1 ½            | 770 294 108     | 770 294 208      | 0  | 50  | 47        | 22        | 5         |
| -  | 2              | 770 294 109     | 770 294 209      | 0  | 30  | 54        | 27        | 5         |

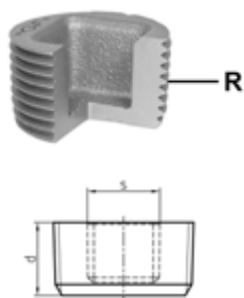
PF 1 11 020



**595**  
**Stopfen mit angedrehter Dichtfläche**

| EN | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) | D<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|-----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½               | 770 595 104     | 770 595 204      | 10 | 100 | 11        | 23        | 28        | 11        |
| -  | ¾               | 770 595 105     | 770 595 205      | 0  | 100 | 11        | 24        | 35        | 17        |
| -  | 1               | 770 595 106     | 770 595 206      | 10 | 50  | 14        | 28        | 41        | 19        |

PF 1 11 020

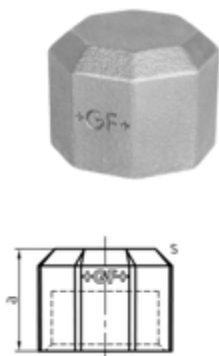
**596****Stopfen mit Innen 4/6 Kant, ISO/EN T11**

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.

| EN   | Dim. R<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | d<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|------|------------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|--------|
| ST - | 1/8              | 770 596 101     | 770 596 201      | 10 | 500 | 8         | 5         | 6-Kant |
| ST - | 1/4              | 770 596 102     | 770 596 202      | 10 | 500 | 10        | 7         | 6-Kant |
| ST • | 3/8              | 770 596 103     | 770 596 203      | 10 | 500 | 10        | 8         | 6-Kant |
| •    | 1/2              | 770 596 104     | 770 596 204      | 10 | 200 | 15        | 10        | 4-Kant |
| •    | 3/4              | 770 596 105     | 770 596 205      | 10 | 150 | 17        | 12        | 4-Kant |
| •    | 1                | 770 596 106     | 770 596 206      | 10 | 150 | 19        | 16        | 4-Kant |
| -    | 1 1/4            | 770 596 107     | 770 596 207      | 0  | 60  | 22        | 22        | 4-Kant |
| -    | 1 1/2            | 770 596 108     | 770 596 208      | 0  | 25  | 22        | 22        | 4-Kant |
| -    | 2                | 770 596 109     | 770 596 209      | 0  | 20  | 27        | 27        | 4-Kant |

## Kappen

PF 1 11 020

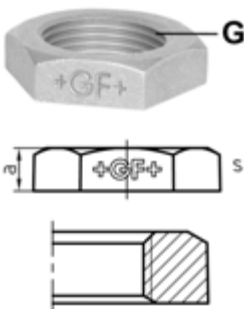
**300****Kappe, ISO/EN T1**

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet.

| EN   | Dim.<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|------|----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|--------|
| ST • | 1/8            | 770 300 101     | 770 300 201      | 10 | 100 | 14        | 14        | 6-Kant |
| ST • | 1/4            | 770 300 102     | 770 300 202      | 10 | 100 | 17        | 17        | 6-Kant |
| ST • | 3/8            | 770 300 103     | 770 300 203      | 10 | 100 | 18        | 22        | 6-Kant |
| •    | 1/2            | 770 300 104     | 770 300 204      | 10 | 100 | 24        | 26        | 6-Kant |
| •    | 3/4            | 770 300 105     | 770 300 205      | 10 | 150 | 26        | 32        | 6-Kant |
| •    | 1              | 770 300 106     | 770 300 206      | 10 | 100 | 29        | 38        | 8-Kant |
| •    | 1 1/4          | 770 300 107     | 770 300 207      | 0  | 80  | 34        | 47        | 8-Kant |
| •    | 1 1/2          | 770 300 108     | 770 300 208      | 0  | 50  | 34        | 53        | 8-Kant |
| •    | 2              | 770 300 109     | 770 300 209      | 0  | 30  | 39        | 68        | 8-Kant |
| •    | 2 1/2          | 770 300 110     | 770 300 210      | 0  | 20  | 44        | 86        | 8-Kant |
| •    | 3              | 770 300 111     | 770 300 211      | 0  | 12  | 50        | 96        | 8-Kant |
| •    | 4              | 770 300 112     | 770 300 212      | 0  | 8   | 54        | 128       | 8-Kant |

## Gegenmuttern

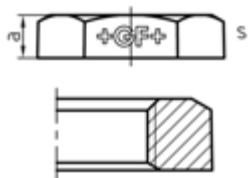
PF 1 11 010

**310****Gegenmutter, ISO/EN P4**

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt).

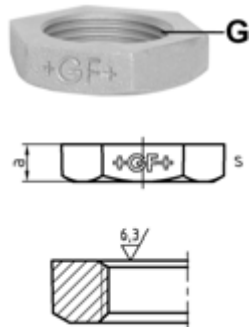
| EN   | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|-----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| ST • | 1/8             | 770 310 101     | 770 310 201      | 10 | 200 | 7,0       | 19        |
| ST • | 1/4             | 770 310 102     | 770 310 202      | 10 | 100 | 7,5       | 22        |
| ST • | 3/8             | 770 310 103     | 770 310 203      | 10 | 100 | 8,0       | 27        |
| •    | 1/2             | 770 310 104     | 770 310 204      | 10 | 150 | 9,0       | 32        |
| •    | 3/4             | 770 310 105     | 770 310 205      | 10 | 150 | 10,0      | 36        |
| •    | 1               | 770 310 106     | 770 310 206      | 10 | 150 | 12,0      | 46        |
| •    | 1 1/4           | 770 310 107     | 770 310 207      | 0  | 50  | 13,0      | 56        |

PF 1 11 010



| EN | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|-----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| •  | 1 ½             | 770 310 108     | 770 310 208      | 0  | 40 | 14,0      | 60        |
| •  | 2               | 770 310 109     | 770 310 209      | 0  | 50 | 16,0      | 73        |
| •  | 2 ½             | 770 310 110     | 770 310 210      | 0  | 25 | 19,0      | 95        |
| •  | 3               | 770 310 111     | 770 310 211      | 0  | 25 | 22,0      | 105       |

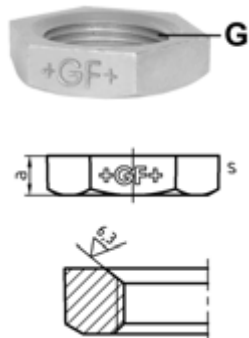
PF 1 11 010



### 310a Gegenmutter, plangedreht, ISO/EN P4

| EN | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|-----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| •  | ½               | 770 309 104     | 770 309 204      | 0  | 150 | 8,5       | 32        |
| •  | ¾               | 770 309 105     | 770 309 205      | 0  | 150 | 9,5       | 36        |
| •  | 1               | 770 309 106     | 770 309 206      | 0  | 150 | 11,5      | 46        |
| •  | 1 ¼             | 770 309 107     | 770 309 207      | 0  | 50  | 12,5      | 56        |
| •  | 1 ½             | 770 309 108     | 770 309 208      | 0  | 50  | 13,5      | 60        |
| •  | 2               | 770 309 109     | 770 309 209      | 0  | 50  | 15,5      | 73        |

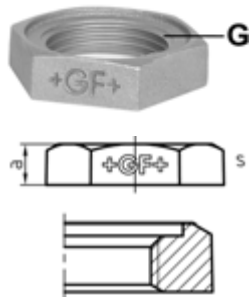
PF 1 11 020



### 310b Gegenmutter, einseitig stark angefast

| EN | G...B<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| •  | ½               | 770 308 204      | 10 | 150 | 9,0       | 32        |
| •  | ¾               | 770 308 205      | 0  | 150 | 10,0      | 36        |
| •  | 1               | 770 308 206      | 0  | 150 | 11,5      | 46        |
| •  | 1 ¼             | 770 308 207      | 0  | 50  | 13,0      | 56        |
| •  | 1 ½             | 770 308 208      | 0  | 50  | 14,0      | 60        |
| •  | 2               | 770 308 209      | 0  | 50  | 16,0      | 73        |

PF 1 11 010



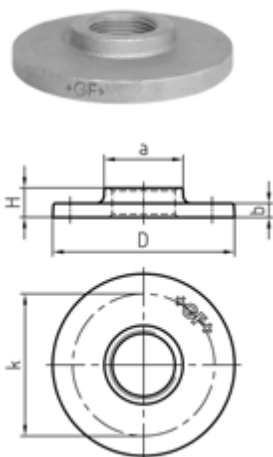
### 312 Gegenmutter mit Aussparung, ISO/EN P4

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkte Ausführung =galvanisch verzinkt).

| EN   | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) |
|------|-----------------|-----------------|------------------|----|-----|-----------|-----------|
| ST • | ¼               | 770 312 102     | 770 312 202      | 10 | 100 | 7,5       | 22        |
| ST • | ¾               | 770 312 103     | 770 312 203      | 10 | 100 | 8,0       | 27        |
| •    | ½               | 770 312 104     | 770 312 204      | 10 | 150 | 9,0       | 32        |
| •    | ¾               | 770 312 105     | 770 312 205      | 10 | 100 | 10,0      | 37        |
| •    | 1               | 770 312 106     | 770 312 206      | 10 | 150 | 12,0      | 46        |
| •    | 1 ¼             | 770 312 107     | 770 312 207      | 0  | 50  | 13,0      | 55        |
| •    | 1 ½             | 770 312 108     | 770 312 208      | 0  | 40  | 14,0      | 60        |
| •    | 2               | 770 312 109     | 770 312 209      | 0  | 50  | 16,0      | 73        |

# Flansche

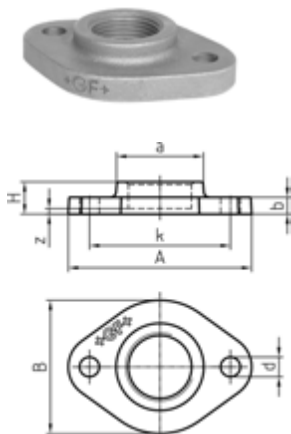
PF 1 11 010



## 321 Gewindeflansch, ungebohrt

| EN | Dim.<br>(inch) | PN   | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | k<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) |
|----|----------------|------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | PN 1 | 770 320 104     | 770 320 204      | 0  | 30 | 28        | 5         | 55        | 13        | 80        |
| -  | ¾              | PN 1 | 770 320 105     | 770 320 205      | 0  | 25 | 38        | 6         | 65        | 14        | 90        |
| -  | 1              | PN 1 | 770 320 106     | 770 320 206      | 0  | 20 | 47        | 9         | 75        | 17        | 100       |
| -  | 1 ¼            | PN 1 | 770 320 107     | 770 320 207      | 0  | 10 | 51        | 10        | 90        | 21        | 120       |
| -  | 1 ½            | PN 1 | 770 320 108     | 770 320 208      | 0  | 20 | 56        | 10        | 100       | 21        | 130       |
| -  | 2              | PN 1 | 770 320 109     | 770 320 209      | 0  | 15 | 68        | 11        | 110       | 22        | 140       |

PF 1 11 010

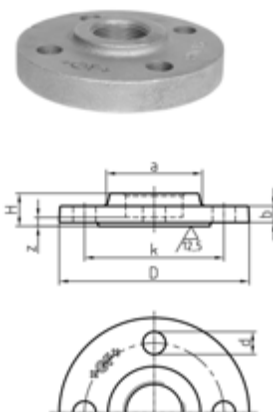


## 326 Gewindeflansch, gebohrt, 2 Loch

| EN | Dim.<br>(inch) | PN    | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP |
|----|----------------|-------|-----------------|------------------|----|----|
| -  | ½              | PN 10 | 770 326 104     | 770 326 204      | 0  | 30 |
| -  | ¾              | PN 10 | 770 326 105     | 770 326 205      | 0  | 30 |
| -  | 1              | PN 10 | 770 326 106     | 770 326 206      | 0  | 20 |
| -  | 1 ¼            | PN 10 | 770 326 107     | 770 326 207      | 0  | 12 |
| -  | 1 ½            | PN 10 | 770 326 108     | 770 326 208      | 0  | 10 |
| -  | 2              | PN 10 | 770 326 109     | 770 326 209      | 0  | 10 |

| EN | Dim.<br>(inch) | PN    | a<br>(mm) | b<br>(mm) | d<br>(mm) | k<br>(mm) | z<br>(mm) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | H<br>(mm) |
|----|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | PN 10 | 32        | 11        | 11,5      | 55        | 4         | 80        | 45        | 17        |
| -  | ¾              | PN 10 | 38        | 11        | 11,5      | 65        | 4         | 90        | 64        | 19        |
| -  | 1              | PN 10 | 46        | 11        | 11,5      | 75        | 3         | 100       | 72        | 20        |
| -  | 1 ¼            | PN 10 | 56        | 12        | 14,0      | 90        | 3         | 120       | 85        | 22        |
| -  | 1 ½            | PN 10 | 63        | 13        | 14,0      | 100       | 4         | 130       | 95        | 23        |
| -  | 2              | PN 10 | 77        | 13        | 14,0      | 110       | 0         | 140       | 100       | 24        |

PF 1 11 010

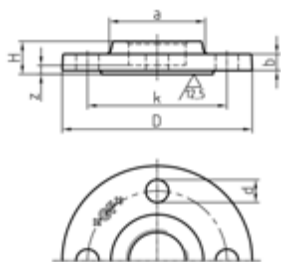


## 329 Gewindeflansch, gebohrt, 4 Loch

Lochkreis und Dichtfläche kompatibel zu EN 1092-2 und DIN 2566.  
\* 8 Loch Ausführung

| EN | Dim.<br>(inch) | PN    | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP |
|----|----------------|-------|-----------------|------------------|----|----|
| -  | ½              | PN 16 | 770 329 104     | 770 329 204      | 0  | 10 |
| -  | ¾              | PN 16 | 770 329 105     | 770 329 205      | 0  | 10 |
| -  | 1              | PN 16 | 770 329 106     | 770 329 206      | 0  | 5  |
| -  | 1 ¼            | PN 16 | 770 329 107     | 770 329 207      | 0  | 10 |
| -  | 1 ½            | PN 16 | 770 329 108     | 770 329 208      | 0  | 10 |
| -  | 2              | PN 16 | 770 329 109     | 770 329 209      | 0  | 8  |
| -  | 2 ½            | PN 16 | 770 329 110     | 770 329 210      | 0  | 6  |
| -  | 3              | PN 10 | 770 329 111     | 770 329 211      | 0  | 4  |
| *  | 3              | PN 16 | 770 329 115     | 770 329 215      | 0  | 4  |
| *  | 4              | PN 16 | 770 329 112     | 770 329 212      | 0  | 3  |

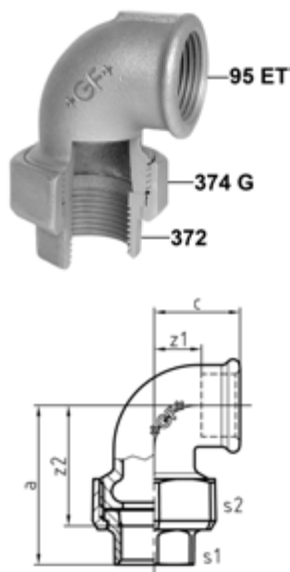
PF 1 11 010



| EN  | Dim.   | PN    | a    | b    | d    | k    | z    | H    | D    |
|-----|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|     | (inch) |       | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -   | ½      | PN 16 | 35   | 14   | 14   | 65   | 7    | 20   | 95   |
| -   | ¾      | PN 16 | 45   | 16   | 14   | 75   | 9    | 24   | 105  |
| -   | 1      | PN 16 | 52   | 17   | 14   | 85   | 7    | 24   | 115  |
| -   | 1 ¼    | PN 16 | 60   | 17   | 19   | 100  | 7    | 26   | 140  |
| -   | 1 ½    | PN 16 | 72   | 13   | 19   | 110  | 8    | 26   | 150  |
| -   | 2      | PN 16 | 87   | 16   | 19   | 125  | 5    | 29   | 165  |
| -   | 2 ½    | PN 16 | 100  | 16   | 19   | 145  | 5    | 32   | 185  |
| -   | 3      | PN 10 | 115  | 18   | 19   | 160  | 6    | 36   | 200  |
| *   | 3      | PN 16 | 115  | 18   | 19   | 160  | 6    | 36   | 200  |
| * - | 4      | PN 16 | 140  | 20   | 19   | 180  | 2    | 38   | 220  |

## Verschraubungen

PF 1 11 021



95

**Winkelverschraubung, flach dichtend, ISO/EN UA1**

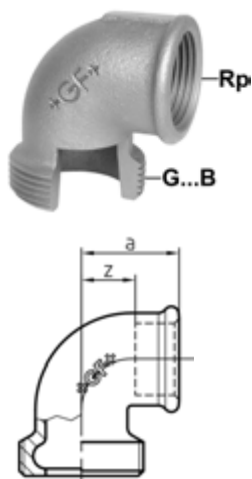
Wird ohne Dichtringe geliefert; a und z2 inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

\* Innen 6-Kant

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | c    | z1   | z2   | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ¾      | ¾      | 770 095 103 | 770 095 203 | 0  | 40 | 52   | 25   | 15   | 42   | *12  | 32   |
| •  | ½      | 1      | 770 095 104 | 770 095 204 | 10 | 60 | 58   | 28   | 15   | 45   | 26   | 41   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 095 105 | 770 095 205 | 10 | 30 | 62   | 33   | 18   | 47   | 31   | 48   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 095 106 | 770 095 206 | 0  | 25 | 72   | 38   | 21   | 55   | 38   | 55   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 095 107 | 770 095 207 | 0  | 12 | 82   | 45   | 26   | 63   | 48   | 67   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 095 108 | 770 095 208 | 0  | 10 | 90   | 50   | 31   | 71   | 54   | 74   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 095 109 | 770 095 209 | 0  | 5  | 100  | 58   | 34   | 76   | 67   | 90   |

PF 1 11 011

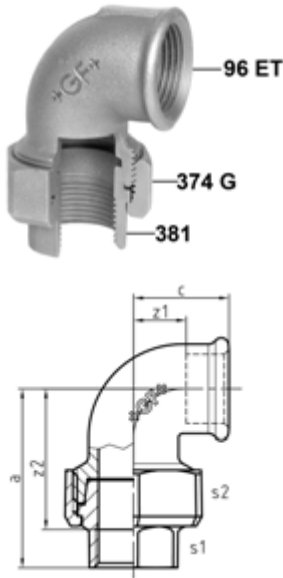


95 ET

**Einschraubteil zu Figur 95**

\* wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

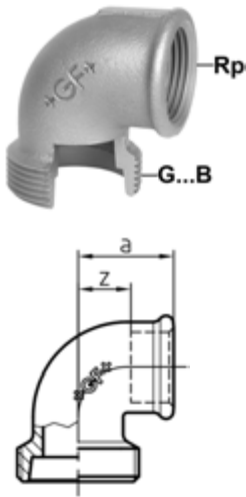
| EN  | Dim.   | Rp     | G...B       | Schwarz     | Verzinkt | GP | a    | z    |
|-----|--------|--------|-------------|-------------|----------|----|------|------|
|     | (inch) | (inch) | Code        | Code        |          |    | (mm) | (mm) |
| * - | ¾      | ¾      |             |             |          |    | 25   | 15   |
| -   | ½      | 1      | 770 695 104 | 770 695 204 | 50       |    | 28   | 15   |
| -   | ¾      | 1 ¼    | 770 695 105 | 770 695 205 | 30       |    | 33   | 18   |
| -   | 1      | 1 ½    | 770 695 106 | 770 695 206 | 20       |    | 38   | 21   |
| -   | 1 ¼    | 2      | 770 695 107 | 770 695 207 | 25       |    | 45   | 26   |
| -   | 1 ½    | 2 ¼    | 770 695 108 | 770 695 208 | 20       |    | 50   | 31   |
| -   | 2      | 2 ¾    | 770 695 109 | 770 695 209 | 10       |    | 58   | 34   |



**96**  
**Winkelverschraubung, kegelig dichtend, ISO/EN UA11**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.  
\* Innen 6-Kant

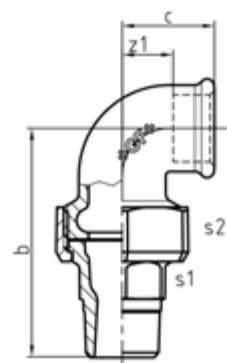
| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP  | a    | c    | z1   | z2   | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ¼      | ⅝      | 770 096 102 | 770 096 202 | 0  | 120 | 48   | 21   | 11   | 38   | *10  | 28   |
| •  | ⅜      | ¾      | 770 096 103 | 770 096 203 | 0  | 40  | 52   | 25   | 15   | 42   | *12  | 32   |
| •  | ½      | 1      | 770 096 104 | 770 096 204 | 10 | 60  | 58   | 28   | 15   | 45   | 25   | 41   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 096 105 | 770 096 205 | 10 | 40  | 62   | 33   | 18   | 47   | 32   | 48   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 096 106 | 770 096 206 | 0  | 25  | 72   | 38   | 21   | 55   | 38   | 55   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 096 107 | 770 096 207 | 0  | 12  | 82   | 45   | 26   | 63   | 48   | 67   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 096 108 | 770 096 208 | 0  | 20  | 90   | 50   | 31   | 71   | 54   | 74   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 096 109 | 770 096 209 | 0  | 5   | 100  | 58   | 34   | 76   | 66   | 90   |
| -  | 2 ½    | 3 ½    | 770 096 110 | 770 096 210 | 0  | 4   | 130  | 72   | 45   | 103  | 85   | 111  |
| -  | 3      | 4      | 770 096 111 | 770 096 211 | 0  | 4   | 134  | 79   | 49   | 104  | 96   | 131  |



**96 ET**  
**Einschraubteil zu Figur 96**

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

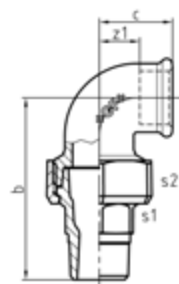
| EN | Dim.   | Rp     | G...B | Code | a    | z    |
|----|--------|--------|-------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) |       |      | (mm) | (mm) |
| -  | ¼      | ⅝      |       |      | 21   | 11   |
| -  | ⅜      | ¾      |       |      | 25   | 15   |
| -  | ½      | 1      |       |      | 28   | 15   |
| -  | ¾      | 1 ¼    |       |      | 33   | 18   |
| -  | 1      | 1 ½    |       |      | 38   | 21   |
| -  | 1 ¼    | 2      |       |      | 45   | 26   |
| -  | 1 ½    | 2 ¼    |       |      | 50   | 31   |
| -  | 2      | 2 ¾    |       |      | 58   | 34   |
| -  | 2 ½    | 3 ½    |       |      | 72   | 45   |
| -  | 3      | 4      |       |      | 79   | 49   |

**97****Winkelverschraubung, flach dichtend, ISO/EN UA2**

Wird ohne Dichtringe geliefert; b inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.<br>(inch) | 374 G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | s1<br>(mm) | s2<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|----|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| •  | 3/8            | 3/8             | <b>770 097 103</b> | <b>770 097 203</b> | 0  | 40 | 65        | 25        | 15         | 19         | 32         |
| •  | 1/2            | 1               | <b>770 097 104</b> | <b>770 097 204</b> | 10 | 50 | 79        | 28        | 15         | 23         | 41         |
| •  | 3/4            | 1 1/4           | <b>770 097 105</b> | <b>770 097 205</b> | 0  | 30 | 82        | 33        | 18         | 30         | 48         |
| •  | 1              | 1 1/2           | <b>770 097 106</b> | <b>770 097 206</b> | 0  | 20 | 93        | 38        | 21         | 36         | 55         |
| •  | 1 1/4          | 2               | <b>770 097 107</b> | <b>770 097 207</b> | 0  | 10 | 107       | 45        | 26         | 48         | 67         |
| •  | 1 1/2          | 2 1/4           | <b>770 097 108</b> | <b>770 097 208</b> | 0  | 15 | 115       | 50        | 31         | 54         | 74         |
| •  | 2              | 2 3/4           | <b>770 097 109</b> | <b>770 097 209</b> | 0  | 5  | 128       | 58        | 34         | 66         | 90         |

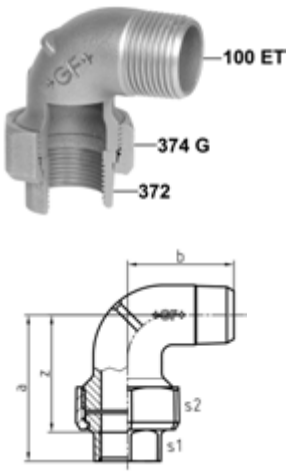
**98****Winkelverschraubung, kegelig dichtend, ISO/EN UA12**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.<br>(inch) | 374 G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP | b<br>(mm) | c<br>(mm) | z1<br>(mm) | s1<br>(mm) | s2<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|----|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| •  | 1/4            | 5/8             | <b>770 098 102</b> | <b>770 098 202</b> | 0  | 80 | 61        | 21        | 11         | 15         | 28         |
| •  | 3/8            | 3/4             | <b>770 098 103</b> | <b>770 098 203</b> | 0  | 40 | 65        | 25        | 15         | 20         | 32         |
| •  | 1/2            | 1               | <b>770 098 104</b> | <b>770 098 204</b> | 10 | 50 | 76        | 28        | 15         | 25         | 41         |
| •  | 3/4            | 1 1/4           | <b>770 098 105</b> | <b>770 098 205</b> | 0  | 30 | 82        | 33        | 18         | 32         | 48         |
| •  | 1              | 1 1/2           | <b>770 098 106</b> | <b>770 098 206</b> | 0  | 20 | 94        | 38        | 21         | 38         | 55         |
| •  | 1 1/4          | 2               | <b>770 098 107</b> | <b>770 098 207</b> | 0  | 10 | 107       | 45        | 26         | 48         | 67         |
| •  | 1 1/2          | 2 1/4           | <b>770 098 108</b> | <b>770 098 208</b> | 0  | 15 | 115       | 50        | 31         | 54         | 74         |
| •  | 2              | 2 3/4           | <b>770 098 109</b> | <b>770 098 209</b> | 0  | 10 | 128       | 58        | 34         | 67         | 90         |
| -  | 2 1/2          | 3 1/2           | <b>770 098 110</b> | <b>770 098 210</b> | 0  | 6  | 164       | 72        | 45         | 85         | 111        |
| -  | 3              | 4               | <b>770 098 111</b> | <b>770 098 211</b> | 0  | 4  | 167       | 79        | 49         | 95         | 131        |

PF 1 11 021

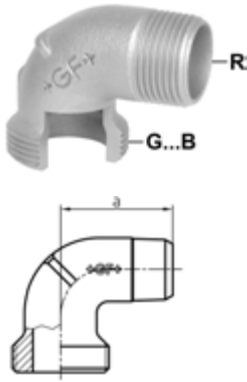


**100**  
**Winkelverschraubung, flach dichtend**

Wird ohne Dichtringe geliefert; a und z inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | b    | z    | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | 770 100 104 | 770 100 204 | 0  | 50 | 58   | 39   | 45   | 26   | 41   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 770 100 105 | 770 100 205 | 0  | 30 | 61   | 43   | 46   | 31   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | 770 100 106 | 770 100 206 | 0  | 25 | 71   | 52   | 55   | 38   | 55   |

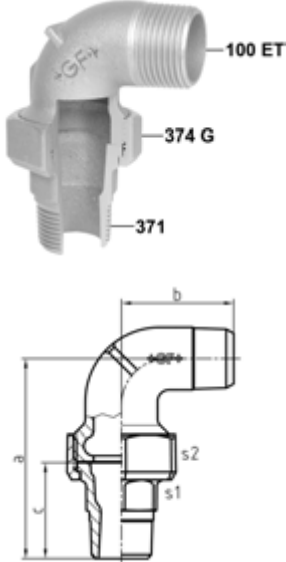
PF 1 11 011



**100 ET**  
**Einschraubteil zu Figur 100/101**

| EN | Dim.   | R      | G...B | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    |
|----|--------|--------|-------|-------------|-------------|----|----|------|
|    | (inch) | (inch) |       | Code        | Code        |    |    | (mm) |
| -  | ½      | 1      |       | 770 600 104 | 770 600 204 | 0  | 50 | 39   |
| -  | ¾      | 1 ¼    |       | 770 600 105 | 770 600 205 | 0  | 30 | 43   |
| -  | 1      | 1 ½    |       | 770 600 106 | 770 600 206 | 0  | 25 | 52   |

PF 1 11 021

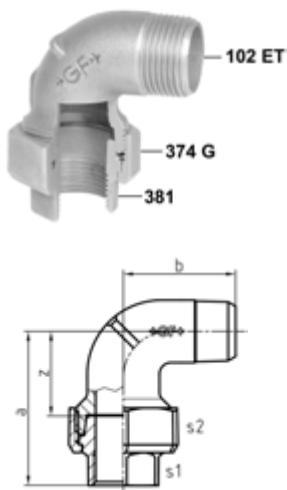


**101**  
**Winkelverschraubung, flach dichtend**

Wird ohne Dichtringe geliefert; a inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | b    | c    | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | 770 101 104 | 770 101 204 | 0  | 60 | 77   | 39   | 40   | 23   | 41   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 770 101 105 | 770 101 205 | 0  | 35 | 81   | 43   | 42   | 30   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | 770 101 106 | 770 101 206 | 0  | 20 | 93   | 52   | 47   | 36   | 55   |

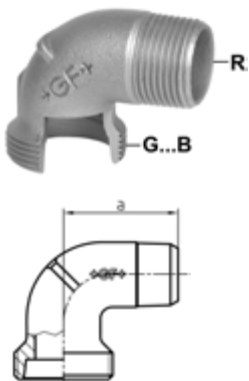
PF 1 11 011



**102**  
**Winkelverschraubung, kegelig dichtend**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | b    | z    | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | 770 102 104 | 770 102 204 | 0  | 30 | 59   | 39   | 46   | 25   | 41   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 770 102 105 | 770 102 205 | 0  | 35 | 61   | 43   | 46   | 32   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | 770 102 106 | 770 102 206 | 0  | 25 | 71   | 52   | 54   | 38   | 55   |

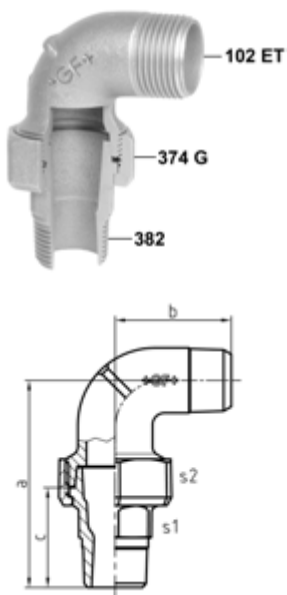


**102 ET**  
**Einschraubteil zu Figur 102/103**

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

| EN | Dim. R | G...B  | Code | a    |
|----|--------|--------|------|------|
|    | (inch) | (inch) |      | (mm) |
| -  | ½      | 1      |      | 39   |
| -  | ¾      | 1 ¼    |      | 43   |
| -  | 1      | 1 ½    |      | 52   |

PF 1 11 011

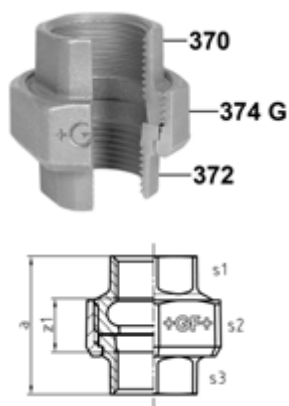


**103**  
**Winkelverschraubung, kegelig dichtend**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | b    | c    | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | 770 103 104 | 770 103 204 | 0  | 50 | 76   | 39   | 40,5 | 25   | 39   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 770 103 105 | 770 103 205 | 0  | 35 | 81   | 43   | 42,5 | 32   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | 770 103 106 | 770 103 206 | 0  | 20 | 93   | 52   | 47,5 | 38   | 55   |

PF 1 11 011

**330****Verschraubung, flach dichtend, ISO/EN U1**

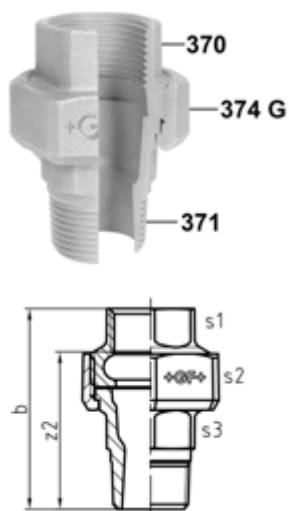
Wird ohne Dichtringe geliefert; a und z1 inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

\* Innen 6-Kant

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | z1   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ¼      | ⅝      | 770 330 102 | 770 330 202 | 0  | 60 | 42   | 22   | 19   | 28   | *10  |
| •  | ⅜      | ¾      | 770 330 103 | 770 330 203 | 10 | 40 | 47   | 27   | 22   | 32   | *12  |
| •  | ½      | 1      | 770 330 104 | 770 330 204 | 10 | 70 | 48   | 22   | 26   | 41   | 26   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 330 105 | 770 330 205 | 10 | 50 | 52   | 22   | 31   | 48   | 31   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 330 106 | 770 330 206 | 0  | 30 | 59   | 25   | 38   | 55   | 38   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 330 107 | 770 330 207 | 0  | 20 | 65   | 27   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 330 108 | 770 330 208 | 0  | 15 | 70   | 32   | 54   | 74   | 54   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 330 109 | 770 330 209 | 0  | 10 | 80   | 32   | 66   | 90   | 66   |
| •  | 2 ½    | 3 ½    | 770 330 110 | 770 330 210 | 0  | 5  | 85   | 31   | 85   | 111  | 85   |
| •  | 3      | 4      | 770 330 111 | 770 330 211 | 0  | 8  | 96   | 36   | 96   | 130  | 96   |
| -  | 4      | 5      | 770 330 112 | 770 330 212 | 0  | 4  | 111  | 39   | 120  | 151  | 122  |

PF 1 11 011

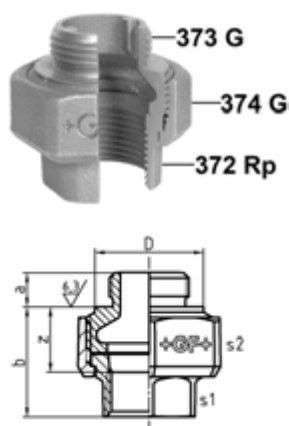
**331****Verschraubung, flach dichtend, ISO/EN U2**

Wird ohne Dichtringe geliefert; b und z2 inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP  | b    | z2   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|-----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ¼      | ⅝      | 770 331 102 | 770 331 202 | 0  | 150 | 55   | 45   | 19   | 28   | 15   |
| •  | ⅜      | ¾      | 770 331 103 | 770 331 203 | 10 | 40  | 58   | 48   | 22   | 32   | 19   |
| •  | ½      | 1      | 770 331 104 | 770 331 204 | 10 | 70  | 66   | 53   | 26   | 41   | 23   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 331 105 | 770 331 205 | 10 | 40  | 72   | 57   | 31   | 48   | 30   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 331 106 | 770 331 206 | 0  | 30  | 80   | 63   | 38   | 55   | 36   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 331 107 | 770 331 207 | 0  | 15  | 90   | 71   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 331 108 | 770 331 208 | 0  | 10  | 95   | 76   | 54   | 74   | 54   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 331 109 | 770 331 209 | 0  | 8   | 107  | 83   | 66   | 90   | 66   |
| -  | 2 ½    | 3 ½    | 770 331 110 | 770 331 210 | 0  | 4   | 118  | 91   | 85   | 111  | 85   |
| -  | 3      | 4      | 770 331 111 | 770 331 211 | 0  | 6   | 131  | 101  | 96   | 130  | 95   |

PF 1 11 011

**332****Verschraubung, flach dichtend**

Wird ohne Dichtringe geliefert; b und z inkludieren die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".

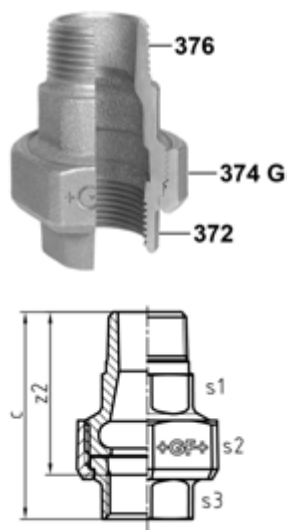
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim. | Rp/G   | 374 G       | Schwarz     | Verzinkt | SP | GP |  |
|----|------|--------|-------------|-------------|----------|----|----|--|
|    |      | (inch) | (inch)      | Code        | Code     |    |    |  |
| -  | ¾    | 1 ¼    | 770 332 105 | 770 332 205 | 0        | 50 |    |  |
| -  | 1    | 1 ½    | 770 332 106 | 770 332 206 | 0        | 40 |    |  |
| -  | 1 ¼  | 2      | 770 332 107 | 770 332 207 | 0        | 20 |    |  |

| EN | Dim. | Rp/G   | 374 G  | a    | b    | z    | s1   | s2   | D    |
|----|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
|    |      | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ¾    | 1 ¼    |        | 12   | 39   | 24   | 31   | 48   | 36   |
| -  | 1    | 1 ½    |        | 14   | 42   | 25   | 38   | 55   | 43   |
| -  | 1 ¼  | 2      |        | 16   | 50   | 31   | 48   | 67   | 53   |

PF 1 11 011

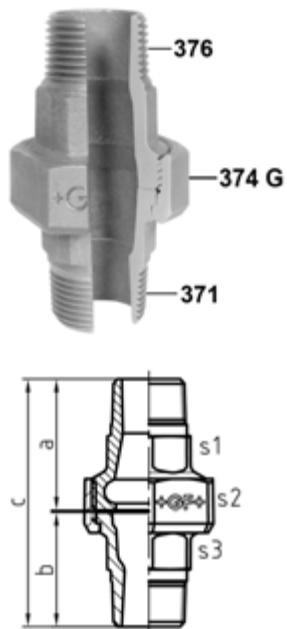


**335**  
**Verschraubung, flach dichtend**

Wird ohne Dichtringe geliefert; c inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.<br>(inch) | 374 G<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | c<br>(mm) | z2<br>(mm) | s1<br>(mm) | s2<br>(mm) | s3<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|------------|------------|------------|------------|
| -  | ½              | 1               | 770 335 104     | 770 335 204      | 0  | 80 | 66        | 53         | 26         | 41         | 26         |
| -  | ¾              | 1 ¼             | 770 335 105     | 770 335 205      | 0  | 50 | 72        | 57         | 32         | 48         | 31         |
| -  | 1              | 1 ½             | 770 335 106     | 770 335 206      | 0  | 25 | 82        | 65         | 38         | 55         | 38         |
| -  | 1 ¼            | 2               | 770 335 107     | 770 335 207      | 0  | 20 | 90        | 71         | 48         | 67         | 48         |
| -  | 1 ½            | 2 ¼             | 770 335 108     | 770 335 208      | 0  | 10 | 95        | 76         | 54         | 74         | 54         |

PF 1 11 011

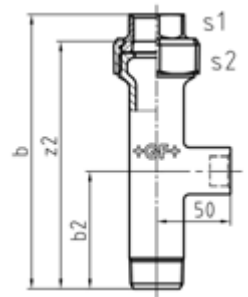
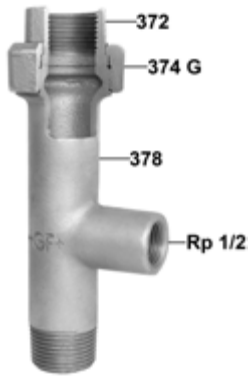


**336**  
**Verschraubung, flach dichtend**

Wird ohne Dichtringe geliefert; c inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.<br>(inch) | 374 G<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | s1<br>(mm) | s2<br>(mm) | s3<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| -  | ½              | 1               | 770 336 104     | 770 336 204      | 0  | 60 | 43        | 40        | 85        | 26         | 41         | 23         |
| -  | ¾              | 1 ¼             | 770 336 105     | 770 336 205      | 0  | 40 | 48        | 42        | 92        | 32         | 48         | 30         |
| -  | 1              | 1 ½             | 770 336 106     | 770 336 206      | 0  | 20 | 54        | 47        | 103       | 38         | 55         | 36         |
| -  | 1 ¼            | 2               | 770 336 107     | 770 336 207      | 0  | 15 | 57        | 55        | 114       | 48         | 67         | 48         |
| -  | 1 ½            | 2 ¼             | 770 336 108     | 770 336 208      | 0  | 10 | 61        | 57        | 120       | 54         | 74         | 54         |

PF 1 11 021



### 338

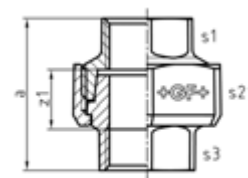
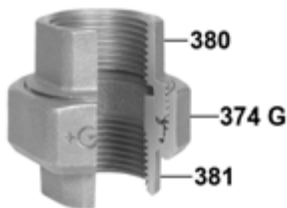
#### Verschraubungsstutzen, flach dichtend

Wird ohne Dichtring geliefert; b inkludiert die Dichtungsstärke laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Verzinkt    | SP | GP | b    | b2   | z2   | s1   | s2   |
|----|--------|--------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 770 338 220 | 0  | 20 | 177  | 74   | 160  | 31   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | 770 338 221 | 0  | 10 | 174  | 67   | 155  | 38   | 55   |
| -  | 1 ¼    | 2      | 770 338 222 | 0  | 10 | 174  | 59   | 153  | 48   | 67   |

PF 1 11 011



### 340

#### Verschraubung, kegelig dichtend, ISO/EN U11

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

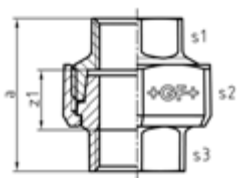
\* Innen 6-Kant

\*\* Ausführung

| EN | Dim.   | Dichtung | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP |
|----|--------|----------|--------|-------------|-------------|----|----|
|    | (inch) |          | (inch) | Code        | Code        |    |    |
| •  | ¾      |          | ½      | 770 340 101 | 770 340 201 | 0  | 80 |
| •  | ¾      |          | 5/8    | 770 340 102 | 770 340 202 | 0  | 60 |
| •  | ¾      |          | ¾      | 770 340 103 | 770 340 203 | 10 | 40 |
| •  | ½      |          | 1      | 770 340 104 | 770 340 204 | 10 | 70 |
| •  | ½      | s        | 1 ⅛    | 770 340 120 | 770 340 220 | 0  | 50 |
| •  | ¾      |          | 1 ¼    | 770 340 105 | 770 340 205 | 10 | 50 |
| •  | 1      |          | 1 ½    | 770 340 106 | 770 340 206 | 0  | 30 |
| •  | 1 ¼    |          | 2      | 770 340 107 | 770 340 207 | 0  | 20 |
| •  | 1 ½    |          | 2 ¼    | 770 340 108 | 770 340 208 | 0  | 15 |
| •  | 2      |          | 2 ¾    | 770 340 109 | 770 340 209 | 0  | 10 |
| •  | 2 ½    |          | 3 ½    | 770 340 110 | 770 340 210 | 0  | 5  |
| •  | 3      |          | 4      | 770 340 111 | 770 340 211 | 0  | 4  |
| •  | 4      |          | 5      | 770 340 112 | 770 340 212 | 0  | 4  |

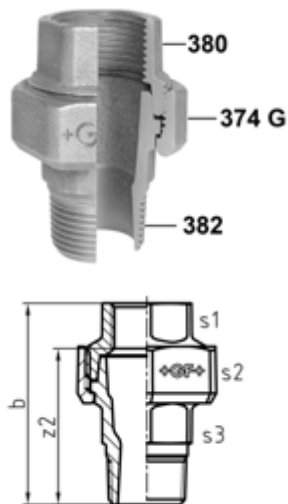
| EN | Dim.   | Dichtung | 374 G  | a    | z1   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|----------|--------|------|------|------|------|------|
|    | (inch) |          | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ¾      |          | ½      | 38   | 24   | 15   | 26   | 15   |
| •  | ¾      |          | 5/8    | 42   | 22   | 19   | 28   | *10  |
| •  | ¾      |          | ¾      | 48   | 28   | 22   | 32   | *12  |
| •  | ½      |          | 1      | 48   | 22   | 26   | 41   | 25   |
| •  | ½      | s        | 1 ⅛    | 48   | 22   | 26   | 44   | 26   |
| •  | ¾      |          | 1 ¼    | 52   | 22   | 31   | 48   | 32   |
| •  | 1      |          | 1 ½    | 58   | 24   | 38   | 55   | 38   |
| •  | 1 ¼    |          | 2      | 65   | 27   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    |          | 2 ¼    | 70   | 32   | 54   | 74   | 54   |

PF 1 11 011



| EN | Dim.   | Dichtung | 374 G  | a    | z1   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|----------|--------|------|------|------|------|------|
|    | (inch) |          | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | 2      |          | 2 ¾    | 78   | 30   | 66   | 90   | 66   |
| •  | 2 ½    |          | 3 ½    | 90   | 36   | 85   | 111  | 85   |
| •  | 3      |          | 4      | 101  | 41   | 96   | 130  | 96   |
| •  | 4      |          | 5      | 114  | 42   | 120  | 151  | 120  |

PF 1 11 011



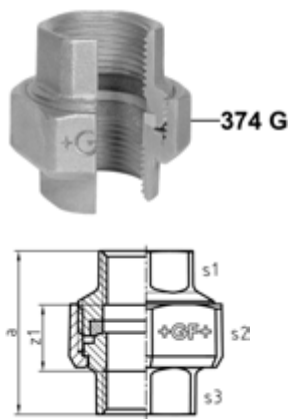
### 341

#### Verschraubung, kegelig dichtend, ISO/EN U12

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP  | b    | z2   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|-----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ¼      | ⅝      | 770 341 102 | 770 341 202 | 0  | 50  | 55   | 45   | 19   | 28   | 15   |
| •  | ⅜      | ¾      | 770 341 103 | 770 341 203 | 10 | 100 | 59   | 49   | 22   | 32   | 20   |
| •  | ½      | 1      | 770 341 104 | 770 341 204 | 10 | 70  | 66   | 53   | 26   | 41   | 23   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 341 105 | 770 341 205 | 10 | 40  | 72   | 57   | 31   | 48   | 30   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 341 106 | 770 341 206 | 0  | 30  | 80   | 63   | 38   | 55   | 36   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 341 107 | 770 341 207 | 0  | 15  | 90   | 71   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 341 108 | 770 341 208 | 0  | 10  | 96   | 77   | 54   | 74   | 54   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 341 109 | 770 341 209 | 0  | 8   | 106  | 82   | 66   | 90   | 66   |
| •  | 2 ½    | 3 ½    | 770 341 110 | 770 341 210 | 0  | 4   | 122  | 95   | 85   | 111  | 85   |
| •  | 3      | 4      | 770 341 111 | 770 341 211 | 0  | 6   | 134  | 104  | 96   | 130  | 95   |
| -  | 4      | 5      | 770 341 112 | 770 341 212 | 0  | 2   | 153  | 117  | 120  | 151  | 120  |

PF 1 11 021



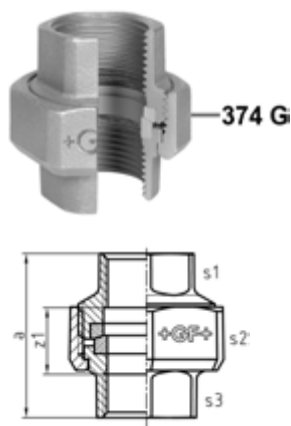
### 342

#### Verschraubung mit sphärischen/kegeligen Dichtflächen Bronze/Eisen, ISO/EN U11

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
Nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet!  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | z1   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ½      | 1 ⅝    | 770 342 104 | 770 342 204 | 10 | 70 | 48   | 22   | 26   | 44   | 26   |
| •  | ¾      | 1 ¾    | 770 342 105 | 770 342 205 | 10 | 50 | 52   | 23   | 31   | 48   | 31   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 342 106 | 770 342 206 | 0  | 30 | 58   | 24   | 38   | 55   | 38   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 342 107 | 770 342 207 | 0  | 20 | 65   | 27   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 342 108 | 770 342 208 | 0  | 15 | 70   | 32   | 54   | 73   | 54   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 342 109 | 770 342 209 | 0  | 10 | 78   | 32   | 66   | 90   | 66   |

PF 1 11 021

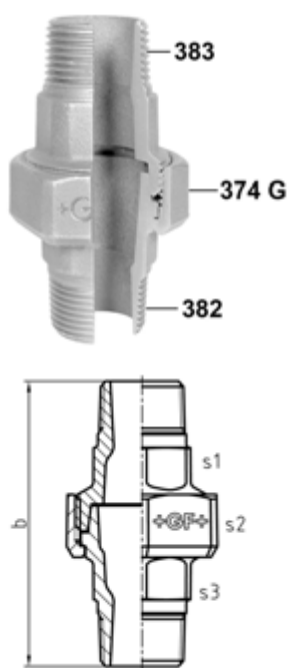
**342a****Verschraubung mit sphärisch/kegeligen Dichtflächen Bronze/Bronze, ISO/EN U11**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
Nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet!

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | z1   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ½      | 1 ½    | 770 345 104 | 770 345 204 | 10 | 70 | 48   | 22   | 26   | 44   | 26   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 345 105 | 770 345 205 | 10 | 50 | 52   | 23   | 31   | 48   | 31   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 345 106 | 770 345 206 | 0  | 30 | 58   | 24   | 38   | 55   | 38   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 345 107 | 770 345 207 | 0  | 20 | 65   | 27   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 345 108 | 770 345 208 | 0  | 15 | 75   | 32   | 54   | 73   | 54   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 345 109 | 770 345 209 | 0  | 10 | 85   | 32   | 66   | 90   | 66   |

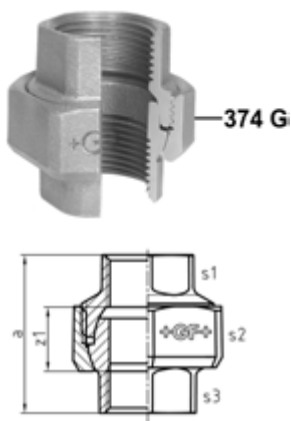
PF 1 11 021

**344****Verschraubung, kegelig dichtend**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

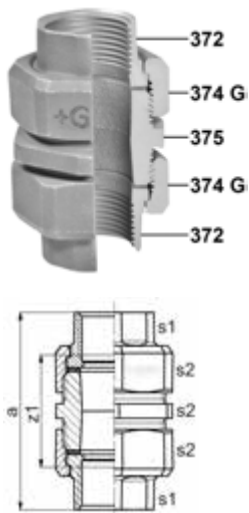
| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP  | b    | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|-----|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ¼      | ¾      | 770 344 102 | 770 344 202 | 0  | 70  | 69   | 18   | 28   | 15   |
| -  | ¾      | ¾      | 770 344 103 | 770 344 203 | 0  | 100 | 75   | 22   | 32   | 20   |
| -  | ½      | 1      | 770 344 104 | 770 344 204 | 10 | 50  | 85   | 26   | 39   | 23   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 770 344 105 | 770 344 205 | 10 | 40  | 93   | 32   | 48   | 30   |
| -  | 1      | 1 ½    | 770 344 106 | 770 344 206 | 0  | 30  | 103  | 38   | 55   | 36   |
| -  | 1 ¼    | 2      | 770 344 107 | 770 344 207 | 0  | 15  | 114  | 48   | 67   | 48   |
| -  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 344 108 | 770 344 208 | 0  | 10  | 123  | 54   | 74   | 54   |
| -  | 2      | 2 ¾    | 770 344 109 | 770 344 209 | 0  | 6   | 136  | 66   | 90   | 67   |

PF 1 11 021

**346****Verschraubung mit sphärischen Dichtflächen bis 6° auswinkelbar, ISO/EN U11**

Anzugsmomente sowie Hinweise zum Verschrauben siehe "Technische Produkthinweise".  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz     | Verzinkt    | SP | GP | a    | z1   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|-------------|-------------|----|----|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code        | Code        |    |    | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| •  | ½      | 1 ½    | 770 346 104 | 770 346 204 |    |    | 48   | 22   | 26   | 44   | 26   |
| •  | ¾      | 1 ¼    | 770 346 105 | 770 346 205 | 0  | 50 | 52   | 23   | 31   | 48   | 31   |
| •  | 1      | 1 ½    | 770 346 106 | 770 346 206 | 0  | 30 | 58   | 24   | 38   | 55   | 38   |
| •  | 1 ¼    | 2      | 770 346 107 | 770 346 207 | 0  | 20 | 65   | 27   | 48   | 67   | 48   |
| •  | 1 ½    | 2 ¼    | 770 346 108 | 770 346 208 | 0  | 15 | 75   | 32   | 54   | 73   | 54   |
| •  | 2      | 2 ¾    | 770 346 109 | 770 346 209 | 0  | 10 | 85   | 32   | 66   | 90   | 66   |

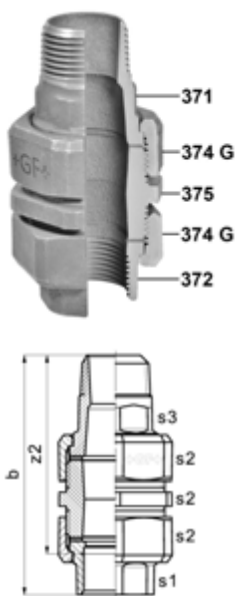


### 350 Serviceverschraubung, flach dichtend, mit Innengewinden

Informationen zu Anwendung und Einbau siehe "Technische Produkthinweise".  
Wird mit Dichtringe geliefert; a und z1 inkludieren die Dichtungsstärken von 2mm.  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz            | PF       | Verzinkt           | PF       | SP | GP |
|----|--------|--------|--------------------|----------|--------------------|----------|----|----|
|    | (inch) | (inch) | Code               |          | Code               |          |    |    |
| -  | ½      | 1      | <b>770 350 104</b> | 1 11 011 | <b>770 350 204</b> | 1 11 021 | 10 | 0  |
| -  | ¾      | 1 ¼    | <b>770 350 105</b> | 1 11 011 | <b>770 350 205</b> | 1 11 021 | 8  | 0  |
| -  | 1      | 1 ½    | <b>770 350 106</b> | 1 11 011 | <b>770 350 206</b> | 1 11 021 | 6  | 0  |

| EN | Dim.   | 374 G  | a    | z1   | s1   | s2   |
|----|--------|--------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | 81   | 55   | 26   | 41   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 85   | 55   | 31   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | 93   | 59   | 38   | 55   |

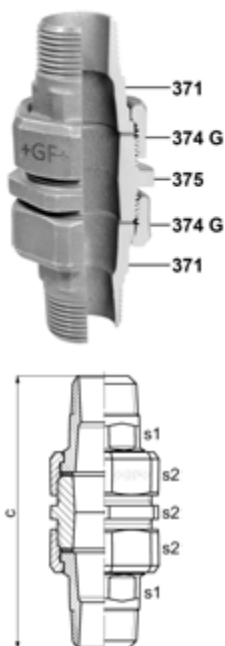


### 351 Serviceverschraubung, flach dichtend, mit Innen- und Aussengewinde

Informationen zu Anwendung und Einbau siehe "Technische Produkthinweise".  
Wird mit Dichtringe geliefert; b und z2 inkludieren die Dichtungsstärken von 2mm.  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz            | PF       | Verzinkt           | PF       | SP | GP |
|----|--------|--------|--------------------|----------|--------------------|----------|----|----|
|    | (inch) | (inch) | Code               |          | Code               |          |    |    |
| -  | ½      | 1      | <b>770 351 104</b> | 1 11 011 | <b>770 351 204</b> | 1 11 021 | 10 | 0  |
| -  | ¾      | 1 ¼    | <b>770 351 105</b> | 1 11 011 | <b>770 351 205</b> | 1 11 021 | 8  | 0  |
| -  | 1      | 1 ½    | <b>770 351 106</b> | 1 11 011 | <b>770 351 206</b> | 1 11 021 | 6  | 0  |

| EN | Dim.   | 374 G  | b    | z2   | s1   | s2   | s3   |
|----|--------|--------|------|------|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | 99   | 86   | 26   | 41   | 23   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | 105  | 90   | 31   | 48   | 30   |
| -  | 1      | 1 ½    | 114  | 97   | 38   | 55   | 36   |

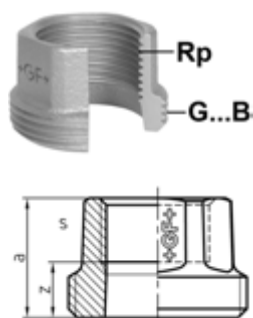


### 356 Serviceverschraubung, flach dichtend, mit Aussengewinden

Informationen zu Anwendung und Einbau siehe "Technische Produkthinweise".  
Wird mit Dichtringe geliefert; c inkludiert die Dichtungsstärken von 2mm.  
374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Überwurfmutter 374 an.

| EN | Dim.   | 374 G  | Schwarz            | PF       | Verzinkt           | PF       | SP | GP | c    | s1   | s2   |
|----|--------|--------|--------------------|----------|--------------------|----------|----|----|------|------|------|
|    | (inch) | (inch) | Code               |          | Code               |          |    |    | (mm) | (mm) | (mm) |
| -  | ½      | 1      | <b>770 356 104</b> | 1 11 011 | <b>770 356 204</b> | 1 11 021 | 10 | 0  | 117  | 23   | 41   |
| -  | ¾      | 1 ¼    | <b>770 356 105</b> | 1 11 011 | <b>770 356 205</b> | 1 11 021 | 8  | 0  | 125  | 30   | 48   |
| -  | 1      | 1 ½    | <b>770 356 106</b> | 1 11 011 | <b>770 356 206</b> | 1 11 021 | 6  | 0  | 135  | 36   | 55   |

PF 1 11 011

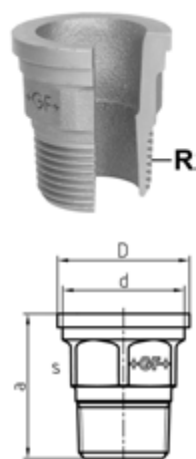
**370****Einschraubteil, flach dichtend**

\* wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

\*\* Ausführung

| EN  | Dim. Rp<br>(inch) | Dichtung | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  | a<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|-----|-------------------|----------|-----------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|--------|
| * - | 1/4               |          | 5/8             |                    |                    |    |     | 21        | 11        | 19        | 6-Kant |
| * - | 3/8               |          | 3/4             |                    |                    |    |     | 23        | 13        | 22        | 6-Kant |
| -   | 1/2               |          | 1               | <b>770 370 119</b> | <b>770 370 219</b> | 0  | 100 | 25        | 12        | 26        | 6-Kant |
| -   | 1/2               | s        | 1 1/8           | <b>770 370 120</b> | <b>770 370 220</b> | 0  | 80  | 25        | 12        | 26        | 6-Kant |
| -   | 3/4               |          | 1 1/4           | <b>770 370 105</b> | <b>770 370 205</b> | 0  | 100 | 28        | 13        | 32        | 6-Kant |
| -   | 1                 |          | 1 1/2           | <b>770 370 106</b> | <b>770 370 206</b> | 0  | 100 | 31        | 14        | 38        | 6-Kant |
| -   | 1 1/4             |          | 2               | <b>770 370 107</b> | <b>770 370 207</b> | 0  | 50  | 33        | 14        | 48        | 6-Kant |
| -   | 1 1/2             |          | 2 1/4           | <b>770 370 108</b> | <b>770 370 208</b> | 0  | 40  | 36        | 17        | 54        | 6-Kant |
| -   | 2                 |          | 2 3/4           | <b>770 370 109</b> | <b>770 370 209</b> | 0  | 20  | 42        | 18        | 66        | 6-Kant |
| -   | 2 1/2             |          | 3 1/2           | <b>770 370 110</b> | <b>770 370 210</b> | 0  | 30  | 41        | 14        | 85        | 8-Kant |
| -   | 3                 |          | 4               | <b>770 370 111</b> | <b>770 370 211</b> | 0  | 10  | 48        | 18        | 96        | 8-Kant |
| * - | 4                 |          | 5               |                    |                    |    |     | 62        | 26        | 122       | 8-Kant |

PF 1 11 011

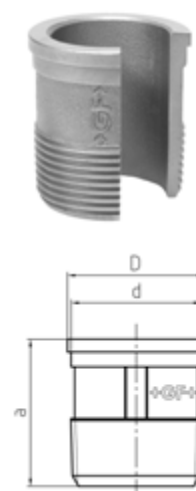
**371****Einlegenteil, flach dichtend, egal**

G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an, mit der der Einlegeteilkombiniert werden kann.

\* wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

| EN  | Dim. R<br>(inch) | G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  | a<br>(mm) | D<br>(mm) | d<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|-----|------------------|-------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| * - | 1/4              | 5/8         |                    |                    |    |     | 32        | 20,3      | 18,1      | 15        | 6-Kant |
| * - | 3/8              | 3/4         |                    |                    |    |     | 34        | 23,8      | 21,6      | 19        | 8-Kant |
| -   | 1/2              | 1           | <b>770 371 104</b> | <b>770 371 204</b> | 0  | 200 | 40        | 30,0      | 27,0      | 23        | 6-Kant |
| -   | 3/4              | 1 1/4       | <b>770 371 105</b> | <b>770 371 205</b> | 0  | 120 | 42        | 38,6      | 35,5      | 30        | 6-Kant |
| -   | 1                | 1 1/2       | <b>770 371 106</b> | <b>770 371 206</b> | 0  | 70  | 47        | 44,4      | 40,9      | 36        | 6-Kant |
| -   | 1 1/4            | 2           | <b>770 371 107</b> | <b>770 371 207</b> | 0  | 50  | 57        | 56,3      | 52,4      | 48        | 6-Kant |
| -   | 1 1/2            | 2 1/4       | <b>770 371 108</b> | <b>770 371 208</b> | 0  | 30  | 57        | 62,3      | 58,4      | 54        | 6-Kant |
| -   | 2                | 2 3/4       | <b>770 371 109</b> | <b>770 371 209</b> | 0  | 15  | 62        | 78,2      | 73,4      | 66        | 6-Kant |
| -   | 2 1/2            | 3 1/2       | <b>770 371 110</b> | <b>770 371 210</b> | 0  | 10  | 75        | 97,0      | 91,9      | 85        | 8-Kant |
| -   | 3                | 4           | <b>770 371 111</b> | <b>770 371 211</b> | 0  | 7   | 80        | 109,6     | 104,4     | 95        | 8-Kant |

PF 1 11 011

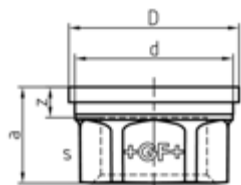
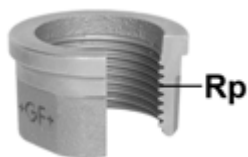
**371****Einlegenteil, flach dichtend, reduziert**

Einlegenteil für 374 1 d=42.5

G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an, mit der der Einlegeteilkombiniert werden kann.

| EN | Dim. R<br>(inch) | G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | SP | GP | a<br>(mm) | D<br>(mm) | d<br>(mm) | Shape |
|----|------------------|-------------|--------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-------|
| -  | 1 - 1 1/4        | 1 1/2       | <b>770 371 115</b> | 0  | 60 | 47        | 44,4      | 42,2      | rund  |

PF 1 11 011

**372****Einlegeteil, flach dichtend, egal**

G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an, mit der der Einlegeteilkombiniert werden kann.

\* wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

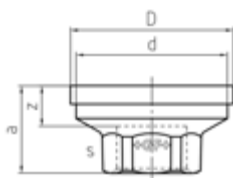
\*\* Ausführung

I 6-Kant = Innen 6-Kant

| EN  | Dim. Rp<br>(inch) | Dichtung | G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  |
|-----|-------------------|----------|-------------|--------------------|--------------------|----|-----|
| * - | 1/4               |          | 5/8         |                    |                    |    |     |
| * - | 3/8               |          | 3/4         |                    |                    |    |     |
| -   | 1/2               |          | 1           | <b>770 372 119</b> | <b>770 372 219</b> | 0  | 100 |
| -   | 1/2               | s        | 1 1/8       | <b>770 372 104</b> | <b>770 372 204</b> | 0  | 100 |
| -   | 3/4               |          | 1 1/4       | <b>770 372 105</b> | <b>770 372 205</b> | 0  | 150 |
| -   | 1                 |          | 1 1/2       | <b>770 372 106</b> | <b>770 372 206</b> | 0  | 120 |
| -   | 1 1/4             |          | 2           | <b>770 372 107</b> | <b>770 372 207</b> | 0  | 70  |
| -   | 1 1/2             |          | 2 1/4       | <b>770 372 108</b> | <b>770 372 208</b> | 0  | 50  |
| -   | 2                 |          | 2 3/4       | <b>770 372 109</b> | <b>770 372 209</b> | 0  | 30  |
| -   | 2 1/2             |          | 3 1/2       | <b>770 372 110</b> | <b>770 372 210</b> | 0  | 35  |
| -   | 3                 |          | 4           | <b>770 372 111</b> | <b>770 372 211</b> | 0  | 28  |
| * - | 4                 |          | 5           |                    |                    |    |     |

| EN  | Dim. Rp<br>(inch) | Dichtung | G<br>(inch) | a<br>(mm) | D<br>(mm) | d<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape    |
|-----|-------------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| * - | 1/4               |          | 5/8         | 20,0      | 20,3      | 18,1      | 10,0      | 10        | I 6-Kant |
| * - | 3/8               |          | 3/4         | 22,0      | 23,8      | 21,6      | 12,0      | 12        | I 6-Kant |
| -   | 1/2               |          | 1           | 22,0      | 30,0      | 27,1      | 9,0       | 25        | 6-Kant   |
| -   | 1/2               | s        | 1 1/8       | 22,0      | 34,6      | 31,5      | 9,0       | 26        | 6-Kant   |
| -   | 3/4               |          | 1 1/4       | 22,0      | 38,6      | 35,5      | 7,0       | 31        | 6-Kant   |
| -   | 1                 |          | 1 1/2       | 26,0      | 44,4      | 40,9      | 9,0       | 38        | 6-Kant   |
| -   | 1 1/4             |          | 2           | 31,0      | 56,3      | 52,4      | 12,0      | 48        | 6-Kant   |
| -   | 1 1/2             |          | 2 1/4       | 32,5      | 62,3      | 58,4      | 13,5      | 54        | 6-Kant   |
| -   | 2                 |          | 2 3/4       | 35,0      | 78,2      | 73,4      | 11,0      | 66        | 6-Kant   |
| -   | 2 1/2             |          | 3 1/2       | 39,0      | 97,0      | 91,9      | 12,0      | 85        | 8-Kant   |
| -   | 3                 |          | 4           | 45,0      | 109,6     | 104,4     | 15,0      | 96        | 8-Kant   |
| * - | 4                 |          | 5           | 46,0      | 135,0     | 128,7     | 12,0      | 122       | 8-Kant   |

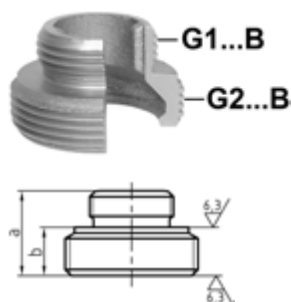
PF 1 11 011

**372****Einlegeteil, flach dichtend, reduziert**

G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an, mit der der Einlegeteilkombiniert werden kann.

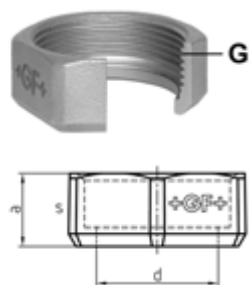
| EN | Dim. Rp<br>(inch) | G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  |
|----|-------------------|-------------|--------------------|--------------------|----|-----|
| -  | 1 - 3/4           | 1 1/2       | <b>770 372 115</b> | <b>770 372 215</b> | 0  | 120 |
| -  | 1 1/4 - 3/4       | 2           | <b>770 372 133</b> | <b>770 372 233</b> | 0  | 100 |
| -  | 1 1/4 - 1         | 2           | <b>770 372 116</b> | <b>770 372 216</b> | 0  | 100 |

| EN | Dim. Rp<br>(inch) | G<br>(inch) | a<br>(mm) | D<br>(mm) | d<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|----|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| -  | 1 - 3/4           | 1 1/2       | 25        | 44,4      | 41,0      | 10        | 32        | 6-Kant |
| -  | 1 1/4 - 3/4       | 2           | 30        | 56,3      | 52,5      | 15        | 32        | 6-Kant |
| -  | 1 1/4 - 1         | 2           | 31        | 56,3      | 52,4      | 14        | 38        | 6-Kant |

**373****Einschraubteil, flach dichtend**

Dichtringe für diese Dichtfläche laut Tabelle "Abmessungen der Dichtringe" (Katalog Nr., Kennzeichen ○).

| EN | G1...B<br>(inch) | G2...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) |
|----|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|
| -  | ¾                | 1 ¼              | <b>770 373 105</b> | <b>770 373 205</b> | 0  | 150 | 27        | 15        |
| -  | 1                | 1 ½              | <b>770 373 106</b> | <b>770 373 206</b> | 0  | 100 | 29        | 15        |
| -  | 1 ¼              | 2                | <b>770 373 107</b> | <b>770 373 207</b> | 0  | 70  | 33        | 17        |

**374****Überwurfmutter**

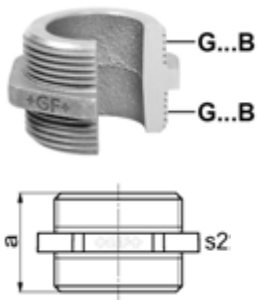
\* wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

\*\* Ausführung

\*\*\* Überwurfmutter für 371 1 - 1 ¼

| EN    | Dim.<br>(inch) | Dichtung | Dim. G<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | PF       | Verzinkt<br>Code   | PF       | SP | GP  |
|-------|----------------|----------|------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|----|-----|
| * -   | ¾              |          | ½                |                    | 1 11 011 |                    |          |    |     |
| * -   | ¾              | s        | ¾                |                    | 1 11 011 |                    |          |    |     |
| * -   | ¾              |          | ¾                |                    | 1 11 011 |                    |          |    |     |
| -     | ¾              |          | ¾                | <b>770 374 116</b> | 1 11 011 | <b>770 374 216</b> |          | 0  | 150 |
| -     | ¾              | s        | ¾                | <b>770 374 118</b> | 1 11 011 | <b>770 374 218</b> |          | 0  | 120 |
| -     | ½              |          | 1                | <b>770 374 119</b> | 1 11 011 | <b>770 374 219</b> |          | 0  | 150 |
| -     | ½              | s        | 1 ¼              | <b>770 374 120</b> | 1 11 011 | <b>770 374 220</b> |          | 0  | 150 |
| -     | ¾              |          | 1 ¼              | <b>770 374 105</b> | 1 11 011 | <b>770 374 205</b> |          | 0  | 100 |
| -     | ¾              | 34,4     | 1 ¼              | <b>770 374 135</b> | 1 11 011 |                    |          | 0  | 100 |
| -     | 1              | s        | 1 ½              | <b>770 374 106</b> | 1 11 011 | <b>770 374 206</b> | 1 11 021 | 0  | 90  |
| -     | 1              |          | 1 ½              | <b>770 960 180</b> | 1 11 011 |                    |          | 0  | 90  |
| *** - | 1              | 42,5     | 1 ½              | <b>770 374 121</b> | 1 11 011 |                    |          | 0  | 150 |
| -     | 1 ¼            |          | 2                | <b>770 374 107</b> | 1 11 011 | <b>770 374 207</b> |          | 0  | 50  |
| -     | 1 ½            |          | 2 ¼              | <b>770 374 108</b> | 1 11 011 | <b>770 374 208</b> |          | 0  | 40  |
| -     | 2              |          | 2 ¾              | <b>770 374 109</b> | 1 11 011 | <b>770 374 209</b> |          | 0  | 50  |
| -     | 2 ½            |          | 3 ½              | <b>770 374 110</b> | 1 11 011 | <b>770 374 210</b> |          | 0  | 15  |
| -     | 3              |          | 4                | <b>770 374 111</b> | 1 11 011 | <b>770 374 211</b> |          | 0  | 12  |
| * -   | 4              |          | 5                |                    | 1 11 011 |                    |          |    |     |

| EN    | Dim.<br>(inch) | Dichtung | Dim. G<br>(inch) | a<br>(mm) | d<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|-------|----------------|----------|------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| * -   | ¾              |          | ½                | 15        | 16,5      | 26        | 6-Kant |
| * -   | ¾              | s        | ¾                | 15        | 18,4      | 28        | 6-Kant |
| * -   | ¾              |          | ¾                | 16        | 21,9      | 32        | 6-Kant |
| -     | ¾              |          | ¾                | 16        | 21,9      | 32        | 6-Kant |
| -     | ¾              | s        | ¾                | 17        | 24,9      | 36        | 6-Kant |
| -     | ½              |          | 1                | 18        | 27,3      | 41        | 6-Kant |
| -     | ½              | s        | 1 ¼              | 19        | 31,8      | 44        | 6-Kant |
| -     | ¾              |          | 1 ¼              | 20        | 35,8      | 48        | 6-Kant |
| -     | ¾              | 34,4     | 1 ¼              | 20        | 34,4      | 48        | 6-Kant |
| -     | 1              | s        | 1 ½              | 22        | 41,3      | 55        | 6-Kant |
| -     | 1              |          | 1 ½              | 22        | 41,3      | 55        | 8-Kant |
| *** - | 1              | 42,5     | 1 ½              | 22        | 42,5      | 55        | 6-Kant |
| -     | 1 ¼            |          | 2                | 24        | 52,8      | 67        | 6-Kant |
| -     | 1 ½            |          | 2 ¼              | 25        | 58,8      | 74        | 6-Kant |
| -     | 2              |          | 2 ¾              | 27        | 73,8      | 90        | 6-Kant |
| -     | 2 ½            |          | 3 ½              | 30        | 92,3      | 111       | 8-Kant |
| -     | 3              |          | 4                | 31        | 104,8     | 131       | 8-Kant |
| * -   | 4              |          | 5                | 35        | 129,2     | 151       | 8-Kant |

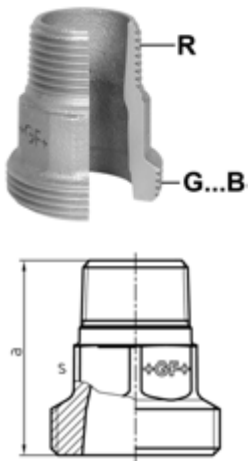


### 375 Einschraubteil, flach dichtend

Einschraubteil für 350, 351 und 356

| EN | Dim.<br>(inch) | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | PF       | Verzinkt<br>Code   | PF       | SP | GP | a<br>(mm) | s2<br>(mm) |
|----|----------------|-----------------|--------------------|----------|--------------------|----------|----|----|-----------|------------|
| -  | 1/2            | 1               | <b>770 375 104</b> | 1 11 011 | <b>770 375 204</b> | 1 11 021 | 50 | 0  | 33        | 41         |
| -  | 3/4            | 1 1/4           | <b>770 375 105</b> | 1 11 011 | <b>770 375 205</b> | 1 11 021 | 30 | 0  | 37        | 48         |
| -  | 1              | 1 1/2           | <b>770 375 106</b> | 1 11 011 | <b>770 375 206</b> | 1 11 021 | 25 | 0  | 37        | 55         |

PF 1 11 011

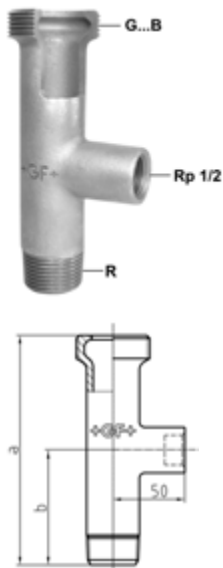


### 376 Einschraubteil, flach dichtend

\*\* Ausführung

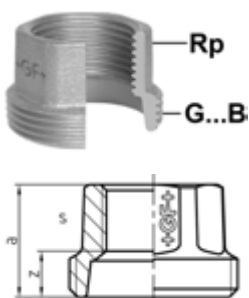
| EN | Dim. R<br>(inch) | Dichtung | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code    | Verzinkt<br>Code   | SP | GP  | a<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|----|------------------|----------|-----------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|--------|
| -  | 1/2              |          | 1               | <b>770 376 105</b> | <b>770 376 205</b> | 0  | 150 | 43,0      | 26        | 6-Kant |
| -  | 1/2              | s        | 1 1/4           | <b>770 376 125</b> | <b>770 376 225</b> | 0  | 120 | 41,5      | 26        | 6-Kant |
| -  | 3/4              |          | 1 1/4           | <b>770 376 106</b> | <b>770 376 206</b> | 0  | 100 | 48,0      | 32        | 6-Kant |
| -  | 1                |          | 1 1/2           | <b>770 376 107</b> | <b>770 376 207</b> | 0  | 60  | 54,0      | 38        | 6-Kant |
| -  | 1 1/4            |          | 2               | <b>770 376 108</b> | <b>770 376 208</b> | 0  | 40  | 57,0      | 48        | 6-Kant |
| -  | 1 1/2            |          | 2 1/4           | <b>770 376 109</b> | <b>770 376 209</b> | 0  | 30  | 61,0      | 54        | 6-Kant |
| -  | 2                |          | 2 3/4           | <b>770 376 110</b> | <b>770 376 210</b> | 0  | 15  | 71,0      | 66        | 6-Kant |

PF 1 11 021



### 378 Einschraubstutzen, flach dichtend

| EN | Dim. R<br>(inch) | G...B<br>(inch) | Verzinkt<br>Code   | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) |
|----|------------------|-----------------|--------------------|----|----|-----------|-----------|
| -  | 3/4              | 1 1/4           | <b>770 378 220</b> | 0  | 20 | 153       | 74        |
| -  | 1                | 1 1/2           | <b>770 378 221</b> | 0  | 10 | 146       | 67        |
| -  | 1 1/4            | 2               | <b>770 378 222</b> | 0  | 10 | 141       | 59        |



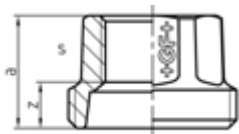
### 380 Einschraubteil, kegelig dichtend

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

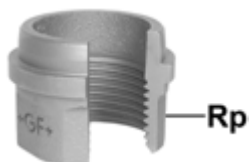
\*\* Ausführung

| EN | Dim. Rp<br>(inch) | Dichtung | G...B<br>(inch) | Code | a<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|----|-------------------|----------|-----------------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
| -  | 1/2               |          | 1/2             |      | 19        | 12        | 15        | 6-Kant |
| -  | 1/4               |          | 3/8             |      | 21        | 11        | 19        | 6-Kant |
| -  | 3/8               |          | 1/2             |      | 23        | 13        | 22        | 6-Kant |

Fortsetzung nächste Seite



| EN | Dim. Rp<br>(inch) | Dichtung | G...B<br>(inch) | Code | a<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|----|-------------------|----------|-----------------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
| -  | 1/2               |          | 1               |      | 25        | 11        | 26        | 6-Kant |
| -  | 1/2               | s        | 1 1/8           |      | 25        | 11        | 26        | 6-Kant |
| -  | 3/4               |          | 1 1/4           |      | 28        | 13        | 32        | 6-Kant |
| -  | 1                 |          | 1 1/2           |      | 31        | 14        | 38        | 6-Kant |
| -  | 1 1/4             |          | 2               |      | 33        | 14        | 48        | 6-Kant |
| -  | 1 1/2             |          | 2 1/4           |      | 36        | 17        | 54        | 6-Kant |
| -  | 2                 |          | 2 3/4           |      | 42        | 18        | 66        | 6-Kant |
| -  | 2 1/2             |          | 3 1/2           |      | 41        | 14        | 85        | 8-Kant |
| -  | 3                 |          | 4               |      | 48        | 18        | 96        | 8-Kant |
| -  | 4                 |          | 5               |      | 62        | 26        | 120       | 8-Kant |



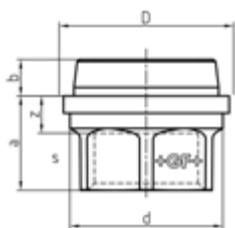
### 381 Einlegeteil, kegelig dichtend

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an, mit der der Einlegeteilkombiniert werden kann.

\*\* Ausführung

I 6-Kant = Innen 6-Kant



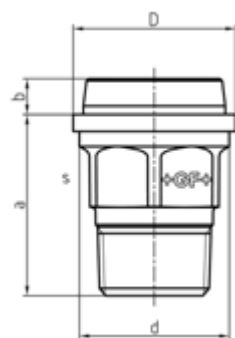
| EN | Dim. Rp<br>(inch) | Dichtung | G<br>(inch) | Code | a<br>(mm) | b<br>(mm) | D<br>(mm) | d<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape    |
|----|-------------------|----------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| -  | 1/8               |          | 1/2         |      | 17,5      | 6,5       | 18,4      | 15,8      | 10,5      | 15        | 6-Kant   |
| -  | 1/4               |          | 3/8         |      | 20,5      | 6,0       | 20,3      | 18,1      | 10,5      | 10        | I 6-Kant |
| -  | 3/8               |          | 1/2         |      | 22,0      | 6,5       | 23,8      | 21,6      | 12,0      | 12        | I 6-Kant |
| -  | 1/2               |          | 1           |      | 22,5      | 7,5       | 30,0      | 27,0      | 9,5       | 25        | 8-Kant   |
| -  | 1/2               | s        | 1 1/8       |      | 21,0      | 8,0       | 34,6      | 31,5      | 8,0       | 26        | 6-Kant   |
| -  | 3/4               |          | 1 1/4       |      | 22,5      | 8,0       | 38,6      | 35,5      | 6,5       | 30        | 6-Kant   |
| -  | 1                 |          | 1 1/2       |      | 26,5      | 8,5       | 44,4      | 40,9      | 8,5       | 38        | 6-Kant   |
| -  | 1 1/4             |          | 2           |      | 31,5      | 9,0       | 56,3      | 52,4      | 12,0      | 48        | 6-Kant   |
| -  | 1 1/2             |          | 2 1/4       |      | 33,0      | 9,5       | 62,3      | 58,4      | 14,0      | 54        | 6-Kant   |
| -  | 2                 |          | 2 3/4       |      | 35,5      | 11,5      | 78,2      | 73,4      | 10,5      | 66        | 6-Kant   |
| -  | 2 1/2             |          | 3 1/2       |      | 42,5      | 13,5      | 97,0      | 91,9      | 15,5      | 85        | 8-Kant   |
| -  | 3                 |          | 4           |      | 45,5      | 14,5      | 109,6     | 104,4     | 15,5      | 96        | 8-Kant   |
| -  | 4                 |          | 5           |      | 46,5      | 15,5      | 135,0     | 128,7     | 10,5      | 120       | 8-Kant   |



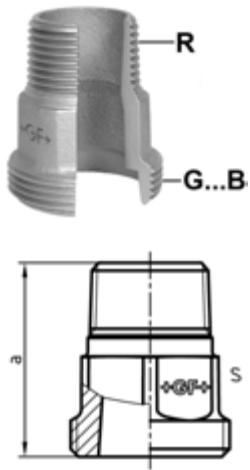
### 382 Einlegeteil, kegelig dichtend

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

G ... gibt die Gewindegrösse G der Überwurfmutter 374 an, mit der der Einlegeteilkombiniert werden kann.



| EN | Dim. R<br>(inch) | G<br>(inch) | Code | a<br>(mm) | b<br>(mm) | D<br>(mm) | d<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|----|------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| -  | 1/4              | 5/8         |      | 32,0      | 6,0       | 20,3      | 18,1      | 15        | 6-Kant |
| -  | 3/8              | 3/4         |      | 34,0      | 6,5       | 23,8      | 21,6      | 19        | 8-Kant |
| -  | 1/2              | 1           |      | 40,5      | 7,5       | 30,0      | 27,0      | 23        | 6-Kant |
| -  | 3/4              | 1 1/4       |      | 43,8      | 8,0       | 38,6      | 35,5      | 30        | 6-Kant |
| -  | 1                | 1 1/2       |      | 49,5      | 8,5       | 44,4      | 40,9      | 36        | 6-Kant |
| -  | 1 1/4            | 2           |      | 56,0      | 9,0       | 56,3      | 52,4      | 48        | 6-Kant |
| -  | 1 1/2            | 2 1/4       |      | 58,0      | 9,5       | 62,3      | 58,4      | 54        | 6-Kant |
| -  | 2                | 2 3/4       |      | 62,5      | 11,5      | 78,2      | 73,4      | 66        | 6-Kant |
| -  | 2 1/2            | 3 1/2       |      | 75,5      | 13,5      | 97,0      | 91,9      | 85        | 8-Kant |
| -  | 3                | 4           |      | 80,5      | 14,5      | 109,6     | 104,4     | 95        | 8-Kant |
| -  | 4                | 5           |      | 87,0      | 15,5      | 135,0     | 128,7     | 120       | 6-Kant |



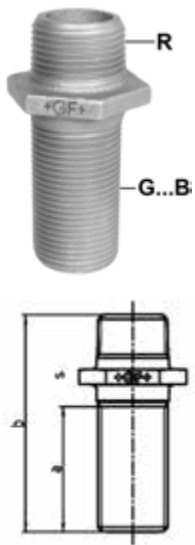
### 383 Einschraubteil, kegelig dichtend

Wird standardmässig als Einzelteil nicht geliefert.

| EN | Dim. R<br>(inch) | G...B<br>(inch) | Code | a<br>(mm) | s<br>(mm) | Shape  |
|----|------------------|-----------------|------|-----------|-----------|--------|
| -  | 1/4              | 5/8             |      | 35        | 19        | 6-Kant |
| -  | 3/8              | 3/4             |      | 39        | 22        | 6-Kant |
| -  | 1/2              | 1               |      | 43        | 26        | 6-Kant |
| -  | 3/4              | 1 1/4           |      | 48        | 32        | 6-Kant |
| -  | 1                | 1 1/2           |      | 54        | 38        | 6-Kant |
| -  | 1 1/4            | 2               |      | 58        | 48        | 6-Kant |
| -  | 1 1/2            | 2 1/4           |      | 61        | 54        | 6-Kant |
| -  | 2                | 2 3/4           |      | 71        | 66        | 6-Kant |

## Sonstige

PF 1 11 020

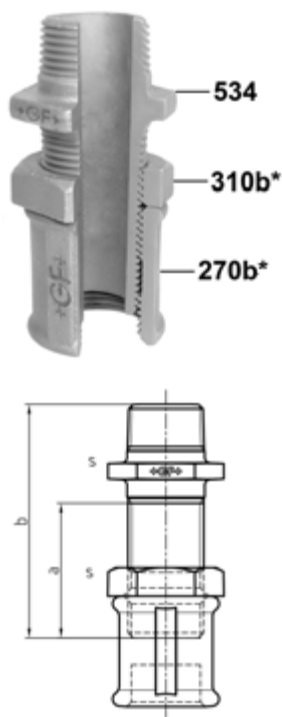


### 534 Langgewindenippel

Schmelztauchverzinkt, Gewinde zusätzlich galvanisch verzinkt.

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | 1/2            | 770 534 204      | 0  | 40 | 46        | 77        | 32        |
| -  | 3/4            | 770 534 205      | 0  | 50 | 49        | 82        | 36        |
| -  | 1              | 770 534 206      | 0  | 35 | 56        | 92        | 46        |

PF 1 11 020

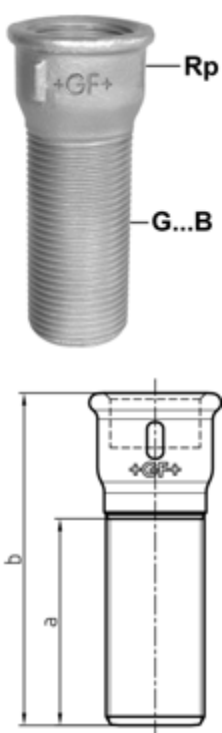


**535**  
**Langgewindenippel, komplett**

\* vergrößerte Ansenkung (Dichtungskammer)

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 535 204      | 0  | 50 | 46        | 77        | 32        |
| -  | ¾              | 770 535 205      | 0  | 50 | 49        | 82        | 36        |
| -  | 1              | 770 535 206      | 0  | 30 | 56        | 92        | 46        |

PF 1 11 020

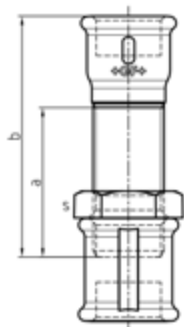


**536**  
**Langgewindemuffe**

Schmelztauchverzinkt, Gewinde zusätzlich galvanisch verzinkt.

| EN | Dim.<br>(inch) | Länge<br>(mm) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) |
|----|----------------|---------------|------------------|----|----|-----------|-----------|
| -  | ½              | 80            | 770 536 204      | 0  | 80 | 50        | 80        |
| -  | ¾              | 90            | 770 536 205      | 0  | 60 | 57        | 90        |
| -  | 1              | 100           | 770 536 206      | 0  | 40 | 65        | 100       |
| -  | 1 ¼            | 116           | 770 536 207      | 0  | 25 | 75        | 116       |
| -  | 1 ½            | 125           | 770 536 208      | 0  | 15 | 84        | 125       |
| -  | 2              | 143           | 770 536 209      | 0  | 10 | 98        | 143       |

PF 1 11 020

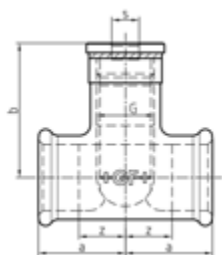
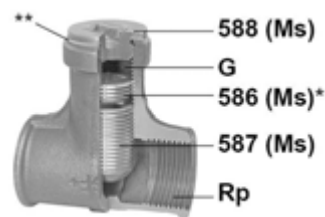


### 537 Langgewindemuffe, komplett

\* vergrößerte Ansenkung (Dichtungskammer)

| EN | Dim.<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½              | 770 537 204      | 0  | 60 | 50        | 80        | 32        |
| -  | ¾              | 770 537 205      | 0  | 50 | 57        | 90        | 36        |
| -  | 1              | 770 537 206      | 0  | 25 | 65        | 100       | 46        |
| -  | 1 ¼            | 770 537 207      | 0  | 20 | 75        | 116       | 55        |
| -  | 1 ½            | 770 537 208      | 0  | 15 | 84        | 125       | 60        |
| -  | 2              | 770 537 209      | 0  | 5  | 98        | 143       | 73        |

PF 1 11 010



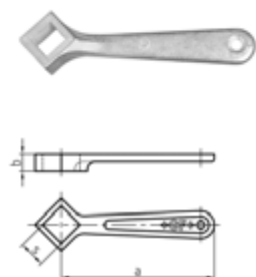
### 599a Reguliermuffe

\* aus Messing

\*\* Dichtung

| EN | Dim. Rp<br>(inch) | G...B<br>(inch) | Schwarz<br>Code | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | b<br>(mm) | z<br>(mm) | s<br>(mm) |
|----|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -  | ½                 | ¾               | 770 599 104     | 770 599 204      | 10 | 80 | 27        | 46        | 14        | 8         |
| -  | ¾                 | 1 ½             | 770 599 105     | 770 599 205      | 10 | 40 | 32        | 56        | 17        | 10        |
| -  | 1                 | ¾               | 770 599 106     | 770 599 206      | 0  | 30 | 38        | 65        | 21        | 12        |
| -  | 1 ¼               | 1 ½             | 770 599 107     | 770 599 207      | 0  | 15 | 45        | 81        | 26        | 17        |
| -  | 1 ½               | 1 ¼             | 770 599 108     |                  | 0  | 10 | 47        | 77        | 28        | 22        |
| -  | 2                 | 1 ¾             | 770 599 109     |                  | 0  | 5  | 57        | 99        | 33        | 27        |

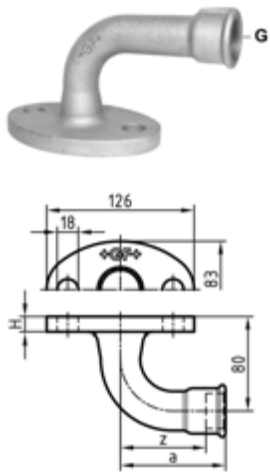
PF 1 11 020



### 901 Hahnschlüssel

| Dim. s<br>(mm) | Code        | SP | GP  | a<br>(mm) | b<br>(mm) |
|----------------|-------------|----|-----|-----------|-----------|
| 10             | 770 901 215 | 10 | 100 | 88        | 11        |
| 12             | 770 901 217 | 0  | 60  | 95        | 12        |
| 14             | 770 901 218 | 0  | 60  | 110       | 13        |
| 17             | 770 901 219 | 0  | 50  | 130       | 14        |

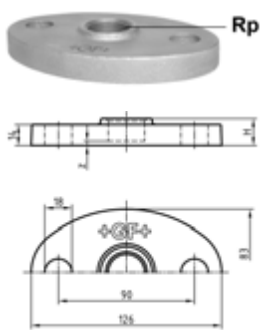
PF 1 11 020



**933**  
**Wassermesserbogen**

| EN | G...B<br>(inch) | Verzinkt<br>Code | SP | GP | a<br>(mm) | z<br>(mm) | H<br>(mm) |
|----|-----------------|------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| -  | ¾               | 770 933 205      | 0  | 10 | 115       | 100       | 14        |
| -  | 1               | 770 933 206      | 0  | 10 | 90        | 73        | 13        |
| -  | 1 ¼             | 770 933 207      | 0  | 6  | 90        | 71        | 13        |

PF 1 11 020



**933a**  
**Gegenflansch zu Figur 933**

| EN | Verzinkt<br>Code | SP | GP | Dim. Rp<br>(inch) | H<br>(mm) | z<br>(mm) |
|----|------------------|----|----|-------------------|-----------|-----------|
| -  | 770 932 205      | 0  | 10 | ¾                 | 18        | 3         |
| -  | 770 932 206      | 0  | 10 | 1                 | 19        | 2         |
| -  | 770 932 207      | 0  | 10 | 1 ¼               | 22        | 3         |

# Index

| Code     | Seite | Code      | Seite | Code      | Seite   | Code        | Seite |
|----------|-------|-----------|-------|-----------|---------|-------------|-------|
| 0928.726 | 137   | 1310.240  | 146   | 14109 110 | 266     | 1615.035    | 158   |
| 0929.413 | 137   | 1310.320  | 146   | 01392     | 266     | 1615.042    | 158   |
| 0929.414 | 137   | 1310.400  | 146   | 14109 110 | 266     | 1615.054    | 158   |
| 0929.415 | 137   | 1310.480  | 146   | 02392     | 266     | 1616.901    | 47    |
| 0929.420 | 137   | 1310.560  | 146   | 14109 135 | 266     | 1620.901    | 47    |
| 0929.436 | 137   | 1310.640  | 146   | 01492     | 266     | 1626.901    | 47    |
| 0947.919 | 137   | 1310.720  | 146   | 14109 135 | 266     | 1628.240    | 158   |
| 0964.802 | 137   | 1320.240  | 147   | 02492     | 266     | 1628.320    | 158   |
| 0964.901 | 137   | 1320.320  | 147   | 14109 160 | 266     | 1628.400    | 158   |
| 0981.416 | 137   | 1320.400  | 147   | 01592     | 266     | 1628.480    | 158   |
| 0981.509 | 137   | 1320.480  | 147   | 14109 160 | 266     | 1628.560    | 158   |
| 0981.515 | 138   | 1320.560  | 147   | 02592     | 266     | 1628.640    | 158   |
| 0981.520 | 137   | 1320.640  | 147   | 14109 200 | 266     | 1630.320    | 159   |
| 0981.521 | 138   | 1320.720  | 147   | 00792     | 266     | 1630.400    | 159   |
| 0981.527 | 137   | 1330.240  | 147   | 14109 200 | 266     | 1630.480    | 159   |
| 0981.528 | 138   | 1330.320  | 147   | 01792     | 266     | 1631.020    | 159   |
| 0981.533 | 137   | 1330.400  | 147   | 14109 900 | 266     | 1631.025    | 159   |
| 0981.535 | 138   | 1330.480  | 147   | 02392     | 266     | 1631.032    | 159   |
| 1025.240 | 142   | 1330.560  | 147   | 1448.301  | 138     | 1632.901    | 47    |
| 1025.320 | 142   | 1330.640  | 147   | 1470.110  | 138     | 1640.901    | 47    |
| 1025.400 | 142   | 1330.720  | 147   | 1471.110  | 138     | 1648.240    | 159   |
| 1028.240 | 142   | 1350.400  | 148   | 1500.110  | 138     | 1648.320    | 159   |
| 1028.320 | 142   | 1350.480  | 148   | 1500.120  | 138     | 1648.400    | 159   |
| 1028.400 | 142   | 1350.560  | 148   | 1508.110  | 138     | 1648.480    | 159   |
| 1045.320 | 142   | 1350.640  | 148   | 1508.120  | 138     | 1648.560    | 159   |
| 1045.400 | 142   | 1353.025  | 148   | 1511.400  | 152     | 1648.640    | 159   |
| 1048.320 | 143   | 1353.032  | 148   | 1511.480  | 152     | 1648.720    | 159   |
| 1048.400 | 143   | 1353.040  | 148   | 1521.400  | 153     | 1650.901    | 47    |
| 1062.089 | 204   | 1353.050  | 148   | 1521.480  | 153     | 1663.901    | 47    |
| 1135.240 | 144   | 1360.400  | 149   | 1531.480  | 153     | 167 547 812 | 282   |
| 1135.320 | 144   | 1360.480  | 149   | 1541.400  | 154     | 1672.240    | 160   |
| 1135.400 | 144   | 1360.560  | 149   | 1541.480  | 154     | 1672.320    | 160   |
| 1135.480 | 144   | 1360.640  | 149   | 1542.400  | 154     | 1672.400    | 160   |
| 1135.560 | 144   | 1370.025  | 149   | 1542.480  | 154     | 1672.480    | 160   |
| 1135.640 | 144   | 1370.032  | 149   | 1610.240  | 155     | 1682.240    | 160   |
| 1135.720 | 144   | 1371.025  | 149   | 1610.320  | 155     | 1682.320    | 160   |
| 1136.240 | 144   | 1371.032  | 149   | 1610.400  | 155     | 1682.400    | 160   |
| 1136.320 | 144   | 1380.001  | 150   | 1610.480  | 155     | 1682.480    | 160   |
| 1136.400 | 144   | 1380.320  | 150   | 1610.560  | 155     | 1682.560    | 160   |
| 1136.480 | 144   | 1381.320  | 150   | 1610.640  | 155     | 1682.640    | 160   |
| 1136.560 | 144   | 1382.320  | 150   | 1610.720  | 155     | 1684.240    | 160   |
| 1136.640 | 144   | 1383.320  | 151   | 1611.015  | 156     | 1684.320    | 160   |
| 1136.720 | 144   | 1384.320  | 151   | 1611.020  | 156     | 1684.400    | 160   |
| 1140.065 | 144   | 1386.320  | 151   | 1611.025  | 156     | 173 061 005 | 304   |
| 1140.080 | 144   | 1387.320  | 151   | 1611.032  | 156     | 173 061 006 | 304   |
| 1140.100 | 144   | 1388.320  | 152   | 1611.040  | 156     | 173 061 007 | 304   |
| 1146.065 | 145   | 1389.320  | 151   | 1611.050  | 156     | 173 061 008 | 304   |
| 1146.080 | 145   | 1400.110  | 138   | 1611.065  | 156     | 173 061 009 | 304   |
| 1300.240 | 145   | 1400.120  | 138   | 1612.016  | 48, 157 | 173 061 010 | 304   |
| 1300.320 | 145   | 14109 050 | 266   | 1612.020  | 48, 157 | 173 061 011 | 304   |
| 1300.400 | 145   | 02292     | 266   | 1612.026  | 48, 157 | 173 061 012 | 304   |
| 1300.480 | 145   | 14109 058 | 266   | 1612.032  | 48, 157 | 173 061 013 | 304   |
| 1300.560 | 145   | 00392     | 266   | 1612.040  | 48, 157 | 173 061 014 | 304   |
| 1300.640 | 145   | 14109 058 | 266   | 1612.050  | 48, 157 | 173 061 155 | 304   |
| 1300.720 | 145   | 01392     | 266   | 1612.063  | 48, 157 | 173 061 156 | 304   |
| 1303.015 | 146   | 14109 078 | 266   | 1614.040  | 157     | 173 061 157 | 304   |
| 1303.020 | 146   | 00492     | 266   | 1614.050  | 157     | 173 061 158 | 304   |
| 1303.025 | 146   | 14109 078 | 266   | 1614.065  | 157     | 173 061 159 | 304   |
| 1303.032 | 146   | 01492     | 266   | 1615.015  | 158     | 173 061 160 | 304   |
| 1303.040 | 146   | 14109 090 | 266   | 1615.018  | 158     | 173 061 161 | 304   |
| 1303.050 | 146   | 00492     | 266   | 1615.022  | 158     | 173 061 162 | 304   |
| 1303.065 | 146   |           |       | 1615.028  | 158     | 173 061 163 | 304   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 173 061 164 | 304   | 3400.930    | 168   | 350 279 001 | 216   | 350 597 601 | 169   |
| 1800.320    | 161   | 3400.932    | 168   | 350 330 901 | 216   | 350 597 701 | 169   |
| 1801.000    | 161   | 3400.934    | 168   | 350 331 601 | 216   | 350 597 801 | 169   |
| 1812.160    | 162   | 3400.936    | 168   | 350 331 701 | 216   | 350 597 901 | 169   |
| 1812.240    | 162   | 3400.940    | 168   | 350 331 801 | 216   | 350 598 001 | 169   |
| 1812.320    | 162   | 3400.942    | 168   | 350 331 901 | 216   | 350 599 405 | 142   |
| 1812.400    | 162   | 3400.944    | 168   | 350 331 925 | 218   | 350 599 505 | 142   |
| 1812.480    | 162   | 3400.946    | 168   | 350 332 001 | 216   | 350 599 606 | 142   |
| 1812.560    | 162   | 3400.950    | 168   | 350 332 032 | 218   | 350 599 914 | 143   |
| 1812.640    | 162   | 3400.952    | 168   | 350 332 101 | 216   | 350 599 915 | 143   |
| 1812.720    | 162   | 3400.954    | 168   | 350 332 140 | 218   | 350 599 940 | 142   |
| 1812.800    | 162   | 3400.956    | 168   | 350 332 201 | 216   | 350 599 944 | 142   |
| 1814.040    | 162   | 3400.960    | 168   | 350 332 250 | 218   | 350 599 945 | 142   |
| 1814.050    | 162   | 3400.962    | 168   | 350 332 365 | 218   | 350 599 946 | 142   |
| 1814.065    | 162   | 3400.964    | 168   | 350 332 480 | 218   | 350 599 980 | 142   |
| 1814.080    | 162   | 3400.966    | 168   | 350 342 601 | 213   | 350 664 301 | 206   |
| 1830.400    | 163   | 3410.601    | 169   | 350 344 701 | 144   | 350 667 301 | 206   |
| 1830.480    | 163   | 3410.605    | 169   | 350 344 801 | 144   | 350 667 401 | 206   |
| 1830.560    | 163   | 3410.606    | 169   | 350 344 901 | 144   | 350 667 501 | 206   |
| 1830.640    | 163   | 3410.608    | 169   | 350 345 001 | 144   | 350 678 801 | 144   |
| 1836.400    | 163   | 3410.801    | 169   | 350 345 101 | 144   | 350 678 901 | 213   |
| 1836.480    | 163   | 3410.805    | 169   | 350 345 201 | 144   | 350 690 001 | 163   |
| 1836.560    | 163   | 3410.806    | 169   | 350 484 102 | 217   | 350 690 002 | 163   |
| 1836.640    | 163   | 3410.808    | 169   | 350 484 201 | 217   | 350 690 003 | 163   |
| 1838.005    | 164   | 3480.320    | 169   | 350 484 301 | 217   | 350 690 004 | 163   |
| 1838.020    | 164   | 3480.400    | 169   | 350 484 401 | 217   | 350 690 101 | 163   |
| 1838.050    | 164   | 3480.480    | 169   | 350 484 601 | 217   | 350 690 102 | 163   |
| 1838.100    | 164   | 3480.560    | 169   | 350 484 801 | 217   | 350 690 103 | 163   |
| 1838.150    | 164   | 3480.640    | 169   | 350 485 601 | 217   | 350 690 104 | 163   |
| 1838.350    | 164   | 350 110 601 | 213   | 350 485 701 | 217   | 350 690 201 | 165   |
| 1839.001    | 164   | 350 110 602 | 213   | 350 485 801 | 217   | 350 690 202 | 165   |
| 1839.050    | 164   | 350 211 001 | 226   | 350 485 901 | 217   | 350 690 203 | 165   |
| 1839.100    | 164   | 350 211 101 | 226   | 350 486 001 | 217   | 350 690 204 | 165   |
| 1840.400    | 165   | 350 211 201 | 226   | 350 486 101 | 217   | 350 690 301 | 165   |
| 1840.480    | 165   | 350 211 202 | 226   | 350 493 201 | 161   | 350 690 302 | 165   |
| 1840.560    | 165   | 350 211 301 | 226   | 350 496 701 | 144   | 350 690 303 | 165   |
| 1840.640    | 165   | 350 217 101 | 218   | 350 496 801 | 144   | 350 690 304 | 165   |
| 1846.400    | 165   | 350 218 401 | 212   | 350 496 901 | 144   | 350 690 401 | 148   |
| 1846.480    | 165   | 350 218 429 | 212   | 350 497 001 | 144   | 350 690 402 | 148   |
| 1846.560    | 165   | 350 228 902 | 202   | 350 497 101 | 144   | 350 690 403 | 148   |
| 1846.640    | 165   | 350 229 002 | 202   | 350 497 201 | 144   | 350 690 404 | 148   |
| 1848.000    | 165   | 350 229 102 | 202   | 350 542 301 | 144   | 350 690 501 | 148   |
| 1849.000    | 166   | 350 229 205 | 203   | 350 542 401 | 144   | 350 690 502 | 148   |
| 1870.025    | 166   | 350 229 305 | 203   | 350 542 501 | 144   | 350 690 503 | 148   |
| 1870.032    | 166   | 350 229 405 | 203   | 350 544 701 | 213   | 350 690 504 | 148   |
| 1871.025    | 166   | 350 239 301 | 226   | 350 544 702 | 213   | 350 690 601 | 149   |
| 1871.032    | 166   | 350 243 802 | 202   | 350 565 901 | 161   | 350 690 602 | 149   |
| 200 010 855 | 210   | 350 253 301 | 218   | 350 581 101 | 213   | 350 690 603 | 149   |
| 2190.320    | 167   | 350 253 401 | 218   | 350 584 101 | 165   | 350 690 604 | 149   |
| 2190.400    | 167   | 350 253 501 | 218   | 350 585 901 | 213   | 350 690 840 | 149   |
| 2190.480    | 167   | 350 253 601 | 218   | 350 586 901 | 218   | 350 690 841 | 149   |
| 2191.020    | 167   | 350 253 701 | 218   | 350 588 202 | 164   | 350 690 842 | 166   |
| 2191.025    | 167   | 350 261 205 | 203   | 350 588 702 | 164   | 350 690 843 | 166   |
| 2191.032    | 167   | 350 261 405 | 203   | 350 590 002 | 164   | 350 690 910 | 216   |
| 3400.910    | 168   | 350 275 006 | 160   | 350 590 102 | 164   | 350 690 932 | 149   |
| 3400.912    | 168   | 350 275 103 | 160   | 350 590 202 | 164   | 350 690 933 | 149   |
| 3400.914    | 168   | 350 275 106 | 160   | 350 590 302 | 164   | 350 690 969 | 166   |
| 3400.916    | 168   | 350 275 203 | 160   | 350 590 402 | 164   | 350 690 971 | 166   |
| 3400.920    | 168   | 350 275 401 | 160   | 350 590 502 | 164   | 350 712 301 | 146   |
| 3400.922    | 168   | 350 275 404 | 160   | 350 590 514 | 164   | 350 712 401 | 146   |
| 3400.924    | 168   | 350 275 501 | 160   | 350 590 801 | 226   | 350 712 501 | 146   |
| 3400.926    | 168   | 350 278 401 | 216   | 350 594 601 | 144   | 350 712 601 | 146   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite            | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|------------------|-------------|-------|
| 350 712 701 | 146   | 350 760 413 | 168   | 350 818 818 | 182              | 350 894 080 | 214   |
| 350 712 801 | 146   | 350 760 417 | 168   | 350 818 819 | 188              | 350 894 086 | 225   |
| 350 731 001 | 145   | 350 760 511 | 168   | 350 823 401 | 171              | 350 894 087 | 225   |
| 350 731 101 | 145   | 350 760 512 | 168   | 350 823 501 | 171              | 350 894 088 | 225   |
| 350 731 201 | 145   | 350 760 513 | 168   | 350 830 182 | 207              | 350 894 089 | 225   |
| 350 731 301 | 145   | 350 760 517 | 168   | 350 830 191 | 221              | 350 894 100 | 195   |
| 350 731 401 | 145   | 350 761 801 | 169   | 350 830 192 | 221              | 350 894 105 | 196   |
| 350 731 501 | 145   | 350 761 901 | 169   | 350 830 194 | 221              | 350 894 108 | 158   |
| 350 731 601 | 146   | 350 762 001 | 169   | 350 831 401 | 206              | 350 894 180 | 214   |
| 350 731 701 | 146   | 350 762 101 | 169   | 350 831 421 | 206              | 350 894 200 | 195   |
| 350 731 801 | 146   | 350 762 201 | 169   | 350 831 422 | 206              | 350 894 205 | 196   |
| 350 731 901 | 146   | 350 762 301 | 169   | 350 831 501 | 206              | 350 894 208 | 158   |
| 350 732 001 | 146   | 350 767 212 | 169   | 350 832 210 | 205              | 350 894 280 | 214   |
| 350 732 101 | 146   | 350 767 214 | 169   | 350 835 220 | 172              | 350 894 286 | 225   |
| 350 732 801 | 147   | 350 767 216 | 169   | 350 835 320 | 172              | 350 894 287 | 225   |
| 350 732 901 | 147   | 350 767 218 | 169   | 350 835 420 | 172              | 350 894 288 | 225   |
| 350 733 001 | 147   | 350 767 414 | 169   | 350 835 520 | 172              | 350 894 289 | 225   |
| 350 733 101 | 147   | 350 767 415 | 169   | 350 835 620 | 172              | 350 894 300 | 195   |
| 350 733 201 | 147   | 350 767 416 | 169   | 350 835 720 | 172              | 350 894 305 | 196   |
| 350 733 301 | 147   | 350 767 418 | 169   | 350 835 820 | 172              | 350 894 308 | 158   |
| 350 734 001 | 147   | 350 768 601 | 220   | 350 835 920 | 172              | 350 894 380 | 214   |
| 350 734 101 | 147   | 350 768 801 | 220   | 350 836 020 | 172              | 350 894 386 | 225   |
| 350 734 201 | 147   | 350 769 801 | 218   | 350 836 120 | 173              | 350 894 387 | 225   |
| 350 734 301 | 147   | 350 769 901 | 218   | 350 836 220 | 173              | 350 894 388 | 225   |
| 350 734 401 | 147   | 350 773 102 | 174   | 350 836 320 | 173              | 350 894 389 | 225   |
| 350 734 501 | 147   | 350 773 103 | 174   | 350 836 420 | 173              | 350 894 400 | 195   |
| 350 734 601 | 145   | 350 773 104 | 174   | 350 836 520 | 173              | 350 894 405 | 196   |
| 350 734 701 | 146   | 350 773 105 | 174   | 350 836 620 | 173              | 350 894 408 | 158   |
| 350 734 801 | 146   | 350 773 106 | 174   | 350 836 720 | 173              | 350 894 480 | 214   |
| 350 735 001 | 147   | 350 789 604 | 196   | 350 836 820 | 173              | 350 894 486 | 225   |
| 350 735 201 | 147   | 350 789 704 | 196   | 350 836 920 | 173              | 350 894 487 | 225   |
| 350 739 001 | 150   | 350 791 001 | 171   | 350 837 020 | 173              | 350 894 488 | 225   |
| 350 739 016 | 150   | 350 791 101 | 171   | 350 850 001 | 160              | 350 894 489 | 225   |
| 350 739 080 | 151   | 350 791 201 | 171   | 350 850 002 | 160              | 350 894 500 | 195   |
| 350 739 081 | 150   | 350 791 301 | 171   | 350 850 003 | 160              | 350 894 505 | 196   |
| 350 739 082 | 151   | 350 791 401 | 171   | 350 850 004 | 160              | 350 894 508 | 158   |
| 350 739 084 | 150   | 350 791 501 | 171   | 350 850 005 | 160              | 350 894 600 | 195   |
| 350 739 086 | 151   | 350 791 601 | 171   | 350 850 006 | 160              | 350 894 700 | 195   |
| 350 739 088 | 151   | 350 791 701 | 171   | 350 870 902 | 162              | 350 894 800 | 199   |
| 350 739 090 | 152   | 350 794 801 | 213   | 350 871 002 | 162              | 350 894 900 | 199   |
| 350 739 095 | 152   | 350 802 202 | 196   | 350 871 102 | 162              | 350 894 968 | 175   |
| 350 739 097 | 151   | 350 803 201 | 171   | 350 871 202 | 162              | 350 895 000 | 199   |
| 350 756 701 | 218   | 350 803 401 | 171   | 350 871 302 | 162              | 350 895 060 | 174   |
| 350 756 801 | 218   | 350 808 610 | 159   | 350 871 340 | 162              | 350 895 061 | 175   |
| 350 760 011 | 168   | 350 808 710 | 159   | 350 871 350 | 162              | 350 895 064 | 175   |
| 350 760 012 | 168   | 350 808 810 | 159   | 350 871 365 | 162              | 350 895 066 | 175   |
| 350 760 013 | 168   | 350 808 910 | 159   | 350 871 380 | 162              | 350 895 068 | 175   |
| 350 760 017 | 168   | 350 809 010 | 159   | 350 871 402 | 162              | 350 895 100 | 199   |
| 350 760 111 | 168   | 350 809 110 | 159   | 350 871 502 | 162              | 350 895 160 | 174   |
| 350 760 112 | 168   | 350 809 210 | 159   | 350 871 602 | 162              | 350 895 161 | 175   |
| 350 760 113 | 168   | 350 818 704 | 192   | 350 872 102 | 162              | 350 895 164 | 175   |
| 350 760 117 | 168   | 350 818 706 | 179   | 350 874 005 | 203              | 350 895 166 | 175   |
| 350 760 211 | 168   | 350 818 707 | 185   | 350 874 105 | 203              | 350 895 168 | 175   |
| 350 760 212 | 168   | 350 818 718 | 190   | 350 874 205 | 203              | 350 895 200 | 199   |
| 350 760 213 | 168   | 350 818 719 | 190   | 350 874 305 | 203              | 350 895 260 | 174   |
| 350 760 217 | 168   | 350 818 720 | 190   | 350 887 710 | 207, 220,<br>233 | 350 895 261 | 175   |
| 350 760 311 | 168   | 350 818 721 | 190   |             | 207, 220,<br>233 | 350 895 264 | 175   |
| 350 760 312 | 168   | 350 818 722 | 191   | 350 887 911 | 207, 220,<br>233 | 350 895 266 | 175   |
| 350 760 313 | 168   | 350 818 723 | 182   |             | 207, 220,<br>233 | 350 895 268 | 175   |
| 350 760 317 | 168   | 350 818 724 | 188   | 350 894 000 | 195              | 350 895 300 | 199   |
| 350 760 411 | 168   | 350 818 806 | 179   | 350 894 005 | 196              | 350 895 360 | 174   |
| 350 760 412 | 168   | 350 818 807 | 185   | 350 894 008 | 158              | 350 895 361 | 175   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite   | Code        | Seite   | Code        | Seite   |
|-------------|-------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| 350 895 364 | 175   | 350 895 679 | 187     | 350 895 916 | 170     | 350 896 361 | 176     |
| 350 895 366 | 175   | 350 895 680 | 187     | 350 895 917 | 170     | 350 896 362 | 176     |
| 350 895 368 | 175   | 350 895 681 | 187     | 350 895 936 | 184     | 350 896 400 | 219     |
| 350 895 460 | 174   | 350 895 682 | 187     | 350 895 937 | 184     | 350 896 401 | 219     |
| 350 895 461 | 175   | 350 895 683 | 187     | 350 896 020 | 211     | 350 896 402 | 219     |
| 350 895 464 | 175   | 350 895 684 | 188     | 350 896 024 | 211     | 350 896 403 | 219     |
| 350 895 466 | 175   | 350 895 685 | 188     | 350 896 025 | 211     | 350 896 404 | 219     |
| 350 895 468 | 175   | 350 895 686 | 188     | 350 896 200 | 192     | 350 896 426 | 51, 220 |
| 350 895 526 | 184   | 350 895 687 | 188     | 350 896 201 | 192     | 350 896 432 | 51, 220 |
| 350 895 527 | 184   | 350 895 688 | 188     | 350 896 202 | 192     | 350 896 440 | 51, 220 |
| 350 895 528 | 184   | 350 895 689 | 188     | 350 896 203 | 192     | 350 898 300 | 155     |
| 350 895 529 | 184   | 350 895 690 | 188     | 350 896 204 | 192     | 350 898 302 | 156     |
| 350 895 540 | 174   | 350 895 691 | 189     | 350 896 205 | 192     | 350 898 304 | 157     |
| 350 895 550 | 174   | 350 895 692 | 189     | 350 896 206 | 193     | 350 898 305 | 157     |
| 350 895 600 | 179   | 350 895 693 | 189     | 350 896 207 | 193     | 350 898 306 | 157     |
| 350 895 601 | 179   | 350 895 694 | 189     | 350 896 208 | 193     | 350 920 002 | 224     |
| 350 895 602 | 179   | 350 895 695 | 189     | 350 896 209 | 193     | 350 920 012 | 224     |
| 350 895 603 | 179   | 350 895 696 | 189     | 350 896 210 | 193     | 350 920 102 | 224     |
| 350 895 604 | 179   | 350 895 697 | 189     | 350 896 211 | 193     | 350 920 202 | 224     |
| 350 895 605 | 179   | 350 895 726 | 180     | 350 896 218 | 194     | 350 920 302 | 224     |
| 350 895 612 | 181   | 350 895 727 | 180     | 350 896 219 | 194     | 350 920 402 | 224     |
| 350 895 613 | 181   | 350 895 728 | 180     | 350 896 220 | 194     | 350 920 502 | 224     |
| 350 895 614 | 181   | 350 895 729 | 180     | 350 896 221 | 194     | 350 920 602 | 224     |
| 350 895 615 | 181   | 350 895 730 | 180     | 350 896 222 | 194     | 350 928 726 | 137     |
| 350 895 616 | 181   | 350 895 731 | 180     | 350 896 223 | 194     | 350 929 413 | 137     |
| 350 895 617 | 181   | 350 895 732 | 49, 186 | 350 896 224 | 194     | 350 929 414 | 137     |
| 350 895 618 | 181   | 350 895 733 | 49, 186 | 350 896 244 | 156     | 350 929 415 | 137     |
| 350 895 619 | 181   | 350 895 734 | 49, 186 | 350 896 245 | 156     | 350 929 420 | 137     |
| 350 895 620 | 181   | 350 895 735 | 49, 186 | 350 896 246 | 156     | 350 929 436 | 137     |
| 350 895 621 | 181   | 350 895 736 | 49, 186 | 350 896 247 | 156     | 350 941 101 | 174     |
| 350 895 622 | 181   | 350 895 800 | 197     | 350 896 248 | 156     | 350 941 102 | 174     |
| 350 895 623 | 181   | 350 895 801 | 197     | 350 896 249 | 156     | 350 941 103 | 174     |
| 350 895 624 | 181   | 350 895 802 | 197     | 350 896 257 | 155     | 350 941 104 | 174     |
| 350 895 625 | 181   | 350 895 803 | 197     | 350 896 258 | 155     | 350 947 919 | 137     |
| 350 895 633 | 185   | 350 895 804 | 197     | 350 896 259 | 155     | 350 964 802 | 137     |
| 350 895 634 | 185   | 350 895 805 | 197     | 350 896 260 | 155     | 350 964 901 | 137     |
| 350 895 635 | 185   | 350 895 806 | 198     | 350 896 261 | 155     | 350 981 416 | 137     |
| 350 895 636 | 185   | 350 895 807 | 198     | 350 896 262 | 155     | 350 981 509 | 137     |
| 350 895 637 | 185   | 350 895 808 | 198     | 350 896 263 | 49, 190 | 350 981 515 | 138     |
| 350 895 638 | 185   | 350 895 809 | 198     | 350 896 264 | 49, 190 | 350 981 520 | 137     |
| 350 895 651 | 182   | 350 895 810 | 198     | 350 896 265 | 49, 190 | 350 981 521 | 138     |
| 350 895 652 | 182   | 350 895 811 | 198     | 350 896 266 | 49, 190 | 350 981 527 | 137     |
| 350 895 653 | 182   | 350 895 824 | 197     | 350 896 267 | 49, 190 | 350 981 528 | 138     |
| 350 895 654 | 182   | 350 895 825 | 197     | 350 896 268 | 48, 157 | 350 981 533 | 137     |
| 350 895 655 | 182   | 350 895 826 | 198     | 350 896 269 | 48, 157 | 350 981 535 | 138     |
| 350 895 656 | 182   | 350 895 827 | 198     | 350 896 270 | 48, 157 | 350 984 101 | 91      |
| 350 895 663 | 183   | 350 895 900 | 170     | 350 896 271 | 48, 157 | 351 030 501 | 171     |
| 350 895 664 | 183   | 350 895 901 | 170     | 350 896 272 | 48, 157 | 351 030 604 | 171     |
| 350 895 665 | 183   | 350 895 902 | 170     | 350 896 285 | 194     | 351 030 605 | 171     |
| 350 895 666 | 183   | 350 895 903 | 170     | 350 896 286 | 194     | 351 055 901 | 217     |
| 350 895 667 | 183   | 350 895 904 | 170     | 350 896 287 | 194     | 351 056 001 | 217     |
| 350 895 668 | 183   | 350 895 905 | 170     | 350 896 288 | 194     | 351 057 003 | 193     |
| 350 895 669 | 183   | 350 895 906 | 170     | 350 896 289 | 194     | 351 057 004 | 183     |
| 350 895 670 | 189   | 350 895 907 | 170     | 350 896 290 | 194     | 351 057 104 | 183     |
| 350 895 671 | 189   | 350 895 908 | 170     | 350 896 291 | 194     | 351 060 403 | 191     |
| 350 895 672 | 189   | 350 895 909 | 170     | 350 896 292 | 49, 190 | 351 060 404 | 158     |
| 350 895 673 | 189   | 350 895 910 | 170     | 350 896 293 | 49, 190 | 351 060 406 | 187     |
| 350 895 674 | 189   | 350 895 911 | 170     | 350 896 294 | 48, 157 | 351 060 413 | 191     |
| 350 895 675 | 189   | 350 895 912 | 170     | 350 896 295 | 48, 157 | 351 060 414 | 158     |
| 350 895 676 | 189   | 350 895 913 | 170     | 350 896 300 | 176     | 351 060 416 | 187     |
| 350 895 677 | 187   | 350 895 914 | 170     | 350 896 302 | 176     | 351 060 423 | 191     |
| 350 895 678 | 187   | 350 895 915 | 170     | 350 896 360 | 176     | 351 060 424 | 158     |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite    | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|----------|-------------|-------|-------------|-------|
| 351 060 426 | 187   | 351 061 453 | 224      | 351 114 905 | 178   | 351 413 102 | 83    |
| 351 060 433 | 191   | 351 061 455 | 219      | 351 114 912 | 177   | 351 413 401 | 110   |
| 351 060 434 | 158   | 351 061 465 | 219      | 351 114 913 | 177   | 351 414 840 | 73    |
| 351 060 436 | 187   | 351 061 475 | 219      | 351 114 982 | 177   | 351 414 845 | 73    |
| 351 060 443 | 191   | 351 061 485 | 219      | 351 114 983 | 177   | 351 414 846 | 74    |
| 351 060 444 | 158   | 351 061 495 | 219      | 351 114 985 | 178   | 351 414 929 | 73    |
| 351 060 446 | 187   | 351 062 000 | 200      | 351 114 992 | 177   | 351 415 401 | 79    |
| 351 060 453 | 191   | 351 062 001 | 200      | 351 114 993 | 177   | 351 415 404 | 78    |
| 351 060 454 | 158   | 351 062 002 | 200      | 351 115 032 | 238   | 351 415 601 | 79    |
| 351 060 456 | 187   | 351 062 016 | 201      | 351 115 040 | 238   | 351 415 801 | 79    |
| 351 060 463 | 191   | 351 062 017 | 201      | 351 115 050 | 238   | 351 416 001 | 80    |
| 351 060 464 | 158   | 351 062 018 | 201      | 351 115 065 | 238   | 351 416 201 | 82    |
| 351 060 466 | 187   | 351 062 019 | 201      | 351 115 080 | 238   | 351 416 760 | 66    |
| 351 060 500 | 44    | 351 062 020 | 86       | 351 115 100 | 238   | 351 416 764 | 69    |
| 351 060 501 | 44    | 351 062 021 | 87       | 351 115 125 | 238   | 351 416 766 | 69    |
| 351 060 511 | 44    | 351 062 022 | 87       | 351 115 150 | 238   | 351 416 801 | 107   |
| 351 060 516 | 44    | 351 062 023 | 88       | 351 115 200 | 238   | 351 416 860 | 66    |
| 351 060 521 | 44    | 351 062 081 | 203      | 351 118 010 | 239   | 351 416 868 | 67    |
| 351 060 531 | 44    | 351 062 088 | 202      | 351 118 020 | 239   | 351 416 960 | 67    |
| 351 060 541 | 44    | 351 062 089 | 204      | 351 120 260 | 236   | 351 419 201 | 120   |
| 351 060 603 | 214   | 351 062 090 | 202      | 351 120 261 | 236   | 351 419 301 | 125   |
| 351 060 612 | 215   | 351 062 103 | 202, 336 | 351 120 300 | 238   | 351 419 401 | 121   |
| 351 060 650 | 215   | 351 101 500 | 216      | 351 120 343 | 240   | 351 420 501 | 76    |
| 351 060 701 | 215   | 351 110 365 | 211      | 351 120 350 | 240   | 351 420 502 | 76    |
| 351 060 702 | 215   | 351 110 471 | 212      | 351 120 351 | 240   | 351 420 510 | 76    |
| 351 060 801 | 215   | 351 110 500 | 211      | 351 120 352 | 240   | 351 420 760 | 66    |
| 351 060 802 | 215   | 351 110 535 | 232      | 351 120 405 | 240   | 351 420 761 | 66    |
| 351 060 803 | 215   | 351 110 550 | 231      | 351 400 110 | 138   | 351 420 762 | 69    |
| 351 060 804 | 215   | 351 110 581 | 233      | 351 400 120 | 138   | 351 420 764 | 69    |
| 351 060 805 | 215   | 351 110 582 | 233      | 351 401 301 | 98    | 351 420 766 | 69    |
| 351 060 806 | 215   | 351 110 583 | 233      | 351 401 501 | 106   | 351 420 860 | 66    |
| 351 060 807 | 215   | 351 110 584 | 233      | 351 402 101 | 99    | 351 420 861 | 66    |
| 351 060 901 | 216   | 351 110 585 | 233      | 351 402 301 | 112   | 351 420 868 | 67    |
| 351 060 902 | 216   | 351 110 586 | 233      | 351 402 901 | 103   | 351 420 960 | 67    |
| 351 060 903 | 216   | 351 110 588 | 233      | 351 402 921 | 104   | 351 423 101 | 71    |
| 351 060 904 | 216   | 351 110 590 | 231      | 351 403 101 | 104   | 351 423 301 | 71    |
| 351 060 905 | 216   | 351 110 600 | 231      | 351 403 301 | 109   | 351 423 701 | 68    |
| 351 060 906 | 216   | 351 110 610 | 231      | 351 403 311 | 109   | 351 424 101 | 121   |
| 351 060 907 | 216   | 351 110 611 | 232      | 351 403 501 | 98    | 351 424 301 | 68    |
| 351 061 180 | 167   | 351 110 626 | 230      | 351 403 701 | 104   | 351 424 701 | 70    |
| 351 061 181 | 159   | 351 110 630 | 231      | 351 405 501 | 106   | 351 424 702 | 70    |
| 351 061 182 | 167   | 351 110 645 | 234      | 351 405 701 | 98    | 351 424 801 | 70    |
| 351 061 183 | 159   | 351 110 656 | 230      | 351 405 901 | 101   | 351 424 802 | 70    |
| 351 061 184 | 167   | 351 110 661 | 232      | 351 405 902 | 101   | 351 425 201 | 133   |
| 351 061 185 | 159   | 351 110 662 | 234      | 351 406 301 | 100   | 351 425 202 | 134   |
| 351 061 280 | 167   | 351 110 672 | 235      | 351 406 302 | 100   | 351 425 211 | 132   |
| 351 061 281 | 159   | 351 110 674 | 234      | 351 406 501 | 102   | 351 426 901 | 125   |
| 351 061 282 | 167   | 351 110 763 | 234      | 351 406 901 | 101   | 351 428 301 | 68    |
| 351 061 283 | 159   | 351 110 772 | 232      | 351 406 902 | 101   | 351 428 402 | 83    |
| 351 061 284 | 167   | 351 110 783 | 235      | 351 407 101 | 104   | 351 429 201 | 102   |
| 351 061 285 | 159   | 351 110 790 | 235      | 351 407 701 | 100   | 351 430 001 | 101   |
| 351 061 403 | 224   | 351 110 791 | 235      | 351 408 701 | 100   | 351 430 112 | 101   |
| 351 061 405 | 219   | 351 110 792 | 235      | 351 409 301 | 112   | 351 430 113 | 101   |
| 351 061 413 | 224   | 351 110 793 | 235      | 351 409 701 | 100   | 351 430 114 | 101   |
| 351 061 415 | 219   | 351 111 012 | 237      | 351 409 702 | 100   | 351 430 115 | 101   |
| 351 061 420 | 219   | 351 111 060 | 238      | 351 411 301 | 113   | 351 430 116 | 101   |
| 351 061 423 | 224   | 351 112 032 | 237      | 351 412 760 | 66    | 351 431 601 | 116   |
| 351 061 425 | 219   | 351 112 040 | 237      | 351 412 762 | 69    | 351 432 401 | 120   |
| 351 061 433 | 224   | 351 112 050 | 237      | 351 412 860 | 66    | 351 433 901 | 125   |
| 351 061 435 | 219   | 351 113 130 | 237      | 351 412 868 | 67    | 351 434 101 | 80    |
| 351 061 443 | 224   | 351 114 902 | 177      | 351 412 960 | 67    | 351 436 303 | 106   |
| 351 061 445 | 219   | 351 114 903 | 177      | 351 413 001 | 77    | 351 439 301 | 102   |

# Index

| Code        | Seite    | Code        | Seite | Code        | Seite  | Code        | Seite |
|-------------|----------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|-------|
| 351 440 301 | 122      | 351 496 201 | 116   | 351 514 401 | 83     | 351 538 505 | 81    |
| 351 441 301 | 126      | 351 496 202 | 116   | 351 515 002 | 21     | 351 538 602 | 82    |
| 351 441 401 | 113      | 351 497 601 | 76    | 351 515 201 | 21, 72 | 351 538 702 | 82    |
| 351 441 501 | 113      | 351 497 701 | 76    | 351 515 401 | 108    | 351 550 201 | 80    |
| 351 442 601 | 113      | 351 497 801 | 77    | 351 515 701 | 108    | 351 550 401 | 80    |
| 351 442 701 | 113      | 351 497 901 | 77    | 351 515 901 | 23, 72 | 351 550 601 | 81    |
| 351 442 801 | 113      | 351 498 001 | 81    | 351 516 201 | 22, 72 | 351 550 801 | 81    |
| 351 447 901 | 83       | 351 499 201 | 105   | 351 516 203 | 24, 75 | 351 551 001 | 81    |
| 351 448 001 | 83       | 351 500 110 | 138   | 351 516 204 | 24, 75 | 351 551 201 | 107   |
| 351 448 301 | 138      | 351 500 120 | 138   | 351 516 205 | 24, 74 | 351 551 401 | 108   |
| 351 448 501 | 74       | 351 500 601 | 68    | 351 516 501 | 105    | 351 551 601 | 77    |
| 351 449 001 | 103      | 351 500 701 | 68    | 351 516 601 | 106    | 351 553 701 | 127   |
| 351 449 011 | 103      | 351 500 801 | 68    | 351 517 001 | 106    | 351 553 801 | 127   |
| 351 451 901 | 70       | 351 500 901 | 68    | 351 518 201 | 106    | 351 553 901 | 127   |
| 351 451 902 | 70, 307  | 351 501 201 | 79    | 351 518 501 | 83     | 351 554 001 | 127   |
| 351 451 903 | 71       | 351 501 301 | 79    | 351 519 101 | 80     | 351 554 101 | 128   |
| 351 451 904 | 72       | 351 501 401 | 79    | 351 520 501 | 112    | 351 556 501 | 107   |
| 351 451 920 | 122, 279 | 351 501 501 | 81    | 351 520 601 | 112    | 351 556 801 | 108   |
| 351 451 930 | 121      | 351 501 801 | 82    | 351 522 701 | 119    | 351 558 201 | 105   |
| 351 465 001 | 111      | 351 502 201 | 98    | 351 523 001 | 79     | 351 561 201 | 111   |
| 351 465 101 | 111      | 351 502 301 | 99    | 351 523 004 | 78     | 351 562 101 | 78    |
| 351 467 501 | 111      | 351 502 401 | 99    | 351 523 201 | 79     | 351 562 401 | 99    |
| 351 470 110 | 138      | 351 502 501 | 99    | 351 523 210 | 78     | 351 562 702 | 108   |
| 351 471 110 | 138      | 351 502 601 | 99    | 351 523 401 | 79     | 351 562 802 | 108   |
| 351 473 501 | 99       | 351 502 701 | 99    | 351 523 601 | 74     | 351 563 002 | 107   |
| 351 473 701 | 99       | 351 502 901 | 99    | 351 524 001 | 132    | 351 563 022 | 107   |
| 351 474 301 | 99       | 351 503 001 | 99    | 351 525 201 | 101    | 351 563 023 | 38    |
| 351 477 901 | 76       | 351 503 701 | 100   | 351 525 501 | 103    | 351 563 102 | 107   |
| 351 478 801 | 100      | 351 503 801 | 100   | 351 525 511 | 103    | 351 564 102 | 73    |
| 351 479 001 | 100      | 351 503 901 | 101   | 351 529 501 | 100    | 351 564 103 | 73    |
| 351 479 201 | 101      | 351 504 001 | 101   | 351 529 701 | 100    | 351 564 202 | 72    |
| 351 479 401 | 101      | 351 504 101 | 101   | 351 529 901 | 68     | 351 564 402 | 35    |
| 351 480 301 | 104      | 351 504 401 | 104   | 351 530 201 | 105    | 351 564 403 | 35    |
| 351 480 501 | 104      | 351 504 501 | 104   | 351 530 401 | 106    | 351 564 412 | 35    |
| 351 480 701 | 105      | 351 504 701 | 106   | 351 530 501 | 68     | 351 564 502 | 83    |
| 351 480 901 | 105      | 351 504 801 | 106   | 351 530 901 | 108    | 351 564 801 | 36    |
| 351 481 101 | 106      | 351 504 901 | 109   | 351 531 201 | 109    | 351 564 901 | 43    |
| 351 481 501 | 105      | 351 504 911 | 109   | 351 531 601 | 99     | 351 565 001 | 43    |
| 351 481 701 | 110      | 351 505 001 | 109   | 351 531 801 | 108    | 351 565 101 | 43    |
| 351 482 401 | 112      | 351 505 011 | 109   | 351 534 001 | 99     | 351 565 201 | 43    |
| 351 483 201 | 112      | 351 505 101 | 110   | 351 534 201 | 99     | 351 565 301 | 43    |
| 351 483 701 | 98       | 351 505 201 | 112   | 351 534 401 | 99     | 351 566 002 | 100   |
| 351 484 101 | 98       | 351 505 401 | 112   | 351 534 601 | 99     | 351 566 102 | 100   |
| 351 484 202 | 83       | 351 505 501 | 105   | 351 534 806 | 76     | 351 566 202 | 100   |
| 351 484 302 | 83       | 351 506 201 | 109   | 351 534 807 | 76     | 351 566 301 | 84    |
| 351 484 701 | 98       | 351 507 001 | 125   | 351 534 901 | 76     | 351 566 401 | 84    |
| 351 484 901 | 110      | 351 507 501 | 109   | 351 535 001 | 99     | 351 566 501 | 85    |
| 351 485 801 | 77       | 351 508 110 | 138   | 351 535 201 | 98     | 351 566 601 | 85    |
| 351 485 810 | 77       | 351 508 120 | 138   | 351 535 401 | 102    | 351 566 701 | 85    |
| 351 485 915 | 77       | 351 508 601 | 126   | 351 535 601 | 103    | 351 566 801 | 85    |
| 351 493 801 | 113      | 351 508 801 | 109   | 351 535 621 | 104    | 351 581 512 | 103   |
| 351 494 301 | 122      | 351 509 001 | 109   | 351 535 801 | 104    | 351 581 516 | 103   |
| 351 494 401 | 123      | 351 509 601 | 112   | 351 536 001 | 106    | 351 581 816 | 103   |
| 351 495 301 | 117      | 351 511 242 | 90    | 351 536 301 | 104    | 351 581 820 | 103   |
| 351 495 302 | 117      | 351 511 299 | 92    | 351 536 501 | 77     | 351 582 220 | 103   |
| 351 495 303 | 117      | 351 511 301 | 91    | 351 536 701 | 100    | 351 600 004 | 61    |
| 351 495 304 | 117      | 351 511 312 | 91    | 351 536 901 | 102    | 351 600 006 | 53    |
| 351 496 001 | 117      | 351 513 301 | 89    | 351 537 301 | 84     | 351 600 007 | 57    |
| 351 496 002 | 117      | 351 513 302 | 89    | 351 537 401 | 84     | 351 600 027 | 60    |
| 351 496 003 | 117      | 351 513 401 | 89    | 351 538 402 | 81     | 351 600 041 | 53    |
| 351 496 101 | 116      | 351 513 402 | 89    | 351 538 406 | 81     | 351 600 072 | 60    |
| 351 496 102 | 116      | 351 514 301 | 83    | 351 538 502 | 81     | 351 600 076 | 56    |

# Index

| Code        | Seite   | Code        | Seite   | Code        | Seite   | Code        | Seite   |
|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| 351 600 086 | 57      | 351 616 901 | 47      | 351 620 190 | 27      | 351 620 971 | 31      |
| 351 600 092 | 55, 296 | 351 616 904 | 40      | 351 620 220 | 58      | 351 620 973 | 34      |
| 351 600 094 | 57      | 351 616 905 | 47      | 351 620 310 | 51, 205 | 351 620 974 | 37      |
| 351 600 098 | 53      | 351 616 906 | 46      | 351 620 330 | 51, 205 | 351 620 975 | 37      |
| 351 600 310 | 59      | 351 616 907 | 54      | 351 620 420 | 36      | 351 620 976 | 37      |
| 351 600 488 | 53      | 351 616 911 | 62      | 351 620 421 | 36      | 351 620 985 | 50, 197 |
| 351 600 489 | 53      | 351 616 917 | 37      | 351 620 544 | 34      | 351 620 987 | 45      |
| 351 600 494 | 53      | 351 616 918 | 37      | 351 620 590 | 22      | 351 620 989 | 42      |
| 351 600 495 | 53      | 351 616 920 | 39      | 351 620 591 | 22      | 351 620 990 | 21      |
| 351 600 496 | 53      | 351 616 921 | 31      | 351 620 595 | 43      | 351 620 991 | 21      |
| 351 600 497 | 53      | 351 616 922 | 36      | 351 620 596 | 43      | 351 620 992 | 41      |
| 351 600 498 | 54      | 351 616 923 | 44      | 351 620 597 | 44      | 351 620 994 | 41      |
| 351 600 499 | 54      | 351 616 924 | 45      | 351 620 660 | 28      | 351 620 995 | 42      |
| 351 600 505 | 54      | 351 616 925 | 45      | 351 620 662 | 28      | 351 620 996 | 42      |
| 351 600 546 | 54      | 351 616 926 | 45      | 351 620 665 | 31      | 351 620 997 | 43      |
| 351 600 547 | 53      | 351 616 932 | 25      | 351 620 666 | 37      | 351 620 998 | 43      |
| 351 600 560 | 54      | 351 616 933 | 25      | 351 620 667 | 38      | 351 620 999 | 50, 201 |
| 351 600 569 | 54      | 351 616 936 | 41      | 351 620 668 | 39      | 351 626 008 | 57      |
| 351 600 571 | 54      | 351 616 938 | 35      | 351 620 671 | 32      | 351 626 009 | 58      |
| 351 600 573 | 54      | 351 616 939 | 35      | 351 620 702 | 18      | 351 626 010 | 59      |
| 351 600 575 | 54      | 351 616 940 | 39      | 351 620 712 | 18      | 351 626 310 | 51, 205 |
| 351 600 628 | 58      | 351 616 942 | 46      | 351 620 714 | 18      | 351 626 322 | 51, 205 |
| 351 600 804 | 56      | 351 616 943 | 21      | 351 620 734 | 18      | 351 626 330 | 51, 205 |
| 351 600 805 | 56      | 351 616 944 | 21      | 351 620 735 | 19      | 351 626 544 | 34      |
| 351 600 806 | 56      | 351 616 945 | 23      | 351 620 736 | 19      | 351 626 545 | 34      |
| 351 600 807 | 56      | 351 616 946 | 23      | 351 620 737 | 20      | 351 626 583 | 41      |
| 351 600 808 | 56      | 351 616 947 | 24      | 351 620 760 | 27      | 351 626 587 | 43      |
| 351 600 809 | 56      | 351 616 948 | 25      | 351 620 761 | 27      | 351 626 596 | 42      |
| 351 600 908 | 55      | 351 616 949 | 26      | 351 620 762 | 29      | 351 626 597 | 43      |
| 351 600 909 | 55      | 351 616 950 | 26      | 351 620 764 | 29      | 351 626 598 | 44      |
| 351 600 910 | 55      | 351 616 951 | 26      | 351 620 901 | 47      | 351 626 665 | 31      |
| 351 600 912 | 56      | 351 616 952 | 26      | 351 620 904 | 40      | 351 626 666 | 37      |
| 351 612 014 | 18      | 351 616 953 | 26      | 351 620 905 | 47      | 351 626 667 | 38      |
| 351 612 035 | 19      | 351 616 954 | 26      | 351 620 906 | 46      | 351 626 668 | 39      |
| 351 612 036 | 19      | 351 616 955 | 26      | 351 620 907 | 54      | 351 626 670 | 49, 186 |
| 351 616 008 | 57      | 351 616 956 | 26      | 351 620 911 | 62      | 351 626 671 | 32      |
| 351 616 010 | 59      | 351 616 958 | 21      | 351 620 917 | 37      | 351 626 672 | 32      |
| 351 616 044 | 33      | 351 616 962 | 28      | 351 620 918 | 37      | 351 626 702 | 18      |
| 351 616 190 | 27      | 351 616 965 | 29      | 351 620 920 | 39      | 351 626 712 | 18      |
| 351 616 220 | 58      | 351 616 966 | 29      | 351 620 921 | 31      | 351 626 714 | 18      |
| 351 616 310 | 51, 205 | 351 616 967 | 30      | 351 620 922 | 36      | 351 626 735 | 19      |
| 351 616 322 | 51, 205 | 351 616 968 | 30      | 351 620 923 | 38      | 351 626 736 | 19      |
| 351 616 330 | 51, 205 | 351 616 969 | 30      | 351 620 924 | 32      | 351 626 737 | 20      |
| 351 616 420 | 36      | 351 616 970 | 30      | 351 620 925 | 45      | 351 626 901 | 47      |
| 351 616 421 | 36      | 351 616 971 | 31      | 351 620 926 | 32      | 351 626 904 | 40      |
| 351 616 544 | 34      | 351 616 972 | 34      | 351 620 927 | 32      | 351 626 905 | 47      |
| 351 616 593 | 22      | 351 616 973 | 34      | 351 620 931 | 40      | 351 626 906 | 46      |
| 351 616 597 | 43      | 351 616 974 | 37      | 351 620 933 | 42      | 351 626 907 | 54      |
| 351 616 660 | 28      | 351 616 975 | 37      | 351 620 936 | 41      | 351 626 911 | 62      |
| 351 616 665 | 31      | 351 616 983 | 42      | 351 620 940 | 39      | 351 626 920 | 39      |
| 351 616 666 | 37      | 351 616 985 | 50, 197 | 351 620 941 | 45      | 351 626 921 | 31      |
| 351 616 668 | 39      | 351 616 989 | 45      | 351 620 942 | 45      | 351 626 922 | 36      |
| 351 616 670 | 49, 186 | 351 616 990 | 44      | 351 620 944 | 33      | 351 626 923 | 38      |
| 351 616 702 | 18      | 351 616 992 | 41      | 351 620 947 | 24      | 351 626 924 | 32      |
| 351 616 712 | 18      | 351 616 993 | 21      | 351 620 948 | 23      | 351 626 925 | 32      |
| 351 616 714 | 18      | 351 616 994 | 41      | 351 620 949 | 23      | 351 626 926 | 45      |
| 351 616 734 | 18      | 351 616 996 | 41      | 351 620 952 | 46      | 351 626 927 | 45      |
| 351 616 735 | 19      | 351 616 997 | 42      | 351 620 955 | 35      | 351 626 928 | 32      |
| 351 616 736 | 19      | 351 616 998 | 43      | 351 620 956 | 35      | 351 626 929 | 32      |
| 351 616 737 | 20      | 351 616 999 | 50, 201 | 351 620 965 | 29      | 351 626 931 | 23      |
| 351 616 760 | 27      | 351 620 008 | 57      | 351 620 966 | 29      | 351 626 940 | 39      |
| 351 616 764 | 29      | 351 620 010 | 59      | 351 620 967 | 30      | 351 626 941 | 45      |

# Index

| Code        | Seite   | Code        | Seite   | Code        | Seite   | Code        | Seite    |
|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|
| 351 626 942 | 45      | 351 632 930 | 32      | 351 640 996 | 41      | 351 663 998 | 43       |
| 351 626 943 | 34      | 351 632 940 | 39      | 351 640 997 | 42      | 352 920 372 | 61       |
| 351 626 944 | 33      | 351 632 943 | 34      | 351 640 998 | 43      | 352 920 811 | 61       |
| 351 626 945 | 33      | 351 632 944 | 33      | 351 650 009 | 59      | 352 920 911 | 61       |
| 351 626 948 | 37      | 351 632 945 | 33      | 351 650 108 | 58      | 352 950 911 | 62       |
| 351 626 949 | 37      | 351 632 952 | 46      | 351 650 131 | 58      | 352 963 911 | 62       |
| 351 626 950 | 38      | 351 632 963 | 37      | 351 650 210 | 59      | 355 421 201 | 90       |
| 351 626 951 | 39      | 351 632 964 | 37      | 351 650 670 | 49, 186 | 355 422 501 | 82       |
| 351 626 952 | 46      | 351 632 965 | 38      | 351 650 820 | 39      | 355 441 101 | 83       |
| 351 626 960 | 40      | 351 632 966 | 39      | 351 650 821 | 31      | 355 441 201 | 89       |
| 351 626 975 | 48      | 351 632 982 | 40      | 351 650 822 | 36      | 355 441 202 | 89       |
| 351 626 982 | 41      | 351 632 983 | 41      | 351 650 823 | 38      | 355 441 701 | 113      |
| 351 626 983 | 40      | 351 632 984 | 40      | 351 650 824 | 46      | 355 441 801 | 113      |
| 351 626 984 | 43      | 351 632 985 | 50, 197 | 351 650 825 | 46      | 355 447 320 | 114      |
| 351 626 985 | 50, 197 | 351 632 993 | 42      | 351 650 826 | 46      | 355 447 331 | 114      |
| 351 626 987 | 42      | 351 632 994 | 37      | 351 650 827 | 33      | 355 448 201 | 114      |
| 351 626 988 | 43      | 351 632 995 | 41      | 351 650 828 | 33      | 355 448 301 | 114      |
| 351 626 991 | 42      | 351 632 996 | 41      | 351 650 829 | 33      | 355 457 001 | 124, 303 |
| 351 626 992 | 21      | 351 632 997 | 42      | 351 650 830 | 33      | 355 460 302 | 60       |
| 351 626 993 | 37      | 351 632 998 | 43      | 351 650 852 | 59      | 355 461 801 | 114      |
| 351 626 994 | 41      | 351 632 999 | 50, 201 | 351 650 901 | 47      | 355 461 901 | 114      |
| 351 626 995 | 41      | 351 640 008 | 57      | 351 650 902 | 18      | 355 462 901 | 129      |
| 351 626 996 | 41      | 351 640 009 | 58      | 351 650 904 | 40      | 355 462 902 | 129      |
| 351 626 997 | 42      | 351 640 010 | 59      | 351 650 934 | 37      | 355 462 903 | 129      |
| 351 626 998 | 43      | 351 640 310 | 51, 205 | 351 650 935 | 37      | 355 462 905 | 129      |
| 351 626 999 | 50, 201 | 351 640 330 | 51, 205 | 351 650 936 | 38      | 355 462 906 | 129      |
| 351 632 008 | 57      | 351 640 584 | 41      | 351 650 937 | 39      | 355 462 907 | 129      |
| 351 632 009 | 58      | 351 640 597 | 43      | 351 650 940 | 39      | 355 463 301 | 114      |
| 351 632 010 | 59      | 351 640 598 | 44      | 351 650 970 | 49, 186 | 355 463 306 | 114      |
| 351 632 310 | 51, 205 | 351 640 670 | 49, 186 | 351 650 994 | 37      | 355 463 310 | 115      |
| 351 632 330 | 51, 205 | 351 640 901 | 47      | 351 650 995 | 41      | 355 463 320 | 115      |
| 351 632 545 | 34      | 351 640 902 | 18      | 351 650 996 | 41      | 355 470 101 | 124      |
| 351 632 597 | 43      | 351 640 904 | 40      | 351 650 997 | 42      | 355 477 202 | 124      |
| 351 632 598 | 44      | 351 640 905 | 47      | 351 650 998 | 43      | 355 480 501 | 116      |
| 351 632 665 | 31      | 351 640 906 | 46      | 351 663 009 | 59      | 355 491 001 | 126      |
| 351 632 666 | 37      | 351 640 911 | 62      | 351 663 108 | 58      | 355 493 101 | 123      |
| 351 632 667 | 38      | 351 640 912 | 18      | 351 663 131 | 58      | 355 493 301 | 114      |
| 351 632 668 | 39      | 351 640 920 | 39      | 351 663 210 | 59      | 355 493 401 | 114      |
| 351 632 670 | 49, 186 | 351 640 921 | 31      | 351 663 670 | 49, 186 | 355 493 501 | 114      |
| 351 632 671 | 32      | 351 640 922 | 36      | 351 663 820 | 39      | 355 493 901 | 114      |
| 351 632 672 | 32      | 351 640 923 | 38      | 351 663 821 | 31      | 355 494 101 | 114      |
| 351 632 673 | 32      | 351 640 924 | 45      | 351 663 822 | 36      | 355 497 901 | 123      |
| 351 632 702 | 18      | 351 640 925 | 45      | 351 663 823 | 38      | 355 505 501 | 116      |
| 351 632 712 | 18      | 351 640 926 | 45      | 351 663 825 | 46      | 355 522 301 | 116      |
| 351 632 714 | 18      | 351 640 927 | 45      | 351 663 826 | 46      | 355 522 401 | 116      |
| 351 632 735 | 19      | 351 640 928 | 32      | 351 663 827 | 46      | 355 522 501 | 116      |
| 351 632 736 | 19      | 351 640 930 | 32      | 351 663 828 | 33      | 355 528 901 | 135      |
| 351 632 901 | 47      | 351 640 931 | 32      | 351 663 829 | 33      | 355 537 902 | 135      |
| 351 632 904 | 40      | 351 640 932 | 32      | 351 663 830 | 33      | 355 539 201 | 124, 303 |
| 351 632 905 | 47      | 351 640 940 | 39      | 351 663 831 | 33      | 355 539 301 | 124      |
| 351 632 906 | 46      | 351 640 946 | 37      | 351 663 901 | 47      | 355 544 201 | 133      |
| 351 632 911 | 62      | 351 640 947 | 37      | 351 663 902 | 18      | 355 552 001 | 116      |
| 351 632 920 | 39      | 351 640 948 | 38      | 351 663 904 | 40      | 355 552 301 | 118, 342 |
| 351 632 921 | 31      | 351 640 949 | 39      | 351 663 934 | 37      | 355 552 401 | 118      |
| 351 632 922 | 36      | 351 640 952 | 46      | 351 663 935 | 37      | 355 552 710 | 120      |
| 351 632 923 | 38      | 351 640 982 | 40      | 351 663 936 | 38      | 355 552 801 | 120      |
| 351 632 924 | 32      | 351 640 983 | 40      | 351 663 937 | 39      | 355 553 131 | 114      |
| 351 632 925 | 45      | 351 640 984 | 41      | 351 663 940 | 39      | 355 553 201 | 114      |
| 351 632 926 | 45      | 351 640 985 | 41      | 351 663 970 | 49, 186 | 355 553 206 | 114      |
| 351 632 927 | 45      | 351 640 987 | 40      | 351 663 995 | 41      | 355 553 210 | 115      |
| 351 632 928 | 32      | 351 640 994 | 37      | 351 663 996 | 41      | 355 553 220 | 115      |
| 351 632 929 | 32      | 351 640 995 | 41      | 351 663 997 | 42      | 355 553 301 | 114      |

# Index

| Code        | Seite            | Code        | Seite    | Code        | Seite           | Code        | Seite |
|-------------|------------------|-------------|----------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 355 555 201 | 120              | 355 576 001 | 136      | 355 617 310 | 130             | 355 633 902 | 121   |
| 355 555 301 | 133              | 355 576 501 | 121, 279 | 355 617 311 | 130             | 355 634 901 | 116   |
| 355 557 401 | 134              | 355 576 601 | 121, 279 | 355 617 312 | 130             | 355 635 001 | 116   |
| 355 557 701 | 119              | 355 576 801 | 133      | 355 617 502 | 130             | 355 635 101 | 116   |
| 355 557 801 | 128              | 355 576 901 | 134      | 355 617 504 | 131             | 355 635 551 | 212   |
| 355 557 901 | 113              | 355 577 301 | 118      | 355 617 506 | 131             | 355 635 552 | 212   |
| 355 559 001 | 121, 279,<br>306 | 355 578 503 | 136      | 355 617 508 | 131             | 355 635 553 | 212   |
| 355 559 101 | 121, 279         | 355 578 701 | 135      | 355 617 510 | 131             | 355 635 601 | 226   |
| 355 559 201 | 121, 279         | 355 579 501 | 90       | 355 617 512 | 131             | 355 635 603 | 226   |
| 355 559 301 | 121, 279,<br>306 | 355 580 101 | 119      | 355 618 102 | 78              | 355 635 903 | 145   |
| 355 560 101 | 134              | 355 580 901 | 124      | 355 618 202 | 166             | 355 635 904 | 145   |
| 355 561 201 | 124, 303         | 355 580 902 | 124      | 355 618 911 | 196             | 355 637 901 | 46    |
| 355 562 210 | 120              | 355 581 001 | 124      | 355 618 912 | 196             | 355 637 902 | 46    |
| 355 564 103 | 123              | 355 581 002 | 124      | 355 619 701 | 116             | 355 638 201 | 103   |
| 355 564 104 | 123              | 355 582 801 | 135      | 355 619 901 | 124             | 355 638 202 | 103   |
| 355 564 112 | 24, 74           | 355 584 701 | 135      | 355 620 201 | 116             | 355 639 222 | 96    |
| 355 564 201 | 132              | 355 586 501 | 130      | 355 620 202 | 116             | 355 640 000 | 209   |
| 355 564 701 | 132              | 355 586 502 | 130      | 355 620 301 | 117             | 355 640 001 | 209   |
| 355 565 201 | 119              | 355 586 503 | 130      | 355 620 302 | 117             | 355 640 002 | 209   |
| 355 565 701 | 118              | 355 587 902 | 135      | 355 620 303 | 117             | 355 640 005 | 209   |
| 355 565 801 | 126              | 355 588 101 | 118      | 355 620 701 | 101             | 355 640 013 | 209   |
| 355 566 101 | 122, 307         | 355 591 001 | 119      | 355 621 001 | 83              | 355 640 014 | 209   |
| 355 566 201 | 122, 307         | 355 591 401 | 214      | 355 621 801 | 115             | 355 640 025 | 210   |
| 355 566 212 | 306              | 355 592 201 | 130      | 355 622 701 | 116             | 355 640 030 | 210   |
| 355 566 300 | 93               | 355 597 001 | 135      | 355 622 811 | 114             | 355 640 031 | 210   |
| 355 566 352 | 96               | 355 597 201 | 129      | 355 622 831 | 114             | 355 640 032 | 210   |
| 355 566 358 | 97               | 355 597 301 | 129      | 355 622 901 | 114             | 355 640 033 | 210   |
| 355 566 371 | 97               | 355 597 401 | 129      | 355 622 906 | 114             | 355 640 715 | 211   |
| 355 566 372 | 97               | 355 598 201 | 129      | 355 622 910 | 115             | 355 641 801 | 211   |
| 355 566 400 | 93               | 355 598 301 | 129      | 355 622 920 | 115             | 355 642 001 | 86    |
| 355 566 402 | 22               | 355 600 201 | 222      | 355 623 201 | 118             | 355 642 101 | 86    |
| 355 566 410 | 93               | 355 600 202 | 222      | 355 623 518 | 152             | 44010 058   | 250   |
| 355 566 411 | 94               | 355 600 203 | 222      | 355 623 528 | 152             | 01021       | 250   |
| 355 566 412 | 94               | 355 600 204 | 222      | 355 623 538 | 153             | 44010 058   | 250   |
| 355 566 439 | 96               | 355 600 205 | 222      | 355 623 548 | 153             | 01121       | 250   |
| 355 566 447 | 23               | 355 600 206 | 222      | 355 623 568 | 153             | 44010 058   | 250   |
| 355 566 455 | 200              | 355 600 207 | 222      | 355 623 573 | 154             | 01221       | 250   |
| 355 566 464 | 93               | 355 600 401 | 222      | 355 623 583 | 154             | 44010 058   | 250   |
| 355 566 469 | 95               | 355 600 402 | 222      | 355 623 584 | 154             | 01321       | 250   |
| 355 566 477 | 95               | 355 600 403 | 222      | 355 623 586 | 154             | 44010 058   | 250   |
| 355 566 478 | 96               | 355 600 404 | 222      | 355 623 601 | 132             | 01421       | 250   |
| 355 566 480 | 200              | 355 600 405 | 222      | 355 624 418 | 208             | 44010 058   | 250   |
| 355 566 601 | 71               | 355 600 406 | 222      | 355 624 419 | 208             | 01521       | 250   |
| 355 567 301 | 112              | 355 600 407 | 222      | 355 624 422 | 208             | 44010 058   | 251   |
| 355 567 401 | 114              | 355 600 408 | 222      | 355 624 423 | 208             | 10021       | 251   |
| 355 569 101 | 132              | 355 600 601 | 223      | 355 624 433 | 208             | 44010 078   | 250   |
| 355 569 301 | 132              | 355 600 602 | 223      | 355 624 434 | 208             | 05021       | 250   |
| 355 569 401 | 111              | 355 600 603 | 223      | 355 624 437 | 208             | 44010 078   | 250   |
| 355 569 501 | 110              | 355 600 604 | 223      | 355 624 438 | 208             | 05121       | 250   |
| 355 569 601 | 110              | 355 600 605 | 223      | 355 628 101 | 101             | 44010 078   | 250   |
| 355 569 701 | 110              | 355 600 606 | 223      | 355 629 901 | 121, 279        | 05221       | 250   |
| 355 569 901 | 115              | 355 600 607 | 223      | 355 630 801 | 218             | 44010 078   | 250   |
| 355 569 912 | 115              | 355 600 801 | 223      | 355 630 901 | 217             | 05321       | 250   |
| 355 570 001 | 123, 307         | 355 600 802 | 223      | 355 632 101 | 134             | 44010 078   | 250   |
| 355 572 401 | 102              | 355 600 803 | 223      | 355 632 420 | 60, 132         | 05421       | 250   |
| 355 572 901 | 136              | 355 600 804 | 223      | 355 632 421 | 60, 295,<br>347 | 44010 078   | 250   |
| 355 573 201 | 136              | 355 600 805 | 223      | 355 632 424 | 133             | 05521       | 250   |
| 355 573 501 | 136              | 355 600 806 | 223      | 355 632 425 | 59              | 44010 078   | 251   |
| 355 575 001 | 136              | 355 600 807 | 223      | 355 632 501 | 133             | 10021       | 251   |
|             |                  | 355 600 808 | 223      | 355 632 501 | 133             | 44010 090   | 250   |
|             |                  | 355 602 002 | 135      | 355 633 001 | 211             | 05021       | 250   |
|             |                  | 355 615 801 | 132      | 355 633 901 | 121, 279        |             |       |

# Index

| Code               | Seite | Code               | Seite | Code               | Seite | Code               | Seite |
|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| 44010 090<br>05121 | 250   | 44010 200<br>10021 | 251   | 45011 200<br>30021 | 253   | 45012 110<br>31321 | 258   |
| 44010 090<br>05221 | 250   | 45011 058<br>30021 | 252   | 45011 200<br>30121 | 254   | 45012 110<br>31521 | 260   |
| 44010 090<br>05321 | 250   | 45011 058<br>30121 | 252   | 45012 058<br>30021 | 257   | 45012 110<br>32021 | 262   |
| 44010 090<br>05421 | 250   | 45011 058<br>30221 | 253   | 45012 058<br>30121 | 257   | 45012 135<br>30021 | 257   |
| 44010 090<br>05521 | 250   | 45011 058<br>30321 | 254   | 45012 058<br>30221 | 258   | 45012 135<br>30121 | 257   |
| 44010 090<br>10021 | 251   | 45011 058<br>30421 | 253   | 45012 078<br>30021 | 257   | 45012 135<br>30221 | 257   |
| 44010 110<br>05021 | 250   | 45011 058<br>30821 | 263   | 45012 078<br>30121 | 257   | 45012 135<br>30321 | 258   |
| 44010 110<br>05121 | 250   | 45011 078<br>30021 | 252   | 45012 078<br>30221 | 257   | 45012 135<br>30421 | 258   |
| 44010 110<br>05221 | 250   | 45011 078<br>30121 | 252   | 45012 078<br>30321 | 257   | 45012 135<br>31021 | 261   |
| 44010 110<br>05321 | 250   | 45011 078<br>30221 | 253   | 45012 078<br>30421 | 258   | 45012 160<br>30021 | 257   |
| 44010 110<br>05421 | 250   | 45011 078<br>30321 | 253   | 45012 078<br>30521 | 258   | 45012 160<br>30121 | 257   |
| 44010 110<br>05521 | 250   | 45011 078<br>30421 | 254   | 45012 090<br>30021 | 257   | 45012 160<br>30221 | 257   |
| 44010 110<br>10021 | 251   | 45011 090<br>30021 | 252   | 45012 090<br>30121 | 257   | 45012 160<br>30521 | 261   |
| 44010 135<br>06021 | 250   | 45011 090<br>30121 | 252   | 45012 090<br>30221 | 258   | 45012 160<br>31021 | 258   |
| 44010 135<br>06121 | 250   | 45011 090<br>30221 | 253   | 45012 090<br>30321 | 258   | 45012 160<br>31121 | 258   |
| 44010 135<br>06221 | 250   | 45011 090<br>30321 | 254   | 45012 090<br>30521 | 261   | 45012 200<br>30021 | 257   |
| 44010 135<br>06321 | 250   | 45011 090<br>30421 | 253   | 45012 090<br>30621 | 258   | 45012 200<br>30121 | 257   |
| 44010 135<br>06421 | 250   | 45011 110<br>30021 | 252   | 45012 090<br>30721 | 260   | 45012 200<br>30221 | 257   |
| 44010 135<br>06521 | 250   | 45011 110<br>30121 | 252   | 45012 110<br>13121 | 259   | 45012 200<br>30321 | 257   |
| 44010 135<br>10021 | 251   | 45011 110<br>30221 | 253   | 45012 110<br>14121 | 259   | 45013 058<br>30021 | 264   |
| 44010 160<br>07021 | 250   | 45011 110<br>30321 | 253   | 45012 110<br>30021 | 257   | 45013 078<br>30021 | 264   |
| 44010 160<br>07121 | 250   | 45011 110<br>30421 | 254   | 45012 110<br>30121 | 257   | 45013 090<br>30021 | 264   |
| 44010 160<br>07221 | 250   | 45011 110<br>30521 | 265   | 45012 110<br>30221 | 257   | 45013 110<br>30021 | 264   |
| 44010 160<br>07321 | 250   | 45011 135<br>30021 | 252   | 45012 110<br>30321 | 257   | 45013 135<br>30021 | 264   |
| 44010 160<br>07421 | 250   | 45011 135<br>30121 | 252   | 45012 110<br>30421 | 257   | 45013 160<br>30021 | 264   |
| 44010 160<br>07521 | 250   | 45011 135<br>30221 | 253   | 45012 110<br>30521 | 257   | 45014 058<br>30021 | 256   |
| 44010 160<br>10021 | 251   | 45011 135<br>30321 | 254   | 45012 110<br>30621 | 258   | 45014 058<br>30121 | 256   |
| 44010 200<br>08021 | 250   | 45011 160<br>30021 | 252   | 45012 110<br>30721 | 258   | 45014 058<br>30321 | 256   |
| 44010 200<br>08121 | 250   | 45011 160<br>30121 | 252   | 45012 110<br>31021 | 261   | 45014 078<br>30021 | 256   |
| 44010 200<br>08221 | 250   | 45011 160<br>30221 | 253   | 45012 110<br>31121 | 261   | 45014 078<br>30121 | 256   |
| 44010 200<br>08421 | 250   | 45011 160<br>30321 | 254   | 45012 110<br>31221 | 258   | 45014 078<br>30221 | 256   |

# Index

| Code      | Seite | Code      | Seite | Code     | Seite | Code     | Seite |
|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| 45014 078 | 256   | 45019 058 | 263   | 4606.220 | 20    | 4650.520 | 31    |
| 30421     |       | 30121     |       | 4606.226 | 20    | 4650.526 | 31    |
| 45014 090 | 256   | 45019 078 | 266   | 4610.090 | 21    | 4650.532 | 31    |
| 30021     |       | 26282     |       | 4610.135 | 21    | 4652.110 | 32    |
| 45014 090 | 256   | 45019 078 | 256   | 4610.137 | 22    | 4652.112 | 32    |
| 30121     |       | 30021     |       | 4610.150 | 21    | 4652.114 | 32    |
| 45014 090 | 256   | 45019 078 | 263   | 4610.180 | 21    | 4652.214 | 32    |
| 30221     |       | 30121     |       | 4610.195 | 21    | 4652.218 | 32    |
| 45014 090 | 256   | 45019 090 | 266   | 4610.235 | 21    | 4652.220 | 32    |
| 30321     |       | 26282     |       | 4610.237 | 22    | 4652.222 | 32    |
| 45014 110 | 256   | 45019 090 | 256   | 4610.350 | 21    | 4652.316 | 32    |
| 30021     |       | 30021     |       | 4610.357 | 22    | 4652.324 | 32    |
| 45014 110 | 256   | 45019 110 | 266   | 4610.450 | 21    | 4652.330 | 32    |
| 30121     |       | 26282     |       | 4611.150 | 23    | 4652.332 | 32    |
| 45014 110 | 256   | 45019 110 | 256   | 4611.160 | 23    | 4652.426 | 32    |
| 30221     |       | 30021     |       | 4611.170 | 23    | 4652.428 | 32    |
| 45014 110 | 256   | 45019 110 | 265   | 4611.180 | 23    | 4652.436 | 32    |
| 30321     |       | 30621     |       | 4611.250 | 23    | 4652.438 | 32    |
| 45014 110 | 256   | 45019 110 | 259   | 4613.100 | 24    | 4652.530 | 33    |
| 30421     |       | 31121     |       | 4613.200 | 24    | 4652.534 | 33    |
| 45014 110 | 256   | 45019 135 | 266   | 4615.100 | 25    | 4652.544 | 33    |
| 30521     |       | 26282     |       | 4615.116 | 25    | 4652.546 | 33    |
| 45014 135 | 256   | 45019 135 | 256   | 4616.100 | 26    | 4652.634 | 33    |
| 30021     |       | 30021     |       | 4616.116 | 25    | 4652.638 | 33    |
| 45014 160 | 256   | 45019 135 | 263   | 4620.125 | 26    | 4652.642 | 33    |
| 30021     |       | 30121     |       | 4620.140 | 26    | 4652.656 | 33    |
| 45014 160 | 256   | 45019 160 | 266   | 4620.155 | 26    | 4654.110 | 33    |
| 30121     |       | 26282     |       | 4620.165 | 26    | 4654.117 | 34    |
| 45014 200 | 256   | 45019 160 | 256   | 4621.125 | 26    | 4654.210 | 33    |
| 30021     |       | 30021     |       | 4621.140 | 26    | 4654.217 | 34    |
| 45015 058 | 255   | 45019 200 | 266   | 4621.155 | 26    | 4654.220 | 33    |
| 30021     |       | 26282     |       | 4625.150 | 27    | 4654.227 | 34    |
| 45015 058 | 255   | 4600.016  | 18    | 4625.170 | 27    | 4654.250 | 33    |
| 30121     |       | 4600.020  | 18    | 4630.100 | 27    | 4654.257 | 34    |
| 45015 078 | 255   | 4600.026  | 18    | 4630.107 | 28    | 4654.290 | 33    |
| 30021     |       | 4600.032  | 18    | 4630.200 | 27    | 4654.310 | 33    |
| 45015 078 | 255   | 4600.040  | 18    | 4630.207 | 28    | 4654.317 | 34    |
| 30121     |       | 4600.050  | 18    | 4630.300 | 27    | 4655.100 | 34    |
| 45015 090 | 255   | 4600.063  | 18    | 4630.307 | 28    | 4655.200 | 34    |
| 30021     |       | 4600.316  | 18    | 4632.100 | 28    | 4655.220 | 34    |
| 45015 090 | 255   | 4600.320  | 18    | 4634.100 | 29    | 4657.250 | 34    |
| 30121     |       | 4600.326  | 18    | 4634.200 | 29    | 4657.310 | 34    |
| 45015 110 | 255   | 4600.332  | 18    | 4634.300 | 29    | 4663.016 | 35    |
| 30021     |       | 4600.340  | 18    | 4640.116 | 29    | 4663.020 | 35    |
| 45015 110 | 255   | 4602.016  | 18    | 4640.120 | 29    | 4663.116 | 35    |
| 30121     |       | 4602.020  | 18    | 4640.216 | 29    | 4664.016 | 35    |
| 45015 135 | 255   | 4604.016  | 18    | 4640.220 | 29    | 4664.018 | 35    |
| 30021     |       | 4604.020  | 18    | 4640.316 | 30    | 4664.020 | 35    |
| 45015 135 | 255   | 4604.026  | 18    | 4640.320 | 30    | 4664.022 | 35    |
| 30121     |       | 4604.032  | 18    | 4640.416 | 30    | 4665.100 | 36    |
| 45015 160 | 255   | 4604.112  | 18    | 4640.516 | 30    | 4666.016 | 36    |
| 30021     |       | 4606.012  | 19    | 4645.050 | 30    | 4666.020 | 36    |
| 45015 160 | 255   | 4606.016  | 19    | 4645.100 | 31    | 4666.116 | 36    |
| 30121     |       | 4606.020  | 19    | 4645.200 | 31    | 4666.120 | 36    |
| 45015 200 | 255   | 4606.026  | 19    | 4650.016 | 31    | 4670.016 | 36    |
| 30021     |       | 4606.032  | 19    | 4650.020 | 31    | 4670.020 | 36    |
| 45015 200 | 255   | 4606.112  | 19    | 4650.026 | 31    | 4670.026 | 36    |
| 30121     |       | 4606.116  | 19    | 4650.032 | 31    | 4670.032 | 36    |
| 45019 058 | 266   | 4606.120  | 19    | 4650.040 | 31    | 4670.040 | 36    |
| 20382     |       | 4606.126  | 19    | 4650.050 | 31    | 4670.050 | 36    |
| 45019 058 | 256   | 4606.132  | 19    | 4650.063 | 31    | 4670.063 | 36    |
| 30021     |       | 4606.216  | 20    | 4650.516 | 31    | 4670.216 | 37    |

# Index

| Code     | Seite | Code     | Seite | Code     | Seite | Code     | Seite   |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|
| 4670.220 | 37    | 4692.050 | 39    | 4710.317 | 43    | 4751.026 | 46      |
| 4670.226 | 37    | 4692.063 | 39    | 4710.410 | 42    | 4751.032 | 46      |
| 4670.232 | 37    | 4695.016 | 40    | 4710.417 | 43    | 4751.040 | 46      |
| 4670.240 | 37    | 4695.020 | 40    | 4710.510 | 42    | 4752.016 | 46      |
| 4670.250 | 37    | 4695.026 | 40    | 4710.610 | 42    | 4752.020 | 46      |
| 4670.263 | 37    | 4695.032 | 40    | 4711.115 | 43    | 4752.026 | 46      |
| 4670.516 | 37    | 4695.040 | 40    | 4712.110 | 43    | 4752.032 | 46      |
| 4670.520 | 37    | 4695.050 | 40    | 4712.210 | 43    | 4752.040 | 46      |
| 4670.526 | 37    | 4695.063 | 40    | 4712.217 | 44    | 4755.016 | 46      |
| 4670.532 | 37    | 4696.210 | 40    | 4712.220 | 43    | 4755.020 | 46      |
| 4671.100 | 37    | 4696.215 | 40    | 4712.240 | 43    | 4771.010 | 48      |
| 4671.110 | 37    | 4696.217 | 41    | 4712.250 | 43    | 4790.016 | 47      |
| 4671.210 | 37    | 4696.220 | 40    | 4712.257 | 44    | 4790.020 | 47      |
| 4671.220 | 37    | 4696.315 | 40    | 4712.260 | 43    | 4790.026 | 47      |
| 4671.250 | 37    | 4696.320 | 40    | 4712.310 | 43    | 4790.032 | 47      |
| 4671.310 | 37    | 4696.415 | 40    | 4712.317 | 44    | 4790.040 | 47      |
| 4671.410 | 37    | 4696.420 | 40    | 4712.410 | 43    | 4802.000 | 53      |
| 4671.510 | 37    | 4696.425 | 40    | 4712.417 | 44    | 4804.016 | 53      |
| 4671.610 | 37    | 4697.210 | 41    | 4712.510 | 43    | 4804.020 | 53      |
| 4672.110 | 37    | 4697.315 | 41    | 4712.610 | 43    | 4804.026 | 53      |
| 4672.210 | 37    | 4697.415 | 41    | 4713.012 | 44    | 4804.116 | 53      |
| 4672.220 | 37    | 4697.417 | 41    | 4714.098 | 44    | 4804.120 | 53      |
| 4672.250 | 37    | 4697.420 | 41    | 4714.100 | 44    | 4804.126 | 53      |
| 4672.310 | 37    | 4700.096 | 41    | 4714.104 | 44    | 4804.132 | 53      |
| 4672.410 | 37    | 4700.102 | 41    | 4714.105 | 44    | 4804.216 | 54      |
| 4672.510 | 37    | 4700.104 | 41    | 4714.106 | 44    | 4804.220 | 54      |
| 4674.016 | 38    | 4700.108 | 41    | 4714.108 | 44    | 4804.225 | 54      |
| 4676.020 | 38    | 4700.110 | 41    | 4714.110 | 44    | 4805.000 | 54      |
| 4676.026 | 38    | 4700.112 | 41    | 4715.016 | 44    | 4805.016 | 54      |
| 4676.032 | 38    | 4700.120 | 41    | 4716.098 | 45    | 4805.020 | 54      |
| 4676.040 | 38    | 4700.122 | 41    | 4716.100 | 45    | 4805.026 | 54      |
| 4676.050 | 38    | 4700.124 | 41    | 4716.101 | 45    | 4805.032 | 54      |
| 4676.063 | 38    | 4700.126 | 41    | 4716.104 | 45    | 4805.125 | 54      |
| 4676.226 | 38    | 4700.128 | 41    | 4716.105 | 45    | 4806.016 | 54      |
| 4676.232 | 38    | 4700.130 | 41    | 4716.106 | 45    | 4806.020 | 54      |
| 4676.240 | 38    | 4700.132 | 41    | 4716.108 | 45    | 4806.026 | 54      |
| 4676.250 | 38    | 4700.134 | 41    | 4717.116 | 45    | 4807.100 | 55, 296 |
| 4676.263 | 38    | 4700.136 | 41    | 4717.120 | 45    | 4808.000 | 55      |
| 4676.520 | 38    | 4700.138 | 41    | 4730.100 | 45    | 4808.050 | 55      |
| 4676.526 | 38    | 4700.140 | 41    | 4730.102 | 45    | 4808.150 | 55      |
| 4676.532 | 38    | 4700.142 | 41    | 4730.104 | 45    | 4809.000 | 56      |
| 4677.250 | 39    | 4700.728 | 42    | 4730.106 | 45    | 4809.116 | 56      |
| 4677.310 | 39    | 4705.020 | 42    | 4730.108 | 45    | 4809.120 | 56      |
| 4677.410 | 39    | 4705.026 | 42    | 4730.110 | 45    | 4809.126 | 56      |
| 4677.510 | 39    | 4705.032 | 42    | 4730.112 | 45    | 4809.132 | 56      |
| 4677.610 | 39    | 4707.016 | 42    | 4730.114 | 45    | 4809.140 | 56      |
| 4690.016 | 39    | 4710.110 | 42    | 4730.116 | 45    | 4812.000 | 56      |
| 4690.020 | 39    | 4710.115 | 43    | 4730.118 | 45    | 4812.003 | 56      |
| 4690.026 | 39    | 4710.117 | 43    | 4730.124 | 46    | 4815.100 | 57      |
| 4690.032 | 39    | 4710.150 | 42    | 4730.126 | 46    | 4815.150 | 57      |
| 4690.040 | 39    | 4710.210 | 42    | 4730.128 | 46    | 4820.100 | 57      |
| 4690.050 | 39    | 4710.215 | 43    | 4730.136 | 46    | 4828.000 | 53      |
| 4690.063 | 39    | 4710.217 | 43    | 4730.138 | 46    | 4828.005 | 53      |
| 4690.516 | 39    | 4710.220 | 42    | 4730.140 | 46    | 4830.016 | 57      |
| 4690.520 | 39    | 4710.225 | 43    | 4730.500 | 32    | 4830.020 | 57      |
| 4690.526 | 39    | 4710.227 | 43    | 4730.502 | 32    | 4830.026 | 57      |
| 4690.532 | 39    | 4710.250 | 42    | 4730.504 | 32    | 4830.032 | 57      |
| 4692.016 | 39    | 4710.255 | 43    | 4730.506 | 32    | 4830.040 | 57      |
| 4692.020 | 39    | 4710.257 | 43    | 4730.508 | 32    | 4831.000 | 58      |
| 4692.026 | 39    | 4710.260 | 42    | 4730.510 | 32    | 4831.050 | 58      |
| 4692.032 | 39    | 4710.267 | 43    | 4751.016 | 46    | 4831.063 | 58      |
| 4692.040 | 39    | 4710.310 | 42    | 4751.020 | 46    | 4831.350 | 58      |

# Index

| Code     | Seite   | Code     | Seite | Code     | Seite | Code     | Seite   |
|----------|---------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|
| 4831.363 | 58      | 5149.080 | 171   | 5183.400 | 176   | 5221.240 | 185     |
| 4832.016 | 58      | 5149.160 | 171   | 5195.025 | 177   | 5221.320 | 185     |
| 4832.020 | 58      | 5149.240 | 171   | 5195.032 | 177   | 5221.400 | 185     |
| 4832.026 | 58      | 5149.320 | 171   | 5195.040 | 177   | 5221.480 | 185     |
| 4832.032 | 58      | 5151.100 | 172   | 5195.050 | 177   | 5221.560 | 185     |
| 4832.040 | 58      | 5151.110 | 172   | 5196.025 | 177   | 5221.640 | 185     |
| 4832.050 | 59      | 5151.200 | 172   | 5196.032 | 177   | 5221.720 | 185     |
| 4832.063 | 59      | 5151.210 | 172   | 5196.040 | 177   | 5221.800 | 185     |
| 4834.016 | 59      | 5151.220 | 172   | 5196.050 | 177   | 5222.016 | 49, 186 |
| 4834.020 | 59      | 5151.300 | 172   | 5198.001 | 178   | 5222.020 | 49, 186 |
| 4834.026 | 59      | 5151.310 | 172   | 5198.002 | 178   | 5222.026 | 49, 186 |
| 4834.032 | 59      | 5151.320 | 172   | 5200.240 | 179   | 5222.032 | 49, 186 |
| 4834.040 | 59      | 5151.330 | 172   | 5200.320 | 179   | 5222.040 | 49, 186 |
| 4834.050 | 59      | 5151.400 | 173   | 5200.400 | 179   | 5222.050 | 49, 186 |
| 4834.063 | 59      | 5151.410 | 173   | 5200.480 | 179   | 5222.063 | 49, 186 |
| 4836.000 | 59      | 5151.420 | 173   | 5200.560 | 179   | 5225.015 | 187     |
| 4836.050 | 59      | 5151.430 | 173   | 5200.640 | 179   | 5225.018 | 187     |
| 4837.000 | 59      | 5151.440 | 173   | 5200.720 | 179   | 5225.022 | 187     |
| 4837.025 | 60, 132 | 5151.500 | 173   | 5200.800 | 179   | 5225.028 | 187     |
| 4837.040 | 60      | 5151.510 | 173   | 5204.025 | 180   | 5225.035 | 187     |
| 4838.000 | 60      | 5151.520 | 173   | 5204.032 | 180   | 5225.042 | 187     |
| 4839.000 | 60      | 5151.530 | 173   | 5204.040 | 180   | 5225.054 | 187     |
| 4851.050 | 61      | 5151.540 | 173   | 5204.050 | 180   | 5227.015 | 187     |
| 4851.100 | 61      | 5159.400 | 174   | 5204.065 | 180   | 5227.018 | 187     |
| 4853.000 | 61      | 5159.480 | 174   | 5204.080 | 180   | 5227.022 | 187     |
| 4854.000 | 61      | 5159.560 | 174   | 5207.015 | 181   | 5227.028 | 187     |
| 4855.016 | 62      | 5159.640 | 174   | 5207.018 | 181   | 5227.035 | 187     |
| 4855.020 | 62      | 5160.400 | 174   | 5207.022 | 181   | 5227.042 | 187     |
| 4855.026 | 62      | 5160.480 | 174   | 5207.028 | 181   | 5227.054 | 187     |
| 4855.032 | 62      | 5160.560 | 174   | 5207.035 | 181   | 5228.015 | 188     |
| 4855.040 | 62      | 5160.640 | 174   | 5207.042 | 181   | 5228.018 | 188     |
| 4855.050 | 62      | 5160.720 | 174   | 5207.054 | 181   | 5228.022 | 188     |
| 4855.063 | 62      | 5170.400 | 174   | 5208.015 | 181   | 5228.028 | 188     |
| 5120.100 | 170     | 5170.480 | 174   | 5208.018 | 181   | 5228.035 | 188     |
| 5120.110 | 170     | 5170.560 | 174   | 5208.022 | 181   | 5228.042 | 188     |
| 5120.200 | 170     | 5170.640 | 174   | 5208.028 | 181   | 5228.054 | 188     |
| 5120.210 | 170     | 5170.720 | 174   | 5208.035 | 181   | 5228.076 | 188     |
| 5120.220 | 170     | 5171.400 | 175   | 5208.042 | 181   | 5228.088 | 188     |
| 5120.300 | 170     | 5171.480 | 175   | 5208.054 | 181   | 5229.016 | 189     |
| 5120.310 | 170     | 5171.560 | 175   | 5208.076 | 182   | 5229.020 | 189     |
| 5120.320 | 170     | 5171.640 | 175   | 5208.088 | 182   | 5229.026 | 189     |
| 5120.330 | 170     | 5171.720 | 175   | 5211.015 | 182   | 5229.032 | 189     |
| 5120.400 | 170     | 5174.400 | 175   | 5211.020 | 182   | 5229.040 | 189     |
| 5120.410 | 170     | 5174.480 | 175   | 5211.025 | 182   | 5229.050 | 189     |
| 5120.420 | 170     | 5174.560 | 175   | 5211.032 | 182   | 5229.063 | 189     |
| 5120.430 | 170     | 5174.640 | 175   | 5211.040 | 182   | 5234.015 | 189     |
| 5120.440 | 170     | 5174.720 | 175   | 5211.050 | 182   | 5234.018 | 189     |
| 5120.500 | 170     | 5176.400 | 175   | 5211.065 | 183   | 5234.022 | 189     |
| 5120.510 | 170     | 5176.480 | 175   | 5211.080 | 183   | 5234.028 | 189     |
| 5120.520 | 170     | 5176.560 | 175   | 5213.015 | 183   | 5234.035 | 189     |
| 5120.530 | 170     | 5176.640 | 175   | 5213.018 | 183   | 5234.042 | 189     |
| 5146.400 | 171     | 5176.720 | 175   | 5213.022 | 183   | 5234.054 | 189     |
| 5146.480 | 171     | 5178.320 | 175   | 5213.028 | 183   | 5262.016 | 49, 190 |
| 5146.560 | 171     | 5178.400 | 175   | 5213.035 | 183   | 5262.020 | 49, 190 |
| 5146.640 | 171     | 5178.480 | 175   | 5213.042 | 183   | 5262.026 | 49, 190 |
| 5146.720 | 171     | 5178.560 | 175   | 5213.054 | 183   | 5262.032 | 49, 190 |
| 5147.570 | 171     | 5178.640 | 175   | 5220.025 | 184   | 5262.040 | 49, 190 |
| 5147.578 | 171     | 5178.720 | 175   | 5220.032 | 184   | 5262.050 | 49, 190 |
| 5147.586 | 171     | 5182.400 | 176   | 5220.040 | 184   | 5262.063 | 49, 190 |
| 5147.594 | 171     | 5182.480 | 176   | 5220.050 | 184   | 5264.025 | 190     |
| 5147.721 | 171     | 5182.560 | 176   | 5220.065 | 184   | 5264.032 | 190     |
| 5149.040 | 171     | 5182.640 | 176   | 5220.080 | 184   | 5264.040 | 190     |

# Index

| Code     | Seite | Code     | Seite   | Code     | Seite  | Code     | Seite |
|----------|-------|----------|---------|----------|--------|----------|-------|
| 5264.050 | 190   | 5354.016 | 50, 197 | 5409.050 | 24, 75 | 5430.000 | 82    |
| 5264.065 | 191   | 5354.020 | 50, 197 | 5409.060 | 73     | 5431.100 | 83    |
| 5265.015 | 191   | 5354.026 | 50, 197 | 5409.062 | 73     | 5433.000 | 83    |
| 5265.018 | 191   | 5354.032 | 50, 197 | 5409.070 | 73     | 5435.012 | 83    |
| 5265.022 | 191   | 5360.240 | 197     | 5409.080 | 73     | 5435.016 | 83    |
| 5265.028 | 191   | 5360.320 | 197     | 5409.090 | 73     | 5435.020 | 83    |
| 5265.035 | 191   | 5363.240 | 198     | 5409.095 | 74     | 5435.025 | 83    |
| 5265.042 | 191   | 5363.320 | 198     | 5409.120 | 70     | 5435.032 | 83    |
| 5265.054 | 191   | 5371.240 | 198     | 5409.145 | 70     | 5436.012 | 83    |
| 5266.240 | 192   | 5371.320 | 198     | 5409.220 | 70     | 5436.016 | 83    |
| 5266.320 | 192   | 5371.400 | 198     | 5409.245 | 70     | 5436.020 | 83    |
| 5266.400 | 192   | 5371.480 | 198     | 5412.012 | 74     | 5436.025 | 83    |
| 5266.480 | 192   | 5371.560 | 198     | 5412.016 | 74     | 5436.032 | 83    |
| 5266.560 | 192   | 5371.640 | 198     | 5414.090 | 76     | 5437.012 | 84    |
| 5266.640 | 192   | 5395.240 | 199     | 5414.130 | 76     | 5437.516 | 84    |
| 5266.720 | 192   | 5395.320 | 199     | 5414.150 | 76     | 5437.520 | 84    |
| 5281.015 | 193   | 5395.400 | 199     | 5415.010 | 76     | 5438.012 | 84    |
| 5281.020 | 193   | 5395.480 | 199     | 5415.050 | 76     | 5438.516 | 85    |
| 5281.025 | 193   | 5395.560 | 199     | 5415.058 | 76     | 5439.516 | 85    |
| 5281.032 | 193   | 5395.640 | 199     | 5415.080 | 76     | 5439.520 | 85    |
| 5281.040 | 193   | 5400.050 | 66      | 5415.095 | 76     | 5440.510 | 85    |
| 5281.050 | 193   | 5400.070 | 66      | 5415.098 | 76     | 5441.510 | 86    |
| 5281.065 | 193   | 5400.080 | 67      | 5416.010 | 77     | 5442.510 | 86    |
| 5283.015 | 194   | 5400.085 | 67      | 5416.020 | 77     | 5444.000 | 86    |
| 5283.018 | 194   | 5400.100 | 66      | 5416.050 | 77     | 5444.002 | 87    |
| 5283.022 | 194   | 5400.170 | 66      | 5416.055 | 77     | 5445.610 | 87    |
| 5283.028 | 194   | 5400.180 | 67      | 5416.060 | 77     | 5448.610 | 88    |
| 5283.035 | 194   | 5400.185 | 67      | 5416.080 | 77     | 5450.010 | 89    |
| 5283.042 | 194   | 5400.200 | 66      | 5416.095 | 77     | 5450.020 | 89    |
| 5283.054 | 194   | 5400.270 | 66      | 5417.000 | 77     | 5450.110 | 89    |
| 5284.015 | 194   | 5400.280 | 67      | 5418.416 | 78     | 5450.120 | 89    |
| 5284.018 | 194   | 5400.285 | 67      | 5419.112 | 78     | 5451.000 | 89    |
| 5284.022 | 194   | 5400.300 | 66      | 5419.116 | 78     | 5451.100 | 89    |
| 5284.028 | 194   | 5400.370 | 66      | 5419.212 | 78     | 5452.000 | 90    |
| 5284.035 | 194   | 5401.100 | 68      | 5419.216 | 78     | 5455.000 | 90    |
| 5284.042 | 194   | 5401.200 | 68      | 5420.012 | 79     | 5456.001 | 91    |
| 5284.054 | 194   | 5401.300 | 68      | 5420.016 | 79     | 5456.005 | 91    |
| 5290.240 | 195   | 5402.050 | 68      | 5420.020 | 79     | 5456.009 | 92    |
| 5290.320 | 195   | 5402.100 | 68      | 5421.012 | 79     | 5456.010 | 91    |
| 5290.400 | 195   | 5403.050 | 68      | 5421.016 | 79     | 5456.325 | 90    |
| 5290.480 | 195   | 5403.100 | 68      | 5421.020 | 79     | 5458.000 | 93    |
| 5290.560 | 195   | 5403.200 | 68      | 5422.012 | 79     | 5458.020 | 93    |
| 5290.640 | 195   | 5403.300 | 68      | 5422.016 | 79     | 5458.022 | 93    |
| 5290.720 | 195   | 5404.060 | 69      | 5422.020 | 79     | 5458.025 | 93    |
| 5290.800 | 195   | 5404.100 | 69      | 5423.016 | 80     | 5458.030 | 22    |
| 5295.240 | 196   | 5404.200 | 69      | 5424.016 | 80     | 5458.035 | 23    |
| 5295.320 | 196   | 5404.300 | 69      | 5425.010 | 80     | 5458.045 | 94    |
| 5295.400 | 196   | 5405.100 | 69      | 5425.020 | 80     | 5458.055 | 94    |
| 5295.480 | 196   | 5405.200 | 69      | 5425.050 | 80     | 5458.058 | 95    |
| 5295.560 | 196   | 5409.001 | 70      | 5425.070 | 81     | 5458.065 | 95    |
| 5295.640 | 196   | 5409.002 | 70      | 5425.080 | 81     | 5458.075 | 96    |
| 5340.160 | 196   | 5409.004 | 71      | 5425.090 | 81     | 5458.095 | 96    |
| 5341.240 | 196   | 5409.005 | 71, 71  | 5425.100 | 81     | 5459.000 | 96    |
| 5341.241 | 196   | 5409.006 | 71      | 5425.200 | 81     | 5459.058 | 97    |
| 5342.240 | 196   | 5409.007 | 72      | 5427.090 | 82     | 5459.065 | 97    |
| 5342.320 | 196   | 5409.010 | 21, 72  | 5427.092 | 82     | 5459.075 | 97    |
| 5350.240 | 197   | 5409.011 | 23, 72  | 5427.216 | 81     | 5463.778 | 98    |
| 5350.320 | 197   | 5409.012 | 22, 72  | 5427.220 | 81     | 5463.780 | 98    |
| 5350.400 | 197   | 5409.020 | 72      | 5427.316 | 81     | 5463.786 | 98    |
| 5350.480 | 197   | 5409.030 | 24, 74  | 5427.320 | 81     | 5465.970 | 98    |
| 5350.560 | 197   | 5409.040 | 24, 74  | 5428.216 | 82     | 5465.975 | 98    |
| 5350.640 | 197   | 5409.045 | 24, 75  | 5428.220 | 82     | 5465.977 | 98    |

# Index

| Code     | Seite | Code     | Seite | Code     | Seite | Code     | Seite |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| 5468.012 | 98    | 5494.112 | 103   | 5535.712 | 109   | 5710.120 | 115   |
| 5468.016 | 98    | 5494.116 | 103   | 5535.713 | 109   | 5710.212 | 115   |
| 5470.012 | 99    | 5496.012 | 103   | 5535.714 | 109   | 5710.216 | 115   |
| 5470.016 | 99    | 5496.015 | 103   | 5535.715 | 110   | 5710.220 | 115   |
| 5470.020 | 99    | 5502.690 | 103   | 5535.716 | 109   | 5711.012 | 115   |
| 5470.770 | 99    | 5502.700 | 103   | 5536.710 | 110   | 5711.016 | 115   |
| 5470.772 | 99    | 5502.705 | 103   | 5536.712 | 110   | 5711.020 | 115   |
| 5470.774 | 99    | 5502.710 | 103   | 5537.025 | 110   | 5725.016 | 116   |
| 5470.780 | 99    | 5502.715 | 103   | 5537.040 | 110   | 5725.020 | 116   |
| 5470.781 | 99    | 5507.000 | 103   | 5537.055 | 110   | 5725.025 | 116   |
| 5470.782 | 99    | 5507.012 | 103   | 5537.065 | 110   | 5730.012 | 116   |
| 5470.880 | 99    | 5507.050 | 104   | 5538.025 | 111   | 5730.016 | 116   |
| 5470.881 | 99    | 5507.100 | 104   | 5538.040 | 111   | 5730.020 | 116   |
| 5470.882 | 99    | 5508.000 | 104   | 5539.003 | 111   | 5730.025 | 116   |
| 5470.883 | 99    | 5510.012 | 104   | 5542.030 | 111   | 5730.032 | 116   |
| 5471.025 | 99    | 5510.016 | 104   | 5543.140 | 111   | 5732.012 | 116   |
| 5471.032 | 99    | 5510.020 | 104   | 5550.907 | 112   | 5732.016 | 116   |
| 5471.971 | 99    | 5510.025 | 104   | 5550.908 | 112   | 5732.020 | 116   |
| 5471.973 | 99    | 5510.032 | 104   | 5550.918 | 112   | 5733.016 | 116   |
| 5471.974 | 99    | 5520.012 | 104   | 5550.919 | 112   | 5734.020 | 116   |
| 5479.908 | 100   | 5520.016 | 104   | 5550.922 | 112   | 5734.021 | 116   |
| 5479.918 | 100   | 5520.020 | 104   | 5551.908 | 112   | 5734.022 | 116   |
| 5480.900 | 100   | 5520.025 | 105   | 5556.020 | 112   | 5734.023 | 116   |
| 5480.904 | 100   | 5520.032 | 105   | 5556.025 | 112   | 5734.025 | 116   |
| 5480.906 | 100   | 5521.900 | 105   | 5563.320 | 112   | 5734.026 | 116   |
| 5480.908 | 100   | 5521.908 | 105   | 5564.320 | 112   | 5734.030 | 117   |
| 5480.909 | 100   | 5521.919 | 105   | 5565.320 | 113   | 5734.031 | 117   |
| 5480.918 | 100   | 5521.921 | 105   | 5565.400 | 113   | 5734.032 | 117   |
| 5480.919 | 100   | 5521.922 | 105   | 5566.320 | 113   | 5734.033 | 117   |
| 5480.920 | 100   | 5522.919 | 105   | 5566.400 | 113   | 5734.035 | 117   |
| 5480.921 | 100   | 5523.025 | 106   | 5566.439 | 96    | 5734.036 | 117   |
| 5480.922 | 100   | 5524.900 | 106   | 5568.022 | 113   | 5734.040 | 117   |
| 5480.930 | 100   | 5524.908 | 106   | 5572.016 | 113   | 5734.041 | 117   |
| 5481.112 | 100   | 5524.918 | 106   | 5572.020 | 113   | 5734.042 | 117   |
| 5481.116 | 100   | 5524.919 | 106   | 5592.201 | 130   | 5734.053 | 117   |
| 5481.120 | 100   | 5524.921 | 106   | 5615.185 | 113   | 5735.001 | 118   |
| 5484.900 | 101   | 5524.922 | 106   | 5615.187 | 113   | 5735.002 | 118   |
| 5484.906 | 101   | 5524.930 | 106   | 5615.648 | 113   | 5735.003 | 118   |
| 5484.908 | 101   | 5525.012 | 106   | 5706.012 | 114   | 5735.016 | 118   |
| 5484.909 | 101   | 5525.016 | 106   | 5706.016 | 114   | 5736.001 | 119   |
| 5484.918 | 101   | 5525.020 | 106   | 5706.020 | 114   | 5736.002 | 119   |
| 5484.919 | 101   | 5526.016 | 107   | 5706.025 | 114   | 5736.003 | 119   |
| 5484.920 | 101   | 5527.016 | 107   | 5706.212 | 114   | 5736.016 | 118   |
| 5484.921 | 101   | 5528.112 | 107   | 5706.216 | 114   | 5736.020 | 118   |
| 5484.922 | 101   | 5528.116 | 107   | 5707.012 | 114   | 5736.051 | 119   |
| 5484.930 | 101   | 5528.700 | 107   | 5707.016 | 114   | 5737.003 | 119   |
| 5485.100 | 101   | 5528.710 | 107   | 5707.020 | 114   | 5737.030 | 120   |
| 5486.050 | 101   | 5529.112 | 108   | 5707.025 | 114   | 5737.040 | 120   |
| 5486.100 | 101   | 5529.116 | 108   | 5707.032 | 114   | 5738.000 | 120   |
| 5486.102 | 101   | 5529.700 | 108   | 5707.040 | 114   | 5738.001 | 120   |
| 5486.104 | 101   | 5529.710 | 108   | 5707.050 | 114   | 5738.003 | 120   |
| 5486.106 | 101   | 5530.700 | 108   | 5707.063 | 114   | 5739.000 | 120   |
| 5486.108 | 101   | 5530.710 | 108   | 5708.016 | 114   | 5740.000 | 121   |
| 5486.110 | 101   | 5531.690 | 108   | 5708.020 | 114   | 5740.010 | 121   |
| 5487.000 | 102   | 5531.710 | 108   | 5708.025 | 114   | 5741.001 | 121   |
| 5487.005 | 102   | 5533.012 | 109   | 5708.032 | 114   | 5741.002 | 121   |
| 5488.908 | 102   | 5533.016 | 109   | 5708.040 | 114   | 5741.003 | 121   |
| 5490.012 | 102   | 5533.020 | 109   | 5710.012 | 114   | 5741.004 | 121   |
| 5490.016 | 102   | 5534.016 | 109   | 5710.016 | 114   | 5741.005 | 121   |
| 5491.016 | 102   | 5534.020 | 109   | 5710.020 | 114   | 5741.006 | 121   |
| 5494.012 | 103   | 5535.710 | 109   | 5710.112 | 115   | 5741.007 | 121   |
| 5494.016 | 103   | 5535.711 | 109   | 5710.116 | 115   | 5741.008 | 121   |

# Index

| Code     | Seite | Code     | Seite   | Code        | Seite   | Code        | Seite    |
|----------|-------|----------|---------|-------------|---------|-------------|----------|
| 5741.012 | 121   | 5779.001 | 132     | 6041.016    | 51, 205 | 727 700 409 | 325      |
| 5741.013 | 121   | 5779.002 | 132     | 6041.020    | 51, 205 | 727 700 410 | 325      |
| 5741.020 | 122   | 5779.003 | 132     | 6041.026    | 51, 205 | 727 700 411 | 325      |
| 5741.030 | 122   | 5779.010 | 132     | 6041.032    | 51, 205 | 727 700 412 | 325      |
| 5741.032 | 122   | 5779.020 | 132     | 6041.040    | 51, 205 | 727 700 413 | 325      |
| 5741.050 | 122   | 5790.001 | 133     | 6041.116    | 51, 205 | 727 700 414 | 325      |
| 5741.090 | 122   | 5790.002 | 135     | 6041.120    | 51, 205 | 727 700 515 | 352      |
| 5741.091 | 123   | 5790.003 | 135     | 6041.126    | 51, 205 | 727 700 517 | 352      |
| 5741.092 | 123   | 5790.004 | 133     | 6041.132    | 51, 205 | 727 700 520 | 352      |
| 5741.093 | 123   | 5790.005 | 133     | 6041.140    | 51, 205 | 727 700 523 | 352      |
| 5742.000 | 123   | 5790.006 | 133     | 6303.240    | 205     | 7301.080    | 211      |
| 5743.001 | 123   | 5790.007 | 133     | 6310.240    | 206     | 7301.160    | 211      |
| 5743.002 | 123   | 5790.008 | 133     | 6310.320    | 206     | 7301.302    | 211      |
| 5744.001 | 124   | 5790.009 | 134     | 6310.400    | 206     | 7305.080    | 211      |
| 5744.002 | 124   | 5790.010 | 134     | 6310.480    | 206     | 7306.080    | 211      |
| 5744.011 | 124   | 5790.011 | 134     | 6320.914    | 206     | 7306.090    | 212      |
| 5744.012 | 124   | 5790.015 | 134     | 6320.924    | 206     | 7306.160    | 211      |
| 5744.016 | 124   | 5790.090 | 134     | 6325.015    | 206     | 7306.240    | 212      |
| 5744.020 | 124   | 5791.002 | 135     | 6325.020    | 206     | 7306.261    | 212      |
| 5744.025 | 124   | 5791.003 | 135     | 6326.001    | 207     | 7307.080    | 212      |
| 5744.032 | 124   | 5792.000 | 135     | 700 247 221 | 52      | 7307.160    | 212      |
| 5744.112 | 124   | 5792.002 | 135     | 700 247 222 | 52      | 7307.240    | 212      |
| 5745.016 | 124   | 5792.003 | 135     | 700 247 223 | 52      | 748 440 708 | 326      |
| 5750.000 | 124   | 5793.000 | 135     | 700 247 224 | 52      | 748 440 709 | 326      |
| 5754.000 | 125   | 5793.002 | 136     | 700 247 225 | 52      | 748 440 710 | 326      |
| 5755.001 | 125   | 5793.003 | 136     | 700 247 226 | 52      | 748 440 711 | 326      |
| 5755.005 | 125   | 5793.004 | 136     | 700 247 227 | 52      | 748 440 712 | 326      |
| 5755.010 | 125   | 5793.005 | 136     | 7015.240    | 208     | 748 440 713 | 326      |
| 5755.011 | 126   | 5793.006 | 136     | 7015.241    | 208     | 748 440 714 | 326      |
| 5755.050 | 126   | 5793.007 | 136     | 7015.320    | 208     | 748 440 715 | 353      |
| 5757.000 | 126   | 5900.240 | 200     | 7015.321    | 208     | 748 440 717 | 353      |
| 5758.000 | 126   | 5900.320 | 200     | 7016.240    | 208     | 748 440 720 | 353      |
| 5758.001 | 127   | 5900.400 | 200     | 7016.241    | 208     | 748 440 723 | 353      |
| 5758.002 | 127   | 5910.320 | 200     | 7016.320    | 208     | 748 440 730 | 326, 353 |
| 5758.003 | 127   | 5916.320 | 200     | 7016.321    | 208     | 748 440 731 | 326, 353 |
| 5758.004 | 127   | 5920.240 | 201     | 7040.300    | 209     | 748 440 732 | 326, 353 |
| 5758.009 | 128   | 5920.320 | 201     | 7040.500    | 209     | 748 440 733 | 326, 353 |
| 5759.000 | 128   | 5921.240 | 201     | 7040.750    | 209     | 760 853 018 | 341      |
| 5760.001 | 129   | 5921.320 | 201     | 7045.001    | 210     | 760 853 019 | 341      |
| 5760.002 | 129   | 5922.016 | 50, 201 | 7045.010    | 210     | 760 853 021 | 341      |
| 5760.003 | 129   | 5922.020 | 50, 201 | 7045.011    | 210     | 760 853 022 | 342      |
| 5760.005 | 129   | 5922.026 | 50, 201 | 7045.012    | 210     | 760 853 071 | 341      |
| 5760.006 | 129   | 5922.032 | 50, 201 | 7045.014    | 210     | 760 853 072 | 341      |
| 5760.007 | 129   | 5929.001 | 202     | 7045.015    | 211     | 760 853 110 | 341      |
| 5762.005 | 129   | 5929.002 | 202     | 7045.240    | 209     | 760 853 113 | 313      |
| 5762.006 | 129   | 5929.004 | 202     | 7045.241    | 209     | 760 853 114 | 313      |
| 5762.007 | 129   | 5980.240 | 202     | 7045.320    | 209     | 760 853 150 | 341      |
| 5762.090 | 129   | 5980.320 | 202     | 7049.100    | 211     | 760 853 254 | 272      |
| 5762.091 | 129   | 5980.400 | 202     | 724 856 400 | 409     | 760 853 278 | 343      |
| 5765.005 | 130   | 5980.480 | 202     | 724 856 401 | 409     | 760 853 283 | 302      |
| 5765.006 | 130   | 5982.240 | 203     | 724 856 402 | 409     | 760 853 284 | 302      |
| 5765.007 | 130   | 5982.320 | 203     | 724 856 403 | 409     | 760 853 299 | 342      |
| 5766.005 | 130   | 5982.400 | 203     | 724 856 404 | 409     | 760 853 387 | 301      |
| 5766.008 | 130   | 5985.240 | 203     | 724 856 405 | 409     | 760 853 388 | 301      |
| 5766.012 | 130   | 5985.320 | 203     | 724 856 406 | 409     | 760 853 389 | 301      |
| 5767.000 | 130   | 5985.400 | 203     | 724 856 407 | 409     | 760 853 390 | 301      |
| 5767.012 | 131   | 5985.480 | 203     | 724 856 408 | 409     | 760 853 399 | 343      |
| 5767.016 | 131   | 5986.160 | 203     | 724 856 409 | 409     | 760 853 567 | 272      |
| 5767.020 | 131   | 5986.320 | 203     | 724 856 412 | 409     | 760 853 627 | 272, 303 |
| 5767.026 | 131   | 5995.000 | 203     | 724 856 413 | 409     | 760 853 628 | 272, 303 |
| 5767.032 | 131   | 6041.001 | 51, 205 | 724 856 438 | 409     | 760 853 743 | 345      |
| 5777.070 | 132   | 6041.002 | 51, 205 | 727 700 408 | 325     | 760 853 786 | 335      |

# Index

| Code        | Seite    | Code        | Seite    | Code        | Seite    | Code        | Seite |
|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|-------|
| 760 854 699 | 278, 310 | 760 857 038 | 312      | 760 857 213 | 323      | 761 066 302 | 303   |
| 760 854 882 | 311      | 760 857 039 | 312      | 760 857 214 | 323      | 761 066 303 | 303   |
| 760 854 883 | 311      | 760 857 040 | 312      | 760 857 215 | 323      | 761 066 304 | 303   |
| 760 854 906 | 374      | 760 857 041 | 313      | 760 857 216 | 323      | 761 066 305 | 303   |
| 760 854 910 | 301      | 760 857 042 | 313      | 760 857 217 | 323      | 761 066 309 | 365   |
| 760 854 916 | 345      | 760 857 043 | 313      | 760 857 218 | 323      | 761 066 310 | 365   |
| 760 854 917 | 345      | 760 857 044 | 313      | 760 857 219 | 323      | 761 066 325 | 336   |
| 760 854 928 | 302      | 760 857 045 | 313      | 760 857 220 | 323      | 761 066 328 | 335   |
| 760 854 929 | 302      | 760 857 046 | 313      | 760 857 221 | 323      | 761 066 558 | 324   |
| 760 854 930 | 302      | 760 857 047 | 314      | 760 857 222 | 323      | 761 066 600 | 364   |
| 760 854 946 | 301      | 760 857 048 | 314      | 760 857 223 | 323      | 761 066 601 | 364   |
| 760 854 951 | 272      | 760 857 049 | 314      | 760 857 224 | 323      | 761 066 602 | 364   |
| 760 854 984 | 302      | 760 857 050 | 314      | 760 857 225 | 323      | 761 066 603 | 364   |
| 760 854 985 | 302      | 760 857 051 | 314      | 760 857 226 | 323      | 761 066 604 | 364   |
| 760 854 988 | 302      | 760 857 052 | 314      | 760 857 227 | 323      | 761 066 605 | 364   |
| 760 854 989 | 302      | 760 857 053 | 314      | 760 857 228 | 324      | 761 066 606 | 364   |
| 760 856 010 | 309      | 760 857 054 | 314      | 760 857 229 | 324      | 761 066 607 | 364   |
| 760 856 040 | 342      | 760 857 055 | 314      | 760 857 230 | 324      | 761 066 608 | 364   |
| 760 856 041 | 310      | 760 857 056 | 314      | 760 857 231 | 324      | 761 066 609 | 364   |
| 760 856 205 | 309      | 760 857 057 | 314      | 760 857 232 | 324      | 761 066 610 | 364   |
| 760 856 602 | 302      | 760 857 058 | 314      | 760 857 233 | 324      | 761 066 611 | 364   |
| 760 856 603 | 302      | 760 857 059 | 315      | 760 869 904 | 309      | 761 066 612 | 364   |
| 760 856 604 | 302      | 760 857 061 | 331      | 760 869 906 | 310      | 761 066 613 | 364   |
| 760 856 605 | 302      | 760 857 062 | 331      | 760 869 950 | 345      | 761 066 614 | 364   |
| 760 856 606 | 301      | 760 857 063 | 331      | 761 065 255 | 351      | 761 066 615 | 364   |
| 760 856 607 | 301      | 760 857 064 | 331      | 761 065 256 | 351      | 761 066 616 | 364   |
| 760 856 608 | 301      | 760 857 065 | 331      | 761 065 257 | 351      | 761 066 617 | 364   |
| 760 856 609 | 301      | 760 857 076 | 291, 331 | 761 065 258 | 351      | 761 066 618 | 364   |
| 760 856 610 | 301      | 760 857 155 | 368      | 761 065 259 | 351      | 761 066 619 | 364   |
| 760 856 611 | 301      | 760 857 156 | 368      | 761 065 260 | 351      | 761 066 620 | 365   |
| 760 856 612 | 301      | 760 857 157 | 368      | 761 065 261 | 351      | 761 066 621 | 365   |
| 760 856 613 | 301      | 760 857 158 | 368      | 761 065 262 | 351      | 761 066 622 | 365   |
| 760 856 614 | 301      | 760 857 159 | 368      | 761 065 263 | 351      | 761 066 623 | 365   |
| 760 856 615 | 301      | 760 857 160 | 368      | 761 065 264 | 352      | 761 066 624 | 365   |
| 760 857 007 | 308      | 760 857 161 | 368      | 761 065 265 | 352      | 761 066 625 | 365   |
| 760 857 008 | 308      | 760 857 162 | 368      | 761 065 266 | 352      | 761 066 626 | 365   |
| 760 857 009 | 308      | 760 857 163 | 368      | 761 065 267 | 352      | 761 066 627 | 365   |
| 760 857 011 | 308      | 760 857 164 | 368      | 761 065 268 | 352      | 761 066 628 | 365   |
| 760 857 012 | 308      | 760 857 165 | 368      | 761 065 269 | 352      | 761 066 629 | 365   |
| 760 857 013 | 308      | 760 857 166 | 368      | 761 065 303 | 333      | 761 066 630 | 369   |
| 760 857 015 | 308      | 760 857 167 | 368      | 761 065 320 | 351      | 761 066 631 | 369   |
| 760 857 017 | 311      | 760 857 168 | 368      | 761 065 321 | 351      | 761 066 632 | 369   |
| 760 857 018 | 311      | 760 857 187 | 305      | 761 065 322 | 352      | 761 066 633 | 369   |
| 760 857 019 | 312      | 760 857 188 | 305      | 761 065 323 | 352      | 761 066 634 | 369   |
| 760 857 020 | 312      | 760 857 189 | 305      | 761 065 324 | 301, 350 | 761 066 635 | 369   |
| 760 857 021 | 312      | 760 857 190 | 306      | 761 065 325 | 351      | 761 066 636 | 369   |
| 760 857 022 | 312      | 760 857 192 | 306      | 761 065 326 | 301, 350 | 761 066 637 | 369   |
| 760 857 023 | 312      | 760 857 193 | 306      | 761 065 327 | 301, 350 | 761 066 638 | 369   |
| 760 857 024 | 312      | 760 857 197 | 308      | 761 065 328 | 301, 350 | 761 066 639 | 369   |
| 760 857 025 | 312      | 760 857 200 | 323      | 761 066 124 | 324      | 761 066 650 | 367   |
| 760 857 026 | 312      | 760 857 201 | 323      | 761 066 125 | 324      | 761 066 651 | 367   |
| 760 857 027 | 312      | 760 857 202 | 323      | 761 066 126 | 324      | 761 066 652 | 367   |
| 760 857 028 | 312      | 760 857 203 | 323      | 761 066 127 | 324      | 761 066 653 | 367   |
| 760 857 029 | 312      | 760 857 204 | 323      | 761 066 128 | 324      | 761 066 654 | 367   |
| 760 857 030 | 312      | 760 857 205 | 323      | 761 066 129 | 324      | 761 066 655 | 367   |
| 760 857 031 | 312      | 760 857 206 | 323      | 761 066 295 | 365      | 761 066 656 | 367   |
| 760 857 032 | 312      | 760 857 207 | 323      | 761 066 296 | 303      | 761 066 660 | 366   |
| 760 857 033 | 312      | 760 857 208 | 323      | 761 066 297 | 303      | 761 066 661 | 366   |
| 760 857 034 | 312      | 760 857 209 | 323      | 761 066 298 | 303      | 761 066 662 | 366   |
| 760 857 035 | 312      | 760 857 210 | 323      | 761 066 299 | 303      | 761 066 663 | 366   |
| 760 857 036 | 312      | 760 857 211 | 323      | 761 066 300 | 303      | 761 066 664 | 366   |
| 760 857 037 | 312      | 760 857 212 | 323      | 761 066 301 | 303      | 761 066 665 | 366   |

# Index

| Code        | Seite    | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|----------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 761 066 666 | 366      | 761 066 901 | 364   | 761 068 038 | 358   | 761 069 255 | 321   |
| 761 066 667 | 366      | 761 066 902 | 364   | 761 068 039 | 358   | 761 069 256 | 321   |
| 761 066 668 | 366      | 761 066 903 | 364   | 761 068 040 | 358   | 761 069 257 | 321   |
| 761 066 669 | 366      | 761 066 904 | 364   | 761 068 049 | 365   | 761 069 258 | 321   |
| 761 066 670 | 367      | 761 066 905 | 364   | 761 068 050 | 365   | 761 069 259 | 321   |
| 761 066 671 | 367      | 761 066 906 | 364   | 761 068 051 | 365   | 761 069 260 | 321   |
| 761 066 672 | 367      | 761 066 907 | 365   | 761 068 066 | 366   | 761 069 261 | 321   |
| 761 066 674 | 367      | 761 066 908 | 365   | 761 068 067 | 366   | 761 069 262 | 321   |
| 761 066 675 | 367      | 761 066 909 | 365   | 761 068 068 | 366   | 761 069 263 | 321   |
| 761 066 677 | 367      | 761 066 910 | 365   | 761 069 006 | 346   | 761 069 264 | 321   |
| 761 066 678 | 367      | 761 066 911 | 365   | 761 069 008 | 347   | 761 069 265 | 316   |
| 761 066 679 | 367      | 761 066 912 | 365   | 761 069 021 | 346   | 761 069 266 | 316   |
| 761 066 681 | 367      | 761 066 913 | 365   | 761 069 200 | 316   | 761 069 267 | 316   |
| 761 066 682 | 367      | 761 066 914 | 365   | 761 069 201 | 316   | 761 069 270 | 318   |
| 761 066 683 | 367      | 761 066 915 | 365   | 761 069 202 | 316   | 761 069 271 | 318   |
| 761 066 684 | 367      | 761 066 916 | 365   | 761 069 203 | 316   | 761 069 272 | 318   |
| 761 066 686 | 367      | 761 066 917 | 365   | 761 069 204 | 316   | 761 069 273 | 318   |
| 761 066 687 | 367      | 761 066 918 | 365   | 761 069 205 | 316   | 761 069 274 | 318   |
| 761 066 688 | 367      | 761 066 919 | 365   | 761 069 206 | 316   | 761 069 275 | 318   |
| 761 066 689 | 367      | 761 066 920 | 365   | 761 069 207 | 316   | 761 069 276 | 318   |
| 761 066 690 | 367      | 761 066 921 | 365   | 761 069 208 | 316   | 761 069 277 | 317   |
| 761 066 691 | 368      | 761 066 922 | 365   | 761 069 209 | 316   | 761 069 278 | 317   |
| 761 066 692 | 368      | 761 066 923 | 365   | 761 069 210 | 316   | 761 069 279 | 317   |
| 761 066 693 | 368      | 761 066 924 | 365   | 761 069 211 | 316   | 761 069 280 | 317   |
| 761 066 694 | 368      | 761 066 925 | 365   | 761 069 212 | 316   | 761 069 281 | 317   |
| 761 066 695 | 368      | 761 066 926 | 365   | 761 069 213 | 316   | 761 069 282 | 317   |
| 761 066 696 | 368      | 761 068 000 | 354   | 761 069 214 | 316   | 761 069 283 | 317   |
| 761 066 697 | 368      | 761 068 003 | 354   | 761 069 215 | 316   | 761 069 284 | 317   |
| 761 066 742 | 367      | 761 068 004 | 354   | 761 069 216 | 316   | 761 069 285 | 317   |
| 761 066 745 | 367      | 761 068 005 | 354   | 761 069 217 | 316   | 761 069 286 | 317   |
| 761 066 746 | 367      | 761 068 006 | 354   | 761 069 218 | 316   | 761 069 287 | 317   |
| 761 066 747 | 367      | 761 068 007 | 354   | 761 069 219 | 316   | 761 069 288 | 317   |
| 761 066 748 | 367      | 761 068 008 | 354   | 761 069 220 | 316   | 761 069 289 | 317   |
| 761 066 749 | 367      | 761 068 009 | 354   | 761 069 221 | 316   | 761 069 290 | 317   |
| 761 066 756 | 373      | 761 068 010 | 354   | 761 069 222 | 316   | 761 069 291 | 317   |
| 761 066 757 | 373      | 761 068 011 | 354   | 761 069 223 | 316   | 761 069 323 | 325   |
| 761 066 758 | 373      | 761 068 012 | 354   | 761 069 227 | 321   | 761 069 324 | 325   |
| 761 066 759 | 373      | 761 068 013 | 354   | 761 069 228 | 321   | 761 069 325 | 325   |
| 761 066 760 | 373      | 761 068 014 | 354   | 761 069 229 | 321   | 761 069 326 | 325   |
| 761 066 761 | 373      | 761 068 015 | 354   | 761 069 230 | 321   | 761 069 327 | 325   |
| 761 066 762 | 373      | 761 068 016 | 354   | 761 069 231 | 321   | 761 069 328 | 325   |
| 761 066 796 | 359, 374 | 761 068 017 | 354   | 761 069 232 | 321   | 761 069 329 | 325   |
| 761 066 797 | 359, 374 | 761 068 018 | 354   | 761 069 233 | 321   | 761 069 434 | 318   |
| 761 066 799 | 359, 374 | 761 068 019 | 354   | 761 069 234 | 321   | 761 069 435 | 318   |
| 761 066 800 | 374      | 761 068 020 | 354   | 761 069 235 | 321   | 761 069 436 | 318   |
| 761 066 801 | 359, 373 | 761 068 021 | 354   | 761 069 236 | 321   | 761 069 437 | 318   |
| 761 066 802 | 373      | 761 068 022 | 354   | 761 069 237 | 322   | 761 069 438 | 318   |
| 761 066 804 | 358, 373 | 761 068 023 | 354   | 761 069 238 | 322   | 761 069 439 | 318   |
| 761 066 836 | 346      | 761 068 024 | 354   | 761 069 239 | 322   | 761 069 440 | 318   |
| 761 066 843 | 346      | 761 068 025 | 354   | 761 069 240 | 322   | 761 069 447 | 321   |
| 761 066 844 | 346      | 761 068 026 | 354   | 761 069 241 | 322   | 761 069 448 | 321   |
| 761 066 845 | 346      | 761 068 027 | 358   | 761 069 242 | 322   | 761 069 449 | 321   |
| 761 066 846 | 346      | 761 068 028 | 358   | 761 069 243 | 322   | 761 069 450 | 321   |
| 761 066 877 | 358      | 761 068 029 | 358   | 761 069 244 | 322   | 761 069 451 | 321   |
| 761 066 881 | 373      | 761 068 030 | 358   | 761 069 245 | 322   | 761 069 452 | 321   |
| 761 066 882 | 373      | 761 068 031 | 358   | 761 069 246 | 322   | 761 069 453 | 321   |
| 761 066 883 | 373      | 761 068 032 | 358   | 761 069 249 | 321   | 761 069 457 | 317   |
| 761 066 896 | 333      | 761 068 033 | 358   | 761 069 250 | 321   | 761 069 458 | 317   |
| 761 066 897 | 333      | 761 068 034 | 358   | 761 069 251 | 321   | 761 069 459 | 317   |
| 761 066 898 | 334      | 761 068 035 | 358   | 761 069 252 | 321   | 761 069 460 | 317   |
| 761 066 899 | 335      | 761 068 036 | 358   | 761 069 253 | 321   | 761 069 461 | 317   |
| 761 066 900 | 364      | 761 068 037 | 358   | 761 069 254 | 321   | 761 069 462 | 317   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite    | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|----------|-------------|-------|
| 761 069 463 | 317   | 761 069 688 | 329   | 761 070 304 | 370      | 762 101 122 | 294   |
| 761 069 464 | 317   | 761 069 689 | 329   | 761 070 305 | 370      | 762 101 125 | 294   |
| 761 069 465 | 317   | 761 069 690 | 329   | 761 070 306 | 370      | 762 101 126 | 271   |
| 761 069 518 | 317   | 761 069 691 | 329   | 761 070 307 | 370      | 762 101 127 | 271   |
| 761 069 519 | 317   | 761 069 692 | 329   | 761 070 308 | 370      | 762 101 128 | 271   |
| 761 069 520 | 317   | 761 069 693 | 329   | 761 070 309 | 370      | 762 101 130 | 270   |
| 761 069 521 | 317   | 761 069 694 | 329   | 761 070 310 | 371      | 762 101 131 | 270   |
| 761 069 522 | 317   | 761 069 695 | 329   | 761 070 311 | 371      | 762 101 132 | 294   |
| 761 069 523 | 317   | 761 069 696 | 329   | 761 070 312 | 371      | 762 101 133 | 294   |
| 761 069 555 | 356   | 761 069 697 | 329   | 761 070 313 | 371      | 762 101 150 | 295   |
| 761 069 556 | 356   | 761 069 698 | 329   | 761 070 314 | 371      | 762 101 151 | 295   |
| 761 069 557 | 356   | 761 069 699 | 329   | 761 070 315 | 371      | 762 101 152 | 295   |
| 761 069 602 | 347   | 761 069 702 | 327   | 761 070 316 | 372      | 762 101 153 | 295   |
| 761 069 604 | 317   | 761 069 703 | 327   | 761 070 317 | 372      | 762 101 154 | 295   |
| 761 069 605 | 317   | 761 069 704 | 327   | 761 070 318 | 372      | 762 101 155 | 295   |
| 761 069 606 | 317   | 761 069 705 | 327   | 761 070 337 | 353      | 762 101 175 | 283   |
| 761 069 607 | 317   | 761 069 706 | 327   | 761 070 338 | 353      | 762 101 177 | 283   |
| 761 069 608 | 317   | 761 069 707 | 327   | 761 070 343 | 353      | 762 101 179 | 283   |
| 761 069 609 | 317   | 761 069 708 | 327   | 762 101 000 | 270      | 762 101 180 | 284   |
| 761 069 610 | 317   | 761 069 709 | 327   | 762 101 001 | 270      | 762 101 181 | 285   |
| 761 069 611 | 317   | 761 069 710 | 327   | 762 101 003 | 270      | 762 101 183 | 285   |
| 761 069 612 | 317   | 761 069 711 | 328   | 762 101 004 | 270      | 762 101 185 | 285   |
| 761 069 613 | 317   | 761 069 712 | 328   | 762 101 005 | 270      | 762 101 187 | 285   |
| 761 069 614 | 317   | 761 069 713 | 328   | 762 101 006 | 270      | 762 101 190 | 289   |
| 761 069 615 | 317   | 761 069 714 | 328   | 762 101 007 | 270      | 762 101 191 | 289   |
| 761 069 647 | 332   | 761 069 715 | 328   | 762 101 008 | 270      | 762 101 192 | 289   |
| 761 069 648 | 332   | 761 069 716 | 328   | 762 101 011 | 270      | 762 101 193 | 289   |
| 761 069 649 | 332   | 761 069 717 | 328   | 762 101 012 | 270      | 762 101 202 | 284   |
| 761 069 650 | 332   | 761 069 718 | 328   | 762 101 013 | 270      | 762 101 203 | 284   |
| 761 069 651 | 332   | 761 069 719 | 328   | 762 101 017 | 273      | 762 101 204 | 284   |
| 761 069 652 | 332   | 761 069 720 | 329   | 762 101 024 | 271      | 762 101 205 | 284   |
| 761 069 653 | 332   | 761 069 721 | 329   | 762 101 027 | 273      | 762 101 207 | 296   |
| 761 069 654 | 332   | 761 069 722 | 329   | 762 101 030 | 273      | 762 101 208 | 296   |
| 761 069 655 | 332   | 761 069 723 | 329   | 762 101 031 | 273      | 762 101 212 | 292   |
| 761 069 656 | 332   | 761 069 724 | 329   | 762 101 032 | 271      | 762 101 213 | 292   |
| 761 069 657 | 332   | 761 069 725 | 329   | 762 101 033 | 280      | 762 101 227 | 281   |
| 761 069 658 | 332   | 761 069 726 | 329   | 762 101 034 | 273      | 762 101 228 | 281   |
| 761 069 659 | 334   | 761 069 727 | 329   | 762 101 035 | 273      | 762 101 229 | 281   |
| 761 069 660 | 334   | 761 069 728 | 329   | 762 101 036 | 280      | 762 101 233 | 286   |
| 761 069 661 | 334   | 761 069 729 | 329   | 762 101 037 | 280      | 762 101 234 | 302   |
| 761 069 666 | 328   | 761 069 730 | 329   | 762 101 042 | 285      | 762 101 235 | 302   |
| 761 069 667 | 328   | 761 069 731 | 329   | 762 101 043 | 271      | 762 101 236 | 302   |
| 761 069 668 | 328   | 761 069 732 | 329   | 762 101 044 | 283      | 762 101 237 | 302   |
| 761 069 669 | 328   | 761 069 733 | 329   | 762 101 046 | 283      | 762 101 238 | 289   |
| 761 069 670 | 328   | 761 069 734 | 329   | 762 101 064 | 293      | 762 101 240 | 278   |
| 761 069 671 | 328   | 761 069 735 | 329   | 762 101 065 | 293      | 762 101 241 | 278   |
| 761 069 672 | 328   | 761 069 738 | 322   | 762 101 068 | 293      | 762 101 243 | 290   |
| 761 069 673 | 328   | 761 069 739 | 322   | 762 101 076 | 271      | 762 101 244 | 290   |
| 761 069 674 | 328   | 761 069 758 | 355   | 762 101 078 | 271      | 762 101 245 | 290   |
| 761 069 675 | 327   | 761 069 759 | 355   | 762 101 082 | 271      | 762 101 246 | 290   |
| 761 069 676 | 327   | 761 069 760 | 355   | 762 101 086 | 271      | 762 101 247 | 290   |
| 761 069 677 | 327   | 761 069 761 | 355   | 762 101 090 | 271      | 762 101 248 | 290   |
| 761 069 678 | 327   | 761 069 762 | 355   | 762 101 104 | 271      | 762 101 253 | 289   |
| 761 069 679 | 327   | 761 069 763 | 355   | 762 101 108 | 295, 347 | 762 101 254 | 289   |
| 761 069 680 | 327   | 761 069 764 | 355   | 762 101 112 | 295      | 762 101 255 | 289   |
| 761 069 681 | 327   | 761 069 765 | 355   | 762 101 113 | 295      | 762 101 256 | 289   |
| 761 069 682 | 327   | 761 069 774 | 330   | 762 101 114 | 295      | 762 101 257 | 289   |
| 761 069 683 | 327   | 761 069 775 | 330   | 762 101 115 | 295      | 762 101 260 | 276   |
| 761 069 684 | 329   | 761 069 776 | 330   | 762 101 116 | 294      | 762 101 261 | 277   |
| 761 069 685 | 329   | 761 069 784 | 330   | 762 101 117 | 295      | 762 101 262 | 279   |
| 761 069 686 | 329   | 761 069 785 | 330   | 762 101 118 | 295      | 762 101 265 | 287   |
| 761 069 687 | 329   | 761 069 786 | 330   | 762 101 120 | 294      | 762 101 266 | 287   |

# Index

| Code        | Seite    | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|----------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 762 101 267 | 287      | 770 001 109 | 420   | 770 011 109 | 420   | 770 041 106 | 422   |
| 762 101 268 | 287      | 770 001 110 | 420   | 770 011 110 | 420   | 770 041 107 | 422   |
| 762 101 269 | 277      | 770 001 111 | 420   | 770 011 111 | 420   | 770 041 108 | 422   |
| 762 101 270 | 288      | 770 001 112 | 420   | 770 011 112 | 420   | 770 041 109 | 422   |
| 762 101 271 | 288      | 770 001 201 | 420   | 770 011 202 | 420   | 770 041 110 | 422   |
| 762 101 272 | 288      | 770 001 202 | 420   | 770 011 203 | 420   | 770 041 111 | 422   |
| 762 101 273 | 287      | 770 001 203 | 420   | 770 011 204 | 420   | 770 041 203 | 422   |
| 762 101 274 | 276      | 770 001 204 | 420   | 770 011 205 | 420   | 770 041 204 | 422   |
| 762 101 275 | 277      | 770 001 205 | 420   | 770 011 206 | 420   | 770 041 205 | 422   |
| 762 101 276 | 287      | 770 001 206 | 420   | 770 011 207 | 420   | 770 041 206 | 422   |
| 762 101 277 | 287      | 770 001 207 | 420   | 770 011 208 | 420   | 770 041 207 | 422   |
| 762 101 278 | 287      | 770 001 208 | 420   | 770 011 209 | 420   | 770 041 208 | 422   |
| 762 101 279 | 287      | 770 001 209 | 420   | 770 011 210 | 420   | 770 041 209 | 422   |
| 762 101 280 | 287      | 770 001 210 | 420   | 770 011 211 | 420   | 770 041 210 | 422   |
| 762 101 281 | 287      | 770 001 211 | 420   | 770 011 212 | 420   | 770 041 211 | 422   |
| 762 101 282 | 287      | 770 001 212 | 420   | 770 012 102 | 421   | 770 041 212 | 422   |
| 762 101 283 | 287      | 770 002 102 | 420   | 770 012 103 | 421   | 770 050 204 | 422   |
| 762 101 284 | 287      | 770 002 103 | 420   | 770 012 104 | 421   | 770 050 205 | 422   |
| 762 101 285 | 288      | 770 002 104 | 420   | 770 012 105 | 421   | 770 050 206 | 422   |
| 762 101 286 | 288      | 770 002 105 | 420   | 770 012 106 | 421   | 770 050 207 | 422   |
| 762 101 287 | 288      | 770 002 106 | 420   | 770 012 107 | 421   | 770 050 208 | 422   |
| 762 101 288 | 288      | 770 002 107 | 420   | 770 012 108 | 421   | 770 050 209 | 422   |
| 762 101 289 | 288      | 770 002 108 | 420   | 770 012 109 | 421   | 770 050 210 | 422   |
| 762 101 290 | 288      | 770 002 109 | 420   | 770 012 110 | 421   | 770 050 211 | 422   |
| 762 101 292 | 289      | 770 002 110 | 420   | 770 012 111 | 421   | 770 050 212 | 422   |
| 762 101 293 | 289      | 770 002 111 | 420   | 770 012 112 | 421   | 770 051 204 | 423   |
| 762 101 294 | 291      | 770 002 112 | 420   | 770 012 202 | 421   | 770 051 205 | 423   |
| 762 101 295 | 291      | 770 002 202 | 420   | 770 012 203 | 421   | 770 051 206 | 423   |
| 762 101 296 | 291      | 770 002 203 | 420   | 770 012 204 | 421   | 770 051 207 | 423   |
| 762 101 303 | 275      | 770 002 204 | 420   | 770 012 205 | 421   | 770 051 208 | 423   |
| 762 101 304 | 275      | 770 002 205 | 420   | 770 012 206 | 421   | 770 051 209 | 423   |
| 762 101 305 | 274      | 770 002 206 | 420   | 770 012 207 | 421   | 770 053 204 | 423   |
| 762 101 321 | 276      | 770 002 207 | 420   | 770 012 208 | 421   | 770 053 205 | 423   |
| 762 101 322 | 289      | 770 002 208 | 420   | 770 012 209 | 421   | 770 053 206 | 423   |
| 762 101 323 | 290      | 770 002 209 | 420   | 770 012 210 | 421   | 770 053 207 | 423   |
| 762 101 324 | 290      | 770 002 210 | 420   | 770 012 211 | 421   | 770 053 208 | 423   |
| 762 101 325 | 290      | 770 002 211 | 420   | 770 012 212 | 421   | 770 053 209 | 423   |
| 762 101 327 | 289      | 770 002 212 | 420   | 770 040 102 | 421   | 770 053 210 | 423   |
| 762 101 347 | 290      | 770 003 102 | 421   | 770 040 103 | 421   | 770 054 204 | 424   |
| 762 101 349 | 285      | 770 003 103 | 421   | 770 040 104 | 421   | 770 054 205 | 424   |
| 762 101 350 | 290      | 770 003 104 | 421   | 770 040 105 | 421   | 770 054 206 | 424   |
| 762 101 351 | 294      | 770 003 105 | 421   | 770 040 106 | 421   | 770 054 207 | 424   |
| 762 101 352 | 294      | 770 003 106 | 421   | 770 040 107 | 421   | 770 054 208 | 424   |
| 762 101 353 | 294      | 770 003 107 | 421   | 770 040 108 | 421   | 770 054 209 | 424   |
| 762 101 354 | 294      | 770 003 108 | 421   | 770 040 109 | 421   | 770 060 104 | 424   |
| 762 101 357 | 277      | 770 003 109 | 421   | 770 040 110 | 421   | 770 060 105 | 424   |
| 762 101 359 | 273      | 770 003 202 | 421   | 770 040 111 | 421   | 770 060 106 | 424   |
| 762 101 360 | 273      | 770 003 203 | 421   | 770 040 112 | 421   | 770 060 107 | 424   |
| 762 101 361 | 294      | 770 003 204 | 421   | 770 040 202 | 421   | 770 060 108 | 424   |
| 762 101 362 | 295      | 770 003 205 | 421   | 770 040 203 | 421   | 770 060 109 | 424   |
| 762 101 363 | 294      | 770 003 206 | 421   | 770 040 204 | 421   | 770 060 204 | 424   |
| 762 101 364 | 276      | 770 003 207 | 421   | 770 040 205 | 421   | 770 060 205 | 424   |
| 768 291 006 | 331      | 770 003 208 | 421   | 770 040 206 | 421   | 770 060 206 | 424   |
| 768 301 005 | 291, 331 | 770 003 209 | 421   | 770 040 207 | 421   | 770 060 207 | 424   |
| 770 001 101 | 420      | 770 003 210 | 421   | 770 040 208 | 421   | 770 060 208 | 424   |
| 770 001 102 | 420      | 770 011 102 | 420   | 770 040 209 | 421   | 770 060 209 | 424   |
| 770 001 103 | 420      | 770 011 103 | 420   | 770 040 210 | 421   | 770 085 103 | 424   |
| 770 001 104 | 420      | 770 011 104 | 420   | 770 040 211 | 421   | 770 085 104 | 424   |
| 770 001 105 | 420      | 770 011 105 | 420   | 770 040 212 | 421   | 770 085 105 | 424   |
| 770 001 106 | 420      | 770 011 106 | 420   | 770 041 103 | 422   | 770 085 106 | 424   |
| 770 001 107 | 420      | 770 011 107 | 420   | 770 041 104 | 422   | 770 085 107 | 424   |
| 770 001 108 | 420      | 770 011 108 | 420   | 770 041 105 | 422   | 770 085 115 | 424   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 085 203 | 424   | 770 090 230 | 426   | 770 094 207 | 427   | 770 098 203 | 454   |
| 770 085 204 | 424   | 770 090 231 | 426   | 770 094 208 | 427   | 770 098 204 | 454   |
| 770 085 205 | 424   | 770 090 232 | 425   | 770 094 209 | 427   | 770 098 205 | 454   |
| 770 085 206 | 424   | 770 090 245 | 425   | 770 095 103 | 452   | 770 098 206 | 454   |
| 770 085 207 | 424   | 770 092 101 | 426   | 770 095 104 | 452   | 770 098 207 | 454   |
| 770 085 215 | 424   | 770 092 102 | 426   | 770 095 105 | 452   | 770 098 208 | 454   |
| 770 087 204 | 425   | 770 092 103 | 426   | 770 095 106 | 452   | 770 098 209 | 454   |
| 770 090 101 | 425   | 770 092 104 | 426   | 770 095 107 | 452   | 770 098 210 | 454   |
| 770 090 102 | 425   | 770 092 105 | 426   | 770 095 108 | 452   | 770 098 211 | 454   |
| 770 090 103 | 425   | 770 092 106 | 426   | 770 095 109 | 452   | 770 100 104 | 455   |
| 770 090 104 | 425   | 770 092 107 | 426   | 770 095 203 | 452   | 770 100 105 | 455   |
| 770 090 105 | 425   | 770 092 108 | 426   | 770 095 204 | 452   | 770 100 106 | 455   |
| 770 090 106 | 425   | 770 092 109 | 426   | 770 095 205 | 452   | 770 100 204 | 455   |
| 770 090 107 | 425   | 770 092 110 | 426   | 770 095 206 | 452   | 770 100 205 | 455   |
| 770 090 108 | 425   | 770 092 111 | 426   | 770 095 207 | 452   | 770 100 206 | 455   |
| 770 090 109 | 425   | 770 092 112 | 426   | 770 095 208 | 452   | 770 101 104 | 455   |
| 770 090 110 | 425   | 770 092 116 | 426   | 770 095 209 | 452   | 770 101 105 | 455   |
| 770 090 111 | 425   | 770 092 117 | 426   | 770 096 102 | 453   | 770 101 106 | 455   |
| 770 090 112 | 425   | 770 092 118 | 426   | 770 096 103 | 453   | 770 101 204 | 455   |
| 770 090 115 | 425   | 770 092 120 | 426   | 770 096 104 | 453   | 770 101 205 | 455   |
| 770 090 116 | 425   | 770 092 121 | 426   | 770 096 105 | 453   | 770 101 206 | 455   |
| 770 090 117 | 425   | 770 092 122 | 426   | 770 096 106 | 453   | 770 102 104 | 456   |
| 770 090 118 | 425   | 770 092 124 | 427   | 770 096 107 | 453   | 770 102 105 | 456   |
| 770 090 120 | 425   | 770 092 125 | 427   | 770 096 108 | 453   | 770 102 106 | 456   |
| 770 090 121 | 425   | 770 092 126 | 427   | 770 096 109 | 453   | 770 102 204 | 456   |
| 770 090 122 | 425   | 770 092 127 | 427   | 770 096 110 | 453   | 770 102 205 | 456   |
| 770 090 123 | 425   | 770 092 130 | 426   | 770 096 111 | 453   | 770 102 206 | 456   |
| 770 090 124 | 425   | 770 092 201 | 426   | 770 096 202 | 453   | 770 103 104 | 456   |
| 770 090 125 | 425   | 770 092 202 | 426   | 770 096 203 | 453   | 770 103 105 | 456   |
| 770 090 126 | 425   | 770 092 203 | 426   | 770 096 204 | 453   | 770 103 106 | 456   |
| 770 090 127 | 425   | 770 092 204 | 426   | 770 096 205 | 453   | 770 103 204 | 456   |
| 770 090 128 | 426   | 770 092 205 | 426   | 770 096 206 | 453   | 770 103 205 | 456   |
| 770 090 129 | 426   | 770 092 206 | 426   | 770 096 207 | 453   | 770 103 206 | 456   |
| 770 090 130 | 426   | 770 092 207 | 426   | 770 096 208 | 453   | 770 120 103 | 427   |
| 770 090 132 | 425   | 770 092 208 | 426   | 770 096 209 | 453   | 770 120 104 | 427   |
| 770 090 145 | 425   | 770 092 209 | 426   | 770 096 210 | 453   | 770 120 105 | 427   |
| 770 090 201 | 425   | 770 092 210 | 426   | 770 096 211 | 453   | 770 120 106 | 427   |
| 770 090 202 | 425   | 770 092 211 | 426   | 770 097 103 | 454   | 770 120 107 | 427   |
| 770 090 203 | 425   | 770 092 212 | 426   | 770 097 104 | 454   | 770 120 108 | 427   |
| 770 090 204 | 425   | 770 092 216 | 426   | 770 097 105 | 454   | 770 120 109 | 427   |
| 770 090 205 | 425   | 770 092 217 | 426   | 770 097 106 | 454   | 770 120 110 | 427   |
| 770 090 206 | 425   | 770 092 218 | 426   | 770 097 107 | 454   | 770 120 111 | 427   |
| 770 090 207 | 425   | 770 092 219 | 426   | 770 097 108 | 454   | 770 120 203 | 427   |
| 770 090 208 | 425   | 770 092 220 | 426   | 770 097 109 | 454   | 770 120 204 | 427   |
| 770 090 209 | 425   | 770 092 221 | 426   | 770 097 203 | 454   | 770 120 205 | 427   |
| 770 090 210 | 425   | 770 092 222 | 426   | 770 097 204 | 454   | 770 120 206 | 427   |
| 770 090 211 | 425   | 770 092 224 | 427   | 770 097 205 | 454   | 770 120 207 | 427   |
| 770 090 212 | 425   | 770 092 225 | 427   | 770 097 206 | 454   | 770 120 208 | 427   |
| 770 090 215 | 425   | 770 092 226 | 427   | 770 097 207 | 454   | 770 120 209 | 427   |
| 770 090 216 | 425   | 770 092 227 | 427   | 770 097 208 | 454   | 770 120 210 | 427   |
| 770 090 217 | 425   | 770 092 230 | 426   | 770 097 209 | 454   | 770 120 211 | 427   |
| 770 090 218 | 425   | 770 094 103 | 427   | 770 098 102 | 454   | 770 121 103 | 428   |
| 770 090 220 | 425   | 770 094 104 | 427   | 770 098 103 | 454   | 770 121 104 | 428   |
| 770 090 221 | 425   | 770 094 105 | 427   | 770 098 104 | 454   | 770 121 105 | 428   |
| 770 090 222 | 425   | 770 094 106 | 427   | 770 098 105 | 454   | 770 121 106 | 428   |
| 770 090 223 | 425   | 770 094 107 | 427   | 770 098 106 | 454   | 770 121 107 | 428   |
| 770 090 224 | 425   | 770 094 108 | 427   | 770 098 107 | 454   | 770 121 108 | 428   |
| 770 090 225 | 425   | 770 094 109 | 427   | 770 098 108 | 454   | 770 121 109 | 428   |
| 770 090 226 | 425   | 770 094 203 | 427   | 770 098 109 | 454   | 770 121 110 | 428   |
| 770 090 227 | 425   | 770 094 204 | 427   | 770 098 110 | 454   | 770 121 111 | 428   |
| 770 090 228 | 426   | 770 094 205 | 427   | 770 098 111 | 454   | 770 121 203 | 428   |
| 770 090 229 | 426   | 770 094 206 | 427   | 770 098 202 | 454   | 770 121 204 | 428   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 121 205 | 428   | 770 130 118 | 431   | 770 130 181 | 430   | 770 130 247 | 431   |
| 770 121 206 | 428   | 770 130 119 | 430   | 770 130 182 | 431   | 770 130 248 | 430   |
| 770 121 207 | 428   | 770 130 120 | 431   | 770 130 183 | 430   | 770 130 249 | 431   |
| 770 121 208 | 428   | 770 130 121 | 430   | 770 130 184 | 431   | 770 130 250 | 431   |
| 770 121 209 | 428   | 770 130 122 | 430   | 770 130 185 | 430   | 770 130 251 | 430   |
| 770 121 210 | 428   | 770 130 123 | 431   | 770 130 186 | 431   | 770 130 253 | 431   |
| 770 121 211 | 428   | 770 130 124 | 430   | 770 130 187 | 431   | 770 130 254 | 431   |
| 770 129 115 | 430   | 770 130 125 | 431   | 770 130 188 | 430   | 770 130 255 | 430   |
| 770 129 116 | 430   | 770 130 126 | 431   | 770 130 190 | 431   | 770 130 256 | 431   |
| 770 129 118 | 430   | 770 130 127 | 430   | 770 130 191 | 430   | 770 130 257 | 431   |
| 770 129 119 | 431   | 770 130 128 | 431   | 770 130 192 | 431   | 770 130 258 | 431   |
| 770 129 120 | 430   | 770 130 129 | 431   | 770 130 193 | 431   | 770 130 259 | 430   |
| 770 129 122 | 431   | 770 130 130 | 430   | 770 130 194 | 431   | 770 130 260 | 431   |
| 770 129 123 | 431   | 770 130 131 | 431   | 770 130 195 | 431   | 770 130 261 | 430   |
| 770 129 124 | 430   | 770 130 132 | 430   | 770 130 196 | 431   | 770 130 262 | 430   |
| 770 129 125 | 430   | 770 130 133 | 430   | 770 130 197 | 430   | 770 130 263 | 431   |
| 770 129 126 | 430   | 770 130 134 | 430   | 770 130 198 | 430   | 770 130 264 | 430   |
| 770 129 127 | 430   | 770 130 135 | 431   | 770 130 199 | 430   | 770 130 265 | 431   |
| 770 129 128 | 430   | 770 130 136 | 431   | 770 130 201 | 429   | 770 130 266 | 430   |
| 770 129 130 | 430   | 770 130 137 | 430   | 770 130 202 | 429   | 770 130 267 | 431   |
| 770 129 131 | 430   | 770 130 138 | 431   | 770 130 203 | 429   | 770 130 268 | 431   |
| 770 129 133 | 430   | 770 130 139 | 431   | 770 130 204 | 429   | 770 130 269 | 430   |
| 770 129 135 | 430   | 770 130 140 | 430   | 770 130 205 | 429   | 770 130 270 | 431   |
| 770 129 136 | 430   | 770 130 141 | 431   | 770 130 206 | 429   | 770 130 271 | 431   |
| 770 129 138 | 430   | 770 130 142 | 431   | 770 130 207 | 429   | 770 130 272 | 430   |
| 770 129 215 | 430   | 770 130 143 | 431   | 770 130 208 | 429   | 770 130 273 | 431   |
| 770 129 216 | 430   | 770 130 144 | 431   | 770 130 209 | 429   | 770 130 274 | 431   |
| 770 129 218 | 430   | 770 130 145 | 430   | 770 130 210 | 429   | 770 130 275 | 431   |
| 770 129 219 | 431   | 770 130 146 | 430   | 770 130 211 | 429   | 770 130 276 | 431   |
| 770 129 220 | 430   | 770 130 147 | 431   | 770 130 212 | 429   | 770 130 277 | 430   |
| 770 129 221 | 431   | 770 130 148 | 430   | 770 130 215 | 430   | 770 130 278 | 431   |
| 770 129 222 | 431   | 770 130 149 | 431   | 770 130 216 | 430   | 770 130 279 | 430   |
| 770 129 223 | 431   | 770 130 150 | 431   | 770 130 217 | 430   | 770 130 280 | 431   |
| 770 129 224 | 430   | 770 130 151 | 430   | 770 130 218 | 431   | 770 130 281 | 430   |
| 770 129 225 | 430   | 770 130 153 | 431   | 770 130 219 | 430   | 770 130 282 | 431   |
| 770 129 226 | 430   | 770 130 154 | 431   | 770 130 220 | 431   | 770 130 283 | 430   |
| 770 129 227 | 430   | 770 130 155 | 430   | 770 130 221 | 430   | 770 130 284 | 431   |
| 770 129 228 | 430   | 770 130 156 | 431   | 770 130 222 | 430   | 770 130 285 | 430   |
| 770 129 229 | 431   | 770 130 157 | 431   | 770 130 223 | 431   | 770 130 286 | 431   |
| 770 129 230 | 430   | 770 130 158 | 431   | 770 130 224 | 430   | 770 130 287 | 431   |
| 770 129 231 | 430   | 770 130 159 | 430   | 770 130 225 | 431   | 770 130 288 | 430   |
| 770 129 232 | 431   | 770 130 160 | 431   | 770 130 226 | 431   | 770 130 290 | 431   |
| 770 129 233 | 430   | 770 130 161 | 430   | 770 130 227 | 430   | 770 130 291 | 430   |
| 770 129 235 | 430   | 770 130 162 | 430   | 770 130 228 | 431   | 770 130 292 | 431   |
| 770 129 236 | 430   | 770 130 163 | 431   | 770 130 229 | 431   | 770 130 293 | 431   |
| 770 129 237 | 430   | 770 130 164 | 430   | 770 130 230 | 430   | 770 130 294 | 431   |
| 770 129 238 | 430   | 770 130 165 | 431   | 770 130 231 | 431   | 770 130 295 | 431   |
| 770 130 101 | 429   | 770 130 166 | 430   | 770 130 232 | 430   | 770 130 296 | 431   |
| 770 130 102 | 429   | 770 130 167 | 431   | 770 130 233 | 430   | 770 130 297 | 430   |
| 770 130 103 | 429   | 770 130 168 | 431   | 770 130 234 | 430   | 770 130 298 | 430   |
| 770 130 104 | 429   | 770 130 169 | 430   | 770 130 235 | 431   | 770 130 299 | 430   |
| 770 130 105 | 429   | 770 130 170 | 431   | 770 130 236 | 431   | 770 131 104 | 433   |
| 770 130 106 | 429   | 770 130 171 | 431   | 770 130 237 | 430   | 770 131 105 | 433   |
| 770 130 107 | 429   | 770 130 172 | 430   | 770 130 238 | 431   | 770 131 106 | 433   |
| 770 130 108 | 429   | 770 130 173 | 431   | 770 130 239 | 431   | 770 131 107 | 433   |
| 770 130 109 | 429   | 770 130 174 | 431   | 770 130 240 | 430   | 770 131 108 | 433   |
| 770 130 110 | 429   | 770 130 175 | 431   | 770 130 241 | 431   | 770 131 109 | 433   |
| 770 130 111 | 429   | 770 130 176 | 431   | 770 130 242 | 431   | 770 131 110 | 433   |
| 770 130 112 | 429   | 770 130 177 | 430   | 770 130 243 | 431   | 770 131 111 | 433   |
| 770 130 115 | 430   | 770 130 178 | 431   | 770 130 244 | 431   | 770 131 112 | 433   |
| 770 130 116 | 430   | 770 130 179 | 430   | 770 130 245 | 430   | 770 131 115 | 434   |
| 770 130 117 | 430   | 770 130 180 | 431   | 770 130 246 | 430   | 770 131 116 | 433   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 131 117 | 434   | 770 133 106 | 434   | 770 180 117 | 438   | 770 240 128 | 440   |
| 770 131 118 | 434   | 770 133 203 | 434   | 770 180 118 | 438   | 770 240 129 | 440   |
| 770 131 119 | 433   | 770 133 204 | 434   | 770 180 120 | 438   | 770 240 130 | 440   |
| 770 131 120 | 434   | 770 133 205 | 434   | 770 180 121 | 438   | 770 240 131 | 440   |
| 770 131 121 | 433   | 770 133 206 | 434   | 770 180 202 | 437   | 770 240 132 | 440   |
| 770 131 122 | 433   | 770 134 102 | 435   | 770 180 203 | 437   | 770 240 133 | 440   |
| 770 131 123 | 433   | 770 134 103 | 435   | 770 180 204 | 437   | 770 240 134 | 440   |
| 770 131 125 | 433   | 770 134 104 | 435   | 770 180 205 | 437   | 770 240 135 | 440   |
| 770 131 126 | 433   | 770 134 105 | 435   | 770 180 206 | 437   | 770 240 136 | 440   |
| 770 131 127 | 433   | 770 134 106 | 435   | 770 180 207 | 437   | 770 240 137 | 440   |
| 770 131 128 | 433   | 770 134 107 | 435   | 770 180 208 | 437   | 770 240 138 | 440   |
| 770 131 129 | 433   | 770 134 108 | 435   | 770 180 209 | 437   | 770 240 139 | 440   |
| 770 131 130 | 433   | 770 134 109 | 435   | 770 180 210 | 437   | 770 240 141 | 440   |
| 770 131 131 | 433   | 770 134 116 | 435   | 770 180 211 | 437   | 770 240 142 | 440   |
| 770 131 132 | 433   | 770 134 118 | 435   | 770 180 212 | 437   | 770 240 143 | 440   |
| 770 131 135 | 433   | 770 134 119 | 435   | 770 180 215 | 438   | 770 240 144 | 440   |
| 770 131 137 | 433   | 770 134 202 | 435   | 770 180 216 | 438   | 770 240 145 | 440   |
| 770 131 140 | 433   | 770 134 203 | 435   | 770 180 217 | 438   | 770 240 146 | 440   |
| 770 131 204 | 433   | 770 134 204 | 435   | 770 180 218 | 438   | 770 240 147 | 440   |
| 770 131 205 | 433   | 770 134 205 | 435   | 770 180 220 | 438   | 770 240 148 | 440   |
| 770 131 206 | 433   | 770 134 206 | 435   | 770 180 221 | 438   | 770 240 215 | 440   |
| 770 131 207 | 433   | 770 134 207 | 435   | 770 220 103 | 438   | 770 240 216 | 440   |
| 770 131 208 | 433   | 770 134 208 | 435   | 770 220 104 | 438   | 770 240 217 | 440   |
| 770 131 209 | 433   | 770 134 209 | 435   | 770 220 105 | 438   | 770 240 218 | 440   |
| 770 131 210 | 433   | 770 134 216 | 435   | 770 220 106 | 438   | 770 240 219 | 440   |
| 770 131 211 | 433   | 770 134 218 | 435   | 770 220 203 | 438   | 770 240 220 | 440   |
| 770 131 212 | 433   | 770 134 219 | 435   | 770 220 204 | 438   | 770 240 221 | 440   |
| 770 131 215 | 434   | 770 135 104 | 436   | 770 220 205 | 438   | 770 240 222 | 440   |
| 770 131 216 | 433   | 770 135 105 | 436   | 770 220 206 | 438   | 770 240 223 | 440   |
| 770 131 217 | 434   | 770 135 106 | 436   | 770 221 103 | 439   | 770 240 224 | 440   |
| 770 131 218 | 434   | 770 135 204 | 436   | 770 221 104 | 439   | 770 240 225 | 440   |
| 770 131 219 | 433   | 770 135 205 | 436   | 770 221 105 | 439   | 770 240 226 | 440   |
| 770 131 220 | 434   | 770 135 206 | 436   | 770 221 106 | 439   | 770 240 227 | 440   |
| 770 131 221 | 433   | 770 137 216 | 436   | 770 221 107 | 439   | 770 240 228 | 440   |
| 770 131 222 | 433   | 770 137 217 | 436   | 770 221 108 | 439   | 770 240 229 | 440   |
| 770 131 223 | 433   | 770 137 219 | 436   | 770 221 109 | 439   | 770 240 230 | 440   |
| 770 131 225 | 433   | 770 165 103 | 437   | 770 221 203 | 439   | 770 240 231 | 440   |
| 770 131 226 | 433   | 770 165 104 | 437   | 770 221 204 | 439   | 770 240 232 | 440   |
| 770 131 227 | 433   | 770 165 105 | 437   | 770 221 205 | 439   | 770 240 233 | 440   |
| 770 131 228 | 433   | 770 165 106 | 437   | 770 221 206 | 439   | 770 240 234 | 440   |
| 770 131 229 | 433   | 770 165 107 | 437   | 770 221 207 | 439   | 770 240 235 | 440   |
| 770 131 230 | 433   | 770 165 108 | 437   | 770 221 208 | 439   | 770 240 236 | 440   |
| 770 131 231 | 433   | 770 165 109 | 437   | 770 221 209 | 439   | 770 240 237 | 440   |
| 770 131 232 | 433   | 770 165 204 | 437   | 770 223 104 | 439   | 770 240 238 | 440   |
| 770 131 233 | 433   | 770 165 205 | 437   | 770 223 105 | 439   | 770 240 239 | 440   |
| 770 131 235 | 433   | 770 165 206 | 437   | 770 223 106 | 439   | 770 240 241 | 440   |
| 770 131 240 | 433   | 770 165 207 | 437   | 770 223 204 | 439   | 770 240 242 | 440   |
| 770 132 104 | 434   | 770 165 208 | 437   | 770 223 205 | 439   | 770 240 243 | 440   |
| 770 132 105 | 434   | 770 165 209 | 437   | 770 223 206 | 439   | 770 240 244 | 440   |
| 770 132 106 | 434   | 770 180 102 | 437   | 770 240 115 | 440   | 770 240 245 | 440   |
| 770 132 107 | 434   | 770 180 103 | 437   | 770 240 116 | 440   | 770 240 246 | 440   |
| 770 132 108 | 434   | 770 180 104 | 437   | 770 240 117 | 440   | 770 240 247 | 440   |
| 770 132 109 | 434   | 770 180 105 | 437   | 770 240 118 | 440   | 770 240 248 | 440   |
| 770 132 204 | 434   | 770 180 106 | 437   | 770 240 119 | 440   | 770 241 115 | 441   |
| 770 132 205 | 434   | 770 180 107 | 437   | 770 240 120 | 440   | 770 241 116 | 441   |
| 770 132 206 | 434   | 770 180 108 | 437   | 770 240 121 | 440   | 770 241 117 | 441   |
| 770 132 207 | 434   | 770 180 109 | 437   | 770 240 122 | 440   | 770 241 118 | 441   |
| 770 132 208 | 434   | 770 180 110 | 437   | 770 240 123 | 440   | 770 241 119 | 441   |
| 770 132 209 | 434   | 770 180 111 | 437   | 770 240 124 | 440   | 770 241 120 | 441   |
| 770 133 103 | 434   | 770 180 112 | 437   | 770 240 125 | 440   | 770 241 121 | 441   |
| 770 133 104 | 434   | 770 180 115 | 438   | 770 240 126 | 440   | 770 241 122 | 441   |
| 770 133 105 | 434   | 770 180 116 | 438   | 770 240 127 | 440   | 770 241 123 | 441   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 241 124 | 441   | 770 241 247 | 441   | 770 246 122 | 442   | 770 260 226 | 443   |
| 770 241 125 | 441   | 770 241 248 | 441   | 770 246 123 | 442   | 770 260 227 | 443   |
| 770 241 126 | 441   | 770 241 249 | 441   | 770 246 124 | 442   | 770 260 228 | 443   |
| 770 241 127 | 441   | 770 241 250 | 441   | 770 246 125 | 442   | 770 260 229 | 443   |
| 770 241 128 | 441   | 770 241 251 | 441   | 770 246 126 | 442   | 770 260 230 | 443   |
| 770 241 129 | 441   | 770 241 252 | 441   | 770 246 127 | 442   | 770 270 101 | 443   |
| 770 241 130 | 441   | 770 241 253 | 441   | 770 246 128 | 442   | 770 270 102 | 443   |
| 770 241 131 | 441   | 770 245 115 | 442   | 770 246 129 | 442   | 770 270 103 | 443   |
| 770 241 132 | 441   | 770 245 116 | 442   | 770 246 130 | 442   | 770 270 104 | 443   |
| 770 241 133 | 441   | 770 245 117 | 442   | 770 246 131 | 442   | 770 270 105 | 443   |
| 770 241 134 | 441   | 770 245 118 | 442   | 770 246 132 | 442   | 770 270 106 | 443   |
| 770 241 135 | 441   | 770 245 119 | 442   | 770 246 133 | 442   | 770 270 107 | 443   |
| 770 241 136 | 441   | 770 245 120 | 442   | 770 246 134 | 442   | 770 270 108 | 443   |
| 770 241 137 | 441   | 770 245 121 | 442   | 770 246 135 | 442   | 770 270 109 | 443   |
| 770 241 138 | 441   | 770 245 122 | 442   | 770 246 215 | 442   | 770 270 110 | 443   |
| 770 241 139 | 441   | 770 245 123 | 442   | 770 246 216 | 442   | 770 270 111 | 443   |
| 770 241 140 | 441   | 770 245 124 | 442   | 770 246 217 | 442   | 770 270 112 | 443   |
| 770 241 141 | 441   | 770 245 125 | 442   | 770 246 218 | 442   | 770 270 201 | 443   |
| 770 241 142 | 441   | 770 245 126 | 442   | 770 246 219 | 442   | 770 270 202 | 443   |
| 770 241 143 | 441   | 770 245 127 | 442   | 770 246 220 | 442   | 770 270 203 | 443   |
| 770 241 144 | 441   | 770 245 128 | 442   | 770 246 221 | 442   | 770 270 204 | 443   |
| 770 241 145 | 441   | 770 245 129 | 442   | 770 246 222 | 442   | 770 270 205 | 443   |
| 770 241 146 | 441   | 770 245 130 | 442   | 770 246 223 | 442   | 770 270 206 | 443   |
| 770 241 147 | 441   | 770 245 131 | 442   | 770 246 224 | 442   | 770 270 207 | 443   |
| 770 241 148 | 441   | 770 245 132 | 442   | 770 246 225 | 442   | 770 270 208 | 443   |
| 770 241 149 | 441   | 770 245 133 | 442   | 770 246 226 | 442   | 770 270 209 | 443   |
| 770 241 150 | 441   | 770 245 134 | 442   | 770 246 227 | 442   | 770 270 210 | 443   |
| 770 241 151 | 441   | 770 245 135 | 442   | 770 246 228 | 442   | 770 270 211 | 443   |
| 770 241 152 | 441   | 770 245 136 | 442   | 770 246 229 | 442   | 770 270 212 | 443   |
| 770 241 153 | 441   | 770 245 137 | 442   | 770 246 230 | 442   | 770 271 103 | 444   |
| 770 241 215 | 441   | 770 245 138 | 442   | 770 246 231 | 442   | 770 271 104 | 444   |
| 770 241 216 | 441   | 770 245 215 | 442   | 770 246 232 | 442   | 770 271 105 | 444   |
| 770 241 217 | 441   | 770 245 216 | 442   | 770 246 233 | 442   | 770 271 106 | 444   |
| 770 241 218 | 441   | 770 245 217 | 442   | 770 246 234 | 442   | 770 271 107 | 444   |
| 770 241 219 | 441   | 770 245 218 | 442   | 770 246 235 | 442   | 770 271 108 | 444   |
| 770 241 220 | 441   | 770 245 219 | 442   | 770 260 115 | 443   | 770 271 109 | 444   |
| 770 241 221 | 441   | 770 245 220 | 442   | 770 260 116 | 443   | 770 271 203 | 444   |
| 770 241 222 | 441   | 770 245 221 | 442   | 770 260 117 | 443   | 770 271 204 | 444   |
| 770 241 223 | 441   | 770 245 222 | 442   | 770 260 118 | 443   | 770 271 205 | 444   |
| 770 241 224 | 441   | 770 245 223 | 442   | 770 260 119 | 443   | 770 271 206 | 444   |
| 770 241 225 | 441   | 770 245 224 | 442   | 770 260 120 | 443   | 770 271 207 | 444   |
| 770 241 226 | 441   | 770 245 225 | 442   | 770 260 121 | 443   | 770 271 208 | 444   |
| 770 241 227 | 441   | 770 245 226 | 442   | 770 260 122 | 443   | 770 271 209 | 444   |
| 770 241 228 | 441   | 770 245 227 | 442   | 770 260 123 | 443   | 770 280 101 | 446   |
| 770 241 229 | 441   | 770 245 228 | 442   | 770 260 124 | 443   | 770 280 102 | 446   |
| 770 241 230 | 441   | 770 245 229 | 442   | 770 260 125 | 443   | 770 280 103 | 446   |
| 770 241 231 | 441   | 770 245 230 | 442   | 770 260 126 | 443   | 770 280 104 | 446   |
| 770 241 232 | 441   | 770 245 231 | 442   | 770 260 127 | 443   | 770 280 105 | 446   |
| 770 241 233 | 441   | 770 245 232 | 442   | 770 260 128 | 443   | 770 280 106 | 446   |
| 770 241 234 | 441   | 770 245 233 | 442   | 770 260 129 | 443   | 770 280 107 | 446   |
| 770 241 235 | 441   | 770 245 234 | 442   | 770 260 130 | 443   | 770 280 108 | 446   |
| 770 241 236 | 441   | 770 245 235 | 442   | 770 260 215 | 443   | 770 280 109 | 446   |
| 770 241 237 | 441   | 770 245 236 | 442   | 770 260 216 | 443   | 770 280 110 | 446   |
| 770 241 238 | 441   | 770 245 237 | 442   | 770 260 217 | 443   | 770 280 111 | 446   |
| 770 241 239 | 441   | 770 245 238 | 442   | 770 260 218 | 443   | 770 280 112 | 446   |
| 770 241 240 | 441   | 770 246 115 | 442   | 770 260 219 | 443   | 770 280 201 | 446   |
| 770 241 241 | 441   | 770 246 116 | 442   | 770 260 220 | 443   | 770 280 202 | 446   |
| 770 241 242 | 441   | 770 246 117 | 442   | 770 260 221 | 443   | 770 280 203 | 446   |
| 770 241 243 | 441   | 770 246 118 | 442   | 770 260 222 | 443   | 770 280 204 | 446   |
| 770 241 244 | 441   | 770 246 119 | 442   | 770 260 223 | 443   | 770 280 205 | 446   |
| 770 241 245 | 441   | 770 246 120 | 442   | 770 260 224 | 443   | 770 280 206 | 446   |
| 770 241 246 | 441   | 770 246 121 | 442   | 770 260 225 | 443   | 770 280 207 | 446   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 280 208 | 446   | 770 291 209 | 447   | 770 309 204 | 450   | 770 326 204 | 451   |
| 770 280 209 | 446   | 770 291 210 | 447   | 770 309 205 | 450   | 770 326 205 | 451   |
| 770 280 210 | 446   | 770 291 211 | 447   | 770 309 206 | 450   | 770 326 206 | 451   |
| 770 280 211 | 446   | 770 291 212 | 447   | 770 309 207 | 450   | 770 326 207 | 451   |
| 770 280 212 | 446   | 770 292 105 | 448   | 770 309 208 | 450   | 770 326 208 | 451   |
| 770 281 104 | 446   | 770 292 106 | 448   | 770 309 209 | 450   | 770 326 209 | 451   |
| 770 281 105 | 446   | 770 292 107 | 448   | 770 310 101 | 449   | 770 329 104 | 451   |
| 770 281 106 | 446   | 770 292 108 | 448   | 770 310 102 | 449   | 770 329 105 | 451   |
| 770 281 107 | 446   | 770 292 109 | 448   | 770 310 103 | 449   | 770 329 106 | 451   |
| 770 281 108 | 446   | 770 292 205 | 448   | 770 310 104 | 449   | 770 329 107 | 451   |
| 770 281 109 | 446   | 770 292 206 | 448   | 770 310 105 | 449   | 770 329 108 | 451   |
| 770 281 203 | 446   | 770 292 207 | 448   | 770 310 106 | 449   | 770 329 109 | 451   |
| 770 281 204 | 446   | 770 292 208 | 448   | 770 310 107 | 449   | 770 329 110 | 451   |
| 770 281 205 | 446   | 770 292 209 | 448   | 770 310 108 | 450   | 770 329 111 | 451   |
| 770 281 206 | 446   | 770 294 104 | 448   | 770 310 109 | 450   | 770 329 112 | 451   |
| 770 281 207 | 446   | 770 294 105 | 448   | 770 310 110 | 450   | 770 329 115 | 451   |
| 770 281 208 | 446   | 770 294 106 | 448   | 770 310 111 | 450   | 770 329 204 | 451   |
| 770 281 209 | 446   | 770 294 107 | 448   | 770 310 201 | 449   | 770 329 205 | 451   |
| 770 290 101 | 447   | 770 294 108 | 448   | 770 310 202 | 449   | 770 329 206 | 451   |
| 770 290 102 | 447   | 770 294 109 | 448   | 770 310 203 | 449   | 770 329 207 | 451   |
| 770 290 103 | 447   | 770 294 204 | 448   | 770 310 204 | 449   | 770 329 208 | 451   |
| 770 290 104 | 447   | 770 294 205 | 448   | 770 310 205 | 449   | 770 329 209 | 451   |
| 770 290 105 | 447   | 770 294 206 | 448   | 770 310 206 | 449   | 770 329 210 | 451   |
| 770 290 106 | 447   | 770 294 207 | 448   | 770 310 207 | 449   | 770 329 211 | 451   |
| 770 290 107 | 447   | 770 294 208 | 448   | 770 310 208 | 450   | 770 329 212 | 451   |
| 770 290 108 | 447   | 770 294 209 | 448   | 770 310 209 | 450   | 770 329 215 | 451   |
| 770 290 109 | 447   | 770 300 101 | 449   | 770 310 210 | 450   | 770 330 102 | 457   |
| 770 290 110 | 447   | 770 300 102 | 449   | 770 310 211 | 450   | 770 330 103 | 457   |
| 770 290 111 | 447   | 770 300 103 | 449   | 770 312 102 | 450   | 770 330 104 | 457   |
| 770 290 112 | 447   | 770 300 104 | 449   | 770 312 103 | 450   | 770 330 105 | 457   |
| 770 290 201 | 447   | 770 300 105 | 449   | 770 312 104 | 450   | 770 330 106 | 457   |
| 770 290 202 | 447   | 770 300 106 | 449   | 770 312 105 | 450   | 770 330 107 | 457   |
| 770 290 203 | 447   | 770 300 107 | 449   | 770 312 106 | 450   | 770 330 108 | 457   |
| 770 290 204 | 447   | 770 300 108 | 449   | 770 312 107 | 450   | 770 330 109 | 457   |
| 770 290 205 | 447   | 770 300 109 | 449   | 770 312 108 | 450   | 770 330 110 | 457   |
| 770 290 206 | 447   | 770 300 110 | 449   | 770 312 109 | 450   | 770 330 111 | 457   |
| 770 290 207 | 447   | 770 300 111 | 449   | 770 312 202 | 450   | 770 330 112 | 457   |
| 770 290 208 | 447   | 770 300 112 | 449   | 770 312 203 | 450   | 770 330 202 | 457   |
| 770 290 209 | 447   | 770 300 201 | 449   | 770 312 204 | 450   | 770 330 203 | 457   |
| 770 290 210 | 447   | 770 300 202 | 449   | 770 312 205 | 450   | 770 330 204 | 457   |
| 770 290 211 | 447   | 770 300 203 | 449   | 770 312 206 | 450   | 770 330 205 | 457   |
| 770 290 212 | 447   | 770 300 204 | 449   | 770 312 207 | 450   | 770 330 206 | 457   |
| 770 291 101 | 447   | 770 300 205 | 449   | 770 312 208 | 450   | 770 330 207 | 457   |
| 770 291 102 | 447   | 770 300 206 | 449   | 770 312 209 | 450   | 770 330 208 | 457   |
| 770 291 103 | 447   | 770 300 207 | 449   | 770 320 104 | 451   | 770 330 209 | 457   |
| 770 291 104 | 447   | 770 300 208 | 449   | 770 320 105 | 451   | 770 330 210 | 457   |
| 770 291 105 | 447   | 770 300 209 | 449   | 770 320 106 | 451   | 770 330 211 | 457   |
| 770 291 106 | 447   | 770 300 210 | 449   | 770 320 107 | 451   | 770 330 212 | 457   |
| 770 291 107 | 447   | 770 300 211 | 449   | 770 320 108 | 451   | 770 331 102 | 457   |
| 770 291 108 | 447   | 770 300 212 | 449   | 770 320 109 | 451   | 770 331 103 | 457   |
| 770 291 109 | 447   | 770 308 204 | 450   | 770 320 204 | 451   | 770 331 104 | 457   |
| 770 291 110 | 447   | 770 308 205 | 450   | 770 320 205 | 451   | 770 331 105 | 457   |
| 770 291 111 | 447   | 770 308 206 | 450   | 770 320 206 | 451   | 770 331 106 | 457   |
| 770 291 112 | 447   | 770 308 207 | 450   | 770 320 207 | 451   | 770 331 107 | 457   |
| 770 291 201 | 447   | 770 308 208 | 450   | 770 320 208 | 451   | 770 331 108 | 457   |
| 770 291 202 | 447   | 770 308 209 | 450   | 770 320 209 | 451   | 770 331 109 | 457   |
| 770 291 203 | 447   | 770 309 104 | 450   | 770 326 104 | 451   | 770 331 110 | 457   |
| 770 291 204 | 447   | 770 309 105 | 450   | 770 326 105 | 451   | 770 331 111 | 457   |
| 770 291 205 | 447   | 770 309 106 | 450   | 770 326 106 | 451   | 770 331 202 | 457   |
| 770 291 206 | 447   | 770 309 107 | 450   | 770 326 107 | 451   | 770 331 203 | 457   |
| 770 291 207 | 447   | 770 309 108 | 450   | 770 326 108 | 451   | 770 331 204 | 457   |
| 770 291 208 | 447   | 770 309 109 | 450   | 770 326 109 | 451   | 770 331 205 | 457   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 331 206 | 457   | 770 341 103 | 460   | 770 346 105 | 461   | 770 371 210 | 463   |
| 770 331 207 | 457   | 770 341 104 | 460   | 770 346 106 | 461   | 770 371 211 | 463   |
| 770 331 208 | 457   | 770 341 105 | 460   | 770 346 107 | 461   | 770 372 104 | 464   |
| 770 331 209 | 457   | 770 341 106 | 460   | 770 346 108 | 461   | 770 372 105 | 464   |
| 770 331 210 | 457   | 770 341 107 | 460   | 770 346 109 | 461   | 770 372 106 | 464   |
| 770 331 211 | 457   | 770 341 108 | 460   | 770 346 204 | 461   | 770 372 107 | 464   |
| 770 332 105 | 457   | 770 341 109 | 460   | 770 346 205 | 461   | 770 372 108 | 464   |
| 770 332 106 | 457   | 770 341 110 | 460   | 770 346 206 | 461   | 770 372 109 | 464   |
| 770 332 107 | 457   | 770 341 111 | 460   | 770 346 207 | 461   | 770 372 110 | 464   |
| 770 332 205 | 457   | 770 341 112 | 460   | 770 346 208 | 461   | 770 372 111 | 464   |
| 770 332 206 | 457   | 770 341 202 | 460   | 770 346 209 | 461   | 770 372 115 | 464   |
| 770 332 207 | 457   | 770 341 203 | 460   | 770 350 104 | 462   | 770 372 116 | 464   |
| 770 335 104 | 458   | 770 341 204 | 460   | 770 350 105 | 462   | 770 372 119 | 464   |
| 770 335 105 | 458   | 770 341 205 | 460   | 770 350 106 | 462   | 770 372 133 | 464   |
| 770 335 106 | 458   | 770 341 206 | 460   | 770 350 204 | 462   | 770 372 204 | 464   |
| 770 335 107 | 458   | 770 341 207 | 460   | 770 350 205 | 462   | 770 372 205 | 464   |
| 770 335 108 | 458   | 770 341 208 | 460   | 770 350 206 | 462   | 770 372 206 | 464   |
| 770 335 204 | 458   | 770 341 209 | 460   | 770 351 104 | 462   | 770 372 207 | 464   |
| 770 335 205 | 458   | 770 341 210 | 460   | 770 351 105 | 462   | 770 372 208 | 464   |
| 770 335 206 | 458   | 770 341 211 | 460   | 770 351 106 | 462   | 770 372 209 | 464   |
| 770 335 207 | 458   | 770 341 212 | 460   | 770 351 204 | 462   | 770 372 210 | 464   |
| 770 335 208 | 458   | 770 342 104 | 460   | 770 351 205 | 462   | 770 372 211 | 464   |
| 770 336 104 | 458   | 770 342 105 | 460   | 770 351 206 | 462   | 770 372 215 | 464   |
| 770 336 105 | 458   | 770 342 106 | 460   | 770 356 104 | 462   | 770 372 216 | 464   |
| 770 336 106 | 458   | 770 342 107 | 460   | 770 356 105 | 462   | 770 372 219 | 464   |
| 770 336 107 | 458   | 770 342 108 | 460   | 770 356 106 | 462   | 770 372 233 | 464   |
| 770 336 108 | 458   | 770 342 109 | 460   | 770 356 204 | 462   | 770 373 105 | 465   |
| 770 336 204 | 458   | 770 342 204 | 460   | 770 356 205 | 462   | 770 373 106 | 465   |
| 770 336 205 | 458   | 770 342 205 | 460   | 770 356 206 | 462   | 770 373 107 | 465   |
| 770 336 206 | 458   | 770 342 206 | 460   | 770 370 105 | 463   | 770 373 205 | 465   |
| 770 336 207 | 458   | 770 342 207 | 460   | 770 370 106 | 463   | 770 373 206 | 465   |
| 770 336 208 | 458   | 770 342 208 | 460   | 770 370 107 | 463   | 770 373 207 | 465   |
| 770 338 220 | 459   | 770 342 209 | 460   | 770 370 108 | 463   | 770 374 105 | 465   |
| 770 338 221 | 459   | 770 344 102 | 461   | 770 370 109 | 463   | 770 374 106 | 465   |
| 770 338 222 | 459   | 770 344 103 | 461   | 770 370 110 | 463   | 770 374 107 | 465   |
| 770 340 101 | 459   | 770 344 104 | 461   | 770 370 111 | 463   | 770 374 108 | 465   |
| 770 340 102 | 459   | 770 344 105 | 461   | 770 370 119 | 463   | 770 374 109 | 465   |
| 770 340 103 | 459   | 770 344 106 | 461   | 770 370 120 | 463   | 770 374 110 | 465   |
| 770 340 104 | 459   | 770 344 107 | 461   | 770 370 205 | 463   | 770 374 111 | 465   |
| 770 340 105 | 459   | 770 344 108 | 461   | 770 370 206 | 463   | 770 374 116 | 465   |
| 770 340 106 | 459   | 770 344 109 | 461   | 770 370 207 | 463   | 770 374 118 | 465   |
| 770 340 107 | 459   | 770 344 202 | 461   | 770 370 208 | 463   | 770 374 119 | 465   |
| 770 340 108 | 459   | 770 344 203 | 461   | 770 370 209 | 463   | 770 374 120 | 465   |
| 770 340 109 | 459   | 770 344 204 | 461   | 770 370 210 | 463   | 770 374 121 | 465   |
| 770 340 110 | 459   | 770 344 205 | 461   | 770 370 211 | 463   | 770 374 135 | 465   |
| 770 340 111 | 459   | 770 344 206 | 461   | 770 370 219 | 463   | 770 374 205 | 465   |
| 770 340 112 | 459   | 770 344 207 | 461   | 770 370 220 | 463   | 770 374 206 | 465   |
| 770 340 120 | 459   | 770 344 208 | 461   | 770 371 104 | 463   | 770 374 207 | 465   |
| 770 340 201 | 459   | 770 344 209 | 461   | 770 371 105 | 463   | 770 374 208 | 465   |
| 770 340 202 | 459   | 770 345 104 | 461   | 770 371 106 | 463   | 770 374 209 | 465   |
| 770 340 203 | 459   | 770 345 105 | 461   | 770 371 107 | 463   | 770 374 210 | 465   |
| 770 340 204 | 459   | 770 345 106 | 461   | 770 371 108 | 463   | 770 374 211 | 465   |
| 770 340 205 | 459   | 770 345 107 | 461   | 770 371 109 | 463   | 770 374 216 | 465   |
| 770 340 206 | 459   | 770 345 108 | 461   | 770 371 110 | 463   | 770 374 218 | 465   |
| 770 340 207 | 459   | 770 345 109 | 461   | 770 371 111 | 463   | 770 374 219 | 465   |
| 770 340 208 | 459   | 770 345 204 | 461   | 770 371 115 | 463   | 770 374 220 | 465   |
| 770 340 209 | 459   | 770 345 205 | 461   | 770 371 204 | 463   | 770 375 104 | 466   |
| 770 340 210 | 459   | 770 345 206 | 461   | 770 371 205 | 463   | 770 375 105 | 466   |
| 770 340 211 | 459   | 770 345 207 | 461   | 770 371 206 | 463   | 770 375 106 | 466   |
| 770 340 212 | 459   | 770 345 208 | 461   | 770 371 207 | 463   | 770 375 204 | 466   |
| 770 340 220 | 459   | 770 345 209 | 461   | 770 371 208 | 463   | 770 375 205 | 466   |
| 770 341 102 | 460   | 770 346 104 | 461   | 770 371 209 | 463   | 770 375 206 | 466   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 770 376 105 | 466   | 770 529 202 | 445   | 770 600 106 | 455   | 775 102 452 | 401   |
| 770 376 106 | 466   | 770 529 203 | 445   | 770 600 204 | 455   | 775 102 453 | 401   |
| 770 376 107 | 466   | 770 529 204 | 445   | 770 600 205 | 455   | 775 102 501 | 400   |
| 770 376 108 | 466   | 770 529 205 | 445   | 770 600 206 | 455   | 775 102 502 | 400   |
| 770 376 109 | 466   | 770 529 206 | 445   | 770 695 104 | 452   | 775 102 503 | 400   |
| 770 376 110 | 466   | 770 529 207 | 445   | 770 695 105 | 452   | 775 102 504 | 400   |
| 770 376 125 | 466   | 770 529 208 | 445   | 770 695 106 | 452   | 775 102 505 | 400   |
| 770 376 205 | 466   | 770 529 209 | 445   | 770 695 107 | 452   | 775 102 506 | 400   |
| 770 376 206 | 466   | 770 534 204 | 468   | 770 695 108 | 452   | 775 102 511 | 400   |
| 770 376 207 | 466   | 770 534 205 | 468   | 770 695 109 | 452   | 775 102 513 | 400   |
| 770 376 208 | 466   | 770 534 206 | 468   | 770 695 204 | 452   | 775 102 515 | 400   |
| 770 376 209 | 466   | 770 535 204 | 469   | 770 695 205 | 452   | 775 102 516 | 400   |
| 770 376 210 | 466   | 770 535 205 | 469   | 770 695 206 | 452   | 775 102 519 | 400   |
| 770 376 225 | 466   | 770 535 206 | 469   | 770 695 207 | 452   | 775 102 520 | 400   |
| 770 378 220 | 466   | 770 536 204 | 469   | 770 695 208 | 452   | 775 102 524 | 400   |
| 770 378 221 | 466   | 770 536 205 | 469   | 770 695 209 | 452   | 775 102 525 | 400   |
| 770 378 222 | 466   | 770 536 206 | 469   | 770 901 215 | 470   | 775 102 526 | 400   |
| 770 471 203 | 428   | 770 536 207 | 469   | 770 901 217 | 470   | 775 102 531 | 400   |
| 770 471 204 | 428   | 770 536 208 | 469   | 770 901 218 | 470   | 775 102 535 | 400   |
| 770 471 205 | 428   | 770 536 209 | 469   | 770 901 219 | 470   | 775 102 538 | 400   |
| 770 526 119 | 445   | 770 537 204 | 470   | 770 932 205 | 471   | 775 102 540 | 400   |
| 770 526 120 | 445   | 770 537 205 | 470   | 770 932 206 | 471   | 775 102 602 | 401   |
| 770 526 121 | 445   | 770 537 206 | 470   | 770 932 207 | 471   | 775 102 603 | 401   |
| 770 526 122 | 445   | 770 537 207 | 470   | 770 933 205 | 471   | 775 102 604 | 401   |
| 770 526 123 | 445   | 770 537 208 | 470   | 770 933 206 | 471   | 775 102 605 | 401   |
| 770 526 124 | 445   | 770 537 209 | 470   | 770 933 207 | 471   | 775 102 606 | 401   |
| 770 526 125 | 445   | 770 595 104 | 448   | 770 960 180 | 465   | 775 102 701 | 400   |
| 770 526 126 | 445   | 770 595 105 | 448   | 770 970 145 | 446   | 775 102 702 | 400   |
| 770 526 127 | 445   | 770 595 106 | 448   | 770 970 146 | 446   | 775 102 703 | 400   |
| 770 526 128 | 445   | 770 595 204 | 448   | 770 970 147 | 446   | 775 102 704 | 400   |
| 770 526 129 | 445   | 770 595 205 | 448   | 770 970 148 | 446   | 775 102 705 | 400   |
| 770 526 130 | 445   | 770 595 206 | 448   | 770 970 245 | 446   | 775 102 706 | 400   |
| 770 526 131 | 445   | 770 596 101 | 449   | 770 970 246 | 446   | 775 104 051 | 395   |
| 770 526 132 | 445   | 770 596 102 | 449   | 770 970 247 | 446   | 775 104 052 | 395   |
| 770 526 133 | 445   | 770 596 103 | 449   | 770 970 248 | 446   | 775 104 053 | 395   |
| 770 526 134 | 445   | 770 596 104 | 449   | 775 102 050 | 381   | 775 104 054 | 395   |
| 770 526 135 | 445   | 770 596 105 | 449   | 775 102 051 | 381   | 775 104 055 | 395   |
| 770 526 219 | 445   | 770 596 106 | 449   | 775 102 052 | 381   | 775 104 056 | 395   |
| 770 526 220 | 445   | 770 596 107 | 449   | 775 102 053 | 381   | 775 106 050 | 381   |
| 770 526 221 | 445   | 770 596 108 | 449   | 775 102 054 | 381   | 775 106 051 | 381   |
| 770 526 222 | 445   | 770 596 109 | 449   | 775 102 055 | 381   | 775 106 052 | 381   |
| 770 526 223 | 445   | 770 596 201 | 449   | 775 102 056 | 381   | 775 106 053 | 381   |
| 770 526 224 | 445   | 770 596 202 | 449   | 775 102 057 | 381   | 775 106 054 | 381   |
| 770 526 225 | 445   | 770 596 203 | 449   | 775 102 058 | 381   | 775 106 055 | 381   |
| 770 526 226 | 445   | 770 596 204 | 449   | 775 102 059 | 384   | 775 106 056 | 381   |
| 770 526 227 | 445   | 770 596 205 | 449   | 775 102 061 | 381   | 775 106 057 | 381   |
| 770 526 228 | 445   | 770 596 206 | 449   | 775 102 062 | 381   | 775 106 058 | 381   |
| 770 526 229 | 445   | 770 596 207 | 449   | 775 102 063 | 381   | 775 106 059 | 384   |
| 770 526 230 | 445   | 770 596 208 | 449   | 775 102 065 | 381   | 775 106 061 | 381   |
| 770 526 231 | 445   | 770 596 209 | 449   | 775 102 066 | 381   | 775 106 062 | 381   |
| 770 526 232 | 445   | 770 599 104 | 470   | 775 102 069 | 381   | 775 106 063 | 381   |
| 770 526 233 | 445   | 770 599 105 | 470   | 775 102 070 | 381   | 775 106 065 | 381   |
| 770 526 234 | 445   | 770 599 106 | 470   | 775 102 074 | 381   | 775 106 066 | 381   |
| 770 526 235 | 445   | 770 599 107 | 470   | 775 102 075 | 381   | 775 106 069 | 381   |
| 770 529 102 | 445   | 770 599 108 | 470   | 775 102 201 | 405   | 775 106 070 | 381   |
| 770 529 103 | 445   | 770 599 109 | 470   | 775 102 202 | 405   | 775 106 074 | 381   |
| 770 529 104 | 445   | 770 599 204 | 470   | 775 102 203 | 405   | 775 106 075 | 381   |
| 770 529 105 | 445   | 770 599 205 | 470   | 775 102 204 | 405   | 775 107 050 | 389   |
| 770 529 106 | 445   | 770 599 206 | 470   | 775 102 205 | 405   | 775 107 051 | 389   |
| 770 529 107 | 445   | 770 599 207 | 470   | 775 102 206 | 405   | 775 107 052 | 389   |
| 770 529 108 | 445   | 770 600 104 | 455   | 775 102 252 | 405   | 775 107 053 | 389   |
| 770 529 109 | 445   | 770 600 105 | 455   | 775 102 442 | 400   | 775 107 054 | 389   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| 775 107 055 | 389   | 775 202 814 | 398   | 775 212 814 | 398   | 775 307 053 | 391   |
| 775 107 056 | 389   | 775 202 815 | 398   | 775 212 815 | 398   | 775 307 054 | 391   |
| 775 107 057 | 389   | 775 202 816 | 398   | 775 212 816 | 398   | 775 307 055 | 391   |
| 775 107 058 | 389   | 775 202 817 | 398   | 775 212 817 | 398   | 775 307 056 | 391   |
| 775 107 061 | 389   | 775 204 051 | 395   | 775 212 951 | 383   | 775 308 051 | 384   |
| 775 107 062 | 389   | 775 204 052 | 395   | 775 212 952 | 383   | 775 308 052 | 384   |
| 775 107 063 | 389   | 775 204 053 | 395   | 775 212 953 | 383   | 775 308 053 | 384   |
| 775 107 066 | 389   | 775 204 054 | 395   | 775 212 954 | 383   | 775 308 054 | 384   |
| 775 107 070 | 389   | 775 204 055 | 395   | 775 214 051 | 395   | 775 308 055 | 384   |
| 775 107 075 | 389   | 775 204 056 | 395   | 775 214 052 | 395   | 775 308 056 | 384   |
| 775 108 051 | 381   | 775 206 050 | 382   | 775 214 053 | 395   | 775 312 050 | 384   |
| 775 108 052 | 381   | 775 206 051 | 382   | 775 214 054 | 395   | 775 312 051 | 384   |
| 775 108 053 | 381   | 775 206 052 | 382   | 775 214 055 | 395   | 775 312 052 | 384   |
| 775 108 054 | 381   | 775 206 053 | 382   | 775 214 056 | 395   | 775 312 053 | 384   |
| 775 108 055 | 381   | 775 206 054 | 382   | 775 216 050 | 382   | 775 312 054 | 384   |
| 775 108 056 | 381   | 775 206 055 | 382   | 775 216 051 | 382   | 775 312 055 | 384   |
| 775 108 057 | 381   | 775 206 056 | 382   | 775 216 052 | 382   | 775 312 056 | 384   |
| 775 108 058 | 381   | 775 206 057 | 382   | 775 216 053 | 382   | 775 312 203 | 403   |
| 775 152 053 | 381   | 775 206 058 | 382   | 775 216 054 | 382   | 775 312 206 | 403   |
| 775 152 054 | 381   | 775 206 059 | 385   | 775 216 055 | 382   | 775 314 051 | 395   |
| 775 152 055 | 381   | 775 207 050 | 389   | 775 216 056 | 382   | 775 314 052 | 395   |
| 775 152 056 | 381   | 775 207 051 | 389   | 775 216 057 | 382   | 775 314 053 | 395   |
| 775 156 053 | 381   | 775 207 052 | 389   | 775 216 058 | 382   | 775 314 054 | 395   |
| 775 156 054 | 381   | 775 207 053 | 389   | 775 216 059 | 385   | 775 314 055 | 395   |
| 775 156 055 | 381   | 775 207 054 | 389   | 775 216 951 | 383   | 775 314 056 | 395   |
| 775 156 056 | 381   | 775 207 055 | 389   | 775 216 952 | 383   | 775 316 050 | 384   |
| 775 200 051 | 387   | 775 207 056 | 389   | 775 216 953 | 383   | 775 316 051 | 384   |
| 775 200 052 | 387   | 775 207 057 | 389   | 775 216 954 | 383   | 775 316 052 | 384   |
| 775 200 053 | 387   | 775 207 058 | 389   | 775 217 050 | 390   | 775 316 053 | 384   |
| 775 200 054 | 387   | 775 208 051 | 382   | 775 217 051 | 390   | 775 316 054 | 384   |
| 775 200 055 | 387   | 775 208 052 | 382   | 775 217 052 | 390   | 775 316 055 | 384   |
| 775 200 056 | 387   | 775 208 053 | 382   | 775 217 053 | 390   | 775 316 056 | 384   |
| 775 202 050 | 382   | 775 208 054 | 382   | 775 217 054 | 390   | 775 317 050 | 391   |
| 775 202 051 | 382   | 775 208 055 | 382   | 775 217 055 | 390   | 775 317 051 | 391   |
| 775 202 052 | 382   | 775 208 056 | 382   | 775 217 056 | 390   | 775 317 052 | 391   |
| 775 202 053 | 382   | 775 208 057 | 382   | 775 217 057 | 390   | 775 317 053 | 391   |
| 775 202 054 | 382   | 775 208 058 | 382   | 775 217 058 | 390   | 775 317 054 | 391   |
| 775 202 055 | 382   | 775 212 050 | 382   | 775 218 051 | 382   | 775 317 055 | 391   |
| 775 202 056 | 382   | 775 212 051 | 382   | 775 218 052 | 382   | 775 317 056 | 391   |
| 775 202 057 | 382   | 775 212 052 | 382   | 775 218 053 | 382   | 775 318 051 | 384   |
| 775 202 058 | 382   | 775 212 053 | 382   | 775 218 054 | 382   | 775 318 052 | 384   |
| 775 202 059 | 385   | 775 212 054 | 382   | 775 218 055 | 382   | 775 318 053 | 384   |
| 775 202 201 | 401   | 775 212 055 | 382   | 775 218 056 | 382   | 775 318 054 | 384   |
| 775 202 202 | 401   | 775 212 056 | 382   | 775 218 057 | 382   | 775 318 055 | 384   |
| 775 202 203 | 401   | 775 212 057 | 382   | 775 218 058 | 382   | 775 318 056 | 384   |
| 775 202 204 | 401   | 775 212 058 | 382   | 775 302 050 | 384   | 775 402 050 | 383   |
| 775 202 205 | 401   | 775 212 059 | 385   | 775 302 051 | 384   | 775 402 051 | 383   |
| 775 202 206 | 401   | 775 212 201 | 401   | 775 302 052 | 384   | 775 402 052 | 383   |
| 775 202 442 | 401   | 775 212 202 | 401   | 775 302 053 | 384   | 775 402 053 | 383   |
| 775 202 452 | 401   | 775 212 203 | 402   | 775 302 054 | 384   | 775 402 054 | 383   |
| 775 202 453 | 401   | 775 212 204 | 402   | 775 302 055 | 384   | 775 402 055 | 383   |
| 775 202 454 | 401   | 775 212 205 | 402   | 775 302 056 | 384   | 775 402 056 | 383   |
| 775 202 455 | 401   | 775 212 206 | 402   | 775 306 050 | 384   | 775 402 201 | 405   |
| 775 202 456 | 401   | 775 212 442 | 401   | 775 306 051 | 384   | 775 402 202 | 405   |
| 775 202 602 | 401   | 775 212 452 | 402   | 775 306 052 | 384   | 775 402 203 | 405   |
| 775 202 603 | 401   | 775 212 453 | 402   | 775 306 053 | 384   | 775 402 204 | 405   |
| 775 202 801 | 398   | 775 212 454 | 402   | 775 306 054 | 384   | 775 402 205 | 405   |
| 775 202 802 | 398   | 775 212 455 | 402   | 775 306 055 | 384   | 775 402 206 | 405   |
| 775 202 803 | 398   | 775 212 456 | 402   | 775 306 056 | 384   | 775 402 252 | 405   |
| 775 202 804 | 398   | 775 212 802 | 398   | 775 307 050 | 391   | 775 402 442 | 402   |
| 775 202 805 | 398   | 775 212 803 | 398   | 775 307 051 | 391   | 775 402 453 | 402   |
| 775 202 813 | 398   | 775 212 813 | 398   | 775 307 052 | 391   | 775 402 454 | 402   |

# Index

| Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite | Code        | Seite    |
|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|----------|
| 775 402 455 | 402   | 775 457 055 | 390   | 775 958 815 | 398   | 775 967 957 | 393      |
| 775 402 456 | 402   | 775 457 056 | 390   | 775 958 816 | 398   | 775 967 958 | 393      |
| 775 402 501 | 402   | 775 458 051 | 383   | 775 958 817 | 398   | 775 967 959 | 393      |
| 775 402 502 | 402   | 775 458 052 | 383   | 775 958 841 | 398   | 775 967 960 | 392      |
| 775 402 503 | 402   | 775 458 053 | 383   | 775 958 842 | 398   | 775 967 961 | 392, 392 |
| 775 402 504 | 402   | 775 458 054 | 383   | 775 958 843 | 398   | 775 967 962 | 392      |
| 775 402 505 | 402   | 775 458 055 | 383   | 775 958 844 | 398   | 775 967 963 | 392, 392 |
| 775 402 506 | 402   | 775 458 056 | 383   | 775 958 845 | 398   | 775 967 964 | 392      |
| 775 406 050 | 383   | 775 712 051 | 408   | 775 958 846 | 398   | 775 967 965 | 392      |
| 775 406 051 | 383   | 775 712 052 | 408   | 775 958 917 | 392   | 775 967 966 | 392      |
| 775 406 052 | 383   | 775 712 053 | 408   | 775 958 918 | 392   | 775 967 967 | 392      |
| 775 406 053 | 383   | 775 712 054 | 408   | 775 958 919 | 392   | 775 967 968 | 392      |
| 775 406 054 | 383   | 775 712 055 | 408   | 775 958 925 | 392   | 775 967 969 | 392      |
| 775 406 055 | 383   | 775 712 056 | 408   | 775 958 950 | 392   | 775 967 970 | 393      |
| 775 406 056 | 383   | 775 712 057 | 408   | 775 958 951 | 392   | 775 967 971 | 393      |
| 775 407 050 | 390   | 775 712 058 | 408   | 775 958 952 | 392   | 775 967 972 | 393      |
| 775 407 051 | 390   | 775 712 059 | 408   | 775 958 953 | 392   | 775 967 973 | 393      |
| 775 407 052 | 390   | 775 722 051 | 408   | 775 958 954 | 392   | 775 967 974 | 393      |
| 775 407 053 | 390   | 775 722 052 | 408   | 775 958 955 | 392   | 775 967 975 | 393      |
| 775 407 054 | 390   | 775 722 053 | 408   | 775 958 956 | 392   | 775 967 976 | 393      |
| 775 407 055 | 390   | 775 722 054 | 408   | 775 958 957 | 392   | 775 967 977 | 393      |
| 775 407 056 | 390   | 775 722 055 | 408   | 775 958 958 | 392   | 775 967 978 | 393      |
| 775 408 051 | 383   | 775 722 056 | 408   | 775 958 959 | 392   | 775 967 979 | 393      |
| 775 408 052 | 383   | 775 723 050 | 409   | 775 958 960 | 392   | 780 881 125 | 407      |
| 775 408 053 | 383   | 775 723 051 | 409   | 775 958 961 | 406   | 780 888 925 | 407      |
| 775 408 054 | 383   | 775 723 052 | 409   | 775 958 962 | 406   | 780 925 551 | 407      |
| 775 408 055 | 383   | 775 723 053 | 409   | 775 958 963 | 406   | 790 109 001 | 346      |
| 775 408 056 | 383   | 775 723 054 | 409   | 775 958 964 | 406   | 790 109 002 | 346      |
| 775 432 052 | 383   | 775 723 055 | 409   | 775 958 965 | 406   | 790 109 003 | 346, 357 |
| 775 432 053 | 383   | 775 723 056 | 409   | 775 958 966 | 406   | 790 109 011 | 347      |
| 775 432 063 | 383   | 775 723 057 | 409   | 775 958 970 | 392   | 790 109 012 | 347      |
| 775 432 081 | 383   | 775 723 058 | 409   | 775 958 971 | 396   | 790 109 013 | 347      |
| 775 436 052 | 383   | 775 732 051 | 408   | 775 958 972 | 396   | 790 114 028 | 347, 359 |
| 775 436 053 | 383   | 775 732 061 | 408   | 775 958 973 | 396   | 790 136 007 | 357      |
| 775 436 063 | 383   | 775 732 062 | 408   | 775 958 974 | 396   | 790 136 009 | 357      |
| 775 436 081 | 383   | 775 732 065 | 408   | 775 958 975 | 396   | 790 136 012 | 357      |
| 775 452 050 | 383   | 775 732 068 | 408   | 775 958 996 | 396   | 790 156 022 | 357      |
| 775 452 051 | 383   | 775 732 073 | 408   | 775 959 201 | 406   | 799 298 023 | 343, 359 |
| 775 452 052 | 383   | 775 950 201 | 407   | 775 959 202 | 406   | 799 298 024 | 344, 360 |
| 775 452 053 | 383   | 775 950 202 | 407   | 775 959 203 | 406   | 8106.040    | 213      |
| 775 452 054 | 383   | 775 950 203 | 407   | 775 959 204 | 406   | 8106.080    | 213      |
| 775 452 055 | 383   | 775 950 204 | 407   | 775 959 205 | 406   | 8107.080    | 213      |
| 775 452 056 | 383   | 775 950 205 | 407   | 775 959 206 | 406   | 8107.081    | 213      |
| 775 452 201 | 405   | 775 950 206 | 407   | 775 959 950 | 392   | 8107.082    | 213      |
| 775 452 202 | 405   | 775 950 255 | 407   | 775 959 951 | 392   | 8107.083    | 213      |
| 775 452 203 | 405   | 775 950 256 | 407   | 775 959 952 | 392   | 8107.084    | 213      |
| 775 452 204 | 405   | 775 950 354 | 407   | 775 959 953 | 392   | 8108.080    | 213      |
| 775 452 205 | 405   | 775 950 701 | 406   | 775 959 954 | 392   | 8109.080    | 213      |
| 775 452 206 | 405   | 775 950 702 | 406   | 775 959 955 | 392   | 8127.000    | 214      |
| 775 452 442 | 405   | 775 950 703 | 406   | 775 959 956 | 392   | 8130.002    | 214      |
| 775 456 050 | 383   | 775 950 704 | 406   | 775 959 957 | 392   | 8130.090    | 215      |
| 775 456 051 | 383   | 775 950 705 | 406   | 775 959 958 | 392   | 8130.114    | 215      |
| 775 456 052 | 383   | 775 950 706 | 406   | 775 959 959 | 392   | 8130.150    | 215      |
| 775 456 053 | 383   | 775 958 201 | 406   | 775 963 950 | 393   | 8130.152    | 215      |
| 775 456 054 | 383   | 775 958 202 | 406   | 775 964 963 | 392   | 8135.015    | 215      |
| 775 456 055 | 383   | 775 958 203 | 406   | 775 967 950 | 393   | 8135.018    | 215      |
| 775 456 056 | 383   | 775 958 204 | 406   | 775 967 951 | 393   | 8135.022    | 215      |
| 775 457 050 | 390   | 775 958 205 | 406   | 775 967 952 | 393   | 8135.028    | 215      |
| 775 457 051 | 390   | 775 958 206 | 406   | 775 967 953 | 393   | 8135.035    | 215      |
| 775 457 052 | 390   | 775 958 442 | 406   | 775 967 954 | 393   | 8135.042    | 215      |
| 775 457 053 | 390   | 775 958 813 | 398   | 775 967 955 | 393   | 8135.054    | 215      |
| 775 457 054 | 390   | 775 958 814 | 398   | 775 967 956 | 393   | 8137.015    | 216      |

# Index

| Code     | Seite | Code     | Seite     | Code     | Seite | Code     | Seite |
|----------|-------|----------|-----------|----------|-------|----------|-------|
| 8137.018 | 216   | 8333.800 | 219       | 8501.100 | 225   | 9940.010 | 233   |
| 8137.022 | 216   | 8334.020 | 219       | 8501.101 | 225   | 9940.020 | 233   |
| 8137.028 | 216   | 8334.025 | 219       | 8501.102 | 225   | 9940.050 | 233   |
| 8137.035 | 216   | 8334.032 | 219       | 8501.103 | 225   | 9941.000 | 233   |
| 8137.042 | 216   | 8334.040 | 219       | 8501.200 | 225   | 9942.000 | 233   |
| 8137.054 | 216   | 8334.050 | 219       | 8501.201 | 225   | 9943.005 | 234   |
| 8140.000 | 152   | 8335.026 | 51, 220   | 8501.202 | 225   | 9944.005 | 235   |
| 8171.300 | 216   | 8335.032 | 51, 220   | 8501.203 | 225   | 9945.005 | 234   |
| 8200.160 | 216   | 8335.040 | 51, 220   | 8501.300 | 225   | 9950.020 | 232   |
| 8200.640 | 216   | 8337.240 | 220       | 8501.301 | 225   | 9951.015 | 232   |
| 8201.160 | 216   | 8337.320 | 220       | 8501.302 | 225   | 9951.020 | 232   |
| 8201.240 | 216   | 8339.240 | 207, 220, | 8501.303 | 225   | 9952.000 | 232   |
| 8201.320 | 216   |          | 233       | 8501.400 | 225   | 9953.000 | 234   |
| 8201.400 | 216   | 8339.320 | 207, 220, | 8501.401 | 225   | 9970.000 | 235   |
| 8201.402 | 216   |          | 233       | 8501.402 | 225   | 9980.000 | 235   |
| 8201.480 | 216   | 8348.001 | 221       | 8501.403 | 225   | 9980.001 | 235   |
| 8201.560 | 216   | 8348.080 | 221       | 8700.240 | 226   | 9981.000 | 235   |
| 8201.640 | 216   | 8349.080 | 221       | 8700.241 | 226   | 9981.001 | 235   |
| 8201.720 | 216   | 8350.015 | 222       | 8700.322 | 226   |          |       |
| 8204.240 | 217   | 8350.018 | 222       | 8700.324 | 226   |          |       |
| 8204.320 | 217   | 8350.022 | 222       | 8700.325 | 226   |          |       |
| 8204.400 | 217   | 8350.028 | 222       | 8700.326 | 226   |          |       |
| 8204.480 | 217   | 8350.035 | 222       | 8700.402 | 226   |          |       |
| 8204.560 | 217   | 8350.042 | 222       | 8700.404 | 226   |          |       |
| 8204.640 | 217   | 8350.054 | 222       | 8700.406 | 226   |          |       |
| 8208.240 | 217   | 8351.015 | 222       | 8740.040 | 174   |          |       |
| 8208.320 | 217   | 8351.018 | 222       | 8740.050 | 174   |          |       |
| 8209.018 | 217   | 8351.022 | 222       | 9800.002 | 236   |          |       |
| 8209.022 | 217   | 8351.028 | 222       | 9800.004 | 236   |          |       |
| 8209.028 | 217   | 8351.035 | 222       | 9800.005 | 240   |          |       |
| 8209.035 | 217   | 8351.042 | 222       | 9811.012 | 237   |          |       |
| 8209.042 | 217   | 8351.054 | 222       | 9811.060 | 238   |          |       |
| 8209.054 | 217   | 8351.122 | 222       | 9812.032 | 237   |          |       |
| 8209.122 | 217   | 8355.015 | 223       | 9812.040 | 237   |          |       |
| 8230.025 | 218   | 8355.018 | 223       | 9812.050 | 237   |          |       |
| 8230.032 | 218   | 8355.022 | 223       | 9813.130 | 237   |          |       |
| 8230.040 | 218   | 8355.028 | 223       | 9815.032 | 238   |          |       |
| 8230.050 | 218   | 8355.035 | 223       | 9815.040 | 238   |          |       |
| 8230.065 | 218   | 8355.042 | 223       | 9815.050 | 238   |          |       |
| 8230.080 | 218   | 8355.054 | 223       | 9815.065 | 238   |          |       |
| 8325.240 | 218   | 8356.015 | 223       | 9815.080 | 238   |          |       |
| 8325.320 | 218   | 8356.018 | 223       | 9815.100 | 238   |          |       |
| 8325.560 | 218   | 8356.022 | 223       | 9815.125 | 238   |          |       |
| 8325.640 | 218   | 8356.028 | 223       | 9815.150 | 238   |          |       |
| 8331.240 | 218   | 8356.035 | 223       | 9815.200 | 238   |          |       |
| 8331.320 | 218   | 8356.042 | 223       | 9816.001 | 238   |          |       |
| 8331.322 | 218   | 8356.054 | 223       | 9816.032 | 240   |          |       |
| 8331.400 | 218   | 8356.122 | 223       | 9816.040 | 240   |          |       |
| 8331.480 | 218   | 8360.015 | 224       | 9816.050 | 240   |          |       |
| 8331.560 | 218   | 8360.020 | 224       | 9818.010 | 239   |          |       |
| 8331.640 | 218   | 8360.025 | 224       | 9818.015 | 240   |          |       |
| 8331.720 | 218   | 8360.032 | 224       | 9818.020 | 239   |          |       |
| 8333.240 | 219   | 8360.040 | 224       | 9900.000 | 230   |          |       |
| 8333.320 | 219   | 8360.050 | 224       | 9901.000 | 230   |          |       |
| 8333.322 | 219   | 8500.050 | 224       | 9902.000 | 234   |          |       |
| 8333.400 | 219   | 8500.055 | 224       | 9910.015 | 231   |          |       |
| 8333.402 | 219   | 8500.060 | 224       | 9910.020 | 231   |          |       |
| 8333.480 | 219   | 8500.070 | 224       | 9910.025 | 231   |          |       |
| 8333.482 | 219   | 8500.080 | 224       | 9920.015 | 231   |          |       |
| 8333.560 | 219   | 8500.090 | 224       | 9920.020 | 231   |          |       |
| 8333.640 | 219   | 8500.100 | 224       | 9940.001 | 233   |          |       |
| 8333.720 | 219   | 8500.120 | 224       | 9940.005 | 233   |          |       |

# Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

SEP 2017

## 1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/ Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an [info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com), ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

## 2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

## 3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

## 4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantiezusagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

## 5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen [einschließlich Muster und Modelle, etc.] und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit dem gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

## 6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

## 7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter [www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de) > über GF Piping Systems > Rechtshinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.

## 8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

## 9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages [einschließlich MwSt] der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware [Fakturaendbetrag, einschließlich MWST] zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

## 10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
  - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
  - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
  - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.
- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist,

die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist.

- 10.4 Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.5 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

## 11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

## 12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

## 13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei "Frei-Haus" Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

## 14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über [www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de) angefordert werden.

## 15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
- 15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
  - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
  - b) vereinbart die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

## 16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Georg Fischer haftet nach der gesetzlichen Haftung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon umfasster Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 I BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundene Gesellschaften.

## 17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

## 18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

# Allgemeine Servicebedingungen der Georg Fischer GmbH

## 1. Allgemeines

- 1.1 Diese Allgemeinen Servicebedingungen gelten für alle uns erteilten Aufträge zur Instandsetzung/ Reparatur, zu Überprüfungen, Inspektionen und Wartungen sowie Vorarbeiten hierzu sowie Einstellungsarbeiten (nachstehend: „Service“). Service umfasst hierbei auch die Erstellung eines verbindlichen Kostenvoranschlages gemäß Ziffer 2.2. Unsere Servicebedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von diesen Servicebedingungen abweichende Bedingungen des Auftraggebers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Diese Servicebedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Servicebedingungen abweichender Bedingungen des Auftraggebers vorbehaltlos leisten.
- 1.2 Alle Vereinbarungen, die der Auftraggeber mit uns zwecks Ausführung dieses Vertrags getroffen hat, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
- 1.3 Wir nutzen die E-Mail-Adresse des Auftraggebers neben der Vertragsabwicklung, um den Auftraggeber per E-Mail über ähnliche Produkte/Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Die Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an [info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com), ohne dass dem Auftraggeber dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.
- 1.4 Diese Servicebedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
- 1.5 Wir sind berechtigt, Unteraufträge zu erteilen.

## 2. Kostenangaben und Unterlagen

- 2.1 Soweit möglich, wird dem Auftraggeber bei Vertragsschluss der voraussichtliche Preis für den Service angegeben, anderenfalls kann der Auftraggeber Kostengrenzen setzen. Ergibt sich während des Service, dass der Service nicht zu dem angegebenen Preis durchgeführt werden kann oder wünscht der Auftraggeber während des Service die Ausführung zusätzlicher Arbeiten, ist das Einverständnis des Auftraggebers einzuholen, wenn der angegebene Preis um mehr als 10% überschritten wird.
- 2.2 Ein Kostenvoranschlag mit verbindlichen Preisen ist ausdrücklich zu vereinbaren und bedarf der Schriftform. Der verbindliche Kostenvoranschlag ist gesondert zu vergüten, jedoch entfällt die Vergütung im Falle der Erteilung des Auftrags.
- 2.3 Die für einen Service vereinbarten Preise entsprechen jeweils den bei Vertragsabschluss geltenden Umständen (z. B. Komponenten- oder Materialpreise, gültiger Lohnverrechnungssatz, Wechselkurse). Wir behalten uns jeweils das Recht vor, die vorgenannten Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kosten erhöhungen, insbesondere aufgrund von Komponenten- bzw. Materialpreisänderungen oder Tarifabschlüssen eintreten. Dies werden wir dem Auftraggeber auf Verlangen nachweisen.
- 2.4 An Mustern, Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und ähnlichen Informationen körperlicher und unkörperlicher Art – auch in elektronischer Form – behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte uneingeschränkt vor. Diese Unterlagen dürfen nur nach unserer vorherigen Zustimmung Dritten zugänglich gemacht werden. Die enthaltenen technischen Daten (einschließlich Gewichts- und Maßangaben) sind mit eigenüblicher Sorgfalt erstellt. Das Gleiche gilt für alle Daten unserer Serviceunterlagen. Solche Angaben stellen keine Garantiezusagen dar; Garantiezusagen bedürfen in jedem Fall unserer ausdrücklichen Bestätigung.

## 3. Zahlung

- 3.1 Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung der Vergütung zuzüglich der Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe innerhalb von 30 Kalendertagen nach Zugang der Rechnung ohne jeden Abzug frei an unsere Zahlstelle zu leisten. Es gelten die gesetzlichen Regelungen betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- 3.2 Das Recht, mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Auftraggeber nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten, von uns anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Auftraggeber nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 3.3 Werden uns nach Vertragsschluss Tatsachen bekannt, die die Zahlungsfähigkeit des Auftraggebers infrage stellen, so sind wir berechtigt, vor der weiteren Ausführung des Auftrags volle Zahlung oder entsprechende Sicherheitsleistung zu verlangen bzw. nach erfolgloser Setzung einer angemessenen Frist für die volle Zahlung oder Sicherheitsleistung vom Vertrag zurückzutreten. Es wird vermutet, dass die Zahlungsfähigkeit des Auftraggebers infrage gestellt ist, wenn gegen ihn nachhaltige Pfändungen oder sonstige Zwangsvollstreckungsmaßnahmen erfolgen oder wenn ein gerichtliches oder außergerichtliches Insolvenzverfahren eröffnet worden ist oder wird.

## 4. Servicefristen

- 4.1 Die Angaben über Servicefristen beruhen auf Schätzungen und sind nicht verbindlich, es sei denn, dass sie ausdrücklich und schriftlich als verbindlich vereinbart werden. Eine verbindliche Servicefrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Servicegegenstand zur Abnahme bereit ist.
- 4.2 Bei nach Auftragserteilung erteilten Zusatz- oder Erweiterungsaufträgen oder wenn die Nichteinhaltung der Servicefrist auf höhere Gewalt, auf Arbeitskämpfe oder sonstige unvorhersehbare, außergewöhnliche und unverschuldete Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, zurückzuführen ist, verlängert sich die Servicefrist angemessen. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Wir werden dem Auftraggeber den Beginn und das Ende derartiger Umstände baldmöglichst mitteilen.
- 4.3 Teilarbeiten in zumutbarem Umfang sind zulässig.
- 4.4 Kommt der Auftraggeber in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

## 5. Abnahme

- 5.1 Der Auftraggeber ist zur Abnahme der Servicearbeiten verpflichtet, sobald ihm deren Beendigung angezeigt worden ist.
- 5.2 Nimmt der Auftraggeber die Servicearbeiten nicht ab, gilt die Abnahme nach Ablauf von zwei Wochen nach Anzeige der Beendigung der Servicearbeiten als erfolgt.

## 6. Eigentumsvorbehalt

- 6.1 Wir behalten uns das Eigentum an allen zur Ausführung des Auftrags verwendeten Zubehör- und Ersatzteilen sowie Verschleißteilen und Verbrauchsmaterialien („Gegenstände“) bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber (einschließlich Nebenkosten und Schadenersatzansprüche) vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Auftraggebers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Gegenstände zurückzunehmen. Alle durch die Wiederinbesitznahme der Gegenstände entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber. Die Rücknahme bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts erfordert keinen Rücktritt durch uns. In diesen Handlungen oder der Pfändung der gelieferten Gegenstände durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind nach Rücknahme der Gegenstände zu

deren Verwertung befugt. Der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Auftraggebers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen, ein etwaiger Übererlös wird dem Auftraggeber ausbezahlt.

- 6.2 Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, darf der Auftraggeber die Gegenstände weder veräußern, verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch Dritte hat er uns unverzüglich davon zu benachrichtigen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
- 6.3 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Auftraggebers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## 7. Rechte und Pflichten des Auftraggebers bei Mängeln

- 7.1 Wir gewährleisten, dass der Service bei Gefährübergang nicht mit wesentlichen Mängeln behaftet ist. Ist dies der Fall, so stehen dem Auftraggeber die Rechte bei Mängeln nach den gesetzlichen Vorschriften zu, jedoch beschränkt nach Maßgabe der nachfolgenden Ziffern 7 und 8 und unter Voraussetzung der Einhaltung der Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nach § 377 HGB.
- 7.2 Erweist sich der Service als mangelhaft, so sind wir – nach unserer Wahl – zur Nacherfüllung verpflichtet. Die hierzu notwendigen Aufwendungen, wie z. B. Lohn-, Material-, Transport- und Wegekosten tragen wir nur, soweit sie sich nicht dadurch erhöhen, dass der Servicegegenstand nachträglich an einen anderen Ort als den Sitz des Auftraggebers verbracht wurde, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Der Auftraggeber kann erst dann zu weiteren Mängelrechten übergehen, insbesondere vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern, wenn innerhalb einer uns gesetzlich angemessenen Frist kein Nacherfüllungsversuch vorgenommen wird oder die Nacherfüllung unmöglich, verweigert, fehlergeschlagen oder unzumutbar ist. Die Frist zur Nacherfüllung muss, sofern keine berechtigten Interessen des Auftraggebers entgegenstehen, mindestens vier Wochen betragen. Ein Fehlschlagen der Nacherfüllung ist im Zweifel erst nach dem dritten fehlergeschlagenen Nacherfüllungsversuch anzunehmen.

- 7.3 Mängelansprüche bestehen nicht, wenn der aufgetretene Mangel ganz oder überwiegend vom Auftraggeber zu verantworten ist oder darauf beruht, dass notwendige weitere Servicearbeiten auf Wunsch des Auftraggebers nicht durchgeführt wurden, oder darauf beruht, dass der Auftraggeber Änderungen oder Reparaturen selbst vorgenommen oder durch Dritte vornehmen ließ, ohne dass die Voraussetzungen von nachstehender Ziffer 4. Satz 3 vorliegen.

- 7.4 Zur Vornahme aller uns nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Nachbesserungen hat der Auftraggeber – nach Verständigung mit uns – die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben. Andernfalls sind wir von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden – wobei wir sofort zu verständigen sind – oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Auftraggeber das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.

- 7.5 Nimmt der Besteller eine mangelhafte Serviceleistung ab, obwohl er den Mangel erkennt, so stehen ihm die Ansprüche und Rechte bei Mängeln nur zu, wenn er sich diese wegen des Mangels bei Abnahme vorbehält.

- 7.6 Der Auftraggeber hat kein Recht zum Rücktritt, wenn der Mangel geringfügig ist.

- 7.7 Schadenersatzansprüche wegen Mängel bestehen nur unter den in Ziffer 8 genannten Voraussetzungen.

## 8. Haftungsbeschränkungen

- 8.1 Wir haften bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen in jedem Falle unbeschränkt für von uns verschuldete Schäden an Leben, Körper und Gesundheit sowie verschuldensunabhängig nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 8.2 Bei Verletzung einer Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst möglich macht und auf deren Einhaltung der Auftraggeber regelmäßig vertrauen darf, haften wir für Schäden bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit grundsätzlich unbeschränkt. Bei einfacher Fahrlässigkeit beschränkt auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens.
- 8.3 In allen sonstigen Fällen sind Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegen uns ausgeschlossen, soweit nicht eine vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzung durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen vorliegt. Insoweit haften wir insbesondere nicht für Schäden, die nicht am Servicegegenstand selbst entstanden sind, wie z. B. Nutzungs-, Produktionsausfall oder Betriebsunterbrechung und entgangener Gewinn.

- 8.4 Mängel, die auf der Mangelhaftigkeit vom Auftraggeber zugelieferter bzw. beigegebener Teile beruhen, haben wir nicht zu vertreten, es sei denn, wir haben eine diesbezügliche Garantie übernommen oder der Mangel des zugelieferten Teils tritt bei einer äußerlichen Begutachtung sowie bei unserer Qualitätskontrolle im Stichprobenverfahren oder der Verarbeitung offen zu Tage.

- 8.5 Soweit unsere Haftung nach den vorstehenden Absätzen ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die Haftung unserer Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen.

## 9. Verjährungsfristen

- 9.1 Mängelansprüche verjähren in 12 Monaten ab Abnahme. Dies gilt nicht,
- 9.1.1 soweit gemäß § 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) zwingend längere Fristen vorgeschrieben sind,
- 9.1.2 soweit wir für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften, oder
- 9.1.3 soweit wir für sonstige Schäden haften, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von uns oder einem unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen.
- 9.2 Für die Verjährung sämtlicher Ansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, die nicht der Verjährung wegen eines Mangels der Sache unterliegen, gilt eine Ausschlussfrist von 18 Monaten. Sie beginnt ab Kenntnis des Schadens und der Person des Schädigers. Die Ausschlussfrist gilt nicht, soweit wir für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften und soweit wir für sonstige Schäden haften, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von uns oder einem unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruht.

## 10. Anwendbares Recht, Gerichtsstand

- 10.1 Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Auftraggeber abgeschlossenen Verträgen ist unser Geschäftssitz, sofern der Auftraggeber Kaufmann im Sinne des deutschen Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind auch berechtigt, am allgemeinen Gerichtsstand des Auftraggebers zu klagen.
- 10.2 Der Vertrag unterliegt dem materiellen Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Abkommens der Vereinten Nationen über den Internationalen Warenkauf (CISG).

# Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung, Service und Seminare an.

## Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH  
Daimlerstraße 6  
73095 Albershausen  
Telefon +49 7161 302-0  
Fax +49 7161 302-259  
info.de.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/de

## Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH  
Heidering 37-39  
30625 Hannover  
Telefon +49 511 957 88-0  
Fax +49 511 957 88-44

## Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH  
Georg-Fischer-Straße 2  
04249 Leipzig  
Telefon +49 341 484 70-0  
Fax +49 341 484 70-21

## Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH  
Nördliche Grünauer Straße 65  
86633 Neuburg  
Telefon +49 8431 58 17-0  
Fax +49 8431 58 17-20

## Verkaufsgesellschaft Österreich

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH  
Sandgasse 16  
3130 Herzogenburg  
Telefon +43 2782 856 43-0  
Fax +43 2782 856 64  
austria.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/at

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