GF Piping Systems

+GF+

## Preisliste Deutschland
## gültig ab 01. Dezember 2016

# PVC-C Rohrleitungssystem

**Rohre, Fittings, Handarmaturen aus PVC-C**

# Warengruppenverzeichnis

| WGrp | Artikelbereich |
|---|---|
| **280** | **Rohre** |
| 280 151 | Rohre PVC-U, grau |
| 280 151 | Rohre, PVC-U, transparent |
| 280 449 | Rohre, PVC-C |
| | |
| **281** | **Spezialrohre** |
| 281 554 005 | PVC-U Rohre Lüftung schwerentflammbar |
| 281 557 | PVC-U Rohre troisdorfrot |
| 281 557 006 | PVC-U Rohre rot lebensmittelecht |
| 228 473 | Klebstoffe |
| | |
| **230** | **PVC-U Fittings** |
| 230 152 | PVC-U Klebefittings mm |
| 230 153 | PVC-U Übergangsfittings mm |
| 230 162 | PVC-U Zubehör |
| 230 163 | PVC-U Flanschen |
| 230 166 | PVC-U Übergangsfittings Zoll |
| 230 217 | PVC-U Montagehilfsmittel |
| | |
| **231** | **PVC-U Armaturen** |
| 231 001 | PVC-U Kugelhahn 543 |
| 231 156 | PVC-U Kugelhahn 322 |
| 231 A13 | PVC-U Kugelhahn 523 |
| 231 158 | PVC-U Membranventile Typ 317 |
| 231 160 | PVC-U Schrägsitzventile Typ 300 |
| 231 161 | PVC-U Kontroll-, Überwachungsarmaturen |
| 231 546 | PVC-U Kugelhahn 546 |
| 231 567 | PVC-U Absperrklappen 567 |
| 231 578 | PVC-U Absperrklappen 578 |
| 231 780 | Membranventile Typ514/515/517 |
| 231 798 | Hebel- und Befestigungsplatte für KH 546 |
| 231 986 | Rückschlagventil Typ 561/562, Be-u. Entlüfter |
| 339 A71 | Druckregelventile neue Generation 582/586 |
| 358 458 | Druckregelventile V86 |
| 234 238 | Flansche PP-V |
| 234 238 020 | Flansche PP mit Stahleinlage |
| 252 317 | PVC Anbohrschellen |
| 358 458 | Druckmittler |
| 348 227 | Schwebekörper-Durchflussmesser |
| | |
| **232** | **PVC-C Fittings und Armaturen** |
| 232 002 | PVC-C Kugelhahn Typ 543 |
| 232 169 | PVC-C Membranventile Typ 317 |
| 232 200 | PVC-C Kontroll-, Überwachungsarmaturen |
| 232 450 | PVC-C Klebefittings |
| 232 541 | PVC-C Kugelhahn 546 |
| 232 779 | PVC-C Membranventile Typ 514/515/517 |
| 232 693 | PVC-C Absperrklappen 567 |
| 232 694 | PVC-C Absperrklappen 578 |
| 232 987 | PVC-C Rückschlagventil Typ 561/562, Belüfter Typ 591/595 |
| | |
| **233** | **ABS Fittings und Armaturen** |
| 233 172 | ABS Übergangsfittings Zoll |
| 233 174 | ABS Membranventile Typ 317 |
| 233 197 | ABS Klebefittings mm |
| 233 198 | ABS Übergangsfittings mm |
| 233 199 | ABS Kontroll-, Überwachungsarmaturen |
| 233 472 | ABS Rohre PN 10 |
| 233 542 | ABS Kugelhahn 546 |
| 233 564 | ABS Absperrklappen 567 |
| 233 565 | ABS Absperrklappen 578 |
| 233 728 | ABS Kugelhahn Typ 543 |
| 233 778 | ABS Membranventile Typ 514/515/517 |
| 233 988 | ABS Rückschlagventil Typ 561/562, Belüfter Typ 591/595 |

| PVC-C Systeme | | Seite |
|---|---|---|
| | PVC-C Rohre, Klebefittings, Übergangsfittings | 4 |
| | PVC-C Hand- und Überwachungsarmaturen | 40 |
| | PVC-C metrisch lackstörungsfrei /gereinigt | 83 |
| | Konfigurator Armaturen | 94 |
| | Index | 96 |
| | AGB | 104 |

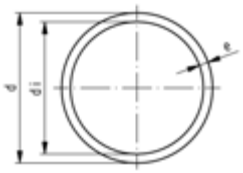
# PVC-C Rohre, Klebefittings, Übergangsfittings

| PVC-C Rohre, Klebefittings, Übergangsfittings | | Seite |
|---|---|---|
| | Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen | 6 |
| | Klebefittings | 12 |
| | Übergangsfittings | 18 |
| | Verschraubungen | 20 |
| | Bundbuchsen und Flansche | 29 |
| | Dichtungen | 32 |
| | Klebstoffe, Reiniger, Werkzeuge | 35 |

# Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen

## Rohre

PF 2 80 449 002



### Rohr PVC-C grau
### Serie S4 SDR9 Nenndruck PN16

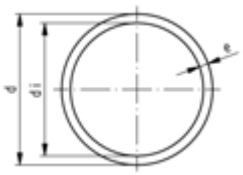
**Ausführung:**

- Material: PVC-C
- Farbe: achatgrau (ähnl. RAL 7038)
- Abmessung: nach DIN 8079, EN ISO 15493
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Mindestbestellmenge: 1 Länge

**Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!**

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR / m | Gewicht (kg/m) | e (mm) | di (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **163 017 130** | **3,37** | 0,136 | 1,8 | 12,4 |
| 20 | 16 | **163 017 131** | **5,32** | 0,217 | 2,3 | 15,4 |
| 25 | 16 | **163 017 132** | **7,82** | 0,326 | 2,8 | 19,4 |

PF 2 80 449 001



### Rohr PVC-C grau
### Serie S6.3 SDR13.6 Nenndruck PN16

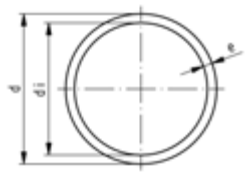
**Ausführung:**

- Material: PVC-C
- Farbe: achatgrau (ähnl. RAL 7038)
- Abmessung: nach DIN 8079, EN ISO 15493
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Mindestbestellmenge: 1 Länge

**Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!**

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR / m | Gewicht (kg/m) | e (mm) | di (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 16 | **163 017 133** | **7,94** | 0,379 | 2,4 | 27,2 |
| 40 | 16 | **163 017 134** | **12,01** | 0,589 | 3,0 | 34,0 |
| 50 | 16 | **163 017 135** | **18,26** | 0,896 | 3,7 | 42,6 |
| 63 | 16 | **163 017 136** | **28,53** | 1,420 | 4,7 | 53,6 |
| 75 | 16 | **163 017 137** | **41,57** | 2,010 | 5,6 | 63,0 |
| 90 | 16 | **163 017 138** | **64,13** | 2,880 | 6,7 | 76,6 |
| 110 | 16 | **163 017 139** | **96,83** | 4,270 | 8,2 | 93,8 |
| 160 | 16 | **163 017 142** | **260,51** | 8,970 | 11,9 | 136,4 |

PF 2 80 449 003



## Rohr PVC-C grau
## Serie S10 SDR21 Nenndruck PN10

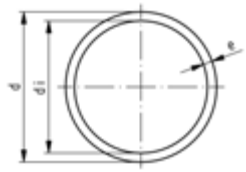
**Ausführung:**

- Material: PVC-C
- Farbe: achatgrau (ähnl. RAL 7038)
- Abmessung: nach DIN 8079, EN ISO 15493
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden
- Mindestbestellmenge: 1 Länge
- Abmessung: nach DIN EN ISO 15493, DIN 8062
- Abmessung: nach DIN 8079/80

**Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!**

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR / m | Gewicht (kg/m) | e (mm) | di (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 10 | **163 017 187** | **38,53** | 1,320 | 3,6 | 67,8 |
| 90 | 10 | **163 017 188** | **53,14** | 1,930 | 4,3 | 81,4 |
| 110 | 10 | **163 017 189** | **79,55** | 2,890 | 5,3 | 99,4 |
| 140 | 10 | **163 017 191** | **127,26** | 4,620 | 6,7 | |
| 160 | 10 | **163 017 192** | **173,01** | 6,060 | 7,7 | 124,6 |
| 225 | 10 | **163 017 195** | **350,49** | 11,900 | 10,8 | 203,4 |
| 315 | 10 | **163 017 196** | **660,77** | 23,100 | 15,0 | |

PF 2 80 449 002



## Rohr PVC-C grau
## SDR9 Nenndruck PN16

**Ausführung:**

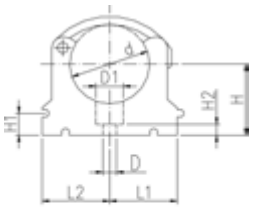
- Material: PVC-C
- Farbe: achatgrau (ähnl. RAL 7038)
- Abmessung: nach DIN EN ISO 15493, DIN 8062
- Rohrlänge: 5m, mit glatten Enden

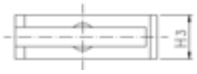
**Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!**

| d (mm) | Code | EUR / m | Gewicht (kg/m) | e (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 32 | **163 017 143** | **12,33** | 0,533 | 3,6 |
| 40 | **163 017 144** | **21,63** | 0,830 | 4,5 |
| 50 | **163 017 145** | **32,71** | 1,280 | 5,6 |
| 63 | **163 017 146** | **50,21** | 2,050 | 7,1 |

# Rohrklemmen, Tragschalen

PF 2 30 162 023



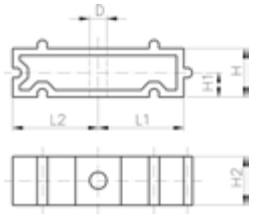

## KLIP-IT Rohrklemme Typ 061 PP metrisch

**Ausführung:**

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- d16 - d63: Höhe auf Kugelhahn Typ 546 und Typ 543 abgestimmt
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**

| | d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 10 | **167 061 003** | **1,71** | 0,003 | 5 | 8 | 11 | 14 | 20 | 10 | 6 | 12 | M4 |
| * | 12 | **167 061 004** | **1,71** | 0,003 | 5 | 8 | 11 | 14 | 21 | 10 | 6 | 12 | M5 |
| * | 16 | **167 061 035** | **1,71** | 0,007 | 6 | 11 | 14 | 17 | 27 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| * | 20 | **167 061 036** | **2,18** | 0,007 | 6 | 11 | 17 | 19 | 27 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| * | 25 | **167 061 037** | **2,42** | 0,009 | 6 | 11 | 19 | 22 | 30 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| * | 32 | **167 061 038** | **2,83** | 0,012 | 6 | 11 | 24 | 27 | 36 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| | 40 | **167 061 039** | **3,73** | 0,027 | 7 | 14 | 34 | 34 | 44 | 10 | 7 | 22 | M6 |
| | 50 | **167 061 040** | **4,55** | 0,031 | 7 | 14 | 37 | 37 | 51 | 10 | 7 | 22 | M6 |
| | 63 | **167 061 041** | **5,26** | 0,052 | 9 | 17 | 45 | 45 | 64 | 10 | 10 | 25 | M8 |
| | 75 | **167 061 012** | **8,51** | 0,057 | 9 | 17 | 52 | 52 | 58 | 10 | 10 | 25 | M8 |
| | 90 | **167 061 013** | **11,34** | 0,092 | 9 | 17 | 65 | 65 | 65 | 10 | 10 | 28 | M8 |
| | 110 | **167 061 014** | **13,17** | 0,117 | 9 | 17 | 79 | 79 | 75 | 10 | 10 | 28 | M8 |
| | 125 | **167 061 015** | **17,08** | 0,180 | 9 | 17 | 88 | 88 | 90 | 10 | 10 | 32 | M8 |
| | 140 | **167 061 016** | **19,54** | 0,224 | 9 | 17 | 98 | 98 | 110 | 10 | 10 | 32 | M8 |
| | 160 | **167 061 017** | **24,16** | 0,242 | 9 | 17 | 109 | 109 | 108 | 10 | 10 | 32 | M8 |

PF 2 30 162 023




## KLIP-IT Distanzhalter Typ 061 PP

**Ausführung:**

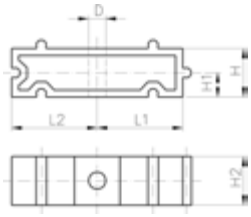
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PP schwarz, UV-beständig
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**

| d (mm) | Zoll (inch) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 10 - 12 | ⅛ - ¼ | **167 061 153** | **1,47** | 0,003 |
| 16 | ⅜ | **167 061 155** | **1,47** | 0,005 |
| 20 | ½ | **167 061 156** | **1,71** | 0,005 |
| 25 | ¾ | **167 061 157** | **1,83** | 0,007 |
| 32 | 1 | **167 061 158** | **2,30** | 0,006 |
| 40 | 1 ¼ | **167 061 159** | **2,83** | 0,015 |
| 50 | 1 ½ | **167 061 160** | **2,96** | 0,017 |
| 63 | 2 | **167 061 161** | **4,19** | 0,020 |
| 75 | 2 ½ | **167 061 162** | **5,79** | 0,027 |
| 90 | 3 | **167 061 163** | **7,86** | 0,039 |
| 110 | 4 | **167 061 164** | **10,58** | 0,048 |
| 125 | 4 ½ | **167 061 165** | **14,83** | 0,059 |
| 140 | 5 | **167 061 166** | **16,42** | 0,065 |
| 160 | 6 | **167 061 167** | **20,14** | 0,071 |

| d (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | HoH +/- 2mm (mm) | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 - 12 | 5 | 11 | 14 | 20 | 10 | 12 | 1,0 | M4 |
| 16 | 6 | 14 | 17 | 20 | 10 | 16 | 17,0 | M5 |
| 20 | 6 | 17 | 19 | 20 | 10 | 16 | 21,4 | M5 |
| 25 | 6 | 19 | 22 | 20 | 10 | 16 | 26,9 | M5 |
| 32 | 6 | 24 | 27 | 20 | 10 | 16 | 36,7 | M5 |
| 40 | 7 | 34 | 34 | 20 | 10 | 22 | 44,4 | M6 |
| 50 | 7 | 37 | 37 | 20 | 10 | 22 | 52,3 | M6 |

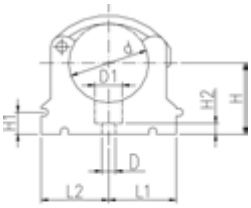
Fortsetzung nächste Seite

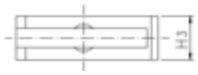
PF 2 30 162 023




| d (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | HoH +/- 2mm (mm) | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 9 | 45 | 45 | 20 | 10 | 25 | 66,7 | M8 |
| 75 | 9 | 52 | 52 | 20 | 10 | 25 | 81,2 | M8 |
| 90 | 9 | 65 | 65 | 20 | 10 | 28 | 100,0 | M8 |
| 110 | 9 | 79 | 79 | 20 | 10 | 28 | 127,3 | M8 |
| 125 | 9 | 88 | 88 | 20 | 10 | 32 | 142,9 | M8 |
| 140 | 9 | 98 | 98 | 20 | 10 | 32 | 161,4 | M8 |
| 160 | 9 | 109 | 109 | 20 | 10 | 32 | 185,1 | M8 |

PF 2 30 162 026



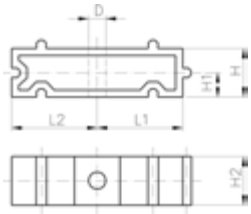




## KLIP-IT Rohrklemme Typ 061 PE metrisch

**Ausführung:**

- Material: Halter aus PE, Bügel aus PP schwarz, Schrauben verzinkt
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**
- Höhe nicht auf KH 546 und 543 abgestimmt. Verwenden Sie Distanzhalter 73 06 11.

| | d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 10 | **173 061 003** | **1,71** | 0,003 | 5 | 8 | 11 | 14 | 20 | 10 | 6 | 12 | M4 |
| * | 12 | **173 061 004** | **1,71** | 0,006 | 5 | 8 | 11 | 14 | 21 | 10 | 6 | 12 | M5 |
| * | 16 | **173 061 005** | **1,71** | 0,006 | 6 | 11 | 14 | 17 | 23 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| * | 20 | **173 061 006** | **2,18** | 0,007 | 6 | 11 | 17 | 19 | 25 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| * | 25 | **173 061 007** | **2,42** | 0,009 | 6 | 11 | 19 | 22 | 28 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| * | 32 | **173 061 008** | **2,83** | 0,011 | 6 | 11 | 24 | 27 | 31 | 10 | 6 | 16 | M5 |
| | 40 | **173 061 009** | **3,73** | 0,026 | 7 | 14 | 34 | 34 | 35 | 10 | 7 | 22 | M6 |
| | 50 | **173 061 010** | **4,55** | 0,028 | 7 | 14 | 37 | 37 | 40 | 10 | 7 | 22 | M6 |
| | 63 | **173 061 011** | **5,26** | 0,047 | 9 | 17 | 45 | 45 | 52 | 10 | 10 | 25 | M8 |
| | 75 | **173 061 012** | **8,51** | 0,061 | 9 | 17 | 52 | 52 | 58 | 10 | 10 | 25 | M8 |
| | 90 | **173 061 013** | **11,34** | 0,098 | 9 | 17 | 65 | 65 | 65 | 10 | 10 | 28 | M8 |
| | 110 | **173 061 014** | **13,17** | 0,125 | 9 | 17 | 79 | 79 | 75 | 10 | 10 | 28 | M8 |
| | 125 | **173 061 015** | **17,08** | 0,194 | 9 | 17 | 88 | 88 | 90 | 10 | 10 | 32 | M8 |
| | 140 | **173 061 016** | **19,54** | 0,243 | 9 | 17 | 98 | 98 | 110 | 10 | 10 | 32 | M8 |
| | 160 | **173 061 017** | **24,16** | 0,254 | 9 | 17 | 109 | 109 | 108 | 10 | 10 | 32 | M8 |



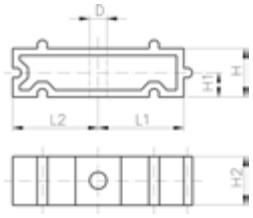

## KLIP-IT Distanzhalter Typ 061 PE

**Ausführung:**

- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP**
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PE schwarz, UV-beständig

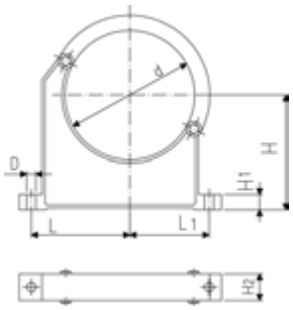
| d (mm) | Zoll (inch) | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1/8-1/4 | **173 061 153** | **1,47** | 2 30 162 023 | 0,003 |
| 16 | 3/8 | **173 061 155** | **1,47** | 2 30 162 023 | 0,005 |
| 20 | 1/2 | **173 061 156** | **1,71** | 2 30 162 023 | 0,005 |
| 25 | 3/4 | **173 061 157** | **1,83** | 2 30 162 023 | 0,006 |
| 32 | 1 | **173 061 158** | **2,30** | 2 30 162 023 | 0,008 |
| 40 | 1 1/4 | **173 061 159** | **2,83** | 2 30 162 023 | 0,016 |
| 50 | 1 1/2 | **173 061 160** | **2,96** | 2 30 162 023 | 0,017 |
| 63 | 2 | **173 061 161** | **4,19** | 2 30 162 023 | 0,025 |
| 75 | 2 1/2 | **173 061 162** | **5,79** | 2 30 162 023 | 0,027 |
| 90 | 3 | **173 061 163** | **7,86** | 2 30 162 026 | 0,040 |
| 110 | 4 | **173 061 164** | **10,58** | 2 30 162 026 | 0,050 |
| 125 | 4 1/2 | **173 061 165** | **14,83** | 2 30 162 026 | 0,059 |
| 140 | 5 | **173 061 166** | **16,42** | 2 30 162 026 | 0,065 |
| 160 | 6 | **173 061 167** | **20,14** | 2 30 162 026 | 0,078 |

Fortsetzung nächste Seite




| D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 11 | 14 | 20 | 10 | 12 | M4 |
| 6 | 14 | 17 | 20 | 10 | 16 | M5 |
| 6 | 17 | 19 | 20 | 10 | 16 | M5 |
| 6 | 19 | 22 | 20 | 10 | 16 | M5 |
| 6 | 24 | 27 | 20 | 10 | 16 | M5 |
| 7 | 34 | 34 | 20 | 10 | 22 | M6 |
| 7 | 37 | 37 | 20 | 10 | 22 | M6 |
| 9 | 45 | 45 | 20 | 10 | 25 | M8 |
| 9 | 52 | 52 | 20 | 10 | 25 | M8 |
| 9 | 65 | 65 | 20 | 10 | 28 | M8 |
| 9 | 79 | 79 | 20 | 10 | 28 | M8 |
| 9 | 88 | 88 | 20 | 10 | 32 | M8 |
| 9 | 98 | 98 | 20 | 10 | 32 | M8 |
| 9 | 109 | 109 | 20 | 10 | 32 | M8 |

PF 2 30 162 023



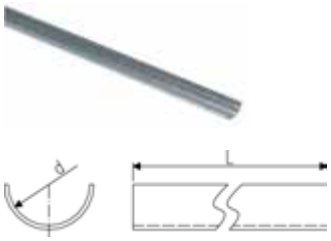

## Rohrklemme Typ 060 PP metrisch

**Ausführung:**

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP (10 Stück)**
- Selbständiges Öffnen des Bügels nicht möglich
- Halter und Bügel sind lose verpackt.
- Rohrleitungen mit Flanschen können direkt montiert werden

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | **167 060 038** | **11,52** | 0,144 | 9 | 89 | 71 | 105 | 15 | 33 | M 8 |
| 110 | **167 060 039** | **13,47** | 0,158 | 9 | 94 | 80 | 115 | 15 | 33 | M 8 |
| 125 | **167 060 040** | **17,54** | 0,249 | 11 | 116 | 91 | 130 | 20 | 35 | M10 |
| 140 | **167 060 041** | **21,55** | 0,260 | 11 | 121 | 98 | 130 | 20 | 35 | M10 |
| 160 | **167 060 042** | **25,09** | 0,296 | 11 | 131 | 107 | 148 | 20 | 35 | M10 |
| 180 | **167 060 043** | **28,41** | 0,327 | 11 | 143 | 115 | 163 | 20 | 35 | M10 |
| 200 | **167 060 019** | **41,15** | 0,539 | 13 | 152 | 120 | 175 | 25 | 39 | M12 |
| 225 | **167 060 020** | **47,94** | 0,178 | 13 | 165 | 132 | 175 | 25 | 39 | M12 |
| 250 | **167 060 021** | **61,66** | 0,657 | 13 | 183 | 143 | 200 | 25 | 39 | M12 |
| 280 | **167 060 022** | **71,70** | 0,212 | 13 | 198 | 156 | 200 | 25 | 39 | M12 |
| 315 | **167 060 023** | **81,84** | 0,805 | 13 | 219 | 172 | 225 | 25 | 39 | M12 |
| 355 | **167 060 024** | **90,95** | 1,251 | 17 | 275 | 209 | 258 | 30 | 50 | M16 |
| 400 | **167 060 025** | **98,27** | 1,031 | 17 | 300 | 228 | 288 | 30 | 50 | M16 |

PF 2 77 388 008




## Clip-Tragschalen, verzinkt

**Ausführung:**

- Lieferlänge 3m

| d (mm) | Code | EUR | L (mm) |
|---|---|---|---|
| 20 | **700 649 934** | **4,30** | 3000 |
| 25 | **700 649 935** | **5,52** | 3000 |
| 32 | **700 649 936** | **6,42** | 3000 |

PF 2 77 388 008

## Tragschalen, schwarz lackiert

**Ausführung:**

- Aussen schwarz lackiert
- Lieferlänge 3m

| d (mm) | Code | EUR | L (mm) |
|---|---|---|---|
| 40 | **766 106 011** | **7,82** | 3000 |
| 50 | **766 106 012** | **8,23** | 3000 |
| 56 | **766 106 013** | **8,93** | 3000 |
| 63 | **766 106 014** | **9,81** | 3000 |
| 75 | **766 106 015** | **11,28** | 3000 |
| 90 | **766 106 016** | **12,23** | 3000 |
| 110 | **766 106 017** | **13,23** | 3000 |
| 125 | **766 106 018** | **15,29** | 3000 |
| 160 | **766 106 019** | **18,72** | 3000 |

PF 2 77 388 008

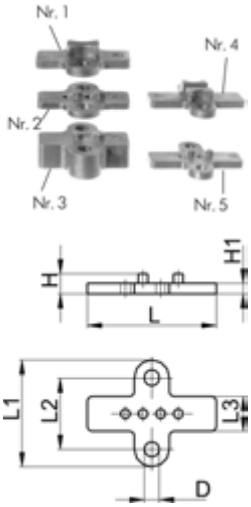
## Tragschalen, Cr-Ni Stahl V2A 0,8 mm

**Ausführung:**

- Lieferlänge 3m

| d (mm) | Code | EUR | L (mm) |
|---|---|---|---|
| 20 | **700 645 210** | **19,22** | 3000 |
| 25 | **700 645 211** | **19,86** | 3000 |
| 32 | **700 645 212** | **20,17** | 3000 |
| 40 | **700 645 213** | **23,91** | 3000 |
| 50 | **700 645 214** | **29,97** | 3000 |
| 63 | **700 645 215** | **35,15** | 3000 |

PF 2 31 158 998



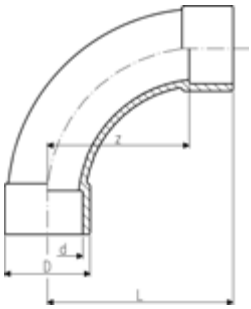

## Montageplatte PP

- Für Membranventile der 5er und 3er Serie

| d-d (mm) | DN-DN (mm) | Platte Nr. | Code | EUR | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 - 32 | 15 - 25 | 1 | **167 480 422** | **9,27** | 8 | 11 | 5 | 47 | 42 | 25 | 17 |
| 20 - 32 | 15 - 25 | | **167 480 423** | **9,27** | 8 | 7 | 4 | 47 | 42 | 25 | 17 |
| 20 - 32 | 15 - 25 | | **167 480 424** | **9,27** | 8 | 17 | 14 | 47 | 42 | 25 | 17 |
| 40 - 63 | 32 - 50 | 4 | **167 480 425** | **9,27** | 10 | 17 | 7 | 80 | 67 | 45 | 22 |
| 40 - 63 | 32 - 50 | | **167 480 426** | **9,27** | 10 | 13 | 7 | 80 | 67 | 45 | 22 |

# Klebefittings

PF 2 32 450 009

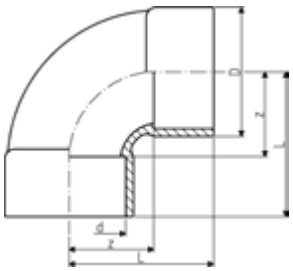


## Bogen 90° PVC-C metrisch

- Radius = 2 d

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 16 | **723 000 106** | **20,07** | 10 | 0,032 | 40 | 27 | 58 |
| 25 | 16 | **723 000 107** | **24,02** | 10 | 0,055 | 50 | 35 | 71 |
| 32 | 16 | **723 000 108** | **37,86** | 10 | 0,080 | 64 | 38 | 88 |
| 40 | 16 | **723 000 109** | **41,75** | 30 | 0,143 | 80 | 54 | 109 |
| 50 | 16 | **723 000 110** | **58,30** | 5 | 0,327 | 100 | 61 | 131 |
| 63 | 16 | **723 000 111** | **69,62** | 5 | 0,547 | 126 | 76 | 163 |
| 75 | 16 | **723 000 112** | **164,64** | 5 | 0,847 | 150 | 90 | 194 |
| 90 | 16 | **723 000 113** | **179,62** | 5 | 1,470 | 180 | 113 | 231 |
| 110 | 16 | **723 000 114** | **319,44** | 5 | 2,943 | 220 | 137 | 284 |
| 160 | 16 | **723 000 117** | **781,22** | 1 | 5,247 | 320 | 192 | 406 |

PF 2 32 450 009

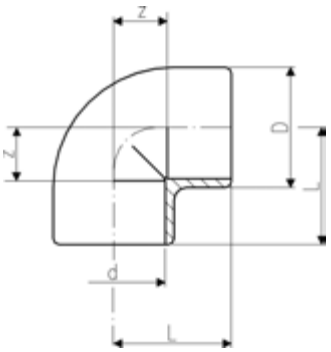


## Bogen 90° kurz PVC-C metrisch

- Radius = 0,75 d

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | 10 | **723 010 120** | **766,85** | 1 | 7,930 | 168 | 256 | 287 |

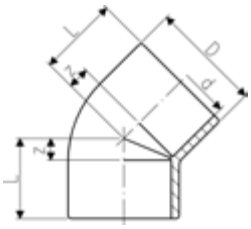
PF 2 32 450 001




## Winkel 90° PVC-C metrisch

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 100 105** | **3,54** | 10 | 0,015 | 9 | 21 | 23 |
| 20 | 16 | **723 100 106** | **3,90** | 10 | 0,014 | 11 | 25 | 27 |
| 25 | 16 | **723 100 107** | **4,98** | 10 | 0,025 | 14 | 31 | 33 |
| 32 | 16 | **723 100 108** | **8,27** | 10 | 0,047 | 17 | 40 | 39 |
| 40 | 16 | **723 100 109** | **13,89** | 10 | 0,077 | 21 | 49 | 47 |
| 50 | 16 | **723 100 110** | **18,81** | 10 | 0,139 | 26 | 61 | 57 |
| 63 | 16 | **723 100 111** | **29,05** | 10 | 0,259 | 33 | 76 | 72 |
| 75 | 16 | **723 100 112** | **57,33** | 5 | 0,437 | 40 | 90 | 84 |
| 90 | 16 | **723 100 113** | **86,75** | 5 | 0,626 | 46 | 110 | 97 |
| 110 | 16 | **723 100 114** | **132,39** | 3 | 1,085 | 61 | 128 | 116 |
| 160 | 16 | **723 100 117** | **407,03** | 1 | 3,097 | 80 | 185 | 166 |

PF 2 32 450 002

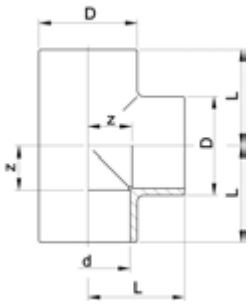



## Winkel 45° PVC-C metrisch

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 150 105** | **5,64** | 10 | 0,008 | 5 | 21 | 19 |
| 20 | 16 | **723 150 106** | **5,88** | 10 | 0,011 | 5 | 25 | 21 |
| 25 | 16 | **723 150 107** | **6,30** | 10 | 0,021 | 6 | 31 | 25 |
| 32 | 16 | **723 150 108** | **9,23** | 10 | 0,037 | 8 | 40 | 30 |
| 40 | 16 | **723 150 109** | **15,77** | 5 | 0,063 | 10 | 49 | 36 |
| 50 | 16 | **723 150 110** | **20,67** | 5 | 0,110 | 12 | 61 | 43 |
| 63 | 16 | **723 150 111** | **32,11** | 10 | 0,207 | 14 | 76 | 52 |
| 75 | 16 | **723 150 112** | **53,61** | 5 | 0,323 | 17 | 88 | 61 |
| 90 | 16 | **723 150 113** | **76,08** | 4 | 0,526 | 20 | 106 | 71 |
| 110 | 16 | **723 150 114** | **143,30** | 10 | 0,782 | 28 | 137 | 89 |
| 160 | 16 | **723 150 117** | **262,05** | 1 | 2,384 | 36 | 185 | 122 |
| 225 | 10 | **723 150 120** | **579,93** | 1 | 4,833 | 49 | 250 | 168 |

PF 2 32 450 003

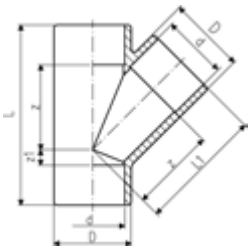
## T 90° egal PVC-C metrisch




| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 200 105** | **4,73** | 10 | 0,014 | 9 | 21 | 23 |
| 20 | 16 | **723 200 106** | **5,81** | 10 | 0,020 | 11 | 25 | 27 |
| 25 | 16 | **723 200 107** | **6,89** | 10 | 0,035 | 14 | 31 | 33 |
| 32 | 16 | **723 200 108** | **10,67** | 10 | 0,061 | 17 | 40 | 39 |
| 40 | 16 | **723 200 109** | **17,79** | 10 | 0,111 | 21 | 49 | 47 |
| 50 | 16 | **723 200 110** | **23,55** | 5 | 0,198 | 26 | 61 | 57 |
| 63 | 16 | **723 200 111** | **37,03** | 10 | 0,365 | 34 | 76 | 72 |
| 75 | 16 | **723 200 112** | **67,10** | 5 | 0,581 | 40 | 90 | 84 |
| 90 | 16 | **723 200 113** | **107,24** | 5 | 0,945 | 47 | 107 | 98 |
| 110 | 16 | **723 200 114** | **162,84** | 6 | 1,450 | 55 | 128 | 116 |
| 160 | 16 | **723 200 117** | **456,51** | 1 | 5,580 | 81 | 193 | 167 |
| 225 | 10 | **723 200 120** | **905,84** | 1 | 9,560 | 114 | 256 | 233 |

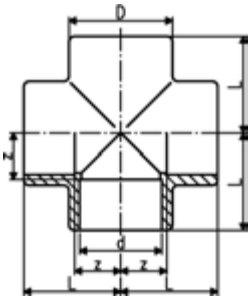
PF 2 32 450 026

## T 45° PVC-C metrisch




| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | z1 (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | **723 250 106** | **15,39** | 10 | 0,039 | 30 | 6 | 28 | 68 | 46 |
| 25 | 10 | **723 250 107** | **16,66** | 10 | 0,062 | 36 | 9 | 33 | 83 | 55 |
| 32 | 10 | **723 250 108** | **20,55** | 10 | 0,102 | 45 | 10 | 41 | 99 | 67 |
| 40 | 10 | **723 250 109** | **31,51** | 10 | 0,172 | 56 | 10 | 50 | 118 | 82 |
| 50 | 10 | **723 250 110** | **36,79** | 10 | 0,289 | 66 | 12 | 60 | 140 | 97 |
| 63 | 10 | **723 250 111** | **59,13** | 6 | 0,449 | 85 | 14 | 74 | 175 | 123 |
| 75 | 6 | **723 250 112** | **113,12** | 5 | 0,857 | 101 | 18 | 91 | 207 | 145 |
| 90 | 6 | **723 250 113** | **182,01** | 1 | 1,334 | 122 | 20 | 107 | 245 | 173 |
| 110 | 6 | **723 250 114** | **341,60** | 3 | 2,677 | 149 | 27 | 134 | 298 | 210 |

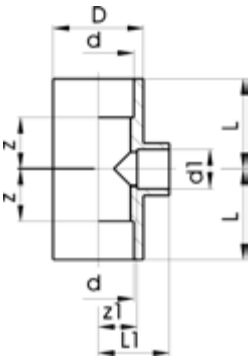
PF 2 32 450 036




## Kreuz PVC-C metrisch

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 16 | **723 300 108** | **23,36** | 10 | 0,101 | 17 | 43 | 39 |
| 63 | 16 | **723 300 111** | **61,47** | 5 | 0,511 | 34 | 79 | 72 |

PF 2 32 450 010

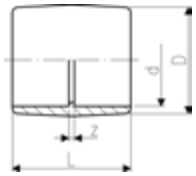



## T 90° reduziert PVC-C metrisch

*T 90° egal mit Reduktion als Bausatz im Set (zum kundenseitigen Verkleben)

| | d (mm) | d1 (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | z1 (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | 20 | 16 | **723 200 134** | **10,19** | 10 | 0,042 | 14 | 14 | 33 | 33 | 30 |
| | 32 | 25 | 16 | **723 200 138** | **14,08** | 10 | 0,069 | 17 | 17 | 41 | 39 | 36 |
| | 40 | 25 | 16 | **723 200 151** | **19,89** | 10 | 0,120 | 23 | 23 | 50 | 49 | 42 |
| | 40 | 32 | 16 | **723 200 147** | **19,89** | 10 | 0,120 | 23 | 23 | 50 | 49 | 45 |
| | 50 | 20 | 16 | **723 200 009** | **31,80** | 5 | 0,196 | 28 | 28 | 62 | 59 | 44 |
| | 50 | 25 | 16 | **723 200 010** | **31,80** | 5 | 0,192 | 28 | 28 | 62 | 59 | 47 |
| | 50 | 32 | 16 | **723 200 164** | **31,80** | 10 | 0,199 | 28 | 28 | 62 | 59 | 50 |
| | 63 | 25 | 16 | **723 200 011** | **57,04** | 10 | 0,358 | 34 | 34 | 77 | 73 | 53 |
| | 63 | 32 | 16 | **723 200 178** | **59,25** | 5 | 0,368 | 35 | 34 | 77 | 73 | 56 |
| | 63 | 50 | 16 | **723 200 170** | **45,83** | 5 | 0,096 | 35 | 34 | 77 | 73 | 65 |
| * | 75 | 63 | 16 | **723 200 184** | **80,28** | 8 | 0,766 | 41 | 47 | 92 | 84 | 84 |
| * | 90 | 32 | 16 | **723 200 142** | **139,10** | 6 | 1,436 | 46 | 75 | 111 | 97 | 97 |
| * | 90 | 63 | 16 | **723 200 145** | **139,10** | 5 | 1,166 | 46 | 66 | 111 | 97 | 97 |
| * | 110 | 32 | 16 | **723 200 135** | **192,68** | 3 | 2,796 | 55 | 101 | 128 | 116 | 116 |
| * | 110 | 90 | 16 | **723 200 137** | **192,68** | 3 | 2,677 | 55 | 71 | 128 | 116 | 116 |

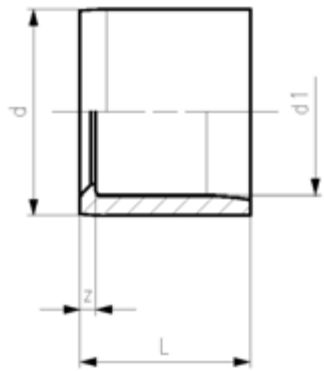
PF 2 32 450 004




## Muffe egal PVC-C metrisch

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 910 105** | **3,35** | 10 | 0,008 | 3 | 22 | 31 |
| 20 | 16 | **723 910 106** | **3,35** | 10 | 0,010 | 3 | 26 | 35 |
| 25 | 16 | **723 910 107** | **3,78** | 10 | 0,017 | 3 | 31 | 41 |
| 32 | 16 | **723 910 108** | **5,64** | 10 | 0,029 | 3 | 39 | 47 |
| 40 | 16 | **723 910 109** | **8,27** | 10 | 0,049 | 3 | 49 | 55 |
| 50 | 16 | **723 910 110** | **10,07** | 10 | 0,085 | 3 | 61 | 65 |
| 63 | 16 | **723 910 111** | **14,62** | 10 | 0,155 | 3 | 76 | 79 |
| 75 | 16 | **723 910 112** | **35,00** | 10 | 0,204 | 4 | 87 | 92 |
| 90 | 16 | **723 910 113** | **62,06** | 10 | 0,338 | 5 | 110 | 107 |
| 110 | 16 | **723 910 114** | **89,75** | 5 | 0,769 | 5 | 131 | 132 |
| 160 | 16 | **723 910 117** | **171,23** | 2 | 1,605 | 8 | 183 | 180 |
| 225 | 10 | **723 910 120** | **423,20** | 1 | 3,644 | 10 | 253 | 248 |

PF 2 32 450 017



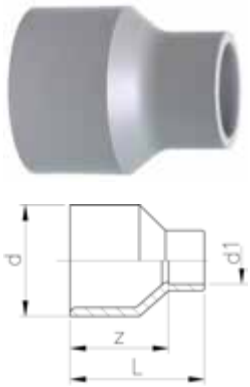

## Reduktion kurz PVC-C metrisch

**Ausführung:**

- Mit Klebestutzen und Klebemuffe

| | d (mm) | d1 (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 20 | 16 | 16 | **723 900 334** | **3,24** | 10 | 0,004 | 2 | 16 |
| * | 25 | 20 | 16 | **723 900 337** | **3,90** | 10 | 0,004 | 3 | 19 |
| * | 32 | 20 | 16 | **723 900 342** | **5,69** | 10 | 0,015 | 6 | 22 |
| * | 32 | 25 | 16 | **723 900 341** | **5,69** | 10 | 0,009 | 4 | 22 |
| | 40 | 20 | 16 | **723 900 348** | **6,65** | 10 | 0,023 | 10 | 26 |
| | 40 | 25 | 16 | **723 900 347** | **6,65** | 10 | 0,024 | 7 | 26 |
| * | 40 | 32 | 16 | **723 900 346** | **6,65** | 10 | 0,017 | 4 | 26 |
| | 50 | 20 | 16 | **723 900 355** | **7,97** | 10 | 0,036 | 15 | 31 |
| | 50 | 25 | 16 | **723 900 354** | **7,97** | 10 | 0,037 | 12 | 31 |
| | 50 | 32 | 16 | **723 900 353** | **7,97** | 10 | 0,050 | 9 | 31 |
| * | 50 | 40 | 16 | **723 900 352** | **7,97** | 10 | 0,032 | 5 | 31 |
| | 63 | 32 | 16 | **723 900 360** | **11,03** | 10 | 0,086 | 16 | 38 |
| | 63 | 40 | 16 | **723 900 359** | **11,03** | 10 | 0,074 | 12 | 38 |
| * | 63 | 50 | 16 | **723 900 358** | **11,03** | 10 | 0,061 | 6 | 38 |
| | 75 | 50 | 16 | **723 900 365** | **17,25** | 10 | 0,115 | 13 | 44 |
| * | 75 | 63 | 16 | **723 900 364** | **17,25** | 10 | 0,086 | 6 | 44 |
| | 90 | 50 | 16 | **723 900 372** | **29,84** | 10 | 0,196 | 20 | 51 |
| | 90 | 63 | 16 | **723 900 371** | **30,96** | 10 | 0,183 | 14 | 51 |
| * | 90 | 75 | 16 | **723 900 370** | **30,96** | 10 | 0,146 | 8 | 51 |
| | 110 | 63 | 16 | **723 900 378** | **44,81** | 5 | 0,329 | 24 | 61 |
| * | 110 | 90 | 16 | **723 900 376** | **44,81** | 5 | 0,283 | 10 | 61 |
| | 160 | 110 | 16 | **723 900 390** | **119,57** | 6 | 0,956 | 25 | 86 |
| | 225 | 160 | 16 | **723 900 396** | **292,60** | 2 | 2,380 | 33 | 119 |

PF 2 32 450 035



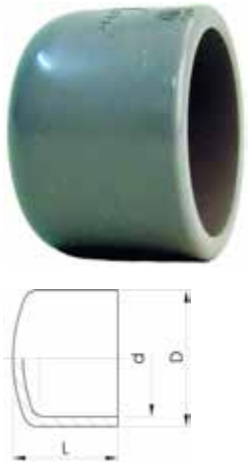

## Reduktion lang PVC-C metrisch

**Ausführung:**

- Mit Klebestutzen und Klebemuffe

| d (mm) | d1 (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 20 | 16 | **723 910 342** | **5,09** | 10 | 0,021 | 30 | 46 |
| 40 | 25 | 16 | **723 910 347** | **6,17** | 10 | 0,036 | 36 | 55 |
| 50 | 25 | 16 | **723 910 354** | **7,19** | 10 | 0,058 | 44 | 63 |
| 63 | 32 | 16 | **723 910 360** | **11,80** | 10 | 0,110 | 54 | 76 |
| 75 | 40 | 16 | **723 910 366** | **32,54** | 5 | 0,165 | 62 | 88 |
| 90 | 63 | 16 | **723 910 371** | **50,26** | 5 | 0,466 | 74 | 112 |

PF 2 32 450 005

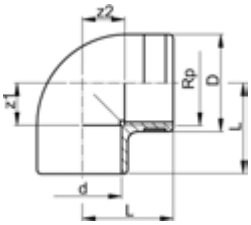



## Kappe PVC-C metrisch

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 960 105** | **4,25** | 10 | 0,008 | 26 | 24 |
| 20 | 16 | **723 960 106** | **4,43** | 10 | 0,011 | 30 | 25 |
| 25 | 16 | **723 960 107** | **5,33** | 10 | 0,018 | 37 | 30 |
| 32 | 16 | **723 960 108** | **6,30** | 10 | 0,029 | 44 | 34 |
| 40 | 16 | **723 960 109** | **8,75** | 10 | 0,046 | 55 | 41 |
| 50 | 16 | **723 960 110** | **13,00** | 10 | 0,064 | 64 | 44 |
| 63 | 16 | **723 960 111** | **16,23** | 5 | 0,120 | 80 | 54 |
| 75 | 16 | **723 960 112** | **40,38** | 5 | 0,162 | 87 | 65 |
| 90 | 16 | **723 960 113** | **51,94** | 10 | 0,315 | 112 | 77 |
| 110 | 16 | **723 960 114** | **78,12** | 5 | 0,692 | 145 | 101 |
| 160 | 10 | **723 960 117** | **176,38** | 2 | 1,599 | 188 | 130 |

# Übergangsfittings

PF 2 32 450 011



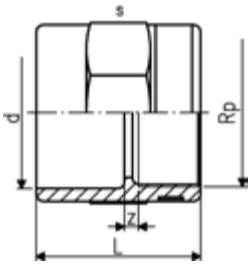

## Winkel 90° PVC-C metrisch Rp

**Ausführung:**

- Mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und grosse Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-C schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z1 (mm) | z2 (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | 16 | **723 100 206** | **14,56** | 10 | 0,024 | 11 | 14 | 30 | 27 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 100 207** | **15,93** | 10 | 0,037 | 14 | 17 | 35 | 33 |
| 32 | 1 | 16 | **723 100 208** | **21,16** | 10 | 0,063 | 17 | 22 | 45 | 39 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 100 209** | **29,84** | 10 | 0,134 | 23 | 27 | 55 | 50 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 100 210** | **42,29** | 5 | 0,199 | 27 | 36 | 62 | 58 |
| 63 | 2 | 16 | **723 100 211** | **56,97** | 10 | 0,337 | 33 | 46 | 75 | 73 |

PF 2 32 450 012



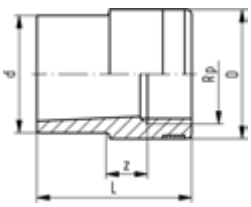

## Muffe PVC-C metrisch Rp

**Ausführung:**

- Mit Klebemuffe metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und grosse Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-C schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | 16 | **723 910 206** | **12,10** | 10 | 0,027 | 4 | 35 | 32 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 910 207** | **14,03** | 10 | 0,035 | 3 | 40 | 36 |
| 32 | 1 | 16 | **723 910 208** | **18,15** | 10 | 0,059 | 3 | 45 | 46 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 910 209** | **22,52** | 10 | 0,093 | 5 | 51 | 55 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 910 210** | **29,60** | 10 | 0,133 | 7 | 59 | 65 |
| 63 | 2 | 16 | **723 910 211** | **36,90** | 5 | 0,211 | 7 | 69 | 80 |

PF 2 32 450 022



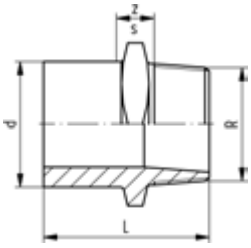

## Reduktions-Nippel PVC-C metrisch Rp

**Ausführung:**

- Mit Klebestutzen metrisch und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Verstärkungsring rostfrei (A2)
- Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
- Auf spannungsarme Montage achten und grosse Temperaturwechsel vermeiden

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ⅜ | 16 | **723 910 434** | **9,23** | 10 | 0,016 | 7 | 25 | 35 |
| 25 | ½ | 16 | **723 910 437** | **10,67** | 10 | 0,022 | 7 | 30 | 41 |
| 32 | ¾ | 16 | **723 910 441** | **13,89** | 10 | 0,033 | 15 | 35 | 48 |
| 40 | 1 | 16 | **723 910 446** | **21,16** | 10 | 0,061 | 20 | 45 | 56 |
| 50 | 1 ¼ | 16 | **723 910 452** | **31,87** | 10 | 0,101 | 20 | 55 | 66 |
| 63 | 1 ½ | 16 | **723 910 458** | **41,70** | 10 | 0,161 | 10 | 62 | 77 |

PF 2 32 450 018



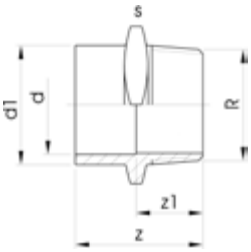

## Übergangs-Nippel PVC-C metrisch R

**Ausführung:**

- Mit Klebestutzen metrisch und konischem Rohr-Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und grosse Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-C schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

| d (mm) | R (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | L (mm) | z (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ⅜ | 16 | **723 910 505** | **6,65** | 10 | 0,012 | 35 | 8 | 27 |

PF 2 32 450 023



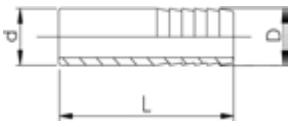

## Übergangs-Muffennippel PVC-C metrisch R

**Ausführung:**

- Mit Klebestutzen/Klebemuffe metrisch und konischem Rohr Aussengewinde R
- Auf spannungsarme Montage achten und grosse Temperaturwechsel vermeiden
- Keine PVC-C schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

| d (mm) | R (inch) | d1 (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | z1 (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ½ | 20 | 16 | **723 910 556** | **6,77** | 10 | 0,017 | 42 | 28 | 32 |
| 20 | ¾ | 25 | 16 | **723 910 557** | **7,49** | 10 | 0,026 | 47 | 31 | 36 |
| 25 | 1 | 32 | 16 | **723 910 558** | **8,63** | 10 | 0,043 | 54 | 35 | 46 |
| 32 | 1 ¼ | 40 | 16 | **723 910 559** | **11,08** | 10 | 0,065 | 60 | 38 | 55 |
| 40 | 1 ½ | 50 | 16 | **723 910 560** | **15,77** | 10 | 0,102 | 66 | 40 | 65 |
| 50 | 2 | 63 | 16 | **723 910 561** | **21,57** | 5 | 0,173 | 78 | 47 | 80 |

PF 2 32 450 024




## Druckschlauchtülle PVC-C metrisch

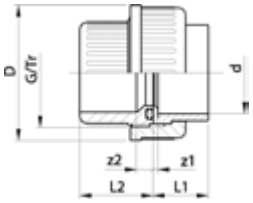
**Ausführung:**

- Mit Klebestutzen metrisch und zylindrischem Schlauchstutzen

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 960 405** | **4,80** | 10 | 0,009 | 16 | 57 |
| 20 | 16 | **723 960 406** | **6,65** | 10 | 0,016 | 20 | 73 |
| 25 | 16 | **723 960 407** | **7,13** | 10 | 0,023 | 25 | 79 |
| 32 | 16 | **723 960 408** | **8,27** | 10 | 0,038 | 30 | 89 |

# Verschraubungen

PF 2 32 450 007




## Klebe-Verschraubung PVC-C metrisch

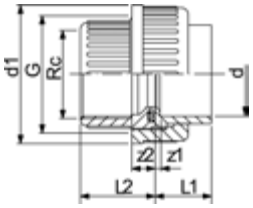
**Ausführung:**

- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtfläche mit O-Ring Nut
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-016, für d90 748 410 248

| d (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 510 105** | **18,46** | **723 510 130** | **22,18** | 10 | 0,027 |
| 20 | 16 | **723 510 106** | **20,31** | **723 510 131** | **27,80** | 10 | 0,044 |
| 25 | 16 | **723 510 107** | **23,66** | **723 510 132** | **33,66** | 10 | 0,072 |
| 32 | 16 | **723 510 108** | **29,54** | **723 510 133** | **37,86** | 10 | 0,098 |
| 40 | 16 | **723 510 109** | **37,86** | **723 510 134** | **57,87** | 10 | 0,167 |
| 50 | 16 | **723 510 110** | **54,27** | **723 510 135** | **76,69** | 2 | 0,098 |
| 63 | 16 | **723 510 111** | **70,70** | **723 510 136** | **96,95** | 10 | 0,362 |
| 75 | 10 | **723 510 112** | **159,24** | **723 510 137** | **205,37** | 2 | 0,670 |
| 90 | 10 | **723 510 313** | **183,92** | **723 510 338** | **233,42** | 2 | 1,008 |
| 110 | 10 | **723 510 114** | **225,86** | **723 510 139** | **328,79** | 1 | 1,523 |

| z1 (mm) | z2 (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | G/Tr (inch) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8 | 35 | 19 | 24 | 3/4 |
| 3 | 9 | 43 | 21 | 26 | 1 |
| 3 | 9 | 53 | 24 | 29 | 1 1/4 |
| 3 | 9 | 60 | 27 | 33 | 1 1/2 |
| 3 | 10 | 74 | 32 | 39 | 2 |
| 3 | 10 | 83 | 33 | 46 | 2 1/4 |
| 3 | 10 | 103 | 40 | 58 | 2 3/4 |
| 3 | 18 | 135 | 47 | 62 | Tr108x5 |
| 5 | 18 | 158 | 56 | 69 | Tr128x5 |
| 5 | 11 | 188 | 66 | 72 | Tr154x6 |

PF 2 32 450 033




## Übergangsverschraubung PVC-C metrisch Rp

**Ausführung:**

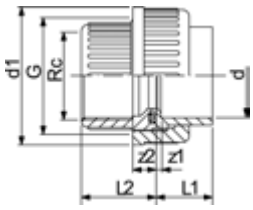
- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Zylindrisches Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVC-C schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ⅜ | 16 | **723 510 205** | **23,36** | **723 510 230** | **25,77** | 0,022 |
| 20 | ½ | 16 | **723 510 206** | **23,36** | **723 510 231** | **33,36** | 0,040 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 510 207** | **26,42** | **723 510 232** | **37,68** | 0,065 |
| 32 | 1 | 16 | **723 510 208** | **29,24** | **723 510 233** | **43,44** | 0,103 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 510 209** | **33,97** | **723 510 234** | **63,26** | 0,174 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 510 210** | **42,78** | **723 510 235** | **73,45** | 0,239 |
| 63 | 2 | 16 | **723 510 211** | **56,97** | **723 510 236** | **118,62** | 0,435 |

| d (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | G (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 3 | 13 | 35 | 17 | 24 | 3/4 |
| 20 | 3 | 13 | 43 | 19 | 26 | 1 |
| 25 | 3 | 14 | 51 | 22 | 29 | 1 1/4 |

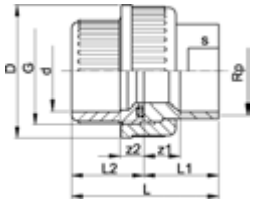
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 32 450 033




| d (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | G (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 3 | 15 | 58 | 25 | 32 | 1 1/2 |
| 40 | 3 | 19 | 74 | 31 | 38 | 2 |
| 50 | 3 | 26 | 83 | 34 | 45 | 2 1/4 |
| 63 | 3 | 33 | 100 | 41 | 56 | 2 3/4 |

PF 2 32 450 037




## Übergangsverschraubung PVC-C/Edelstahl metrisch Rp

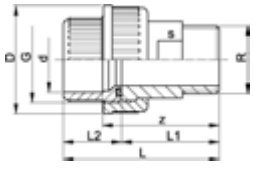
**Ausführung:**

- Überwurfmutter: PVC-C
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ⅜ | 16 | **723 540 205** | **48,76** | **723 540 230** | **50,39** | 0,053 |
| 20 | ½ | 16 | **723 540 206** | **51,71** | **723 540 231** | **54,40** | 0,096 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 540 207** | **55,60** | **723 540 232** | **59,31** | 0,154 |
| 32 | 1 | 16 | **723 540 208** | **65,06** | **723 540 233** | **68,79** | 0,212 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 540 209** | **87,82** | **723 540 234** | **96,57** | 0,347 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 540 210** | **105,33** | **723 540 235** | **116,34** | 0,502 |
| 63 | 2 | 16 | **723 540 211** | **136,84** | **723 540 236** | **153,26** | 0,721 |

| z1 (mm) | z2 (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | G (inch) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 10 | 35 | 43 | 19 | 24 | 3/4 | 19 |
| 11 | 10 | 43 | 50 | 24 | 26 | 1 | 24 |
| 11 | 10 | 51 | 55 | 26 | 29 | 1 1/4 | 29 |
| 12 | 10 | 58 | 61 | 29 | 33 | 1 1/2 | 36 |
| 14 | 12 | 74 | 71 | 33 | 39 | 2 | 45 |
| 15 | 14 | 83 | 79 | 34 | 46 | 2 1/4 | 54 |
| 15 | 18 | 100 | 95 | 39 | 58 | 2 3/4 | 63 |

PF 2 32 450 037




## Übergangsverschraubung PVC-C/Edelstahl metrisch R

**Ausführung:**

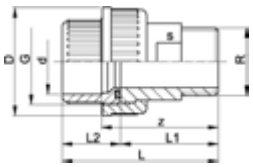
- Überwurfmutter: PVC-C
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

| d (mm) | R (inch) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ⅜ | 16 | **723 540 705** | **50,39** | **723 540 730** | **52,12** | 0,073 |
| 20 | ½ | 16 | **723 540 706** | **52,67** | **723 540 731** | **56,37** | 0,120 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 540 707** | **57,33** | **723 540 732** | **61,23** | 0,174 |
| 32 | 1 | 16 | **723 540 708** | **67,10** | **723 540 733** | **70,58** | 0,259 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 540 709** | **91,77** | **723 540 734** | **99,45** | 0,482 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 540 710** | **107,24** | **723 540 735** | **117,54** | 0,535 |
| 63 | 2 | 16 | **723 540 711** | **163,80** | **723 540 736** | **174,58** | 0,982 |

| z (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | G (inch) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 35 | 54 | 30 | 24 | 3/4 | 19 |
| 44 | 43 | 60 | 34 | 26 | 1 | 24 |
| 46 | 51 | 65 | 36 | 29 | 1 1/4 | 32 |

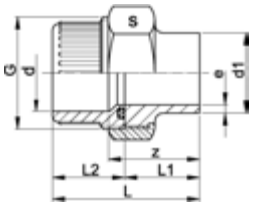
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 32 450 037




| z (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | G (inch) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 58 | 72 | 40 | 33 | 1 1/2 | 37 |
| 58 | 74 | 84 | 46 | 39 | 2 | 48 |
| 62 | 83 | 93 | 48 | 46 | 2 1/4 | 54 |
| 73 | 100 | 111 | 55 | 58 | 2 3/4 | 69 |

PF 2 32 450 037




## Übergangsverschraubung PVC-C/Edelstahl metrisch-Schweissende

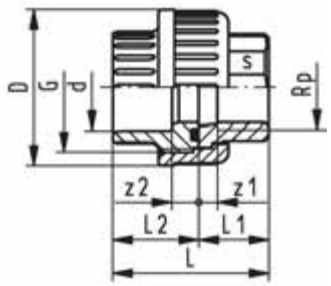
**Ausführung:**

- Überwurfmutter: Edelstahl WN 1.4404 (316L)
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit Anschweißende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

| d (mm) | d1 (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 17 | 16 | **723 545 505** | **58,30** | **723 545 530** | **59,31** | 0,101 |
| 20 | 21 | 16 | **723 545 506** | **68,79** | **723 545 531** | **72,73** | 0,171 |
| 25 | 27 | 16 | **723 545 507** | **78,36** | **723 545 532** | **82,19** | 0,204 |
| 32 | 34 | 16 | **723 545 508** | **95,50** | **723 545 533** | **99,45** | 0,313 |
| 40 | 42 | 16 | **723 545 509** | **134,56** | **723 545 534** | **142,35** | 0,493 |
| 50 | 48 | 16 | **723 545 510** | **147,38** | **723 545 535** | **158,28** | 0,566 |
| 63 | 60 | 16 | **723 545 511** | **201,18** | **723 545 536** | **213,17** | 0,885 |

| z (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | e (mm) | G (inch) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 42 | 18 | 24 | 1,6 | 3/4 | 32 |
| 32 | 48 | 22 | 26 | 2,0 | 1 | 41 |
| 33 | 52 | 23 | 29 | 2,0 | 1 1/4 | 46 |
| 36 | 58 | 26 | 33 | 2,0 | 1 1/2 | 55 |
| 38 | 64 | 26 | 39 | 2,0 | 2 | 68 |
| 42 | 73 | 28 | 46 | 2,0 | 2 1/4 | 74 |
| 50 | 88 | 32 | 58 | 2,6 | 2 3/4 | 88 |

PF 2 32 450 019



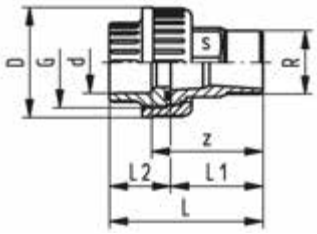

## Übergangsverschraubung PVC-C/Temperguss galvanisiert metrisch Rp

**Ausführung:**

- Überwurfmutter: PVC-C
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-011

| d (mm) | Rp (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z2 (mm) | G (inch) | s (mm) | z1 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | L1 (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | **723 530 306** | **18,46** | 10 | 0,075 | 10 | 1 | 25 | 9 | 48 | 26 | 22 | 43 |
| 25 | ¾ | **723 530 307** | **21,08** | 5 | 0,112 | 10 | 1 1/4 | 31 | 7 | 51 | 29 | 22 | 51 |
| 32 | 1 | **723 530 308** | **26,01** | 5 | 0,157 | 10 | 1 1/2 | 38 | 9 | 58 | 33 | 26 | 58 |
| 40 | 1 ¼ | **723 530 309** | **36,31** | 2 | 0,300 | 12 | 2 | 48 | 12 | 69 | 39 | 31 | 72 |
| 50 | 1 ½ | **723 530 310** | **47,52** | 2 | 0,384 | 14 | 2 1/4 | 54 | 14 | 78 | 46 | 33 | 83 |
| 63 | 2 | **723 530 311** | **72,98** | 5 | 0,603 | 18 | 2 3/4 | 67 | 11 | 91 | 58 | 35 | 100 |

PF 2 32 450 020



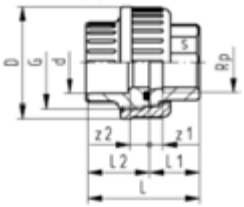

## Übergangsverschraubung - PVC-C/Temperguss galvanisiert metrisch R

**Ausführung:**

- Überwurfmutter: PVC-C
- Einlegteil: Temperguss mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-011

| d (mm) | R (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | s (mm) | L2 (mm) | G (inch) | z (mm) | L1 (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | **723 530 806** | **24,51** | 10 | 0,114 | 25 | 26 | 1 | 50 | 40 | 43 | 66 |
| 25 | ¾ | **723 530 807** | **25,53** | 5 | 0,165 | 31 | 29 | 1 1/4 | 53 | 43 | 51 | 72 |
| 32 | 1 | **723 530 808** | **33,31** | 5 | 0,205 | 38 | 33 | 1 1/2 | 58 | 48 | 58 | 80 |
| 40 | 1 ¼ | **723 530 809** | **44,04** | 2 | 0,403 | 48 | 39 | 2 | 69 | 57 | 72 | 95 |
| 50 | 1 ½ | **723 530 810** | **52,72** | 2 | 0,539 | 54 | 46 | 2 1/4 | 73 | 59 | 83 | 104 |
| 63 | 2 | **723 530 811** | **81,48** | 8 | 0,787 | 67 | 58 | 2 3/4 | 80 | 62 | 100 | 118 |

PF 2 32 450 015




## Übergangsverschraubung PVC-C/Messing metrisch Rp

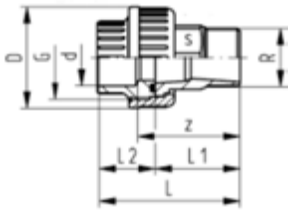
**Ausführung:**

- Überwurfmutter: PVC-C
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Einlegteil:Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-011

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | 16 | **723 550 506** | **29,12** | 10 | 0,093 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 550 507** | **35,15** | 5 | 0,152 |
| 32 | 1 | 16 | **723 550 508** | **42,42** | 8 | 0,198 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 550 509** | **59,25** | 2 | 0,351 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 550 510** | **75,13** | 2 | 0,507 |
| 63 | 2 | 16 | **723 550 511** | **94,30** | 5 | 0,809 |

| d (mm) | Rp (inch) | L1 (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | s (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) | G (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | 22 | 43 | 48 | 26 | 25 | 7 | 10 | 1 |
| 25 | ¾ | 25 | 51 | 54 | 29 | 30 | 9 | 10 | 1 1/4 |
| 32 | 1 | 27 | 58 | 60 | 33 | 36 | 8 | 11 | 1 1/2 |
| 40 | 1 ¼ | 31 | 72 | 70 | 39 | 46 | 10 | 13 | 2 |
| 50 | 1 ½ | 35 | 83 | 81 | 46 | 55 | 13 | 15 | 2 1/4 |
| 63 | 2 | 40 | 100 | 98 | 58 | 65 | 14 | 21 | 2 3/4 |

PF 2 32 450 016




## Übergangsverschraubung PVC-C/Messing metrisch R

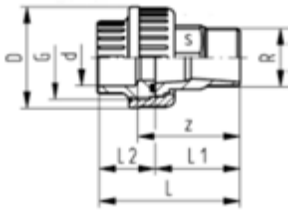
**Ausführung:**

- Überwurfmutter: PVC-C
- Einschraubteil: PVC-C-Klebemuffe metrisch
- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 006-011

| d (mm) | R (inch) | PN* (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | s (mm) | G (inch) | L1 (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | 16 | **723 550 906** | **27,14** | 10 | 0,132 | 47 | 25 | 1 | 37 | 43 | 63 | 26 |
| 25 | ½ | 16 | **723 550 957** | **35,84** | 5 | 0,230 | 47 | 30 | 1 1/4 | 37 | 51 | 66 | 29 |
| 25 | ¾ | 16 | **723 550 907** | **35,84** | 5 | 0,203 | 52 | 30 | 1 1/4 | 42 | 51 | 71 | 29 |
| 25 | 1 | 16 | **723 550 967** | **35,84** | 5 | 0,312 | 56 | 30 | 1 1/4 | 46 | 51 | 75 | 29 |
| 32 | ½ | 16 | **723 550 958** | **40,98** | 5 | 0,302 | 48 | 36 | 1 1/2 | 37 | 58 | 70 | 33 |

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 32 450 016




| d (mm) | R (inch) | PN* (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | s (mm) | G (inch) | L1 (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | ¾ | 16 | **723 550 968** | **40,98** | 5 | 0,302 | 53 | 36 | 1 1/2 | 52 | 58 | 75 | 33 |
| 32 | 1 | 16 | **723 550 908** | **40,98** | 5 | 0,393 | 57 | 36 | 1 1/2 | 46 | 58 | 79 | 33 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **723 550 909** | **57,33** | 2 | 0,493 | 65 | 46 | 2 | 52 | 72 | 91 | 39 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **723 550 910** | **80,99** | 2 | 1,468 | 71 | 55 | 2 1/4 | 56 | 83 | 102 | 46 |
| 63 | 2 | 16 | **723 550 911** | **117,54** | 2 | 1,103 | 87 | 65 | 2 3/4 | 67 | 100 | 125 | 58 |

## Einlegteil PVC-C metrisch

**Ausführung:**

- Für Verschraubung 723 510 105-114
- mit Klebemuffe metrisch

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 800 105** | **3,65** | 2 32 450 008 | 10 | 0,005 | 3 | 24 | 22 | 19 |
| 20 | 16 | **723 800 106** | **4,01** | 2 32 450 008 | 10 | 0,010 | 4 | 30 | 28 | 21 |
| 25 | 16 | **723 800 107** | **4,98** | 2 32 450 008 | 10 | 0,018 | 3 | 39 | 36 | 24 |
| 32 | 16 | **723 800 108** | **6,65** | 2 32 450 008 | 10 | 0,023 | 3 | 44 | 41 | 27 |
| 40 | 16 | **723 800 109** | **7,78** | 2 32 450 008 | 10 | 0,062 | 3 | 57 | 53 | 31 |
| 50 | 16 | **723 800 110** | **12,10** | 2 32 450 008 | 10 | 0,064 | 3 | 63 | 59 | 34 |
| 63 | 16 | **723 800 111** | **16,72** | 2 32 450 008 | 10 | 0,120 | 3 | 78 | 74 | 41 |
| 75 | 10 | **723 800 162** | **26,95** | 2 32 450 999 | 20 | 0,157 | 3 | 101 | 91 | 47 |
| 90 | 10 | **723 800 163** | **30,67** | 2 32 450 999 | 12 | 0,260 | 5 | 121 | 108 | 56 |
| 110 | 10 | **723 800 164** | **38,76** | 2 32 450 999 | 10 | 0,418 | 5 | 146 | 131 | 66 |

PF 2 30 153 999

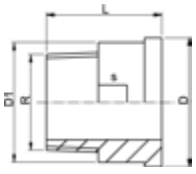
## Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Rp

**Ausführung:**

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindemuffe mit zylindrischem Innengewinde

| Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 16 | **724 600 655** | **42,82** | 10 | 0,030 | 9 | 24 | 22 | 19 | 19 |
| ½ | 16 | **724 600 656** | **45,00** | 10 | 0,060 | 11 | 30 | 28 | 24 | 24 |
| ¾ | 16 | **724 600 657** | **48,13** | 10 | 0,092 | 11 | 39 | 36 | 26 | 29 |
| 1 | 16 | **724 600 658** | **52,32** | 10 | 0,137 | 12 | 45 | 42 | 29 | 36 |
| 1 ¼ | 16 | **724 600 659** | **75,83** | 10 | 0,226 | 14 | 57 | 53 | 33 | 45 |
| 1 ½ | 16 | **724 600 660** | **84,46** | 10 | 0,314 | 15 | 63 | 59 | 34 | 54 |
| 2 | 16 | **724 600 661** | **109,97** | 45 | 0,438 | 15 | 78 | 74 | 39 | 63 |

PF 2 30 153 999




## Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) R

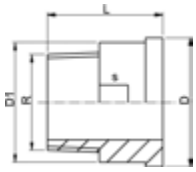
**Ausführung:**

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindestutzen mit konischem Rohr-Aussengewinde R

| R (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 16 | **724 600 705** | **45,00** | 10 | 0,052 | 24 | 22 | 30 | 19 |
| ½ | 16 | **724 600 706** | **47,06** | 10 | 0,083 | 30 | 28 | 34 | 24 |
| ¾ | 16 | **724 600 707** | **50,08** | 10 | 0,125 | 39 | 36 | 36 | 32 |

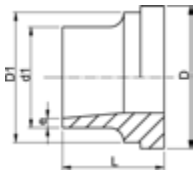
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 153 999




| R (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | **724 600 708** | **53,45** | 10 | 0,189 | 45 | 42 | 40 | 37 |
| 1 ¼ | 16 | **724 600 709** | **79,02** | 10 | 0,356 | 57 | 53 | 46 | 48 |
| 1 ½ | 16 | **724 600 710** | **85,52** | 10 | 0,407 | 63 | 59 | 48 | 54 |
| 2 | 16 | **724 600 711** | **141,85** | 10 | 0,668 | 78 | 74 | 55 | 69 |

PF 2 30 153 999



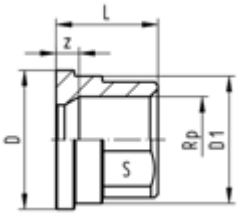

## Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Schweissende

**Ausführung:**

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)

| d (mm) | d1 (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | e (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 17 | 16 | **724 605 505** | **28,63** | 10 | 0,029 | 24 | 22 | 18 | 1,6 |
| 20 | 21 | 16 | **724 605 506** | **32,66** | 10 | 0,046 | 30 | 28 | 22 | 2,0 |
| 25 | 26 | 16 | **724 605 507** | **37,85** | 10 | 0,080 | 39 | 36 | 23 | 2,0 |
| 32 | 33 | 16 | **724 605 508** | **40,98** | 10 | 0,112 | 45 | 42 | 26 | 2,0 |
| 40 | 42 | 16 | **724 605 509** | **59,76** | 10 | 0,188 | 57 | 53 | 26 | 2,0 |
| 50 | 48 | 16 | **724 605 510** | **68,03** | 10 | 0,222 | 63 | 59 | 28 | 2,0 |
| 63 | 60 | 16 | **724 605 511** | **86,70** | 10 | 0,361 | 78 | 74 | 32 | 2,6 |

PF 2 30 153 999



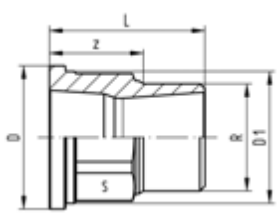

## Einlegteil Temperguss verzinkt

**Ausführung:**

- Einlegteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

| d (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) | s (mm) | z (mm) | D1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | 16 | **724 600 206** | **5,66** | 0 | 0,037 | 30 | 22 | 25 | 9 | 27 |
| 25 | ¾ | 16 | **724 600 207** | **5,66** | 0 | 0,072 | 39 | 22 | 31 | 7 | 36 |
| 32 | 1 | 16 | **724 600 208** | **6,60** | 120 | 0,088 | 44 | 26 | 38 | 9 | 41 |
| 40 | 1 ¼ | 16 | **724 600 209** | **11,76** | 0 | 0,172 | 56 | 31 | 48 | 12 | 52 |
| 50 | 1 ½ | 16 | **724 600 210** | **13,53** | 10 | 0,210 | 62 | 33 | 54 | 14 | 58 |
| 63 | 2 | 16 | **724 600 211** | **21,31** | 0 | 0,324 | 78 | 35 | 67 | 11 | 73 |
| 75 | 2 ½ | 16 | **724 600 212** | **36,50** | 35 | 0,557 | 100 | 39 | 85 | 12 | 92 |
| 90 | 3 | 16 | **724 600 213** | **50,90** | 0 | 0,650 | 121 | 45 | 96 | 15 | 110 |

PF 2 30 153 999



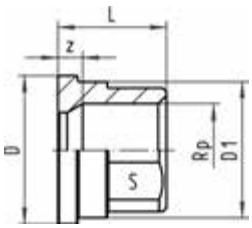

## Einlegteil Temperguss verzinkt

**Ausführung:**

- Einlegteil: Temperguss mit konischem Rohr-Aussengewinde R

| d (mm) | R (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) | D1 (mm) | z (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | **724 600 806** | **6,68** | 0 | 0,069 | 30 | 40 | 27 | 25 | 23 |
| 25 | ¾ | **724 600 807** | **7,27** | 1 | 0,115 | 39 | 43 | 36 | 27 | 30 |
| 32 | 1 | **724 600 808** | **10,44** | 0 | 0,161 | 44 | 48 | 41 | 29 | 36 |
| 40 | 1 ¼ | **724 600 809** | **20,67** | 0 | 0,294 | 56 | 57 | 52 | 36 | 48 |
| 50 | 1 ½ | **724 600 810** | **21,31** | 0 | 0,353 | 62 | 59 | 58 | 37 | 54 |
| 63 | 2 | **724 600 811** | **35,13** | 0 | 0,570 | 78 | 62 | 73 | 36 | 66 |
| 75 | 2 ½ | **724 600 812** | **59,65** | 0 | 0,980 | 100 | 75 | 92 | 45 | 85 |
| 90 | 3 | **724 600 813** | **79,72** | 0 | 1,217 | 121 | 80 | 110 | 47 | 95 |

PF 2 30 153 999



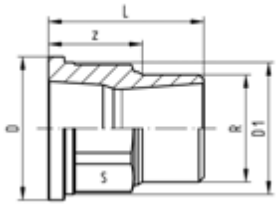

## Einlegteil Messing

**Ausführung:**

- Einlegteil:Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

| d (mm) | Rp (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | L (mm) | s (mm) | D (mm) | D1 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | **720 600 236** | **15,12** | 1 | 0,059 | 22 | 25 | 30 | 28 | 5 |
| 25 | ¾ | **720 600 237** | **20,19** | 1 | 0,100 | 25 | 30 | 39 | 36 | 6 |
| 32 | 1 | **720 600 238** | **23,27** | 1 | 0,128 | 27 | 36 | 45 | 42 | 6 |
| 40 | 1 ¼ | **720 600 239** | **30,71** | 1 | 0,211 | 31 | 46 | 56 | 53 | 7 |
| 50 | 1 ½ | **720 600 240** | **39,09** | 1 | 0,324 | 35 | 55 | 62 | 59 | 7 |
| 63 | 2 | **720 600 241** | **46,29** | 1 | 0,510 | 40 | 65 | 78 | 74 | 8 |
| 75 | 2 ½ | **720 600 242** | **108,19** | 1 | 0,893 | 47 | 85 | 100 | 92 | 10 |
| 90 | 3 | **720 600 243** | **168,08** | 1 | 1,395 | 52 | 95 | 121 | 110 | 11 |

PF 2 30 153 999

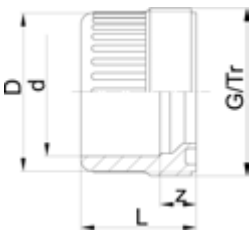



## Einlegteil Messing

**Ausführung:**

- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R

| d (mm) | R (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D1 (mm) | D (mm) | s (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ½ | **720 600 246** | **16,59** | 1 | 0,092 | 22 | 28 | 30 | 25 | 37 |
| 25 | ¾ | **720 600 247** | **21,44** | 1 | 0,151 | 25 | 36 | 39 | 30 | 42 |
| 25 | ½ | **720 600 257** | **21,44** | 1 | 0,142 | 27 | 36 | 39 | 30 | 42 |
| 32 | 1 | **720 600 248** | **24,16** | 1 | 0,216 | 28 | 42 | 45 | 36 | 46 |
| 32 | ½ | **720 600 258** | **24,16** | 1 | 0,113 | 31 | 42 | 45 | 36 | 46 |
| 32 | ¾ | **720 600 268** | **24,16** | 1 | 0,206 | 30 | 42 | 45 | 36 | 46 |
| 40 | 1 ¼ | **720 600 249** | **31,64** | 1 | 0,408 | 32 | 53 | 56 | 46 | 52 |
| 50 | 1 ½ | **720 600 250** | **46,53** | 1 | 0,538 | 36 | 59 | 62 | 55 | 56 |
| 63 | 2 | **720 600 251** | **61,90** | 1 | 0,859 | 42 | 74 | 78 | 65 | 67 |
| 75 | 2 ½ | **720 600 252** | **134,05** | 1 | 1,446 | 49 | 92 | 100 | 85 | 77 |
| 90 | 3 | **720 600 253** | **180,37** | 1 | 2,063 | 54 | 110 | 121 | 95 | 86 |



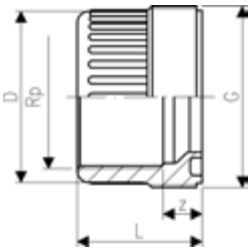

## Einschraubteil PVC-C metrisch

**Ausführung:**

- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 723 510 105-114
- Dichtfläche: mit Nut
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-016

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) | G/Tr (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 840 105** | **6,89** | 2 32 450 008 | 10 | 0,009 | 11 | 24 | 25 | 3/4 |
| 20 | 16 | **723 840 106** | **6,89** | 2 32 450 008 | 10 | 0,014 | 12 | 28 | 26 | 1 |
| 25 | 16 | **723 840 107** | **7,19** | 2 32 450 008 | 10 | 0,024 | 11 | 33 | 29 | 1 1/4 |
| 32 | 16 | **723 840 108** | **11,08** | 2 32 450 008 | 10 | 0,038 | 10 | 41 | 33 | 1 1/2 |
| 40 | 16 | **723 840 109** | **12,22** | 2 32 450 008 | 10 | 0,066 | 12 | 50 | 39 | 2 |
| 50 | 16 | **723 840 110** | **16,66** | 2 32 450 008 | 10 | 0,083 | 14 | 62 | 46 | 2 1/4 |
| 63 | 16 | **723 840 111** | **21,02** | 2 32 450 008 | 10 | 0,158 | 19 | 77 | 58 | 2 3/4 |
| 75 | 10 | **723 840 112** | **63,02** | 2 32 450 999 | 20 | 0,230 | 18 | 93 | 62 | Tr108x5 |
| 90 | 10 | **723 840 123** | **69,62** | 2 32 450 999 | 12 | 0,381 | 18 | 110 | 69 | Tr128x5 |
| 110 | 10 | **723 840 114** | **79,43** | 2 32 450 999 | 10 | 0,480 | 11 | 133 | 72 | Tr154x6 |

PF 2 32 450 027

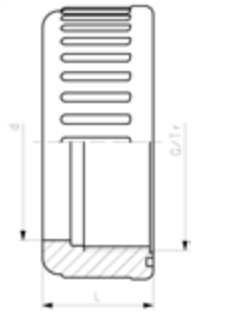



## Einschraubteil PVC-C Rp

**Ausführung:**

- Mit zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Für Verschraubung 723 510 105-114
- Dichtfläche: mit Nut
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVC-C schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 005-011

| Rp (inch) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | L (mm) | G (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 10 | **723 840 605** | **7,43** | 10 | 0,010 | 13 | 24 | 24 | 3/4 |
| ½ | 10 | **723 840 606** | **11,27** | 10 | 0,015 | 13 | 29 | 26 | 1 |
| ¾ | 10 | **723 840 607** | **12,22** | 10 | 0,024 | 14 | 34 | 29 | 1 1/4 |
| 1 | 10 | **723 840 608** | **15,88** | 10 | 0,039 | 15 | 42 | 32 | 1 1/2 |
| 1 ¼ | 10 | **723 840 609** | **18,57** | 10 | 0,069 | 19 | 53 | 38 | 2 |
| 1 ½ | 10 | **723 840 610** | **24,62** | 10 | 0,092 | 26 | 63 | 45 | 2 1/4 |
| 2 | 10 | **723 840 611** | **32,83** | 10 | 0,114 | 33 | 78 | 56 | 2 3/4 |




## Überwurfmutter PVC-C

**Ausführung:**

- Für Verschraubung 723 510 105-114

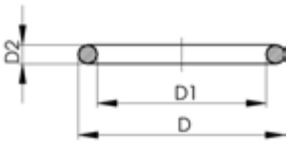
| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | L (mm) | G/Tr (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 690 005** | **6,65** | 2 32 450 008 | 300 | 0,012 | 21 | 3/4 |
| 20 | 16 | **723 690 006** | **7,19** | 2 32 450 008 | 900 | 0,020 | 23 | 1 |
| 25 | 16 | **723 690 007** | **8,15** | 2 32 450 008 | 0 | 0,022 | 24 | 1 1/4 |
| 32 | 16 | **723 690 008** | **11,50** | 2 32 450 008 | 500 | 0,032 | 26 | 1 1/2 |
| 40 | 16 | **723 690 009** | **12,82** | 2 32 450 008 | 0 | 0,053 | 29 | 2 |
| 50 | 16 | **723 690 010** | **21,08** | 2 32 450 008 | 200 | 0,094 | 34 | 2 1/4 |
| 63 | 16 | **723 690 011** | **27,14** | 2 32 450 008 | 140 | 0,143 | 38 | 2 3/4 |
| 75 | 10 | **723 690 012** | **70,58** | 2 32 450 999 | 0 | 0,267 | 40 | Tr108x5 |
| 90 | 10 | **723 690 013** | **84,71** | 2 32 450 999 | 0 | 0,389 | 43 | Tr128x5 |
| 110 | 10 | **723 690 014** | **98,61** | 2 32 450 999 | 0 | 0,609 | 48 | Tr154x6 |

PF 2 30 153 999

## Überwurfmutter Edelstahl WN 1.4404 (316L)

* 8-kant Überwurfmutter

| | d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | G (inch) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 | 16 | **724 690 105** | **31,01** | 10 | 0,060 | ¾ | 19 | 32 |
| | 20 | 16 | **724 690 106** | **39,21** | 10 | 0,105 | 1 | 21 | 41 |
| | 25 | 16 | **724 690 107** | **44,53** | 10 | 0,091 | 1 ¼ | 23 | 46 |
| | 32 | 16 | **724 690 108** | **55,99** | 10 | 0,170 | 1 ½ | 24 | 55 |
| * | 40 | 16 | **724 690 109** | **79,14** | 10 | 0,218 | 2 | 27 | 68 |
| * | 50 | 16 | **724 690 110** | **83,51** | 10 | 0,316 | 2 ¼ | 31 | 74 |
| * | 63 | 16 | **724 690 111** | **121,54** | 10 | 0,364 | 2 ¾ | 35 | 88 |




## O-Ring

**Ausführung:**

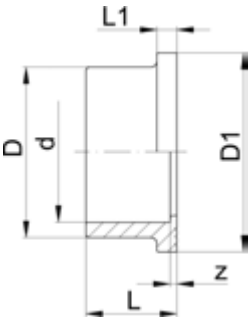
- Für Verschraubungen und Übergangsverschraubungen
- Härte ca: 65° Shore
- EPDM minimale Temperatur: -40°
- FPM minimale Temperatur: -15°C
- * Nur für PVC-U, PVC-C und ABS Verschraubungen: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 und 29 51 01

| | d (mm) | DN (mm) | EPDM Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 | 10 | **748 410 005** | **3,35** | 2 30 162 006 | 0,004 |
| | 20 | 15 | **748 410 006** | **3,35** | 2 30 162 006 | 0,002 |
| | 25 | 20 | **748 410 007** | **3,35** | 2 30 162 006 | 0,002 |
| | 32 | 25 | **748 410 008** | **5,02** | 2 30 162 006 | 0,003 |
| | 40 | 32 | **748 410 009** | **5,32** | 2 30 162 006 | 0,003 |
| | 50 | 40 | **748 410 010** | **5,02** | 2 30 162 006 | 0,004 |
| | 63 | 50 | **748 410 011** | **5,66** | 2 30 162 006 | 0,005 |
| | 75 | 65 | **748 410 014** | **6,98** | 2 30 162 007 | 0,007 |
| | 90 | 80 | **748 410 015** | **11,87** | 2 30 162 007 | 0,008 |
| * | 90 | 80 | **748 410 248** | **12,11** | 2 31 800 999 | 0,008 |
| | 110 | 100 | **748 410 016** | **12,34** | 2 30 162 007 | 0,016 |

| | d (mm) | DN (mm) | FPM Code | EUR | PF | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | closest inch (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 | 10 | **749 410 005** | **5,32** | 2 30 162 008 | 0,002 | 21 | 16 | 2,62 | ⅜ |
| | 20 | 15 | **749 410 006** | **6,68** | 2 30 162 008 | 0,002 | 27 | 20 | 3,53 | ½ |
| | 25 | 20 | **749 410 007** | **8,44** | 2 30 162 008 | 0,002 | 35 | 28 | 3,53 | ¾ |
| | 32 | 25 | **749 410 008** | **9,45** | 2 30 162 008 | 0,002 | 40 | 33 | 3,53 | 1 |
| | 40 | 32 | **749 410 009** | **15,88** | 2 30 162 008 | 0,007 | 51 | 41 | 5,34 | 1 ¼ |
| | 50 | 40 | **749 410 010** | **17,37** | 2 30 162 008 | 0,060 | 58 | 47 | 5,34 | 1 ½ |
| | 63 | 50 | **749 410 011** | **19,60** | 2 30 162 008 | 0,003 | 70 | 60 | 5,34 | 2 |
| | 75 | 65 | **749 410 014** | **31,06** | 2 30 162 009 | 0,012 | 93 | 82 | 5,34 | 2 ½ |
| | 90 | 80 | **749 410 015** | **36,73** | 2 30 162 009 | 0,015 | 112 | 101 | 5,34 | 3 |
| * | 90 | 80 | **749 410 248** | **37,42** | 2 31 800 999 | 0,020 | 105 | 95 | 5,34 | 3 |
| | 110 | 100 | **749 410 016** | **69,21** | 2 30 162 009 | 0,031 | 134 | 120 | 6,99 | 4 |

# Bundbuchsen und Flansche

PF 2 32 450 006




## Bundbuchse PVC-C
## Kombi-Dichtfläche flach und gerillt

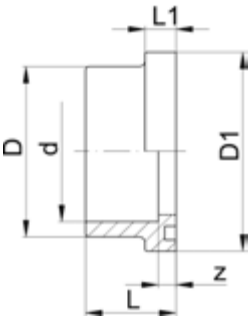
**Ausführung:**

- Dichtung: Flachdichtung EPDM Nr. 748 400 306-320
- Flansch: Nr. 727 700 406-420, 727 700 206-220, 721 700 006-020
- Dichtung: Profil-Flanschdichtung EPDM Nr. 748 440 706-720, FPM Nr. 749 440 706-720

**Anmerkung:**

* Rohr benötigt eventuell Fase bei Anwendung mit Absperrklappe Typ 037/038/039

| | d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 15 | 16 | **723 790 106** | **5,39** | 10 | 0,011 | 3 | 27 | 34 | 21 | 6 |
| | 25 | 20 | 16 | **723 790 107** | **6,17** | 10 | 0,018 | 3 | 33 | 41 | 24 | 7 |
| | 32 | 25 | 16 | **723 790 108** | **7,19** | 10 | 0,027 | 3 | 41 | 50 | 27 | 7 |
| | 40 | 32 | 16 | **723 790 109** | **8,80** | 10 | 0,032 | 3 | 50 | 61 | 30 | 8 |
| | 50 | 40 | 16 | **723 790 110** | **11,08** | 10 | 0,054 | 3 | 61 | 73 | 34 | 8 |
| | 63 | 50 | 16 | **723 790 111** | **25,22** | 10 | 0,097 | 3 | 76 | 90 | 41 | 9 |
| | 75 | 65 | 16 | **723 790 112** | **38,94** | 10 | 0,168 | 3 | 91 | 106 | 47 | 10 |
| | 90 | 80 | 16 | **723 790 113** | **45,72** | 10 | 0,265 | 5 | 108 | 125 | 56 | 11 |
| | 110 | 100 | 16 | **723 790 114** | **59,07** | 10 | 0,441 | 5 | 131 | 150 | 66 | 12 |
| * | 160 | 150 | 16 | **723 790 117** | **144,14** | 12 | 1,139 | 5 | 188 | 213 | 91 | 16 |
| * | 200 | 200 | 10 | **723 790 119** | **272,71** | 2 | 1,630 | 6 | 224 | 250 | 112 | 24 |
| | 225 | 200 | 10 | **723 790 120** | **364,26** | 2 | 1,860 | 6 | 248 | 274 | 125 | 25 |



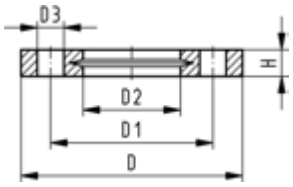

## Bundbuchse PVC-C Dichtfläche mit Nut metrisch

**Ausführung:**

- Gegenstück: Bundbuchse Nr 732 790 117, 723 790 120
- Dichtung: O-Ring EPDM nr. 748 410 019, 748 410 022; FPM Nr. 749 410 019, 749 410 022
- Flansch: Nr. 727 700 406-420, 727 700 206-220, 721 700 006-020

| d (mm) | PN (bar) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | z (mm) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 16 | **723 810 117** | **158,28** | 2 32 450 030 | 12 | 1,252 | 11 | 188 | 213 | 97 | 22 |
| 225 | 10 | **723 810 120** | **392,29** | 2 32 450 001 | 2 | 2,050 | 12 | 248 | 274 | 131 | 31 |

PF 2 34 238 030




## Losflansch PP-V metrisch
## Für Muffensysteme metrisch und BS

**Ausführung:**

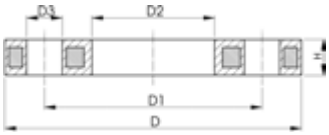
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Lochkreis PN 10**
- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen
1) Nicht für BS
[3]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI
AL: Anzahl der Bohrungen

| | d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 15 | 16 | **727 700 406** | **11,99** | 56 | 0,093 |
| 1 | 25 | 20 | 16 | **727 700 407** | **13,23** | 38 | 0,120 |
| 1 | 32 | 25 | 16 | **727 700 408** | **16,64** | 80 | 0,151 |
| 1 | 40 | 32 | 16 | **727 700 409** | **19,75** | 40 | 0,244 |
| 1 | 50 | 40 | 16 | **727 700 410** | **23,51** | 30 | 0,297 |
| 1 | 63 | 50 | 16 | **727 700 411** | **29,57** | 25 | 0,362 |
| 1 | 75 | 65 | 16 | **727 700 412** | **32,86** | 19 | 0,487 |
| | 90 | 80 | 16 | **727 700 413** | **39,97** | 15 | 0,550 |
| 2 | 110 | 100 | 16 | **727 700 414** | **54,36** | 13 | 0,640 |
| 2 | 160 | 150 | 16 | **727 700 417** | **84,05** | 1 | 1,050 |
| 3 | 200 | 200 | 16 | **727 700 419** | **122,83** | 0 | 1,629 |
| 3 | 225 | 200 | 16 | **727 700 420** | **122,83** | 0 | 1,400 |

| | d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | AL | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 95 | 65 | 28 | 14 | 16 | 4 | M12 |
| 1 | 25 | 105 | 75 | 34 | 14 | 17 | 4 | M12 |
| 1 | 32 | 115 | 85 | 42 | 14 | 18 | 4 | M12 |
| 1 | 40 | 140 | 100 | 51 | 18 | 20 | 4 | M16 |
| 1 | 50 | 150 | 110 | 62 | 18 | 22 | 4 | M16 |
| 1 | 63 | 165 | 125 | 78 | 18 | 24 | 4 | M16 |
| 1 | 75 | 185 | 145 | 92 | 18 | 26 | 4 | M16 |
| | 90 | 200 | 160 | 110 | 18 | 27 | 8 | M16 |
| 2 | 110 | 220 | 180 | 133 | 18 | 28 | 8 | M16 |
| 2 | 160 | 285 | 240 | 190 | 22 | 32 | 8 | M20 |
| 3 | 200 | 340 | 295 | 226 | 22 | 34 | 8 | M20 |
| 3 | 225 | 340 | 295 | 250 | 22 | 34 | 8 | M20 |

PF 2 34 238 020




## Losflansch PP/Stahl metrisch
## Für Muffensysteme metrisch und BS

**Ausführung:**

- **Lochkreis PN 10**
- PP-GF (30%glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- UV-beständig Einsetzbar in Ausseninstallationen
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

AL: Anzahl der Bohrungen

[1]) Geeignet für Stumpf- und Muffenschweissen

[2]) Nicht für BS

[3]) Anschlussdimension: ISO 2536, Lochkreis DN125, passend für Vorschweissbund d250/DN100

[4]) Anschlussmasse: ISO 2536, Lochkreis nach DN225, passend zu Bundbuchsen d250/DN250

[5]) Kombi-Version, Lochkreis metrisch - ANSI

| | d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | Code | EUR | Gewicht (kg) | D1 (mm) | D3 (mm) | D2 (mm) | D (mm) | H (mm) | AL | SC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 15 | 16 | **727 700 206** | **12,34** | 0,216 | 65 | 14 | 28 | 95 | 12 | 4 | M12 |
| 1 | 25 | 20 | 16 | **727 700 207** | **13,76** | 0,279 | 75 | 14 | 34 | 105 | 12 | 4 | M12 |
| 1 | 32 | 25 | 16 | **727 700 208** | **16,99** | 0,429 | 85 | 14 | 42 | 115 | 16 | 4 | M12 |
| 1 | 40 | 32 | 16 | **727 700 209** | **20,28** | 0,621 | 100 | 18 | 51 | 140 | 16 | 4 | M16 |
| 1 | 50 | 40 | 16 | **727 700 210** | **24,04** | 0,722 | 110 | 18 | 62 | 150 | 20 | 4 | M16 |
| 1 | 63 | 50 | 16 | **727 700 211** | **30,33** | 1,084 | 125 | 18 | 78 | 165 | 20 | 4 | M16 |
| 1 | 75 | 65 | 16 | **727 700 212** | **33,80** | 1,349 | 145 | 18 | 92 | 185 | 20 | 4 | M16 |
| | 90 | 80 | 16 | **727 700 213** | **41,03** | 1,369 | 160 | 18 | 110 | 200 | 20 | 8 | M16 |
| 2 | 110 | 100 | 16 | **727 700 214** | **55,90** | 1,522 | 180 | 18 | 133 | 220 | 20 | 8 | M16 |
| 3 | 125 | 125 | 16 | **727 700 815** | **66,47** | 2,475 | 210 | 18 | 150 | 250 | 26 | 8 | M16 |
| | 140 | 125 | 16 | **727 700 816** | **70,18** | 2,033 | 210 | 18 | 167 | 250 | 26 | 8 | M16 |
| 2/5 | 160 | 150 | 16 | **727 700 817** | **86,63** | 3,167 | 241 | 22 | 190 | 285 | 26 | 8 | M20 |
| 5 | 200 | 200 | 16 | **727 700 819** | **126,02** | 6,143 | 297 | 22 | 226 | 340 | 29 | 8 | M20 |
| 5 | 225 | 200 | 16 | **727 700 820** | **126,02** | 4,448 | 297 | 22 | 250 | 340 | 29 | 8 | M20 |

# Dichtungen

## O-Ring

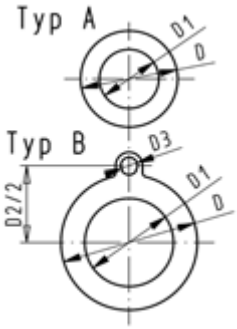
**Ausführung:**

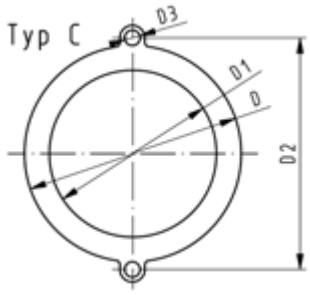
- Für Bundbuchsen
- Härte ca: 65° Shore

| d (mm) | DN (mm) | EPDM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | **748 410 013** | **6,08** | 2 30 162 007 | 500 | 0,006 |
| 160 | 150 | **748 410 019** | **20,38** | 2 30 162 007 | 200 | 0,025 |
| 225 | 200 | **748 410 022** | **23,32** | 2 30 162 007 | 100 | 0,034 |

| d (mm) | DN (mm) | FPM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | closest inch (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | **749 410 013** | **26,09** | 2 30 162 009 | 100 | 0,011 | 80 | 69 | 5,34 | 2 |
| 160 | 150 | **749 410 019** | **108,55** | 2 30 162 009 | 200 | 0,044 | 191 | 177 | 6,99 | 6 |
| 225 | 200 | **749 410 022** | **114,81** | 2 30 162 009 | 150 | 0,060 | 255 | 241 | 6,99 | 8 |

PF 2 30 162 003




## Flachdichtung

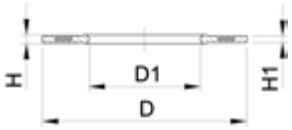
**Ausführung:**

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte ca: 65° Shore
- Integrierte Montagehilfe ab d110
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | Typ | EPDM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | A | **748 400 306** | **2,36** | 0 | 0,012 |
| 25 | 20 | 10 | A | **748 400 307** | **2,36** | 0 | 0,004 |
| 32 | 25 | 10 | A | **748 400 308** | **2,36** | 0 | 0,008 |
| 40 | 32 | 10 | A | **748 400 309** | **2,66** | 0 | 0,013 |
| 50 | 40 | 10 | A | **748 400 310** | **2,66** | 0 | 0,016 |
| 63 | 50 | 10 | A | **748 400 311** | **3,54** | 0 | 0,018 |
| 75 | 65 | 10 | A | **748 400 312** | **4,37** | 0 | 0,029 |
| 90 | 80 | 10 | A | **748 400 313** | **5,37** | 0 | 0,035 |
| 110 | 100 | 10 | B | **748 400 314** | **5,90** | 0 | 0,051 |
| 160 - 180 | 150 | 10 | B | **748 400 317** | **14,53** | 0 | 0,090 |
| 200 | 200 | 6 | C | **748 400 319** | **19,73** | 0 | 0,210 |
| 225 | 200 | 6 | C | **748 400 320** | **21,15** | 0 | 0,140 |

| d (mm) | DN (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | di VSB/BB (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 51 | 20 | | | 2 | 10 - 30 |
| 25 | 20 | 61 | 25 | | | 2 | 15 - 35 |
| 32 | 25 | 71 | 32 | | | 2 | 22 - 42 |
| 40 | 32 | 82 | 40 | | | 3 | 30 - 50 |
| 50 | 40 | 92 | 50 | | | 3 | 40 - 60 |
| 63 | 50 | 107 | 63 | | | 3 | 53 - 73 |
| 75 | 65 | 127 | 71 | | | 3 | 61 - 81 |
| 90 | 80 | 142 | 84 | | | 3 | 74 - 94 |
| 110 | 100 | 162 | 104 | 180 | 18 | 4 | 94 - 114 |
| 160 - 180 | 150 | 218 | 155 | 241 | 22 | 4 | 145 - 165 |
| 200 | 200 | 273 | 195 | 295 | 22 | 5 | 185 - 205 |
| 225 | 200 | 273 | 216 | 295 | 22 | 5 | 206 - 226 |




## Profil-Flanschdichtung metrisch

**Ausführung:**

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Profil-Flanschdichtung mit Stahleinlage (Typ G-ST-P/K)
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FPM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt W 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Material Stahleinlage: St37

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

| d (mm) | PN (bar) | DN (mm) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 16 | 15 | **748 440 706** | **12,87** | 2 30 162 037 |
| 25 | 16 | 20 | **748 440 707** | **13,47** | 2 30 162 037 |
| 32 | 16 | 25 | **748 440 708** | **13,88** | 2 30 162 037 |
| 40 | 16 | 32 | **748 440 709** | **14,36** | 2 30 162 037 |
| 50 | 16 | 40 | **748 440 710** | **14,88** | 2 30 162 037 |
| 63 | 16 | 50 | **748 440 711** | **15,54** | 2 30 162 037 |
| 75 | 16 | 65 | **748 440 712** | **15,71** | 2 30 162 037 |
| 90 | 16 | 80 | **748 440 713** | **16,77** | 2 30 162 037 |
| 110 | 16 | 100 | **748 440 714** | **18,78** | 2 30 162 037 |
| 160 - 180 | 16 | 150 | **748 440 717** | **29,55** | 2 30 162 037 |
| 200 | 16 | 200 | **748 440 719** | **32,12** | 2 30 162 037 |
| 225 | 16 | 200 | **748 440 720** | **32,83** | 2 30 162 037 |

| d (mm) | FPM Code | EUR | PF | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | di VSB/BB (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | **749 440 706** | **47,78** | 2 30 162 038 | 0,013 | 51 | 20 | 4 | 3 | 10 - 20 |
| 25 | **749 440 707** | **48,02** | 2 30 162 038 | 0,014 | 61 | 22 | 4 | 3 | 12 - 22 |
| 32 | **749 440 708** | **50,01** | 2 30 162 038 | 0,019 | 71 | 28 | 4 | 3 | 18 - 28 |
| 40 | **749 440 709** | **52,02** | 2 30 162 038 | 0,026 | 82 | 40 | 4 | 3 | 30 - 40 |
| 50 | **749 440 710** | **54,04** | 2 30 162 038 | 0,039 | 92 | 46 | 4 | 3 | 36 - 46 |
| 63 | **749 440 711** | **55,70** | 2 30 162 038 | 0,050 | 107 | 58 | 5 | 4 | 48 - 58 |
| 75 | **749 440 712** | **56,34** | 2 30 162 038 | 0,082 | 127 | 69 | 5 | 4 | 59 - 69 |
| 90 | **749 440 713** | **59,65** | 2 30 162 038 | 0,083 | 142 | 84 | 5 | 4 | 73 - 84 |
| 110 | **749 440 714** | **67,91** | 2 30 162 038 | 0,127 | 162 | 104 | 6 | 5 | 94 - 104 |
| 160 - 180 | **749 440 717** | **91,54** | 2 30 162 038 | 0,207 | 218 | 160 | 8 | 6 | 150 - 160 |
| 200 | **749 440 719** | **120,47** | 2 30 162 038 | 0,263 | 273 | 203 | 8 | 6 | 192 - 203 |
| 225 | **749 440 720** | **121,18** | 2 30 162 038 | 0,255 | 273 | 220 | 8 | 6 | 207 - 220 |

# Klebstoffe, Reiniger, Werkzeuge

## Klebstoffe

PF 2 28 473 006

### Tangit PVC-C Klebstoff
### Klebstoff Dose

- 0,65 kg pro Dose (netto)

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| **799 298 027** | **21,64** | 6 | 0,700 |

---

PF 2 28 473 010

### Tangit Rapid Kartuschen Kit

- 2-Komponenten Klebstoff
- Für PVC-U und PVC-C
- Tangit Rapid Kit bestehend aus 6 Kartuschen, 12 Mixer und 2 Kunststoffpinsel
- Benötigtes Werkzeug: Tangit Rapid Kartuschen Pistole und Mischer
- Chemische Beständigkeitsliste beachten (www.gfps.com)

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung | Language |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 - 140 | **799 302 005** | **89,40** | 0,566 | 50 ml | DE, FR |
| 16 - 140 | **799 302 041** | **Auf Anfrage** | 0,566 | 50 ml | FR, NL |
| 16 - 140 | **799 302 042** | **Auf Anfrage** | 0,566 | 50 ml | DK, SE |
| 16 - 140 | **799 302 043** | **Auf Anfrage** | 0,566 | 50 ml | GB, IT |
| 110 - 400 | **799 302 007** | **352,02** | 3,700 | 400 ml | DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT |

---

PF 2 28 473 010

### Tangit Rapid Akku-Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Geschwindigkeit 4.5 mm/s, Batterie 18V 2 Ah Li-Ion U-Öffnung, Kartuschenhalter Stahl, Farbe rot, ink. Koffer, Batterie und Ladegerät 240V

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 110 - 400 | **799 302 016** | **1.543,10** | 1 | 7,841 | 400ml |

---

PF 2 28 473 010

### Tangit Rapid Pneumatik Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Regulierbarer Arbeitsdruck Einstellung auch während dem Arbeiten, Luftversorgung 8 bar (110/116 PSI), Luftverbrauch max. 40 Liter/min

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 - 140 | **799 302 014** | **382,26** | 1 | 0,730 | 50ml |
| 110 - 400 | **799 302 015** | **626,95** | 1 | 1,920 | 400ml |

---

PF 2 28 473 010

## Tangit Rapid Kartuschen Pistole

- Für Tangit Rapid Kartuschen

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|---|---|---|---|---|
| 16 - 140 | **799 302 011** | **41,40** | 0,175 | 50ml |
| 110 - 400 | **799 302 013** | **146,23** | 1,100 | 400ml |

PF 2 28 473 010

## Tangit Rapid Mischer Set

- Für Tangit Rapid Kartuschen
- Beutel mit 30 Stück für 50ml und 15 Stück für 400ml

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|---|---|---|---|---|
| **799 302 032** | **21,50** | 1 | 0,160 | 50ml |
| **799 302 033** | **22,35** | 1 | 0,190 | 400ml |

PF 2 28 473 010

## Tangit Rapid Kunststoff Pinsel

| Abmessungen | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| 3/8" | **799 302 021** | **1,00** | 0,006 |
| 1" | **799 302 022** | **1,00** | 0,008 |
| 2" | **799 302 023** | **1,00** | 0,010 |

PF 2 28 473 003

## Tangit DTX Spezialklebstoff

- Spezialklebstoff für kritische Medien (siehe Online-Tool ‚Chemische Beständigkeit')
- Für PVC-U und PVC-C
- Max. PN 10 / d140
- Reiniger für PVC-U/C, ABS verwenden

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| **799 298 031** | **22,15** | 6 | 0,586 |

PF 2 28 473 003

## GF Dytex Spezialklebstoff

- Für PVC-U und PVC-C

**Ausführung:**

- Spezialklebstoff für Schwefelsäure >93% - 96%
- Nicht Spaltfüllend
- 0,65 kg Dose (netto)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|
| **799 298 116** | **35,55** | 0,769 |

# Reiniger

PF 2 28 473 002

## Tangit PVC-U/PVC-C/ABS Reiniger

**Ausführung:**

- Für PVC-U, PVC-C, ABS
- Dose à 1 Liter

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| **799 298 010** | **18,90** | 12 | 0,900 |

PF 2 28 473 002

## Tangit Spezialreiniger KS

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Grösse | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| 1 Liter | **799 298 023** | **21,32** | 0,872 |

PF 2 28 473 004

## GF Dytex Spezialreiniger/Anlöser

- Für PVC-U und PVC-C

**Ausführung:**

- Zusammen mit GF Dytex Spezialklebstoff verwenden
- Dose à 0,5 l (netto)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|
| **799 298 117** | **32,32** | 0,718 |

# Zubehör und Werkzeug

PF 2 28 473 009

## Dosenkappe

- Die Dosenkappe verhindert das Entweichen von Lösungsmitteln beim Gebrauch von Tangit Klebstoffen

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| **799 298 028** | **0,77** | 500 | 0,030 |

PF 2 30 217 004

## Rundpinsel

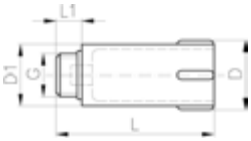
| d-d (mm) | # | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 10 | 4 mm (für Fittings 6-10mm) | **799 299 001** | **3,54** | 12 | 0,004 |
| 12 - 32 | 8 mm (für Fittings 12-32mm) | **799 299 002** | **5,73** | 12 | 0,006 |

PF 2 30 217 005

## Flachpinsel

| d-d (mm) | # | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 - 63 | 25x3 mm (für Fittings 40-63mm) | **799 299 003** | **5,73** | 12 | 0,015 |
| 75 - 225 | 50x5 mm (für Fittings 75-225mm) | **799 299 004** | **14,07** | 12 | 0,035 |
| 250 - 400 | 75x6 mm (für Fittings 250-400mm) | **799 299 005** | **30,76** | 12 | 0,053 |

PF 2 30 162 018




## Abpress-Einmauerzapfen PVC-U

**Ausführung:**

- Dichtung: Flachdichtung Code Nr. 748 400 001, EPDM
- Verwendung: Für alle Fittings mit zylindrischem Gasrohr-Innengewinde nach ISO 7
- Der Abpress-Einmauerzapfen besitzt ein zylindrisches Gasrohr-Aussengewinde G

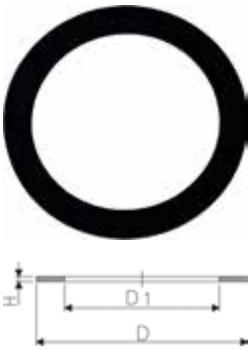
| G (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | **799 150 003** | **5,20** | 10 | 0,044 | 39 | 32 | 87 | 11 |

PF 2 15 073 106

## Anfaswerkzeug

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 25 - 63 | **761 066 794** | **Auf Anfrage** | 1 | 0,619 |
| 75 - 110 | **761 066 836** | **Auf Anfrage** | 1 | 0,830 |

PF 2 30 162 002




## Flachdichtung

**Ausführung:**

- Härte : EPDM ca. 70° Shore
- Für Abpress-Einmauerzapfen

| G (inch) | EPDM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | **748 400 001** | **2,42** | 100 | 0,002 | 28 | 22 | 3 |

---

PF 3 10 590 100

## Handanschrägwerkzeug

Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre aus PVC, ABS, PB, PP, PE. Industrieller Filz als Gleitfläche.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| 40 - 200 | **790 309 001** | **164,64** | 1,607 |
| 50 - 315 | **790 309 002** | **257,23** | 3,265 |

---

PF 3 25 117 906

## Handanschrägwerkzeug

- Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre (PVC, ABS, PB, PP, PE). Oberflächenbeschichtete Lauffläche geeignet für Reinraumanwendung. Schnelle und zuverlässige Einstellung an die verschiedenen Rohrgrößen und Wandstärken.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|
| 16 - 200 | **790 309 003** | **335,76** | 1,024 |
| 63 - 400 | **790 309 004** | **443,21** | 2,548 |

---

PF 3 25 117 309

## Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160

| d-d (mm) | Artikel | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 - 63 | KRA 63, s max. = 7,2mm | **790 109 001** | **82,66** | 1 | 0,865 |
| 50 - 110 | KRA 110, s max. = 12,7mm | **790 109 002** | **165,11** | 1 | 1,624 |
| 110 - 160 | KRA 160, s max. = 19,0mm | **790 109 003** | **217,45** | 1 | 2,212 |

---

PF 3 25 117 909

## Ersatz-Schneidräder

Zu Kunststoffrohr-Abschneider

| d-d (mm) | Artikel | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 - 63 | SR 63 max. s=7,2 mm | **790 109 011** | **38,75** | 1 | 0,004 |
| 50 - 110 | SR 110/160 max. s=12,7 mm | **790 109 012** | **40,64** | 1 | 0,015 |
| 110 - 160 | SR 160 max. s=19,0 mm | **790 109 013** | **48,03** | 1 | 0,023 |

---

# PVC-C Hand- und Überwachungsarmaturen

| PVC-C Hand- und Überwachungsarmaturen | | Seite |
|---|---|---|
| | Kennzeichnungssystem Kugelhahn 546 | 42 |
| | Kugelhahn Typ 546 | 43 |
| | 3-Wege-Kugelhahn Typ 543 horizontal/L-Bohrung | 50 |
| | 3-Wege-Kugelhahn Typ 543 horizontal, T-Bohrung | 54 |
| | Membranventile Typ 514, 515, 517, 317 | 58 |
| | Absperrklappe Typ 567 | 61 |
| | Endeinbauklappe Typ 578 PVC-C | 66 |
| | Kegelrückschlagventile Typ 561, Typ 562 | 69 |
| | Schmutzfänger Typ 305 | 73 |
| | Druckreduzierventile Typ 582Druckhalteventile Typ 586 | 75 |
| | Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595 | 81 |

GF Piping Systems

# Kugelhahn 546 - Kennzeichnungssystem

**Mit dem GF Kugelhahn-Kennzeichnungssystem können Sie Ihr Rohrleitungssystem einfach und schnell beschriften. Ob zur Erfüllung von Normen der Medienbezeichnung oder für mehr Übersichtlichkeit von Leitungsabschnitten. Sie entscheiden, wie Ihr Kugelhahn beschriftet wird.**

**Vorteile:**
**Mehr Sicherheit durch Rohrleitungskennzeichnung direkt am Ventil.**

**Achtung: Je nach Dimension des Druckbogens, sind unterschiedlich viele Labels pro Bogen enthalten!**

Transparente Hebelclips passend für die Kugelhahntypen 546, 543, 523. DN 20 bis DN 50

| Dimension | Code | Anzahl | Preis |
|---|---|---|---|
| DN10/15 | 198 807 221 | 10 St. | 7,32€ |
| DN20/25 | 198 807 222 | 10 St. | 8,77€ |
| DN32/40 | 198 807 223 | 5 St. | 8,77€ |
| DN50 | 198 807 224 | 5 St. | 10,97€ |

Perforierte Druckbögen

| Dimension | Code | Anzahl | Preis |
|---|---|---|---|
| DN10/15 | 198 807 231 | 25 Bögen à 48 Labels | 110,05€ |
| DN20/25 | 198 807 232 | 25 Bögen à 24 Labels | 110,05€ |
| DN32/40 | 198 807 233 | 25 Bögen à 18 Labels | 110,05€ |
| DN50 | 198 807 234 | 25 Bögen à 11 Labels | 110,05€ |

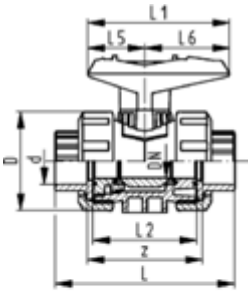
Perforierte Druckbögen

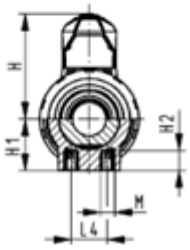
| Dimension | Code | Anzahl | Preis |
|---|---|---|---|
| DN10/15 | 198 807 241 | 100 Bögen à 48 Labels | 363,94€ |
| DN20/25 | 198 807 242 | 100 Bögen à 24 Labels | 363,94€ |
| DN32/40 | 198 807 243 | 100 Bögen à 18 Labels | 363,94€ |
| DN50 | 198 807 244 | 100 Bögen à 11 Labels | 363,94€ |

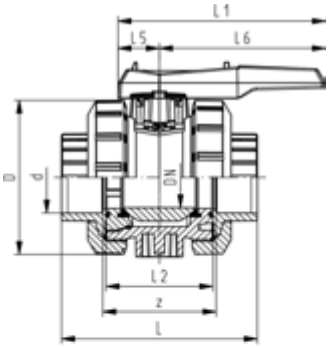
Warengruppe 231798999

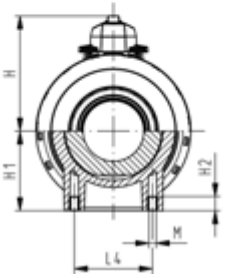
Bestellen Sie einfach die entsprechenden Hebelclips und Druckbögen und setzen Sie Ihr Firmenlogo oder die Beschriftung selbst mit der entsprechenden Wordvorlage ein.
Eine Anleitung zur Erstellung von Druckvorlagen mit Text und Bildern finden sie unter: **ww.gfps.com/546**

# Kugelhahn Typ 546




**Kugelhahn Typ 546 PVC-C**
**Mit integrierter Befestigung**
**Mit Klebemuffen metrisch**

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)

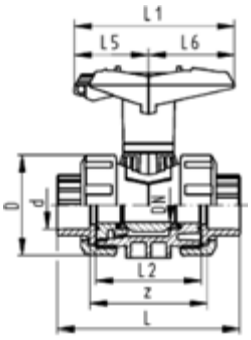
**Option:**

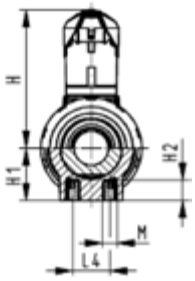
- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

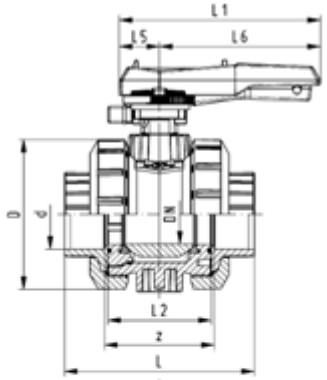
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 71 | **163 546 061** | **81,60** | 2 32 541 801 |
| 20 | 15 | 16 | 185 | **163 546 062** | **85,55** | 2 32 541 801 |
| 25 | 20 | 16 | 350 | **163 546 063** | **97,89** | 2 32 541 801 |
| 32 | 25 | 16 | 700 | **163 546 064** | **119,23** | 2 32 541 801 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | **163 546 065** | **150,74** | 2 32 541 801 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | **163 546 066** | **194,60** | 2 32 541 801 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | **163 546 067** | **234,84** | 2 32 541 801 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **163 546 068** | **567,35** | 2 32 541 601 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **163 546 069** | **706,93** | 2 32 541 601 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **163 546 070** | **851,92** | 2 32 541 601 |

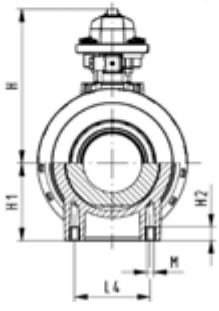
| d (mm) | FPM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | **163 546 071** | **100,77** | 2 32 541 801 | 1 | 0,160 |
| 20 | **163 546 072** | **102,69** | 2 32 541 801 | 1 | 0,160 |
| 25 | **163 546 073** | **116,12** | 2 32 541 801 | 1 | 0,245 |
| 32 | **163 546 074** | **149,67** | 2 32 541 801 | 1 | 0,373 |
| 40 | **163 546 075** | **185,01** | 2 32 541 801 | 1 | 0,658 |
| 50 | **163 546 076** | **234,84** | 2 32 541 801 | 1 | 0,890 |
| 63 | **163 546 077** | **309,13** | 2 32 541 801 | 1 | 1,662 |
| 75 | **163 546 078** | **656,62** | 2 32 541 601 | 1 | 4,122 |
| 90 | **163 546 079** | **818,36** | 2 32 541 601 | 1 | 6,698 |
| 110 | **163 546 080** | **984,92** | 2 32 541 601 | 1 | 12,700 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 27 | 12 | 92 | 77 | 56 | 25 | 32 | 45 | M6 | 64 |
| 20 | 50 | 57 | 27 | 12 | 95 | 77 | 56 | 25 | 32 | 45 | M6 | 64 |
| 25 | 58 | 67 | 30 | 12 | 110 | 97 | 65 | 25 | 39 | 58 | M6 | 72 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 12 | 123 | 97 | 71 | 25 | 39 | 58 | M6 | 79 |
| 40 | 84 | 90 | 44 | 15 | 146 | 128 | 85 | 45 | 54 | 74 | M8 | 94 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 15 | 157 | 128 | 89 | 45 | 54 | 74 | M8 | 95 |
| 63 | 124 | 116 | 64 | 15 | 183 | 152 | 101 | 45 | 66 | 87 | M8 | 107 |
| 75 | 166 | 149 | 85 | 15 | 233 | 270 | 136 | 70 | 64 | 206 | M8 | 144 |
| 90 | 200 | 161 | 105 | 15 | 254 | 270 | 141 | 70 | 64 | 206 | M8 | 151 |
| 110 | 238 | 178 | 123 | 22 | 301 | 320 | 164 | 120 | 64 | 256 | M12 | 174 |




## Kugelhahn Typ 546 PVC-C abschliessbar
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Multifunktionshebel rot, mit Rasterstellungen, abschliessbar

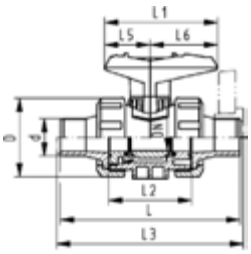
**Option:**

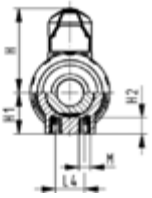
- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

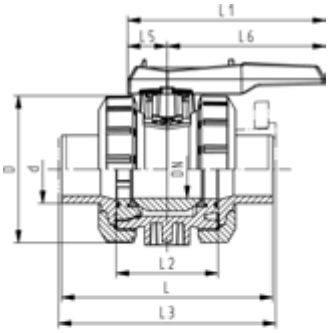
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 71 | **163 546 081** | **128,93** | 2 32 541 801 |
| 20 | 15 | 16 | 185 | **163 546 082** | **132,39** | 2 32 541 801 |
| 25 | 20 | 16 | 350 | **163 546 083** | **153,12** | 2 32 541 801 |
| 32 | 25 | 16 | 700 | **163 546 084** | **181,77** | 2 32 541 801 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | **163 546 085** | **223,22** | 2 32 541 801 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | **163 546 086** | **259,65** | 2 32 541 801 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | **163 546 087** | **314,77** | 2 32 541 801 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **163 546 088** | **661,41** | 2 32 541 601 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **163 546 089** | **800,39** | 2 32 541 601 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **163 546 090** | **944,18** | 2 32 541 601 |

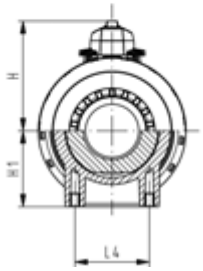
| d (mm) | FPM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | **163 546 091** | **138,27** | 2 32 541 801 | 1 | 0,175 |
| 20 | **163 546 092** | **142,23** | 2 32 541 801 | 1 | 0,175 |
| 25 | **163 546 093** | **169,06** | 2 32 541 801 | 1 | 0,270 |
| 32 | **163 546 094** | **206,34** | 2 32 541 801 | 1 | 0,390 |
| 40 | **163 546 095** | **253,77** | 2 32 541 801 | 1 | 0,700 |
| 50 | **163 546 096** | **297,64** | 2 32 541 801 | 1 | 0,930 |
| 63 | **163 546 097** | **383,53** | 2 32 541 801 | 1 | 1,695 |
| 75 | **163 546 098** | **751,26** | 2 32 541 601 | 1 | 4,900 |
| 90 | **163 546 099** | **913,03** | 2 32 541 601 | 1 | 7,400 |
| 110 | **163 546 100** | **1.079,58** | 2 32 541 601 | 1 | 11,600 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 79 | 27 | 12 | 92 | 87 | 56 | 25 | 42 | 45 | M6 | 64 |
| 20 | 50 | 79 | 27 | 12 | 95 | 87 | 56 | 25 | 42 | 45 | M6 | 64 |
| 25 | 58 | 88 | 30 | 12 | 110 | 108 | 65 | 25 | 50 | 58 | M6 | 72 |
| 32 | 68 | 94 | 36 | 12 | 123 | 108 | 71 | 25 | 50 | 58 | M6 | 79 |
| 40 | 84 | 113 | 44 | 15 | 146 | 140 | 85 | 45 | 66 | 75 | M8 | 94 |
| 50 | 97 | 119 | 51 | 15 | 157 | 140 | 89 | 45 | 66 | 75 | M8 | 95 |
| 63 | 124 | 141 | 64 | 15 | 183 | 165 | 101 | 45 | 78 | 87 | M8 | 107 |
| 75 | 166 | 224 | 85 | 15 | 233 | 270 | 136 | 70 | 64 | 206 | M8 | 144 |
| 90 | 200 | 235 | 105 | 15 | 254 | 270 | 141 | 70 | 64 | 206 | M8 | 151 |
| 110 | 238 | 245 | 123 | 22 | 301 | 320 | 164 | 120 | 64 | 256 | M12 | 174 |




## Kugelhahn Typ 546 PVC-C
## Mit integrierter Befestigung
## Mit Klebestutzen metrisch

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)

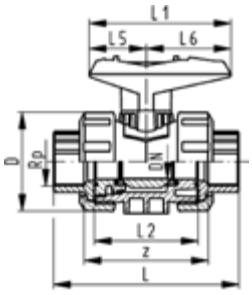
**Option:**

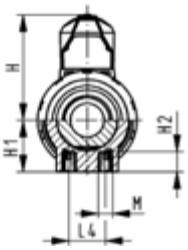
- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

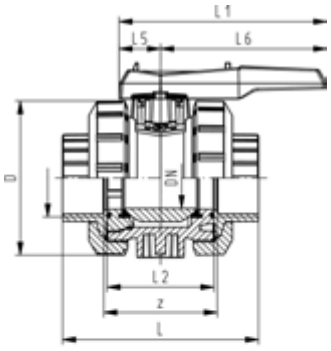
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 71 | **163 546 381** | **81,60** | 2 32 541 801 |
| 20 | 15 | 16 | 185 | **163 546 382** | **85,55** | 2 32 541 801 |
| 25 | 20 | 16 | 350 | **163 546 383** | **97,89** | 2 32 541 801 |
| 32 | 25 | 16 | 700 | **163 546 384** | **119,23** | 2 32 541 801 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | **163 546 385** | **150,74** | 2 32 541 801 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | **163 546 386** | **194,60** | 2 32 541 801 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | **163 546 387** | **234,84** | 2 32 541 801 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **163 546 388** | **567,35** | 2 32 541 601 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **163 546 389** | **706,93** | 2 32 541 601 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **163 546 390** | **851,92** | 2 32 541 601 |

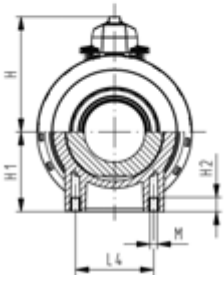
| d (mm) | FPM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | **163 546 391** | **100,77** | 2 32 541 801 | 1 | 0,162 |
| 20 | **163 546 392** | **102,69** | 2 32 541 801 | 1 | 0,162 |
| 25 | **163 546 393** | **116,12** | 2 32 541 801 | 1 | 0,247 |
| 32 | **163 546 394** | **149,67** | 2 32 541 801 | 1 | 0,367 |
| 40 | **163 546 395** | **185,01** | 2 32 541 801 | 1 | 0,665 |
| 50 | **163 546 396** | **234,84** | 2 32 541 801 | 1 | 0,895 |
| 63 | **163 546 397** | **309,13** | 2 32 541 801 | 1 | 1,655 |
| 75 | **163 546 398** | **656,62** | 2 32 541 601 | 1 | 5,500 |
| 90 | **163 546 399** | **818,36** | 2 32 541 601 | 1 | 8,200 |
| 110 | **163 546 400** | **984,92** | 2 32 541 601 | 1 | 12,900 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 27 | 12 | 114 | 77 | 56 | | 25 | 32 | 45 | M6 |
| 20 | 50 | 57 | 27 | 12 | 124 | 77 | 56 | 130 | 25 | 32 | 45 | M6 |
| 25 | 58 | 67 | 30 | 12 | 144 | 97 | 65 | 150 | 25 | 39 | 58 | M6 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 12 | 154 | 97 | 71 | 160 | 25 | 39 | 58 | M6 |
| 40 | 84 | 90 | 44 | 15 | 174 | 128 | 85 | 180 | 45 | 54 | 74 | M8 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 15 | 194 | 128 | 89 | 200 | 45 | 54 | 74 | M8 |
| 63 | 124 | 116 | 64 | 15 | 224 | 152 | 101 | 230 | 45 | 66 | 87 | M8 |
| 75 | 166 | 149 | 85 | 15 | 284 | 270 | 136 | 290 | 70 | 64 | 206 | M8 |
| 90 | 200 | 161 | 105 | 15 | 300 | 270 | 141 | 310 | 70 | 64 | 206 | M8 |
| 110 | 238 | 178 | 123 | 22 | 340 | 320 | 164 | 350 | 120 | 64 | 256 | M12 |




## Kugelhahn Typ 546 PVC-C
## Mit integrierter Befestigung
## Mit Gewindemuffen Rp

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)

**Option:**

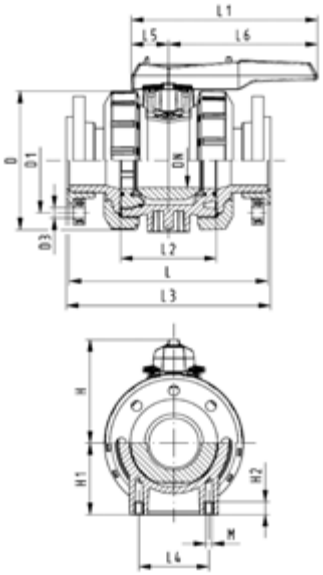
- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

| Rp (inch) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 10 | 10 | 71 | **163 546 401** | **89,87** | 2 32 541 801 |
| ½ | 15 | 10 | 185 | **163 546 402** | **94,06** | 2 32 541 801 |
| ¾ | 20 | 10 | 350 | **163 546 403** | **108,79** | 2 32 541 801 |
| 1 | 25 | 10 | 700 | **163 546 404** | **130,01** | 2 32 541 801 |
| 1 ¼ | 32 | 10 | 1000 | **163 546 405** | **164,15** | 2 32 541 801 |
| 1 ½ | 40 | 10 | 1600 | **163 546 406** | **213,28** | 2 32 541 801 |
| 2 | 50 | 10 | 3100 | **163 546 407** | **257,97** | 2 32 541 801 |
| 2 ½ | 65 | 10 | 5000 | **163 546 408** | **647,02** | 2 32 541 601 |
| 3 | 80 | 10 | 7000 | **163 546 409** | **813,58** | 2 32 541 601 |
| 4 | 100 | 10 | 11000 | **163 546 410** | **986,12** | 2 32 541 601 |

| Rp (inch) | FPM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | **163 546 411** | **111,08** | 2 32 541 801 | 1 | 0,162 |
| ½ | **163 546 412** | **114,30** | 2 32 541 801 | 1 | 0,162 |
| ¾ | **163 546 413** | **126,65** | 2 32 541 801 | 1 | 0,247 |
| 1 | **163 546 414** | **163,56** | 2 32 541 801 | 1 | 0,367 |
| 1 ¼ | **163 546 415** | **202,85** | 2 32 541 801 | 1 | 0,665 |
| 1 ½ | **163 546 416** | **256,89** | 2 32 541 801 | 1 | 0,895 |
| 2 | **163 546 417** | **340,53** | 2 32 541 801 | 1 | 1,655 |
| 2 ½ | **163 546 418** | **729,70** | 2 32 541 601 | 1 | 5,400 |
| 3 | **163 546 419** | **917,82** | 2 32 541 601 | 1 | 8,100 |
| 4 | **163 546 420** | **1.114,32** | 2 32 541 601 | 1 | 12,700 |

| Rp (inch) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 50 | 57 | 27 | 12 | 95 | 77 | 56 | 25 | 32 | 45 | M6 | 69 |
| ½ | 50 | 57 | 27 | 12 | 100 | 77 | 56 | 25 | 32 | 45 | M6 | 67 |
| ¾ | 58 | 67 | 30 | 12 | 114 | 97 | 65 | 25 | 39 | 58 | M6 | 78 |
| 1 | 68 | 73 | 36 | 12 | 127 | 97 | 71 | 25 | 39 | 58 | M6 | 85 |
| 1 ¼ | 84 | 90 | 44 | 12 | 146 | 128 | 85 | 45 | 54 | 74 | M8 | 100 |
| 1 ½ | 97 | 97 | 51 | 15 | 152 | 128 | 89 | 45 | 54 | 74 | M8 | 106 |
| 2 | 124 | 116 | 64 | 15 | 177 | 152 | 101 | 45 | 66 | 87 | M8 | 121 |
| 2 ½ | 166 | 149 | 85 | 15 | 233 | 270 | 136 | 70 | 64 | 206 | M8 | 144 |
| 3 | 200 | 161 | 105 | 15 | 254 | 270 | 141 | 70 | 64 | 206 | M8 | 151 |
| 4 | 238 | 178 | 123 | 22 | 301 | 320 | 164 | 120 | 64 | 256 | M12 | 174 |

PF 2 32 541 601







## Kugelhahn Typ 546 PVC-C
## Mit integrierter Befestigung
## Mit Losflanschen PP-St metrisch

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

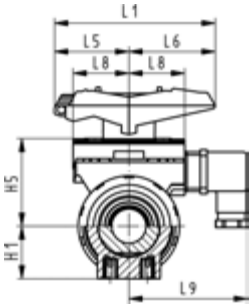
**Option:**

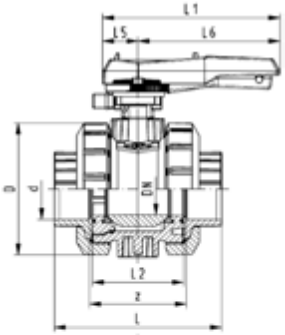
- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

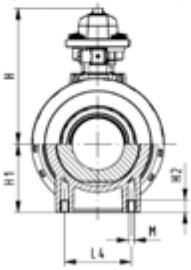
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **163 546 108** | **793,20** | **163 546 118** | **917,82** | 1 | 6,546 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **163 546 109** | **995,70** | **163 546 119** | **1.150,28** | 1 | 9,320 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **163 546 110** | **1.213,78** | **163 546 120** | **1.401,90** | 1 | 14,200 |

| d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 166 | 145 | 18 | 149 | 85 | 284 | 270 | 136 | 290 | 70 | 64 | 206 | 8 |
| 90 | 200 | 160 | 18 | 161 | 105 | 300 | 270 | 141 | 310 | 70 | 64 | 206 | 8 |
| 110 | 238 | 180 | 18 | 178 | 123 | 340 | 320 | 164 | 350 | 120 | 64 | 256 | 12 |

PF 2 32 541 801




## Kugelhahn Typ 546, PVC-C mit Klebemuffen
## Multifunktionsmodul mit mechan. Endschaltern Ag, Ni

**Ausführung:**

- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Radial ein- und ausbaubar
- Multifunktionshebel rot, mit Rasterstellungen, abschliessbar

**Option:**

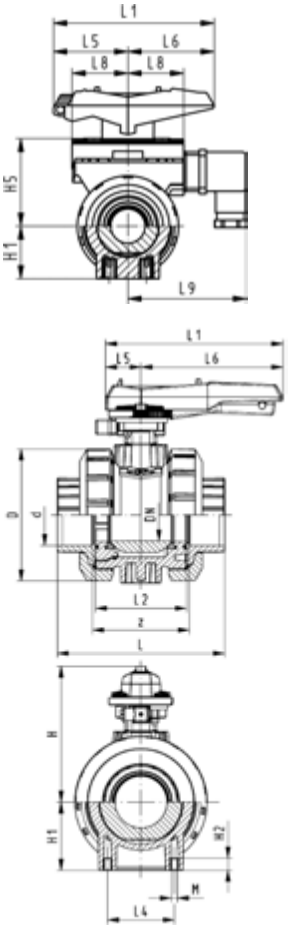
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 71 | **800 010 682** | **Auf Anfrage** | 1 | 0,270 |
| 20 | 15 | 16 | 185 | **800 010 681** | **247,91** | 1 | 0,270 |
| 25 | 20 | 16 | 350 | **800 039 803** | **267,31** | 1 | 0,350 |
| 32 | 25 | 16 | 700 | **800 039 808** | **292,47** | 1 | 0,450 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | **800 010 678** | **359,22** | 1 | 0,690 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | **800 010 677** | **400,80** | 1 | 0,870 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | **800 010 676** | **458,90** | 1 | 7,170 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **800 042 731** | **899,85** | 1 | 6,010 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **800 042 733** | **1.061,60** | 1 | 8,690 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **800 042 734** | **1.247,33** | 1 | 13,350 |

| d (mm) | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | **800 042 724** | **254,73** | 1 | 0,300 |
| 20 | **800 042 726** | **257,85** | 1 | 0,300 |
| 25 | **800 010 680** | **289,60** | 1 | 0,360 |
| 32 | **800 010 679** | **321,84** | 1 | 0,450 |
| 40 | **800 037 135** | **396,11** | 1 | 0,710 |
| 50 | **800 042 727** | **429,56** | 1 | 0,870 |
| 63 | **800 042 728** | **518,57** | 1 | 1,620 |
| 75 | **800 042 735** | **994,50** | 1 | 6,010 |
| 90 | **800 042 736** | **1.180,23** | 1 | 8,690 |
| 110 | **800 042 737** | **1.389,91** | 1 | 13,350 |

| d (mm) | L4 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H5 (mm) | L1 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | L8 (mm) | L9 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 25 | 12 | 92 | 56 | 64 | 50 | 79 | 27 | 50 | 87 | 42 | 45 | 34 | 73 |
| 20 | 25 | 12 | 95 | 56 | 64 | 50 | 79 | 27 | 50 | 87 | 42 | 45 | 34 | 73 |
| 25 | 25 | 12 | 110 | 65 | 72 | 58 | 88 | 30 | 53 | 108 | 50 | 58 | 38 | 77 |
| 32 | 25 | 12 | 123 | 71 | 79 | 68 | 94 | 36 | 59 | 108 | 50 | 58 | 38 | 77 |
| 40 | 45 | 15 | 146 | 85 | 94 | 84 | 113 | 44 | 72 | 140 | 66 | 75 | 41 | 80 |
| 50 | 45 | 15 | 157 | 89 | 95 | 97 | 119 | 51 | 78 | 140 | 66 | 75 | 41 | 80 |
| 63 | 45 | 15 | 183 | 101 | 107 | 124 | 141 | 64 | 94 | 165 | 78 | 87 | 46 | 85 |
| 75 | 70 | 15 | 233 | 136 | 144 | 166 | 224 | 85 |  | 270 | 64 | 206 |  |  |
| 90 | 70 | 15 | 254 | 141 | 151 | 200 | 235 | 105 |  | 270 | 64 | 206 |  |  |
| 110 | 120 | 22 | 301 | 164 | 174 | 238 | 245 | 123 |  | 320 | 64 | 256 |  |  |

PF 2 32 541 801




## Kugelhahn Typ 546, PVC-C mit Klebemuffen
## Multifunktionsmodul mit mechan. Endschaltern Au

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)
- Kugeldichtungen aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Multifunktionshebel rot, mit Rasterstellungen, abschliessbar

**Option:**

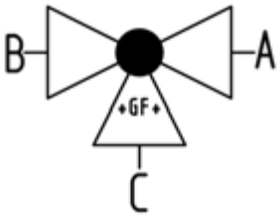
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer

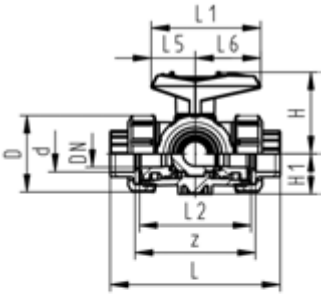
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 71 | **800 042 743** | **246,72** | **800 042 750** | **243,47** | 1 | 0,300 |
| 20 | 15 | 16 | 185 | **800 042 744** | **249,70** | **800 032 209** | **243,47** | 1 | 0,560 |
| 25 | 20 | 16 | 350 | **800 042 745** | **276,43** | **800 032 210** | **274,39** | 1 | 0,350 |
| 32 | 25 | 16 | 700 | **800 042 746** | **301,59** | **800 032 211** | **305,90** | 1 | 0,430 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | **800 042 747** | **370,72** | **800 042 751** | **396,11** | 1 | 0,710 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | **800 042 748** | **400,80** | **800 042 753** | **429,56** | 1 | 0,870 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | **800 042 749** | **458,90** | **800 042 754** | **518,57** | 1 | 1,620 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **800 042 756** | **875,88** | **800 042 764** | **969,34** | 1 | 6,010 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **800 042 760** | **1.036,43** | **800 042 765** | **1.152,67** | 1 | 8,690 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **800 042 763** | **1.219,76** | **800 042 766** | **1.361,15** | 1 | 13,350 |

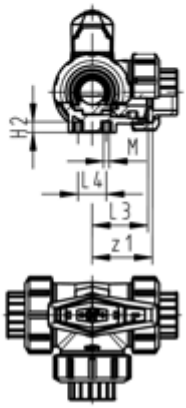
| d (mm) | H (mm) | H2 (mm) | D (mm) | z (mm) | L4 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | H1 (mm) | H5 (mm) | L1 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | L8 (mm) | L9 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 79 | 12 | 50 | 64 | 25 | 92 | 56 | 27 | 50 | 87 | 42 | 45 | 34 | 73 |
| 20 | 79 | 12 | 50 | 64 | 25 | 95 | 56 | 27 | 50 | 87 | 42 | 45 | 34 | 73 |
| 25 | 88 | 12 | 58 | 72 | 25 | 110 | 65 | 30 | 53 | 108 | 50 | 58 | 38 | 77 |
| 32 | 94 | 12 | 68 | 79 | 25 | 123 | 71 | 36 | 59 | 108 | 50 | 58 | 38 | 77 |
| 40 | 113 | 15 | 84 | 94 | 45 | 146 | 85 | 44 | 72 | 140 | 66 | 75 | 41 | 80 |
| 50 | 119 | 15 | 97 | 95 | 45 | 157 | 89 | 51 | 78 | 140 | 66 | 75 | 41 | 80 |
| 63 | 141 | 15 | 124 | 107 | 45 | 183 | 101 | 64 | 94 | 165 | 78 | 87 | 46 | 85 |
| 75 | 224 | 15 | 166 | 144 | 70 | 233 | 136 | 85 |  | 270 | 64 | 206 |  |  |
| 90 | 235 | 15 | 200 | 151 | 70 | 254 | 141 | 105 |  | 270 | 64 | 206 |  |  |
| 110 | 245 | 22 | 238 | 174 | 120 | 301 | 164 | 123 |  | 320 | 64 | 256 |  |  |

# 3-Wege-Kugelhahn Typ 543 horizontal/L-Bohrung

PF 2 32 002 801








**3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C**
**Horizontal/L-Bohrung**
**Mit Klebemuffen metrisch**

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | 50 | **163 543 001** | **146,54** | **163 543 011** | **157,21** | 1 | 0,265 |
| 20 | 15 | 10 | 75 | **163 543 002** | **146,54** | **163 543 012** | **157,21** | 1 | 0,272 |
| 25 | 20 | 10 | 150 | **163 543 003** | **165,95** | **163 543 013** | **178,65** | 1 | 0,391 |
| 32 | 25 | 10 | 280 | **163 543 004** | **195,90** | **163 543 014** | **213,17** | 1 | 0,598 |
| 40 | 32 | 10 | 480 | **163 543 005** | **239,99** | **163 543 015** | **256,05** | 1 | 1,018 |
| 50 | 40 | 10 | 620 | **163 543 006** | **257,97** | **163 543 016** | **293,44** | 1 | 1,509 |
| 63 | 50 | 10 | 1230 | **163 543 007** | **324,36** | **163 543 017** | **390,50** | 1 | 2,938 |

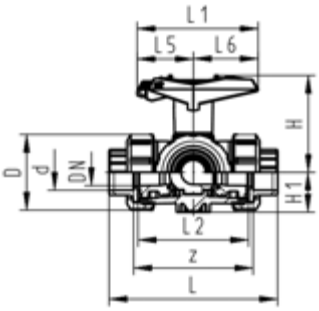
| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) | z1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 28 | 8 | 109 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 20 | 50 | 57 | 28 | 8 | 112 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 25 | 58 | 67 | 32 | 8 | 131 | 97 | 86 | 43 | 25 | 39 | 58 | 6 | 94 | 47 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 8 | 151 | 97 | 99 | 50 | 25 | 39 | 58 | 6 | 107 | 54 |
| 40 | 84 | 90 | 45 | 9 | 181 | 128 | 120 | 60 | 45 | 54 | 74 | 8 | 130 | 65 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 9 | 205 | 128 | 137 | 69 | 45 | 54 | 74 | 8 | 143 | 72 |
| 63 | 124 | 116 | 65 | 9 | 261 | 152 | 179 | 89 | 45 | 66 | 87 | 8 | 185 | 92 |

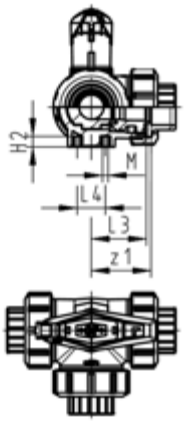
PF 2 32 002 801

## 3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C
## Horizontal/L-Bohrung
## abschliessbar
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Multifunktionshebel rot mit Rasterstellung 45°, abschliessbar
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

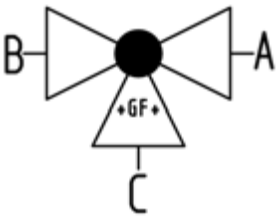


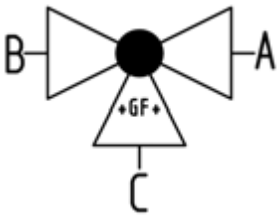


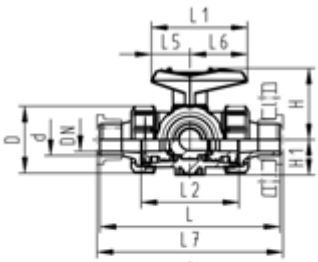

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | 50 | **163 543 381** | **182,49** | **163 543 391** | **192,31** | 1 | 0,281 |
| 20 | 15 | 10 | 75 | **163 543 382** | **182,49** | **163 543 392** | **192,31** | 1 | 0,287 |
| 25 | 20 | 10 | 150 | **163 543 383** | **204,89** | **163 543 393** | **218,56** | 1 | 0,410 |
| 32 | 25 | 10 | 280 | **163 543 384** | **239,28** | **163 543 394** | **256,29** | 1 | 0,616 |
| 40 | 32 | 10 | 480 | **163 543 385** | **289,01** | **163 543 395** | **305,78** | 1 | 1,043 |
| 50 | 40 | 10 | 620 | **163 543 386** | **309,74** | **163 543 396** | **347,24** | 1 | 1,534 |
| 63 | 50 | 10 | 1230 | **163 543 387** | **380,92** | **163 543 397** | **419,48** | 1 | 2,972 |

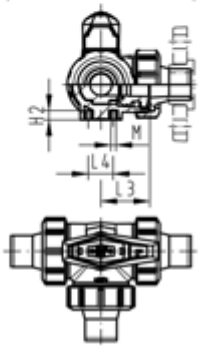
| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) | z1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 79 | 28 | 8 | 109 | 87 | 73 | 36 | 25 | 42 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 20 | 50 | 79 | 28 | 8 | 112 | 87 | 73 | 36 | 25 | 42 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 25 | 58 | 88 | 32 | 8 | 131 | 108 | 86 | 43 | 25 | 50 | 58 | 6 | 94 | 47 |
| 32 | 68 | 94 | 36 | 8 | 151 | 108 | 99 | 50 | 25 | 50 | 58 | 6 | 107 | 54 |
| 40 | 84 | 113 | 45 | 9 | 181 | 141 | 120 | 60 | 45 | 66 | 75 | 8 | 130 | 65 |
| 50 | 97 | 119 | 51 | 9 | 205 | 141 | 137 | 69 | 45 | 66 | 75 | 8 | 143 | 72 |
| 63 | 124 | 141 | 65 | 9 | 261 | 165 | 179 | 89 | 45 | 78 | 87 | 8 | 185 | 92 |



PF 2 32 002 801






## 3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C
## Horizontal/L-Bohrung
## Mit Klebestutzen metrisch

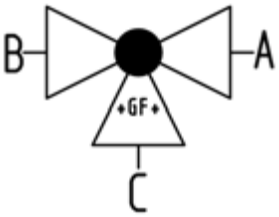
**Ausführung:**

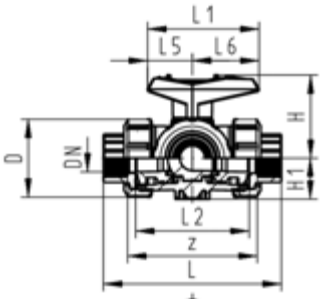
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

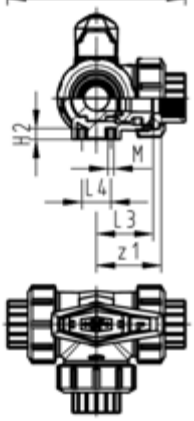
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | 50 | **163 543 021** | **146,54** | **163 543 031** | **157,21** | 1 | 0,272 |
| 20 | 15 | 10 | 75 | **163 543 022** | **146,54** | **163 543 032** | **157,21** | 1 | 0,282 |
| 25 | 20 | 10 | 150 | **163 543 023** | **165,95** | **163 543 033** | **173,74** | 1 | 0,408 |
| 32 | 25 | 10 | 280 | **163 543 024** | **195,90** | **163 543 034** | **213,17** | 1 | 0,624 |
| 40 | 32 | 10 | 480 | **163 543 025** | **239,99** | **163 543 035** | **256,05** | 1 | 1,041 |
| 50 | 40 | 10 | 620 | **163 543 026** | **257,97** | **163 543 036** | **293,44** | 1 | 1,578 |
| 63 | 50 | 10 | 1230 | **163 543 027** | **324,36** | **163 543 037** | **390,50** | 1 | 3,075 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | L7 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 28 | 8 | 131 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 137 | 6 |
| 20 | 50 | 57 | 28 | 8 | 141 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 147 | 6 |
| 25 | 58 | 67 | 32 | 8 | 165 | 97 | 86 | 43 | 25 | 39 | 58 | 171 | 6 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 8 | 182 | 97 | 99 | 50 | 25 | 39 | 58 | 188 | 6 |
| 40 | 84 | 90 | 45 | 9 | 209 | 128 | 120 | 60 | 45 | 54 | 74 | 215 | 8 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 9 | 242 | 128 | 137 | 69 | 45 | 54 | 74 | 248 | 8 |
| 63 | 124 | 116 | 65 | 9 | 302 | 152 | 179 | 89 | 45 | 66 | 87 | 308 | 8 |

PF 2 32 002 801






## 3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C
## Horizontal/L-Bohrung
## Mit Gewindemuffen Rp

**Ausführung:**

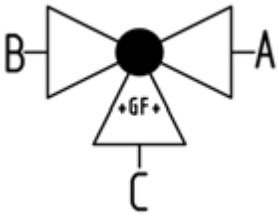
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema

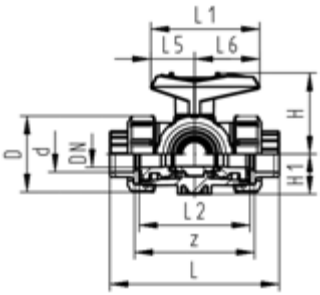
| Rp (inch) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 10 | 10 | 50 | **163 543 041** | **155,17** | **163 543 051** | **163,80** | 1 | 0,265 |
| ½ | 15 | 10 | 75 | **163 543 042** | **155,17** | **163 543 052** | **163,80** | 1 | 0,272 |
| ¾ | 20 | 10 | 150 | **163 543 043** | **183,92** | **163 543 053** | **188,36** | 1 | 0,391 |
| 1 | 25 | 10 | 280 | **163 543 044** | **205,37** | **163 543 054** | **223,82** | 1 | 0,598 |
| 1 ¼ | 32 | 10 | 480 | **163 543 045** | **250,67** | **163 543 055** | **269,94** | 1 | 1,018 |
| 1 ½ | 40 | 10 | 620 | **163 543 046** | **271,99** | **163 543 056** | **309,50** | 1 | 1,509 |
| 2 | 50 | 10 | 1230 | **163 543 047** | **340,77** | **163 543 057** | **378,27** | 1 | 2,938 |

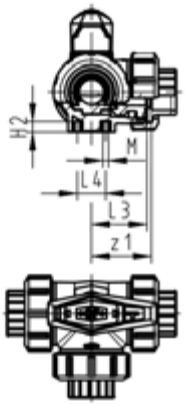
| Rp (inch) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) | z1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 50 | 57 | 28 | 8 | 113 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 87 | 43 |
| ½ | 50 | 57 | 28 | 8 | 116 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 85 | 42 |
| ¾ | 58 | 67 | 32 | 8 | 135 | 97 | 86 | 43 | 25 | 39 | 58 | 6 | 100 | 50 |
| 1 | 68 | 73 | 36 | 8 | 155 | 97 | 99 | 50 | 25 | 39 | 58 | 6 | 113 | 57 |
| 1 ¼ | 84 | 90 | 45 | 9 | 179 | 128 | 120 | 60 | 45 | 54 | 74 | 8 | 134 | 67 |
| 1 ½ | 97 | 97 | 51 | 9 | 201 | 128 | 137 | 69 | 45 | 54 | 74 | 8 | 155 | 78 |
| 2 | 124 | 116 | 65 | 9 | 255 | 152 | 179 | 89 | 45 | 66 | 87 | 8 | 199 | 99 |

# 3-Wege-Kugelhahn Typ 543 horizontal, T-Bohrung

PF 2 32 002 801






**3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C**
**Horizontal/T-Bohrung**
**Mit Klebemuffen metrisch**

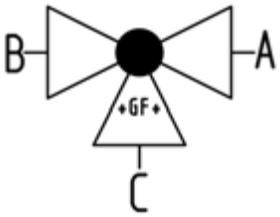
**Ausführung:**

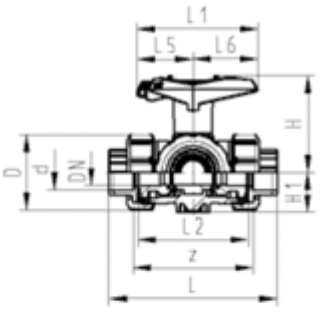
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

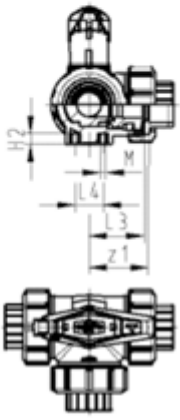
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | 140 | **163 543 201** | **146,54** | **163 543 211** | **157,21** | 1 | 0,264 |
| 20 | 15 | 10 | 200 | **163 543 202** | **146,54** | **163 543 212** | **157,21** | 1 | 0,271 |
| 25 | 20 | 10 | 470 | **163 543 203** | **165,95** | **163 543 213** | **178,65** | 1 | 0,389 |
| 32 | 25 | 10 | 793 | **163 543 204** | **195,90** | **163 543 214** | **213,17** | 1 | 0,590 |
| 40 | 32 | 10 | 1290 | **163 543 205** | **239,99** | **163 543 215** | **256,05** | 1 | 1,007 |
| 50 | 40 | 10 | 1910 | **163 543 206** | **257,97** | **163 543 216** | **293,44** | 1 | 1,487 |
| 63 | 50 | 10 | 3100 | **163 543 207** | **324,36** | **163 543 217** | **360,06** | 1 | 2,889 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) | z1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 28 | 8 | 109 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 20 | 50 | 57 | 28 | 8 | 112 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 25 | 58 | 67 | 32 | 8 | 131 | 97 | 86 | 43 | 25 | 39 | 58 | 6 | 94 | 47 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 8 | 151 | 97 | 99 | 50 | 25 | 39 | 58 | 6 | 107 | 54 |
| 40 | 84 | 90 | 45 | 9 | 181 | 128 | 120 | 60 | 45 | 54 | 74 | 8 | 130 | 65 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 9 | 205 | 128 | 137 | 69 | 45 | 54 | 74 | 8 | 143 | 72 |
| 63 | 124 | 116 | 65 | 9 | 261 | 152 | 179 | 89 | 45 | 66 | 87 | 8 | 185 | 92 |

PF 2 32 002 801






## 3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C
## Horizontal/T-Bohrung abschliessbar
## Mit Klebemuffen metrisch

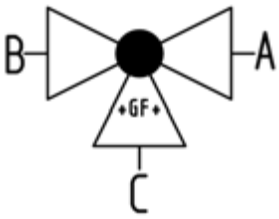
**Ausführung:**

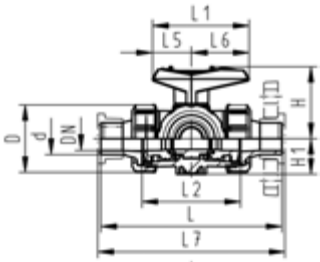
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Multifunktionshebel rot mit Rasterstellung 45°, abschliessbar
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

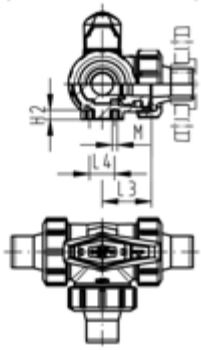
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | 140 | **163 543 401** | **182,49** | **163 543 411** | **192,31** | 1 | 0,280 |
| 20 | 15 | 10 | 200 | **163 543 402** | **182,49** | **163 543 412** | **192,31** | 1 | 0,286 |
| 25 | 20 | 10 | 470 | **163 543 403** | **204,89** | **163 543 413** | **218,56** | 1 | 0,408 |
| 32 | 25 | 10 | 793 | **163 543 404** | **239,28** | **163 543 414** | **256,29** | 1 | 0,609 |
| 40 | 32 | 10 | 1290 | **163 543 405** | **289,01** | **163 543 415** | **305,78** | 1 | 1,031 |
| 50 | 40 | 10 | 1910 | **163 543 406** | **309,74** | **163 543 416** | **347,24** | 1 | 1,512 |
| 63 | 50 | 10 | 3100 | **163 543 407** | **380,92** | **163 543 417** | **419,48** | 1 | 2,923 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) | z1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 79 | 28 | 8 | 109 | 87 | 73 | 36 | 25 | 42 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 20 | 50 | 79 | 28 | 8 | 112 | 87 | 73 | 36 | 25 | 42 | 45 | 6 | 81 | 40 |
| 25 | 58 | 88 | 32 | 8 | 131 | 108 | 86 | 43 | 25 | 50 | 58 | 6 | 94 | 47 |
| 32 | 68 | 94 | 36 | 8 | 151 | 108 | 99 | 50 | 25 | 50 | 58 | 6 | 107 | 54 |
| 40 | 84 | 113 | 45 | 9 | 181 | 141 | 120 | 60 | 45 | 66 | 75 | 8 | 130 | 65 |
| 50 | 97 | 119 | 51 | 9 | 205 | 141 | 137 | 69 | 45 | 66 | 75 | 8 | 143 | 72 |
| 63 | 124 | 141 | 65 | 9 | 261 | 165 | 179 | 89 | 45 | 78 | 87 | 8 | 185 | 92 |

PF 2 32 002 801






## 3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C
## Horizontal/T-Bohrung
## Mit Klebestutzen metrisch

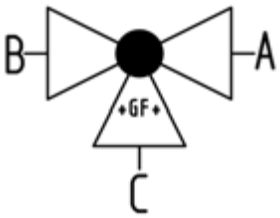
**Ausführung:**

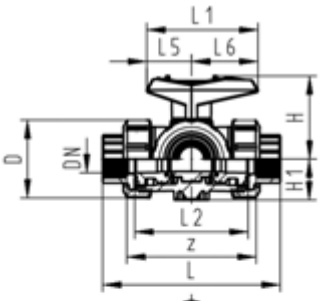
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

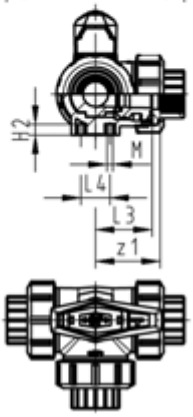
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | 140 | **163 543 221** | **146,54** | **163 543 231** | **157,21** | 1 | 0,264 |
| 20 | 15 | 10 | 200 | **163 543 222** | **146,54** | **163 543 232** | **157,21** | 1 | 0,271 |
| 25 | 20 | 10 | 470 | **163 543 223** | **165,95** | **163 543 233** | **178,65** | 1 | 0,389 |
| 32 | 25 | 10 | 793 | **163 543 224** | **195,90** | **163 543 234** | **213,17** | 1 | 0,590 |
| 40 | 32 | 10 | 1290 | **163 543 225** | **239,99** | **163 543 235** | **256,05** | 1 | 1,007 |
| 50 | 40 | 10 | 1910 | **163 543 226** | **257,97** | **163 543 236** | **293,44** | 1 | 1,487 |
| 63 | 50 | 10 | 3100 | **163 543 227** | **324,36** | **163 543 237** | **360,06** | 1 | 2,889 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | L7 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 28 | 8 | 131 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 137 | 6 |
| 20 | 50 | 57 | 28 | 8 | 141 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 147 | 6 |
| 25 | 58 | 67 | 32 | 8 | 165 | 97 | 86 | 43 | 25 | 39 | 58 | 171 | 6 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 8 | 182 | 97 | 99 | 50 | 25 | 39 | 58 | 188 | 6 |
| 40 | 84 | 90 | 45 | 9 | 209 | 128 | 120 | 60 | 45 | 54 | 74 | 215 | 8 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 9 | 242 | 128 | 137 | 69 | 45 | 54 | 74 | 248 | 8 |
| 63 | 124 | 116 | 65 | 9 | 302 | 152 | 179 | 89 | 45 | 66 | 87 | 308 | 8 |

PF 2 32 002 801






## 3-Weg Kugelhahn Typ 543 PVC-C
## Horizontal/T-Bohrung
## Mit Gewindemuffen Rp

**Ausführung:**

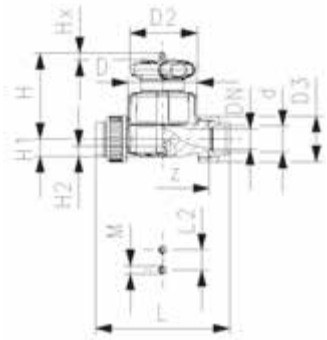
- Radial ein- und ausbaubar (Anschlussteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema

| Rp (inch) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 10 | 10 | 140 | **163 543 241** | **155,17** | **163 543 251** | **163,80** | 1 | 0,264 |
| ½ | 15 | 10 | 200 | **163 543 242** | **155,17** | **163 543 252** | **163,80** | 1 | 0,271 |
| ¾ | 20 | 10 | 470 | **163 543 243** | **183,92** | **163 543 253** | **196,74** | 1 | 0,389 |
| 1 | 25 | 10 | 793 | **163 543 244** | **205,37** | **163 543 254** | **223,82** | 1 | 0,590 |
| 1 ¼ | 32 | 10 | 1290 | **163 543 245** | **250,67** | **163 543 255** | **269,94** | 1 | 1,007 |
| 1 ½ | 40 | 10 | 1910 | **163 543 246** | **271,99** | **163 543 256** | **309,50** | 1 | 1,487 |
| 2 | 50 | 10 | 3100 | **163 543 247** | **340,77** | **163 543 257** | **378,27** | 1 | 2,889 |

| Rp (inch) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) | z1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 50 | 57 | 28 | 8 | 113 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 87 | 43 |
| ½ | 50 | 57 | 28 | 8 | 116 | 77 | 73 | 36 | 25 | 32 | 45 | 6 | 85 | 42 |
| ¾ | 58 | 67 | 32 | 8 | 135 | 97 | 86 | 43 | 25 | 39 | 58 | 6 | 100 | 50 |
| 1 | 68 | 73 | 36 | 8 | 155 | 97 | 99 | 50 | 25 | 39 | 58 | 6 | 113 | 57 |
| 1 ¼ | 84 | 90 | 45 | 9 | 179 | 128 | 120 | 60 | 45 | 54 | 74 | 8 | 134 | 67 |
| 1 ½ | 97 | 97 | 51 | 9 | 201 | 128 | 137 | 69 | 45 | 54 | 74 | 8 | 155 | 78 |
| 2 | 124 | 116 | 65 | 9 | 255 | 152 | 179 | 89 | 45 | 66 | 87 | 8 | 199 | 99 |

# Membranventile Typ 514, 515, 517, 317

PF 2 32 779 020




## Membranventil Typ 514 PVC-C
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Radial ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

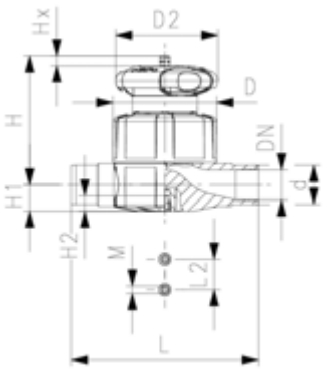
**Option:**

- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PTFE/EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | 125 | **163 514 012** | **165,95** | **163 514 032** | **331,65** | 0,312 |
| 25 | 20 | 10 | 271 | **163 514 013** | **189,80** | **163 514 033** | **379,34** | 0,558 |
| 32 | 25 | 10 | 481 | **163 514 014** | **225,37** | **163 514 034** | **450,64** | 1,207 |
| 40 | 32 | 10 | 759 | **163 514 015** | **293,32** | **163 514 035** | **586,39** | 1,536 |
| 50 | 40 | 10 | 1263 | **163 514 016** | **388,33** | **163 514 036** | **777,63** | 1,541 |
| 63 | 50 | 10 | 1728 | **163 514 017** | **474,13** | **163 514 037** | **950,17** | 3,622 |

| d (mm) | D (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | M | z (mm) | Hub = Hx (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 65 | 65 | 43 | 73 | 14 | 12 | 128 | 25 | M6 | 96 | 7 |
| 25 | 80 | 65 | 51 | 81 | 18 | 12 | 152 | 25 | M6 | 114 | 10 |
| 32 | 88 | 87 | 58 | 107 | 22 | 12 | 166 | 25 | M6 | 122 | 13 |
| 40 | 101 | 87 | 72 | 115 | 26 | 15 | 192 | 45 | M8 | 140 | 15 |
| 50 | 117 | 135 | 83 | 148 | 32 | 15 | 222 | 45 | M8 | 160 | 19 |
| 63 | 144 | 135 | 100 | 166 | 39 | 15 | 266 | 45 | M8 | 190 | 25 |

PF 2 32 779 010




## Membranventil Typ 515 PVC-C
## Mit Klebestutzen metrisch

**Ausführung:**

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

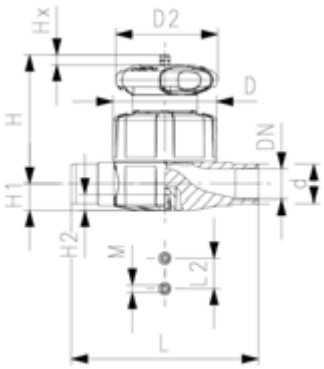
**Option:**

- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PTFE/EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | 125 | **163 515 012** | **129,52** | **163 515 032** | **252,93** | 0,344 |
| 25 | 20 | 10 | 271 | **163 515 013** | **148,46** | **163 515 033** | **289,36** | 0,364 |
| 32 | 25 | 10 | 481 | **163 515 014** | **176,14** | **163 515 034** | **343,89** | 1,073 |
| 40 | 32 | 10 | 759 | **163 515 015** | **214,36** | **163 515 035** | **418,16** | 1,290 |
| 50 | 40 | 10 | 1263 | **163 515 016** | **283,62** | **163 515 036** | **553,81** | 2,343 |
| 63 | 50 | 10 | 1728 | **163 515 017** | **346,28** | **163 515 037** | **676,98** | 3,082 |

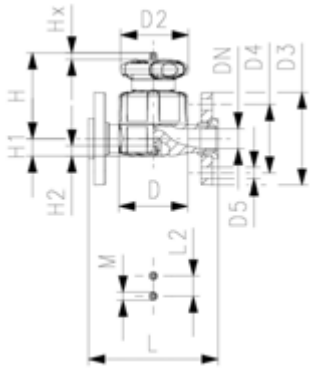
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 32 779 010




| d (mm) | D (mm) | D2 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | M | Hub = Hx (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 65 | 65 | 73 | 14 | 12 | 124 | 25 | M6 | 7 |
| 25 | 80 | 65 | 81 | 18 | 12 | 144 | 25 | M6 | 10 |
| 32 | 88 | 87 | 107 | 22 | 12 | 154 | 25 | M6 | 13 |
| 40 | 101 | 87 | 115 | 26 | 15 | 174 | 45 | M8 | 15 |
| 50 | 117 | 135 | 148 | 32 | 15 | 194 | 45 | M8 | 19 |
| 63 | 144 | 135 | 166 | 39 | 15 | 224 | 45 | M8 | 25 |

PF 2 32 779 030




## Membranventil Typ 517 PVC-C
## Mit Losflanschen PP-V metrisch/BS

**Ausführung:**

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Dichtfläche: flach
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

**Option:**

- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PTFE/EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | 125 | **163 517 112** | **185,56** | **163 517 132** | **353,94** | 0,529 |
| 25 | 20 | 10 | 271 | **163 517 113** | **212,22** | **163 517 133** | **404,87** | 0,696 |
| 32 | 25 | 10 | 481 | **163 517 114** | **252,46** | **163 517 134** | **481,18** | 0,952 |
| 40 | 32 | 10 | 759 | **163 517 115** | **307,45** | **163 517 135** | **585,44** | 1,818 |
| 50 | 40 | 10 | 1263 | **163 517 116** | **406,55** | **163 517 136** | **776,43** | 2,142 |
| 63 | 50 | 10 | 1728 | **163 517 117** | **363,77** | **163 517 137** | **946,58** | 3,115 |

| d (mm) | D (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | D5 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | M | Hub = Hx (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 65 | 65 | 95 | 65 | 14 | 73 | 14 | 12 | 130 | 25 | M6 | 7 |
| 25 | 80 | 65 | 105 | 75 | 14 | 81 | 18 | 12 | 150 | 25 | M6 | 10 |
| 32 | 88 | 87 | 115 | 85 | 14 | 107 | 22 | 12 | 160 | 25 | M6 | 13 |
| 40 | 101 | 87 | 140 | 100 | 18 | 115 | 26 | 15 | 180 | 45 | M8 | 15 |
| 50 | 117 | 135 | 150 | 110 | 18 | 148 | 32 | 15 | 200 | 45 | M8 | 19 |
| 63 | 144 | 135 | 165 | 125 | 18 | 166 | 39 | 15 | 230 | 45 | M8 | 25 |

## Membranventil Typ 317 PVC-C
## Mit Flanschen PP-V

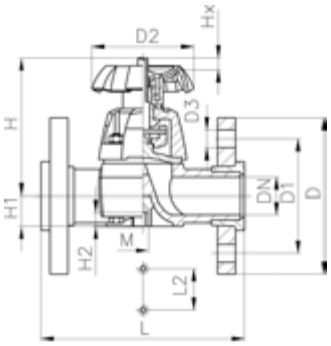
**Ausführung:**

- Dichtfläche: flach
- DN15-65 mit Losflansch
- DN80-150 mit Festflansch
- Baulänge nach EN 558

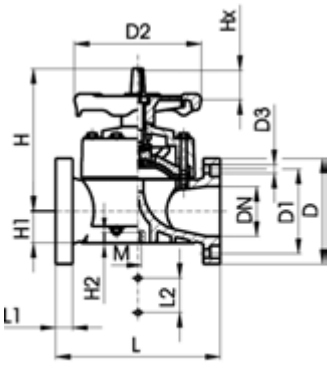
**Option:**

- Abschliessbares Handrad DN15-65 (Standarsausführung nicht abschliessbar)

*** DN80 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**




DN 15–65



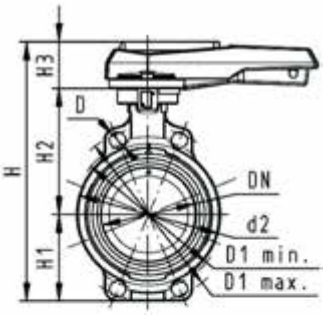

DN 80-100

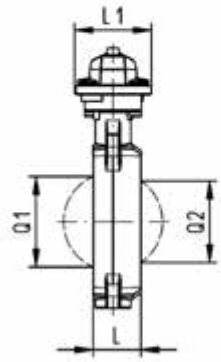
| | d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 992 | **163 317 523** | **829,15** | 2 32 169 020 |
| * | 90 | 80 | 3 | 10 | 1700 | **163 317 024** | **1.326,40** | 2 32 169 002 |
| | 110 | 100 | 4 | 10 | 2700 | **163 317 025** | **1.936,28** | 2 32 169 002 |

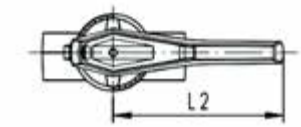
| | d (mm) | PTFE/EPDM Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75 | **163 317 538** | **1.550,47** | 2 32 169 020 | 1 | 4,425 |
| * | 90 | **163 317 039** | **2.138,79** | 2 32 169 003 | 1 | 9,822 |
| | 110 | **163 317 040** | **2.827,74** | 2 32 169 003 | 1 | 13,799 |

| | d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | M | Hub = Hx (mm) | AL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75 | 185 | 145 | 152 | 18 | 201 | 46 | 15 | 290 | | 70 | M8 | 30 | 4 |
| * | 90 | 200 | 160 | 270 | 18 | 265 | 57 | 23 | 310 | 35 | 120 | M12 | 40 | 8 |
| | 110 | 225 | 180 | 270 | 18 | 304 | 69 | 23 | 350 | 35 | 120 | M12 | 50 | 8 |

# Absperrklappe Typ 567




## Absperrklappe Typ 567 PVC-C
## Handhebel mit Rasterstellungen

**Ausführung:**

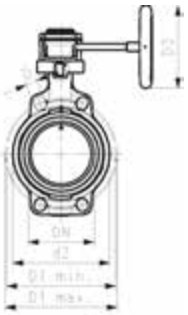
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

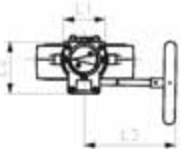
| d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | 2 | 10 | 1470 | **163 567 002** | **390,62** | 2 32 693 001 |
| 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 2200 | **163 567 003** | **441,89** | 2 32 693 001 |
| 90 | 80 | 3 | 10 | 3000 | **163 567 004** | **540,03** | 2 32 693 001 |
| 110 | 100 | 4 | 10 | 6500 | **163 567 005** | **629,06** | 2 32 693 001 |
| 140 | 125 | 5 | 10 | 11500 | **163 567 006** | **800,39** | 2 32 693 001 |
| 160 | 150 | 6 | 10 | 16600 | **163 567 007** | **903,44** | 2 32 693 001 |
| 225 | 200 | 8 | 10 | 39600 | **163 567 008** | **1.170,63** | 2 32 693 001 |
| 280 | 250 | 10 | 10 | 55200 | **163 567 009** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |
| 315 | 300 | 12 | 10 | 80000 | **163 567 010** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |

| d (mm) | FPM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|
| 63 | **163 567 022** | **468,85** | 2 32 693 002 |
| 75 | **163 567 023** | **532,49** | 2 32 693 002 |
| 90 | **163 567 024** | **624,26** | 2 32 693 002 |
| 110 | **163 567 025** | **723,71** | 2 32 693 002 |
| 140 | **163 567 026** | **928,60** | 2 32 693 002 |
| 160 | **163 567 027** | **1.016,07** | 2 32 693 002 |
| 225 | **163 567 028** | **1.314,42** | 2 32 693 002 |
| 280 | **163 567 029** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |
| 315 | **163 567 030** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |

| d (mm) | PTFE Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 63 | **163 567 202** | **653,03** | 2 32 693 005 | 1,257 |
| 75 | **163 567 203** | **756,06** | 2 32 693 005 | 1,366 |
| 90 | **163 567 204** | **919,02** | 2 32 693 005 | 1,542 |
| 110 | **163 567 205** | **1.053,22** | 2 32 693 005 | 2,231 |
| 140 | **163 567 206** | **1.280,87** | 2 32 693 005 | 2,820 |
| 160 | **163 567 207** | **1.503,74** | 2 32 693 005 | 6,719 |
| 225 | **163 567 208** | **1.919,51** | 2 32 693 005 | 5,873 |
| 280 | | **Auf Anfrage** | | |
| 315 | | **Auf Anfrage** | | |

| d (mm) | d2 (mm) | D (mm) | D1 min. (mm) | D1 max. (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | Q1 (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 104 | 19 | 120 | 125 | 264 | 77 | 134 | 54 | 45 | 106 | 205 | 40 | |
| 75 | 115 | 19 | 140 | 145 | 277 | 83 | 140 | 54 | 46 | 106 | 205 | 54 | 35 |
| 90 | 131 | 19 | 150 | 160 | 289 | 89 | 146 | 54 | 49 | 106 | 205 | 67 | 50 |
| 110 | 161 | 19 | 175 | 191 | 325 | 104 | 167 | 55 | 56 | 106 | 255 | 88 | 74 |
| 140 | 187 | 23 | 210 | 216 | 352 | 117 | 181 | 55 | 64 | 106 | 255 | 113 | 97 |
| 160 | 215 | 24 | 241 | 241 | 373 | 130 | 189 | 55 | 72 | 106 | 255 | 139 | 123 |
| 225 | 267 | 23 | 290 | 295 | 435 | 158 | 210 | 67 | 73 | 140 | 408 | 178 | 169 |
| 280 | 329 | 25 | 353 | 362 | 555 | 205 | 264 | 85 | 113 | 149 | 408 | 210 | 207 |
| 315 | 379 | 25 | 400 | 432 | 599 | 228 | 285 | 85 | 113 | 149 | 408 | 256 | 253 |





## Absperrklappe Typ 567 PVC-C
## Mit Handgetriebe

**Ausführung:**

- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

| d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | 2 | 10 | 1470 | **163 567 042** | **715,32** | 2 32 693 003 |
| 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 2200 | **163 567 043** | **759,65** | 2 32 693 003 |
| 90 | 80 | 3 | 10 | 3000 | **163 567 044** | **845,92** | 2 32 693 003 |
| 110 | 100 | 4 | 10 | 6500 | **163 567 045** | **928,60** | 2 32 693 003 |
| 140 | 125 | 5 | 10 | 11500 | **163 567 046** | **1.029,25** | 2 32 693 003 |
| 160 | 150 | 6 | 10 | 16600 | **163 567 047** | **1.175,43** | 2 32 693 003 |
| 225 | 200 | 8 | 10 | 39600 | **163 567 048** | **1.413,87** | 2 32 693 003 |
| 280 | 250 | 10 | 10 | 51000 | **163 567 049** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |
| 315 | 300 | 12 | 10 | 73000 | **163 567 050** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |

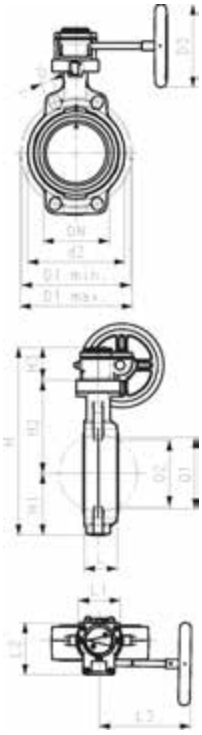
| d (mm) | FPM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|
| 63 | **163 567 062** | **770,44** | 2 32 693 004 |
| 75 | **163 567 063** | **837,53** | 2 32 693 004 |
| 90 | **163 567 064** | **921,42** | 2 32 693 004 |
| 110 | **163 567 065** | **1.012,48** | 2 32 693 004 |
| 140 | **163 567 066** | **1.141,89** | 2 32 693 004 |
| 160 | **163 567 067** | **1.278,48** | 2 32 693 004 |
| 225 | **163 567 068** | **1.550,47** | 2 32 693 004 |
| 280 | **163 567 069** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |
| 315 | **163 567 070** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 001 |

| d (mm) | PTFE Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 63 | **163 567 242** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 3,078 |
| 75 | **163 567 243** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 3,201 |
| 90 | **163 567 244** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 3,384 |
| 110 | **163 567 245** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 4,019 |
| 140 | **163 567 246** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 4,526 |
| 160 | **163 567 247** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 5,601 |
| 225 | **163 567 248** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 7,326 |
| 280 | | **Auf Anfrage** | | |
| 315 | | **Auf Anfrage** | | |

| d (mm) | d2 (mm) | D (mm) | D1 min. (mm) | D1 max. (mm) | D3 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | Q1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 104 | 19 | 120 | 125 | 160 | 273 | 77 | 134 | 62 | 45 | 78 | 112 | 179 | 40 |
| 75 | 115 | 19 | 140 | 145 | 160 | 285 | 83 | 140 | 62 | 46 | 78 | 112 | 179 | 54 |
| 90 | 131 | 19 | 150 | 160 | 160 | 297 | 89 | 146 | 62 | 49 | 78 | 112 | 179 | 67 |
| 110 | 160 | 19 | 175 | 191 | 160 | 333 | 104 | 167 | 62 | 56 | 78 | 112 | 179 | 88 |
| 140 | 187 | 23 | 210 | 216 | 160 | 360 | 117 | 181 | 62 | 64 | 78 | 112 | 179 | 113 |
| 160 | 215 | 24 | 241 | 241 | 160 | 381 | 130 | 189 | 62 | 72 | 78 | 112 | 179 | 139 |
| 225 | 267 | 23 | 290 | 295 | 160 | 430 | 158 | 210 | 62 | 73 | 78 | 112 | 179 | 178 |
| 280 | 329 | 25 | 353 | 362 | 200 | 538 | 205 | 264 | 69 | 113 | 97 | 130 | 198 | 210 |
| 315 | 379 | 25 | 400 | 432 | 200 | 582 | 228 | 285 | 69 | 113 | 97 | 130 | 198 | 256 |

| d (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|
| 63 | |
| 75 | 35 |
| 90 | 50 |
| 110 | 74 |
| 140 | 97 |

Fortsetzung nächste Seite

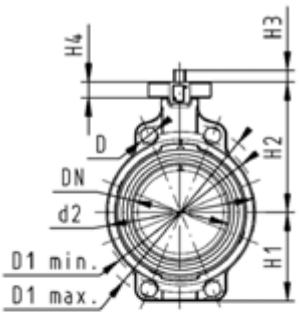


| d (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|
| 160 | 123 |
| 225 | 169 |
| 280 | 207 |
| 315 | 253 |

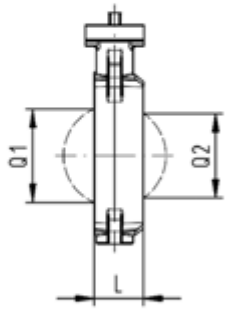
## Absperrklappe Typ 567 PVC-C
## Freies Wellenende

**Ausführung:**

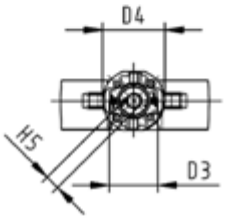
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211




| d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | 2 | 10 | 1470 | **163 567 802** | **360,66** | 2 32 693 998 |
| 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 2200 | **163 567 803** | **405,10** | 2 32 693 998 |
| 90 | 80 | 3 | 10 | 3000 | **163 567 804** | **491,26** | 2 32 693 998 |
| 110 | 100 | 4 | 10 | 6500 | **163 567 805** | **572,39** | 2 32 693 998 |
| 140 | 125 | 5 | 10 | 11500 | **163 567 806** | **676,98** | 2 32 693 998 |
| 160 | 150 | 6 | 10 | 16600 | **163 567 807** | **821,96** | 2 32 693 998 |
| 225 | 200 | 8 | 10 | 39600 | **163 567 808** | **1.061,60** | 2 32 693 998 |
| 280 | 250 | 10 | 10 | 51000 | **163 567 809** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 998 |
| 315 | 300 | 12 | 10 | 73000 | **163 567 810** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 998 |




| d (mm) | FPM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|
| 63 | **163 567 822** | **416,37** | 2 32 693 998 |
| 75 | **163 567 823** | **483,59** | 2 32 693 998 |
| 90 | **163 567 824** | **567,70** | 2 32 693 998 |
| 110 | **163 567 825** | **659,01** | 2 32 693 998 |
| 140 | **163 567 826** | **789,61** | 2 32 693 998 |
| 160 | **163 567 827** | **923,81** | 2 32 693 998 |
| 225 | **163 567 828** | **1.197,00** | 2 32 693 998 |
| 280 | **163 567 829** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 998 |
| 315 | **163 567 830** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 998 |

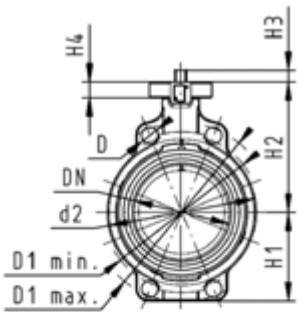


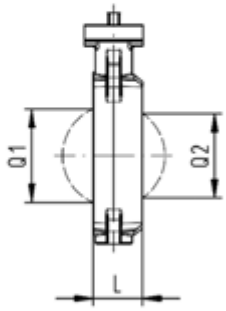

| d (mm) | PTFE Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 63 | **163 567 832** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 0,947 |
| 75 | **163 567 833** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 0,947 |
| 90 | **163 567 834** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 1,079 |
| 110 | **163 567 835** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 1,759 |
| 140 | **163 567 836** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 2,361 |
| 160 | **163 567 837** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 3,289 |
| 225 | **163 567 838** | **Auf Anfrage** | 2 32 693 005 | 5,269 |
| 280 | | **Auf Anfrage** | | |
| 315 | | **Auf Anfrage** | | |

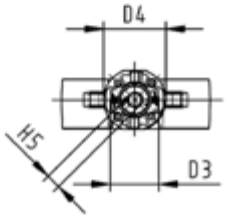
| d (mm) | d2 (mm) | D (mm) | D1 min. (mm) | D1 max. (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | H4 (mm) | H5 (mm) | L (mm) | Q1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 104 | 19 | 120 | 125 | 70 | 90 | 238 | 77 | 134 | 27 | 23 | 11 | 45 | 40 |
| 75 | 115 | 19 | 140 | 145 | 70 | 90 | 250 | 83 | 140 | 27 | 23 | 11 | 46 | 54 |
| 90 | 131 | 19 | 150 | 160 | 70 | 90 | 262 | 89 | 146 | 27 | 23 | 11 | 49 | 67 |
| 110 | 161 | 19 | 175 | 191 | 70 | 90 | 287 | 104 | 167 | 16 | 23 | 14 | 56 | 88 |
| 140 | 187 | 23 | 210 | 216 | 70 | 90 | 314 | 117 | 181 | 16 | 23 | 14 | 64 | 113 |
| 160 | 215 | 24 | 241 | 241 | 70 | 90 | 338 | 130 | 189 | 19 | 23 | 17 | 72 | 139 |
| 225 | 267 | 23 | 290 | 295 | 70 | 90 | 387 | 158 | 210 | 19 | 23 | 17 | 73 | 178 |
| 280 | 329 | 25 | 353 | 362 | 102 | 125 | 509 | 205 | 264 | 40 | 23 | 22 | 113 | 210 |
| 315 | 379 | 25 | 400 | 432 | 102 | 125 | 553 | 228 | 285 | 40 | 23 | 22 | 113 | 256 |

| d (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|
| 63 | |
| 75 | 35 |
| 90 | 50 |
| 110 | 74 |

Fortsetzung nächste Seite




| d (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|
| 140 | 97 |
| 160 | 123 |
| 225 | 169 |
| 280 | 207 |
| 315 | 253 |

# Endeinbauklappe Typ 578 PVC-C

PF 2 32 A81 001

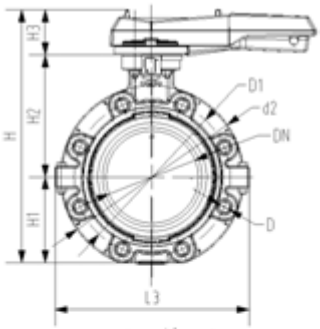
## Endeinbauklappe Typ 578 PVC-C
## Handhebel mit Rasterstellungen

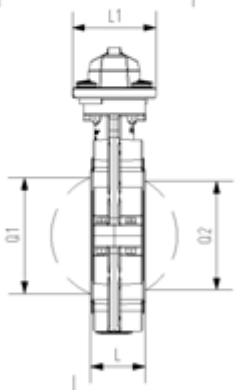
**Ausführung:**

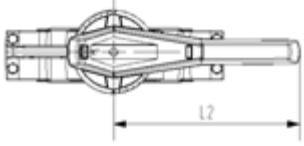
- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck von 6 bar einzusetzen

**Option:**

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)




| d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | 2 | 10 | 1470 | **163 578 002** | **586,15** |
| 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 2200 | **163 578 003** | **654,21** |
| 90 | 80 | 3 | 10 | 3000 | **163 578 004** | **798,00** |
| 110 | 100 | 4 | 10 | 6500 | **163 578 005** | **925,01** |
| 140 | 125 | 5 | 10 | 11500 | **163 578 006** | **1.200,59** |
| 160 | 150 | 6 | 10 | 16600 | **163 578 007** | **1.328,80** |
| 225 | 200 | 8 | 10 | 39600 | **163 578 008** | **1.712,22** |
| 280 | 250 | 10 | 10 | 55200 | **163 578 009** | **6.937,53** |
| 315 | 300 | 12 | 10 | 80000 | **163 578 010** | **8.325,04** |

| d (mm) | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 63 | **163 578 022** | **704,54** | 1 | 1,800 |
| 75 | **163 578 023** | **786,02** | 1 | 1,895 |
| 90 | **163 578 024** | **919,02** | 1 | 2,251 |
| 110 | **163 578 025** | **1.064,00** | 1 | 3,146 |
| 140 | **163 578 026** | **1.339,58** | 1 | 4,660 |
| 160 | **163 578 027** | **1.491,76** | 1 | 6,430 |
| 225 | **163 578 028** | **1.931,50** | 1 | 8,625 |
| 280 | **163 578 029** | **8.881,92** | 1 | 19,528 |
| 315 | **163 578 030** | **10.658,31** | 1 | 26,106 |

| d (mm) | d2 (mm) | D | D1 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | Q1 (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 160 | M16 | 125 | 265 | 77 | 134 | 54 | 45 | 106 | 205 | 165 | 40 | |
| 75 | 180 | M16 | 145 | 277 | 83 | 140 | 54 | 46 | 106 | 205 | 182 | 54 | 35 |
| 90 | 195 | M16 | 160 | 289 | 89 | 146 | 54 | 49 | 106 | 205 | 210 | 67 | 50 |
| 110 | 226 | M16 | 180 | 328 | 106 | 167 | 55 | 56 | 106 | 255 | 240 | 88 | 74 |
| 140 | 258 | M16 | 210 | 357 | 121 | 181 | 55 | 64 | 106 | 255 | 272 | 113 | 97 |
| 160 | 284 | M20 | 240 | 377 | 133 | 189 | 55 | 72 | 106 | 255 | 300 | 139 | 123 |
| 225 | 341 | M20 | 295 | 436 | 159 | 210 | 67 | 73 | 140 | 408 | 360 | 178 | 169 |
| 280 | 412 | M20 | 350 | 536 | 205 | 264 | 67 | 113 | 140 | 408 | 440 | 210 | 207 |
| 315 | 482 | M20 | 400 | 586 | 234 | 285 | 67 | 113 | 140 | 408 | 510 | 256 | 253 |

PF 2 32 A81 001

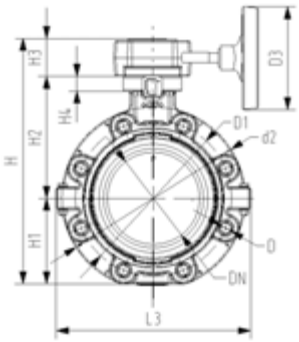
## Endeinbauklappe Typ 578 PVC-C
## Mit Handgetriebe

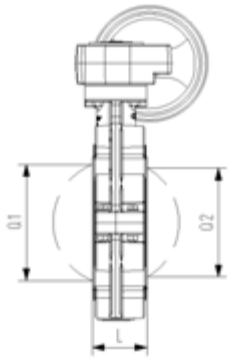
**Ausführung:**

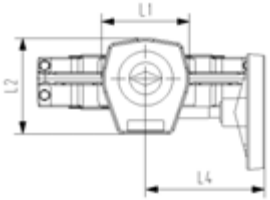
- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

**Option:**

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)



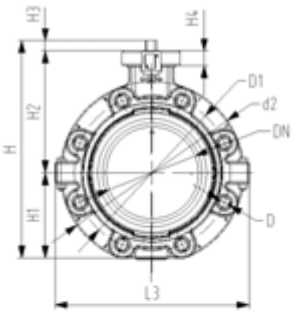



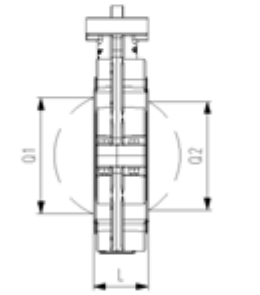

| d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | 2 | 10 | 1470 | **163 578 042** | **875,88** |
| 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 2200 | **163 578 043** | **940,59** |
| 90 | 80 | 3 | 10 | 3000 | **163 578 044** | **1.062,80** |
| 110 | 100 | 4 | 10 | 6500 | **163 578 045** | **1.182,62** |
| 140 | 125 | 5 | 10 | 11500 | **163 578 046** | **1.331,19** |
| 160 | 150 | 6 | 10 | 16600 | **163 578 047** | **1.539,69** |
| 225 | 200 | 8 | 10 | 39600 | **163 578 048** | **1.883,56** |
| 280 | 250 | 10 | 10 | 55200 | **163 578 049** | **7.224,50** |
| 315 | 300 | 12 | 10 | 80000 | **163 578 050** | **8.669,41** |

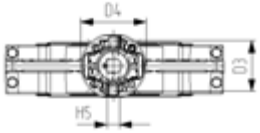
| d (mm) | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 63 | **163 578 062** | **957,36** | 1 | 3,535 |
| 75 | **163 578 063** | **1.053,22** | 1 | 3,698 |
| 90 | **163 578 064** | **1.175,43** | 1 | 3,929 |
| 110 | **163 578 065** | **1.304,85** | 1 | 4,834 |
| 140 | **163 578 066** | **1.490,56** | 1 | 6,348 |
| 160 | **163 578 067** | **1.684,66** | 1 | 8,109 |
| 225 | **163 578 068** | **2.077,68** | 1 | 9,353 |
| 280 | **163 578 069** | **7.995,05** | 1 | 21,210 |
| 315 | **163 578 070** | **9.594,05** | 1 | 27,746 |

| d (mm) | d2 (mm) | D | D1 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | Q1 (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 160 | M16 | 125 | 150 | 238 | 77 | 134 | 27 | 45 | 110 | 120 | 165 | 150 | 40 | |
| 75 | 180 | M16 | 145 | 150 | 273 | 83 | 140 | 50 | 46 | 110 | 120 | 182 | 160 | 54 | 35 |
| 90 | 195 | M16 | 160 | 150 | 285 | 89 | 146 | 50 | 49 | 110 | 120 | 210 | 205 | 67 | 50 |
| 110 | 226 | M16 | 180 | 150 | 323 | 106 | 167 | 50 | 56 | 110 | 120 | 240 | 244 | 88 | 74 |
| 140 | 258 | M16 | 210 | 150 | 352 | 121 | 181 | 50 | 64 | 110 | 120 | 272 | 272 | 113 | 97 |
| 160 | 284 | M20 | 240 | 150 | 372 | 133 | 189 | 50 | 72 | 110 | 120 | 300 | 297 | 139 | 123 |
| 225 | 341 | M20 | 295 | 150 | 419 | 159 | 210 | 50 | 73 | 110 | 120 | 360 | 360 | 178 | 169 |
| 280 | 412 | M20 | 350 | 200 | 524 | 205 | 264 | 55 | 113 | 130 | 140 | 440 | | 210 | 207 |
| 315 | 482 | M20 | 400 | 200 | 574 | 234 | 285 | 55 | 113 | 130 | 140 | 510 | 200 | 256 | 253 |

PF 2 32 A81 001




## Endeinbauklappe Typ 578 PVC-C
## Freies Wellenende

**Ausführung:**

- Gehäusematerial: PP-GF mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F10 für die Dimensionen DN250-300 gemäss DIN/ISO 5211

**Option:**

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

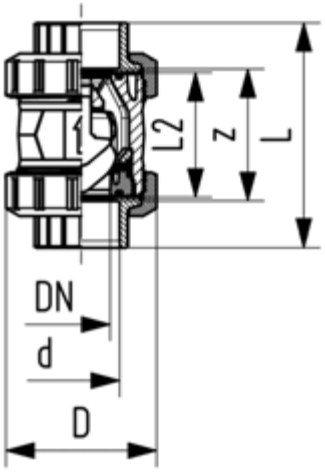
| d (mm) | DN (mm) | Zoll (inch) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 50 | 2 | 10 | 1470 | **163 578 802** | **521,22** |
| 75 | 65 | 2 ½ | 10 | 2200 | **163 578 803** | **585,21** |
| 90 | 80 | 3 | 10 | 3000 | **163 578 804** | **711,73** |
| 110 | 100 | 4 | 10 | 6500 | **163 578 805** | **830,35** |
| 140 | 125 | 5 | 10 | 11500 | **163 578 806** | **977,73** |
| 160 | 150 | 6 | 10 | 16600 | **163 578 807** | **1.186,22** |
| 225 | 200 | 8 | 10 | 39600 | **163 578 808** | **1.531,30** |
| 280 | 250 | 10 | 10 | 55200 | **163 578 809** | **7.485,70** |
| 315 | 300 | 12 | 10 | 80000 | **163 578 810** | **8.982,86** |

| d (mm) | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 63 | **163 578 822** | **603,90** | 1 | 1,299 |
| 75 | **163 578 823** | **700,95** | 1 | 1,456 |
| 90 | **163 578 824** | **821,96** | 1 | 1,701 |
| 110 | **163 578 825** | **952,57** | 1 | 2,606 |
| 140 | **163 578 826** | **1.138,28** | 1 | 4,120 |
| 160 | **163 578 827** | **1.332,40** | 1 | 5,881 |
| 225 | **163 578 828** | **1.725,40** | 1 | 7,125 |
| 280 | **163 578 829** | **8.435,56** | 1 | 17,880 |
| 315 | **163 578 830** | **10.122,68** | 1 | 24,416 |

| d (mm) | d2 (mm) | D | D1 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | H4 (mm) | H5 (mm) | L (mm) | Q1 (mm) | Q2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 160 | M16 | 125 | 70 | 90 | 238 | 77 | 134 | 27 | 23 | 11 | 45 | 40 | |
| 75 | 180 | M16 | 145 | 70 | 90 | 250 | 83 | 140 | 27 | 23 | 11 | 46 | 54 | 35 |
| 90 | 195 | M16 | 160 | 70 | 90 | 262 | 89 | 146 | 27 | 23 | 11 | 49 | 67 | 50 |
| 110 | 226 | M16 | 180 | 70 | 90 | 289 | 106 | 167 | 16 | 23 | 14 | 56 | 88 | 74 |
| 140 | 258 | M16 | 210 | 70 | 90 | 318 | 121 | 181 | 16 | 23 | 14 | 64 | 113 | 97 |
| 160 | 284 | M20 | 240 | 70 | 90 | 341 | 133 | 189 | 19 | 23 | 17 | 72 | 139 | 123 |
| 225 | 341 | M20 | 295 | 70 | 90 | 388 | 159 | 210 | 19 | 23 | 17 | 73 | 178 | 169 |
| 280 | 412 | M20 | 350 | 102 | 125 | 509 | 205 | 264 | 40 | 23 | 22 | 113 | 210 | 207 |
| 315 | 482 | M20 | 400 | 102 | 125 | 559 | 234 | 285 | 40 | 23 | 22 | 113 | 256 | 253 |

# Kegelrückschlagventile Typ 561, Typ 562

PF 2 32 987 211




## Rückschlagventil Typ 561 PVC-C
## Mit Klebemuffen metrisch

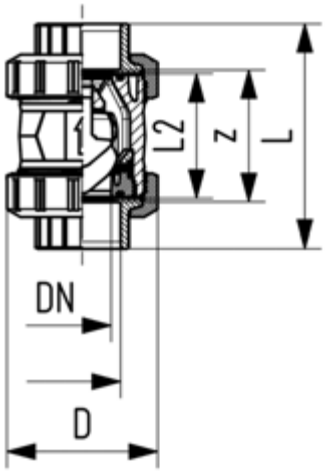
**Ausführung:**

- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 190 | **163 561 001** | **95,85** | **163 561 011** | **114,91** | 0,120 |
| 20 | 15 | 16 | 180 | **163 561 002** | **95,85** | **163 561 012** | **114,91** | 0,120 |
| 25 | 20 | 16 | 380 | **163 561 003** | **112,74** | **163 561 013** | **135,03** | 0,280 |
| 32 | 25 | 16 | 460 | **163 561 004** | **137,55** | **163 561 014** | **164,87** | 0,280 |
| 40 | 32 | 16 | 850 | **163 561 005** | **198,19** | **163 561 015** | **238,09** | 0,490 |
| 50 | 40 | 16 | 1080 | **163 561 006** | **207,89** | **163 561 016** | **249,34** | 0,710 |
| 63 | 50 | 16 | 1670 | **163 561 007** | **263,36** | **163 561 017** | **316,44** | 1,470 |
| 75 | 65 | 16 | 2950 | **163 561 008** | **526,72** | **163 561 018** | **632,65** | 3,480 |
| 90 | 80 | 16 | 3600 | **163 561 009** | **659,01** | **163 561 019** | **790,81** | 5,570 |
| 110 | 100 | 16 | 4150 | **163 561 010** | **790,81** | **163 561 020** | **948,98** | 8,970 |

| d (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 92 | 56 | 64 |
| 20 | 50 | 95 | 56 | 64 |
| 25 | 58 | 110 | 65 | 72 |
| 32 | 68 | 123 | 71 | 79 |
| 40 | 84 | 146 | 85 | 94 |
| 50 | 97 | 157 | 89 | 95 |
| 63 | 124 | 183 | 101 | 107 |
| 75 | 166 | 233 | 136 | 144 |
| 90 | 200 | 254 | 141 | 151 |
| 110 | 238 | 301 | 164 | 174 |

PF 2 32 987 211




## Rückschlagventil Typ 561 PVC-C
## Mit Gewindemuffen Rp

**Ausführung:**

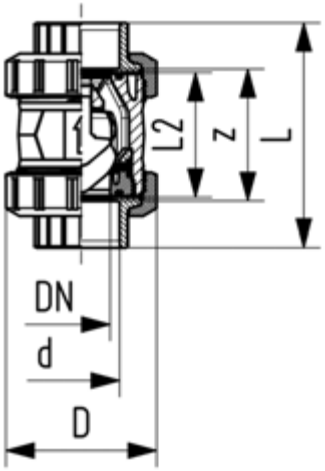
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100

| Rp (inch) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | SP | FPM Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 10 | 10 | 190 | **163 561 021** | **110,24** | 1 | **163 561 031** | **130,36** | 1 | 0,120 |
| ½ | 15 | 10 | 180 | **163 561 022** | **110,24** | 1 | **163 561 032** | **130,36** | 1 | 0,120 |
| ¾ | 20 | 10 | 380 | **163 561 023** | **129,52** | 1 | **163 561 033** | **158,76** | 1 | 0,280 |
| 1 | 25 | 10 | 460 | **163 561 024** | **158,05** | 1 | **163 561 034** | **200,21** | 1 | 0,290 |
| 1 ¼ | 32 | 10 | 850 | **163 561 025** | **228,14** | 1 | **163 561 035** | **286,61** | 1 | 0,500 |
| 1 ½ | 40 | 10 | 1080 | **163 561 026** | **239,16** | 1 | **163 561 036** | **308,66** | 1 | 0,750 |
| 2 | 50 | 10 | 1670 | **163 561 027** | **303,15** | 1 | **163 561 037** | **407,51** | 1 | 1,530 |
| 2 ½ | 65 | 10 | 2950 | **163 561 028** | **606,29** | 1 | **163 561 038** | **814,77** | 1 | 3,550 |
| 3 | 80 | 10 | 3600 | **163 561 029** | **758,46** | 1 | **163 561 039** | **1.018,47** | 1 | 5,700 |
| 4 | 100 | 10 | 4150 | **163 561 030** | **909,43** | 1 | **163 561 040** | **1.222,17** | 1 | 9,030 |

| Rp (inch) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 50 | 95 | 56 | 69 |
| ½ | 50 | 100 | 56 | 67 |
| ¾ | 58 | 114 | 65 | 78 |
| 1 | 68 | 127 | 71 | 85 |
| 1 ¼ | 84 | 146 | 85 | 100 |
| 1 ½ | 97 | 152 | 89 | 106 |
| 2 | 124 | 177 | 101 | 121 |
| 2 ½ | 166 | 233 | 136 | 144 |
| 3 | 200 | 254 | 141 | 151 |
| 4 | 238 | 301 | 164 | 174 |

PF 2 32 987 111

## Rückschlagventil Typ 562 PVC-C
## Mit Klebemuffen metrisch




**Ausführung:**

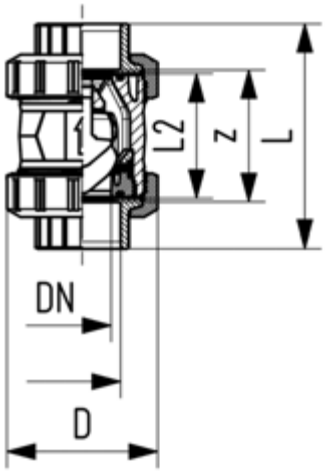
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 190 | **163 562 001** | **108,79** | **163 562 011** | **127,96** | 0,120 |
| 20 | 15 | 16 | 180 | **163 562 002** | **108,79** | **163 562 012** | **127,96** | 0,120 |
| 25 | 20 | 16 | 380 | **163 562 003** | **127,37** | **163 562 013** | **150,01** | 0,280 |
| 32 | 25 | 16 | 460 | **163 562 004** | **153,26** | **163 562 014** | **180,94** | 0,280 |
| 40 | 32 | 16 | 850 | **163 562 005** | **217,36** | **163 562 015** | **257,02** | 0,490 |
| 50 | 40 | 16 | 1080 | **163 562 006** | **231,61** | **163 562 016** | **273,07** | 0,710 |
| 63 | 50 | 16 | 1670 | **163 562 007** | **297,03** | **163 562 017** | **350,12** | 1,470 |
| 75 | 65 | 16 | 2950 | **163 562 008** | **594,06** | **163 562 018** | **700,95** | 3,480 |
| 90 | 80 | 16 | 3600 | **163 562 009** | **744,08** | **163 562 019** | **875,88** | 5,570 |
| 110 | 100 | 16 | 4150 | **163 562 010** | **891,46** | **163 562 020** | **1.049,62** | 8,970 |

| d (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 92 | 56 | 64 |
| 20 | 50 | 95 | 56 | 64 |
| 25 | 58 | 110 | 65 | 72 |
| 32 | 68 | 123 | 71 | 79 |
| 40 | 84 | 146 | 85 | 94 |
| 50 | 97 | 157 | 89 | 95 |
| 63 | 124 | 183 | 101 | 107 |
| 75 | 166 | 233 | 136 | 144 |
| 90 | 200 | 254 | 141 | 151 |
| 110 | 238 | 301 | 164 | 174 |

PF 2 32 987 111

## Rückschlagventil Typ 562 PVC-C
## Mit Gewindemuffen Rp




**Ausführung:**

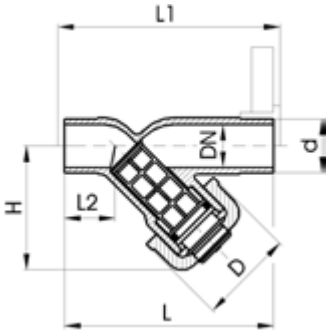
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100

| Rp (inch) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 10 | 10 | 190 | **163 562 021** | **123,30** | **163 562 031** | **143,30** | 0,120 |
| ½ | 15 | 10 | 180 | **163 562 022** | **123,30** | **163 562 032** | **143,30** | 0,120 |
| ¾ | 20 | 10 | 380 | **163 562 023** | **144,26** | **163 562 033** | **173,50** | 0,280 |
| 1 | 25 | 10 | 460 | **163 562 024** | **173,99** | **163 562 034** | **216,04** | 0,290 |
| 1 ¼ | 32 | 10 | 850 | **163 562 025** | **247,08** | **163 562 035** | **305,90** | 0,500 |
| 1 ½ | 40 | 10 | 1080 | **163 562 026** | **262,89** | **163 562 036** | **332,50** | 0,750 |
| 2 | 50 | 10 | 1670 | **163 562 027** | **336,82** | **163 562 037** | **440,58** | 1,530 |
| 2 ½ | 65 | 10 | 2950 | **163 562 028** | **673,39** | **163 562 038** | **881,86** | 3,550 |
| 3 | 80 | 10 | 3600 | **163 562 029** | **842,33** | **163 562 039** | **1.102,34** | 5,700 |
| 4 | 100 | 10 | 4150 | **163 562 030** | **1.010,08** | **163 562 040** | **1.322,81** | 9,030 |

| Rp (inch) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|
| ⅜ | 50 | 95 | 56 | 69 |
| ½ | 50 | 100 | 56 | 67 |
| ¾ | 58 | 114 | 65 | 78 |
| 1 | 68 | 127 | 71 | 85 |
| 1 ¼ | 84 | 146 | 85 | 100 |
| 1 ½ | 97 | 152 | 89 | 106 |
| 2 | 124 | 177 | 101 | 121 |
| 2 ½ | 166 | 233 | 136 | 144 |
| 3 | 200 | 254 | 141 | 151 |
| 4 | 238 | 301 | 164 | 174 |

# Schmutzfänger Typ 305

PF 2 32 200 004




## Schmutzfänger Typ 305 PVC-C
## Mit Klebestutzen metrisch

**Ausführung:**

- Schützt Ventile, Pumpen usw. vor Verunreinigungen
- Leichte Demontage zur Reinigung des Siebkäfigs
- Baulänge nach EN 558
- Siebrohr muss separat bestellt werden

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | **163 305 302** | **86,03** | **163 305 317** | **99,45** | 0,120 |
| 25 | 20 | 10 | **163 305 303** | **94,66** | **163 305 318** | **116,34** | 0,160 |
| 32 | 25 | 10 | **163 305 304** | **132,39** | **163 305 319** | **149,77** | 0,250 |
| 40 | 32 | 10 | **163 305 305** | **175,65** | **163 305 320** | **189,32** | 0,640 |
| 50 | 40 | 10 | **163 305 306** | **222,86** | **163 305 321** | **277,38** | 0,640 |
| 63 | 50 | 10 | **163 305 307** | **299,06** | **163 305 322** | **396,75** | 1,076 |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 48 | 65 | 124 | 130 | 28 |
| 25 | 54 | 76 | 144 | 150 | 37 |
| 32 | 62 | 90 | 154 | 160 | 37 |
| 40 | 71 | 104 | 174 | 180 | 44 |
| 50 | 88 | 124 | 194 | 200 | 48 |
| 63 | 103 | 148 | 224 | 230 | 60 |

PF 2 31 161 998

## Siebrohr Typ 305 PVC-U
## Lochdurchmesser 0.5 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

| d (mm) | DN (mm) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 35 | **161 305 339** | **10,75** | 10 | 0,005 | 14 | 39 |
| 25 | 20 | 65 | **161 305 389** | **10,75** | 10 | 0,007 | 18 | 48 |
| 32 | 25 | 90 | **161 305 439** | **10,75** | 5 | 0,003 | 24 | 60 |
| 40 | 32 | 155 | **161 305 489** | **14,36** | 2 | 0,004 | 30 | 71 |
| 50 | 40 | 225 | **161 305 539** | **16,59** | 1 | 0,007 | 38 | 87 |
| 63 | 50 | 370 | **161 305 589** | **22,50** | 2 | 0,009 | 48 | 106 |

PF 2 31 161 998

## Siebrohr Typ 305 PVC-U
## Lochdurchmesser 0.8 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

| d (mm) | DN (mm) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 35 | **161 305 338** | **10,75** | 10 | 0,005 | 14 | 39 |
| 25 | 20 | 65 | **161 305 388** | **10,75** | 10 | 0,007 | 18 | 48 |
| 32 | 25 | 90 | **161 305 438** | **10,75** | 5 | 0,003 | 24 | 60 |
| 40 | 32 | 155 | **161 305 488** | **14,36** | 1 | 0,004 | 30 | 71 |
| 50 | 40 | 225 | **161 305 538** | **16,59** | 1 | 0,006 | 38 | 87 |
| 63 | 50 | 370 | **161 305 588** | **22,50** | 2 | 0,003 | 48 | 106 |

PF 2 31 161 998

## Siebrohr Typ 305 PVC-U
## Lochdurchmesser 1.4 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

| d (mm) | DN (mm) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 35 | **161 305 337** | **7,33** | 10 | 0,003 | 14 | 39 |
| 25 | 20 | 65 | **161 305 387** | **7,33** | 10 | 0,003 | 18 | 48 |
| 32 | 25 | 90 | **161 305 437** | **9,85** | 5 | 0,003 | 24 | 60 |
| 40 | 32 | 155 | **161 305 487** | **12,11** | 2 | 0,004 | 30 | 71 |
| 50 | 40 | 225 | **161 305 537** | **14,36** | 1 | 0,005 | 38 | 87 |
| 63 | 50 | 370 | **161 305 587** | **17,90** | 2 | 0,008 | 48 | 106 |

PF 2 31 161 998

## Siebrohr Typ 305 PVC-U
## Lochdurchmesser 2.2 mm

- Für Schmutzfänger Typ 305

| d (mm) | DN (mm) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 35 | **161 305 336** | **7,33** | 10 | 0,005 | 14 | 39 |
| 25 | 20 | 65 | **161 305 386** | **7,33** | 10 | 0,003 | 18 | 48 |
| 32 | 25 | 90 | **161 305 436** | **9,85** | 5 | 0,003 | 24 | 60 |
| 40 | 32 | 155 | **161 305 486** | **12,11** | 2 | 0,003 | 30 | 71 |
| 50 | 40 | 225 | **161 305 536** | **14,36** | 1 | 0,005 | 38 | 87 |
| 63 | 50 | 370 | **161 305 586** | **17,90** | 2 | 0,008 | 48 | 106 |

PF 2 32 200 999

## Siebrohr Edelstahl
## Lochdurchmesser 0.5 mm

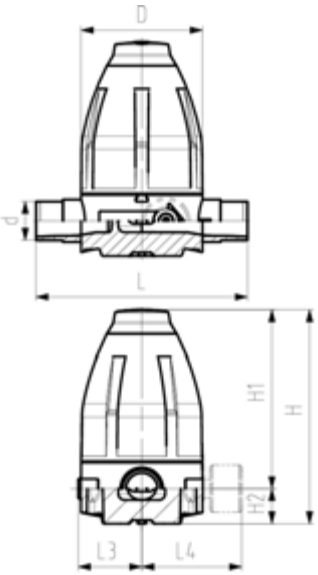
**Ausführung:**

- Stahl Rostfrei A4 Qualität (AISI 316)
- Für Schmutzfänger Typ 305

| d (mm) | DN (mm) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | Code | EUR | D (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 35 | **161 486 100** | **11,45** | 14 | 39 |
| 25 | 20 | 60 | **161 486 101** | **13,37** | 18 | 48 |
| 32 | 25 | 85 | **161 486 102** | **15,09** | 24 | 60 |
| 40 | 32 | 130 | **161 486 103** | **16,23** | 30 | 71 |
| 50 | 40 | 200 | **161 486 104** | **19,71** | 38 | 87 |
| 63 | 50 | 330 | **161 486 105** | **22,83** | 48 | 106 |

# Druckreduzierventile Typ 582
# Druckhalteventile Typ 586

PF 3 39 A71 001




**Druckreduzierventil Typ 582 PVC-C**
**Mit Klebestutzen metrisch**
**Ohne Manometer**

**Ausführung:**

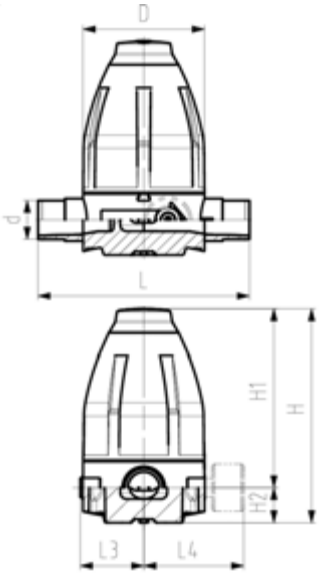
- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) | SP | GP | FPM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | **163 582 001** | **716,53** | 0,650 | 1 | 0 | **163 582 011** | **752,47** |
| 20 | 15 | 10 | **163 582 002** | **716,53** | 0,650 | 1 | 0 | **163 582 012** | **752,47** |
| 25 | 20 | 10 | **163 582 003** | **886,66** | 1,450 | 1 | 0 | **163 582 013** | **930,99** |
| 32 | 25 | 10 | **163 582 004** | **886,66** | 1,460 | 1 | 0 | **163 582 014** | **930,99** |
| 40 | 32 | 10 | **163 582 005** | **1.126,30** | 4,070 | 1 | 0 | **163 582 015** | **1.181,42** |
| 50 | 40 | 10 | **163 582 006** | **1.126,30** | 4,080 | 1 | 0 | **163 582 016** | **1.181,42** |
| 63 | 50 | 10 | **163 582 007** | **1.398,31** | 4,160 | 1 | 0 | **163 582 017** | **1.467,80** |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L3 (mm) | L5 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 79 | 132 | 111 | 21 | 12 | 134 | 42 | 40 | M6 |
| 20 | 79 | 132 | 111 | 21 | 12 | 134 | 42 | 40 | M6 |
| 25 | 100 | 177 | 148 | 29 | 14 | 174 | 53 | 46 | M6 |
| 32 | 100 | 177 | 148 | 29 | 14 | 174 | 53 | 46 | M6 |
| 40 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 224 | 76 | 65 | M8 |
| 50 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 224 | 76 | 65 | M8 |
| 63 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 244 | 76 | 65 | M8 |

PF 3 39 A71 001




## Druckreduzierventil Typ 582 PVC-C
## Mit Klebestutzen metrisch
## Mit Manometer

**Ausführung:**

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar
- Achtung: Manometer mit Messinganschluss im direkten Kontakt mit Medium. Chemische Beständigkeit prüfen und gegebenenfalls den optionalen Manometer Adapter wählen.

0.3-3.0 bar auf Anfrage

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) | SP | GP | FPM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | **163 582 021** | **784,81** | 0,680 | 1 | 0 | **163 582 031** | **824,37** |
| 20 | 15 | 10 | **163 582 022** | **784,81** | 0,680 | 1 | 0 | **163 582 032** | **824,37** |
| 25 | 20 | 10 | **163 582 023** | **954,96** | 1,480 | 1 | 0 | **163 582 033** | **1.002,89** |
| 32 | 25 | 10 | **163 582 024** | **954,96** | 1,490 | 1 | 0 | **163 582 034** | **1.002,89** |
| 40 | 32 | 10 | **163 582 025** | **1.193,40** | 4,100 | 1 | 0 | **163 582 035** | **1.253,31** |
| 50 | 40 | 10 | **163 582 026** | **1.193,40** | 4,110 | 1 | 0 | **163 582 036** | **1.253,31** |
| 63 | 50 | 10 | **163 582 027** | **1.466,59** | 4,190 | 1 | 0 | **163 582 037** | **1.539,69** |

| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 79 | 132 | 111 | 21 | 12 | 134 | 42 | 77 | 40 | M6 |
| 20 | 79 | 132 | 111 | 21 | 12 | 134 | 42 | 77 | 40 | M6 |
| 25 | 100 | 177 | 148 | 29 | 14 | 174 | 53 | 88 | 46 | M6 |
| 32 | 100 | 177 | 148 | 29 | 14 | 174 | 53 | 88 | 46 | M6 |
| 40 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 224 | 76 | 111 | 65 | M8 |
| 50 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 224 | 76 | 111 | 65 | M8 |
| 63 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 244 | 76 | 111 | 65 | M8 |

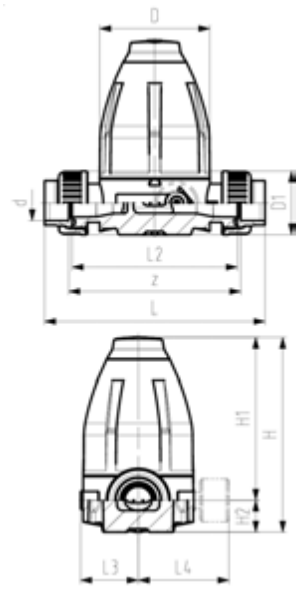
PF 3 39 A71 001

## Druckreduzierventil Typ 582 PVC-C
## Verschraubung mit Klebemuffen metrisch
## Ohne Manometer

**Ausführung:**

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage




| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) | SP | GP | FPM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | **163 582 102** | **788,41** | 0,730 | 1 | 0 | **163 582 112** | **827,96** |
| 25 | 20 | 10 | **163 582 103** | **975,33** | 1,540 | 1 | 0 | **163 582 113** | **1.024,45** |
| 32 | 25 | 10 | **163 582 104** | **975,33** | 1,580 | 1 | 0 | **163 582 114** | **1.024,45** |
| 40 | 32 | 10 | **163 582 105** | **1.237,73** | 4,220 | 1 | 0 | **163 582 115** | **1.300,05** |
| 50 | 40 | 10 | **163 582 106** | **1.237,73** | 4,410 | 1 | 0 | **163 582 116** | **1.300,05** |
| 63 | 50 | 10 | **163 582 107** | **1.538,48** | 4,660 | 1 | 0 | **163 582 117** | **1.615,17** |

| d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L5 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 79 | 43 | 132 | 111 | 21 | 12 | 162 | 120 | 42 | 40 | M6 | 126 |
| 25 | 100 | 51 | 177 | 148 | 29 | 14 | 198 | 150 | 53 | 46 | M6 | 156 |
| 32 | 100 | 58 | 177 | 148 | 29 | 14 | 204 | 150 | 53 | 46 | M6 | 156 |
| 40 | 147 | 72 | 251 | 207 | 44 | 21 | 267 | 205 | 76 | 65 | M8 | 211 |
| 50 | 147 | 83 | 251 | 207 | 44 | 21 | 273 | 205 | 76 | 65 | M8 | 211 |
| 63 | 147 | 100 | 251 | 207 | 44 | 21 | 287 | 205 | 76 | 65 | M8 | 211 |

PF 3 39 A71 001

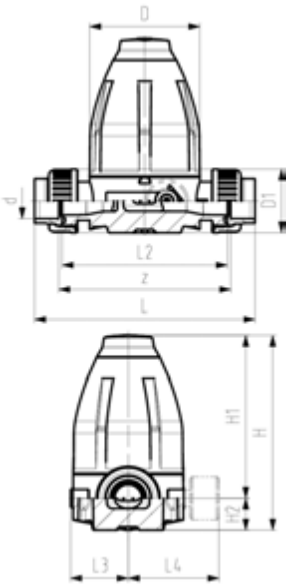
## Druckreduzierventil Typ 582 PVC-C
## Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch
## Mit Manometer

**Ausführung:**

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar
- Achtung: Manometer mit Messinganschluss im direkten Kontakt mit Medium. Chemische Beständigkeit prüfen und gegebenenfalls den optionalen Manometer Adapter wählen.

0.3-3.0 bar auf Anfrage

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) | SP | GP | FPM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | **163 582 122** | **781,22** | 0,760 | 1 | 0 | **163 582 132** | **817,17** |
| 25 | 20 | 10 | **163 582 123** | **856,71** | 1,570 | 1 | 0 | **163 582 133** | **896,26** |
| 32 | 25 | 10 | **163 582 124** | **856,71** | 1,610 | 1 | 0 | **163 582 134** | **896,26** |
| 40 | 32 | 10 | **163 582 125** | **1.043,63** | 4,250 | 1 | 0 | **163 582 135** | **1.092,76** |
| 50 | 40 | 10 | **163 582 126** | **1.043,63** | 4,440 | 1 | 0 | **163 582 136** | **1.092,76** |
| 63 | 50 | 10 | **163 582 127** | **1.268,89** | 4,690 | 1 | 0 | **163 582 137** | **1.328,80** |




| d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 79 | 43 | 132 | 111 | 21 | 12 | 162 | 120 | 42 | 77 | 40 | M6 | 126 |
| 25 | 100 | 51 | 177 | 148 | 29 | 14 | 198 | 150 | 53 | 88 | 46 | M6 | 156 |
| 32 | 100 | 58 | 177 | 148 | 29 | 14 | 204 | 150 | 53 | 88 | 46 | M6 | 156 |
| 40 | 147 | 72 | 251 | 207 | 44 | 21 | 267 | 205 | 76 | 111 | 65 | M8 | 211 |
| 50 | 147 | 83 | 251 | 207 | 44 | 21 | 273 | 205 | 76 | 111 | 65 | M8 | 211 |
| 63 | 147 | 100 | 251 | 207 | 44 | 21 | 287 | 205 | 76 | 111 | 65 | M8 | 211 |

PF 3 39 A71 002

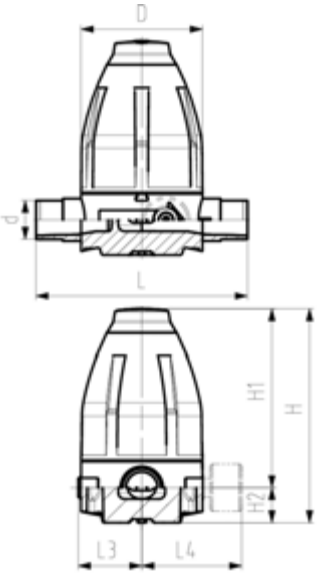
## Druckhalteventil Typ 586 PVC-C
## Mit Klebestutzen metrisch
## Ohne Manometer

**Ausführung:**

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) | SP | GP | FPM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 10 | **163 586 001** | **306,86** | 0,640 | 1 | 0 | **163 586 011** | **322,32** |
| 20 | 15 | 10 | **163 586 002** | **306,86** | 0,650 | 1 | 0 | **163 586 012** | **322,32** |
| 25 | 20 | 10 | **163 586 003** | **409,19** | 1,470 | 1 | 0 | **163 586 013** | **429,67** |
| 32 | 25 | 10 | **163 586 004** | **409,19** | 1,470 | 1 | 0 | **163 586 014** | **429,67** |
| 40 | 32 | 10 | **163 586 005** | **562,67** | 4,100 | 1 | 0 | **163 586 015** | **590,71** |
| 50 | 40 | 10 | **163 586 006** | **562,67** | 4,100 | 1 | 0 | **163 586 016** | **590,71** |
| 63 | 50 | 10 | **163 586 007** | **886,66** | 4,180 | 1 | 0 | **163 586 017** | **930,99** |




| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L3 (mm) | L5 (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 79 | 132 | 111 | 21 | 12 | 134 | 42 | 40 | M6 |
| 20 | 79 | 132 | 111 | 21 | 12 | 134 | 42 | 40 | M6 |
| 25 | 100 | 177 | 148 | 29 | 14 | 174 | 53 | 46 | M6 |
| 32 | 100 | 177 | 148 | 29 | 14 | 174 | 53 | 46 | M6 |
| 40 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 224 | 76 | 65 | M8 |
| 50 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 224 | 76 | 65 | M8 |
| 63 | 147 | 251 | 207 | 44 | 21 | 244 | 76 | 65 | M8 |

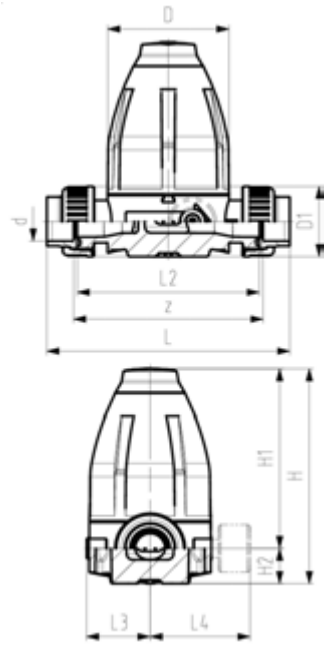
PF 3 39 A71 002

## Druckhalteventil Typ 586 PVC-C
## Verschraubungen mit Klebemuffen metrisch
## Ohne Manometer

**Ausführung:**

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0.5-9.0 bar

0.3-3.0 bar auf Anfrage
Manometer auf Anfrage





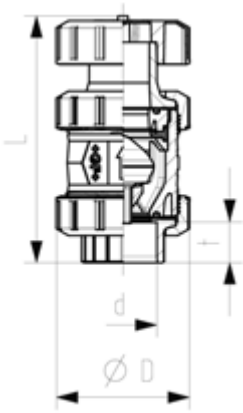


| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | O-Ringe EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) | SP | GP | O-Ringe FPM Code | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | **163 586 102** | **337,65** | 0,720 | 1 | 0 | **163 586 112** | **354,42** |
| 25 | 20 | 10 | **163 586 103** | **450,17** | 1,560 | 1 | 0 | **163 586 113** | **472,57** |
| 32 | 25 | 10 | **163 586 104** | **450,17** | 1,600 | 1 | 0 | **163 586 114** | **472,57** |
| 40 | 32 | 10 | **163 586 105** | **619,47** | 4,360 | 1 | 0 | **163 586 115** | **650,62** |
| 50 | 40 | 10 | **163 586 106** | **619,47** | 4,430 | 1 | 0 | **163 586 116** | **650,62** |
| 63 | 50 | 10 | **163 586 107** | **975,33** | 4,690 | 1 | 0 | **163 586 117** | **1.024,45** |

| d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | L (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L5 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 79 | 43 | 132 | 111 | 21 | 12 | 162 | 120 | 42 | 40 | M6 | 126 |
| 25 | 100 | 51 | 177 | 148 | 29 | 14 | 198 | 150 | 53 | 46 | M6 | 156 |
| 32 | 100 | 58 | 177 | 148 | 29 | 14 | 204 | 150 | 53 | 46 | M6 | 156 |
| 40 | 147 | 72 | 251 | 207 | 44 | 21 | 267 | 205 | 76 | 65 | M8 | 211 |
| 50 | 147 | 83 | 251 | 207 | 44 | 21 | 273 | 205 | 76 | 65 | M8 | 211 |
| 63 | 147 | 100 | 251 | 207 | 44 | 21 | 287 | 205 | 76 | 65 | M8 | 211 |

# Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595

PF 2 32 987 311



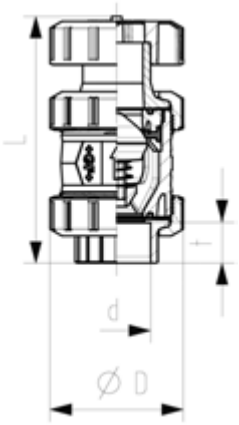

## Be- und Entlüfter Typ 591 PVC-C
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Schwimmer aus PP-H
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) | t (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | **163 591 001** | **149,06** | **163 591 011** | **178,65** | 0,137 | 50 | 118 | 14 |
| 20 | 15 | 16 | **163 591 002** | **149,06** | **163 591 012** | **178,65** | 0,137 | 50 | 124 | 16 |
| 25 | 20 | 16 | **163 591 003** | **204,30** | **163 591 013** | **245,27** | 0,303 | 58 | 142 | 19 |
| 32 | 25 | 16 | **163 591 004** | **284,93** | **163 591 014** | **341,73** | 0,314 | 68 | 157 | 22 |
| 40 | 32 | 16 | **163 591 005** | **411,35** | **163 591 015** | **493,66** | 0,542 | 84 | 179 | 26 |
| 50 | 40 | 16 | **163 591 006** | **538,84** | **163 591 016** | **648,23** | 0,779 | 97 | 197 | 31 |
| 63 | 50 | 16 | **163 591 007** | **684,17** | **163 591 017** | **820,76** | 1,576 | 124 | 229 | 38 |
| 75 | 65 | 16 | **163 591 008** | **1.093,95** | **163 591 018** | **1.313,22** | 3,480 | 166 | 258 | 45 |
| 90 | 80 | 16 | **163 591 009** | **1.367,14** | **163 591 019** | **1.640,33** | 5,570 | 200 | 277 | 52 |
| 110 | 100 | 16 | **163 591 010** | **1.640,33** | **163 591 020** | **1.967,45** | 8,970 | 238 | 320 | 64 |

PF 2 32 987 411




## Belüfter Typ 595 PVC-C
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Feder V2A HALAR beschichtet
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) | t (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | **163 595 001** | **169,06** | **163 595 011** | **198,79** | 0,137 | 50 | 118 | 14 |
| 20 | 15 | 16 | **163 595 002** | **169,06** | **163 595 012** | **198,79** | 0,137 | 50 | 124 | 16 |
| 25 | 20 | 16 | **163 595 003** | **231,14** | **163 595 013** | **271,99** | 0,303 | 58 | 142 | 19 |
| 32 | 25 | 16 | **163 595 004** | **318,00** | **163 595 014** | **374,91** | 0,314 | 68 | 157 | 22 |
| 40 | 32 | 16 | **163 595 005** | **451,12** | **163 595 015** | **533,32** | 0,542 | 84 | 179 | 26 |
| 50 | 40 | 16 | **163 595 006** | **601,49** | **163 595 016** | **710,52** | 0,779 | 97 | 197 | 31 |
| 63 | 50 | 16 | **163 595 007** | **770,44** | **163 595 017** | **908,23** | 1,576 | 124 | 229 | 38 |
| 75 | 65 | 16 | **163 595 008** | **1.234,14** | **163 595 018** | **1.452,21** | 3,480 | 166 | 258 | 45 |
| 90 | 80 | 16 | **163 595 009** | **1.540,88** | **163 595 019** | **1.814,07** | 5,570 | 200 | 277 | 52 |
| 110 | 100 | 16 | **163 595 010** | **1.848,82** | **163 595 020** | **2.177,13** | 8,970 | 238 | 320 | 64 |

# PVC-C metrisch lackstörungs-frei /gereinigt

| PVC-C metrisch lackstörungsfrei /gereinigt | | Seite |
|---|---|---|
| | Allgemeine Informationen | 86 |
| | Verschraubungen | 87 |
| | Kugelhahn Typ 546 | 88 |
| | Membranventil Typ 317 | 89 |
| | Rückschlagventile Typ 561, 562 | 90 |
| | Dichtungen | 92 |

# Allgemeine Informationen Rohrleitungssysteme aus PVC-C für die Oberflächen- und Lackiertechnik

**Lackstörungsfrei/gereinigt**

Ein wachsendes Umweltbewusstsein, ständig steigende Anforderungen und Vorschriften im Bereich der Schadstoffemissionen (TA Luft) haben zur Entwicklung von wasserlöslichen Lacken und Farben geführt.

Durch neue Lackiertechnologien können bis zu 90 % der Emissionswerte gesenkt werden.

**Zur Herstellung, zum Transport und zur Verarbeitung von wasserlöslichen Lacken und Farben dürfen nur Rohrleitungskomponenten eingesetzt werden, die frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen wie Silicone, gewisse Fette, Öle und Wachse sind.**

**Georg Fischer – ein erfahrener Partner**

Georg Fischer hat von der ersten Stunde an eng mit Herstellern, Anlagenbauern und Betreibern auf diesem Spezialgebiet der Oberflächen- und Lackiertechnik zusammengearbeitet.

Seit Jahren beliefern wir erfolgreich Anlagenbauer und Anwender von Lackierverfahren, z. B. die Automobilindustrie.

An unsere Produktion werden höchste Ansprüche gestellt:

- siliconfreie Trennmittel in der Spritzerei
- absolute Sorgfalt bei Reinigung, Montage und Verpackung
- kompromisslose Qualitätsüberwachung
- Qualitätssicherungssystem zertifiziert nach ISO 9001

**Fittings**

Die Zusammensetzung des Rohmaterials (Granulat) ist siliconfrei.

Alle Standard-Fittings werden mit siliconfreien Trennmitteln gespritzt.

Die Fittings werden nach dem Spritzgiessen in der Standard-Packungs-Menge (SP) in einen Kunststoffbeutel oder in der Gross-Packungs-Menge (GP) in einem Karton verpackt.

Um Verunreinigungen auf dem Weg zum Endverbraucher auszuschliessen, empfiehlt Georg Fischer bei Fittings-Bestellungen die Standard- oder Gross-Packungen zu wählen.

**Handarmaturen und Verschraubungen**

Die Einzelteile der Armaturen und Verschraubungen werden in einem speziellen Reinigungsprozess mit destilliertem Wasser (14 Mega-Ohm) gereinigt. Sie werden in einem speziellen Arbeitsbereich mit siliconfreien Schutzhandschuhen montiert.

Dynamisch beanspruchte Dichtungen werden den Anforderungen entsprechend mit überlackierbaren speziellen Schmiermitteln, z. B. Synthese PRO AA4, geschmiert.

Jede Armatur und Verschraubung ist mit folgendem Kleber gekennzeichnet:

**LACKSTÖRUNGSFREI**
**SILICON FREE**

Armaturen und Verschraubungen sind einzeln in einem verschweissten Beutel verpackt.

**Anschlussdichtungen**

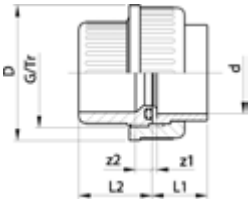
Anschlussdichtungen durchlaufen den gleichen Fertigungs-, Reinigungs- und Verpackungsprozess wie Handarmaturen und Verschraubungen.

**Wartung**

Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir bei Demontage der Armaturen die Armaturenkörper ganz auszuwechseln.

# Verschraubungen

PF 2 32 450 021




## Klebeverschraubung PVC-C metrisch

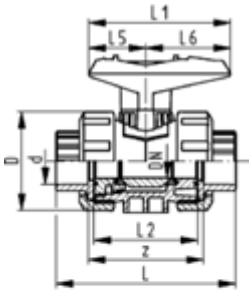
**Ausführung:**

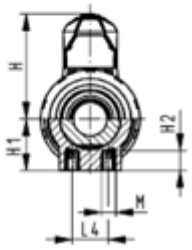
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Einlegteil: Klebemuffe metrisch
- Einschraubteil: Klebemuffe metrisch
- Dichtung: O-Ring

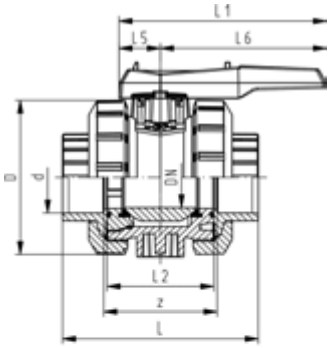
| d (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | **723 510 155** | **23,01** | **723 510 180** | **27,80** | 0,028 |
| 20 | 16 | **723 510 156** | **25,45** | **723 510 181** | **34,81** | 0,046 |
| 25 | 16 | **723 510 157** | **29,60** | **723 510 182** | **42,35** | 0,071 |
| 32 | 16 | **723 510 158** | **36,84** | **723 510 183** | **47,21** | 0,099 |
| 40 | 16 | **723 510 159** | **47,15** | **723 510 184** | **72,14** | 0,190 |
| 50 | 16 | **723 510 160** | **67,82** | **723 510 185** | **95,61** | 0,240 |
| 63 | 16 | **723 510 161** | **88,42** | **723 510 186** | **123,76** | 0,425 |
| 75 | 10 | **723 510 162** | **199,14** | **723 510 187** | **256,89** | 0,670 |
| 90 | 10 | **723 510 163** | **231,37** | **723 510 188** | **291,41** | 1,008 |
| 110 | 10 | **723 510 164** | **281,58** | **723 510 189** | **411,35** | 1,553 |

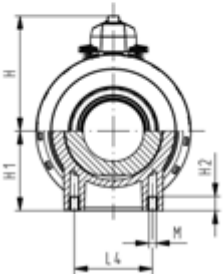
| d (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) | G/Tr (inch) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 35 | 19 | 24 | 3 | 8 | 3/4 |
| 20 | 43 | 21 | 26 | 3 | 9 | 1 |
| 25 | 53 | 24 | 29 | 3 | 9 | 1 1/4 |
| 32 | 60 | 27 | 33 | 3 | 9 | 1 1/2 |
| 40 | 74 | 32 | 39 | 3 | 10 | 2 |
| 50 | 83 | 33 | 46 | 3 | 10 | 2 1/4 |
| 63 | 103 | 40 | 58 | 3 | 10 | 2 3/4 |
| 75 | 135 | 47 | 62 | 3 | 18 | Tr108x5 |
| 90 | 158 | 56 | 69 | 5 | 18 | Tr128x5 |
| 110 | 188 | 66 | 72 | 5 | 11 | Tr154x6 |

# Kugelhahn Typ 546




**Kugelhahn Typ 546 PVC-C SF**
**Mit integrierter Befestigung**
**Mit Klebemuffen metrisch**

**Ausführung:**

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtungen aus PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 346 (DN10/15-50) bzw. Typ 370 (DN65-100)

**Option:**

- Armatur individuell konfigurierbar (siehe Bestellformular)
- Multifunktions-Modul mit integrierten Endschaltern

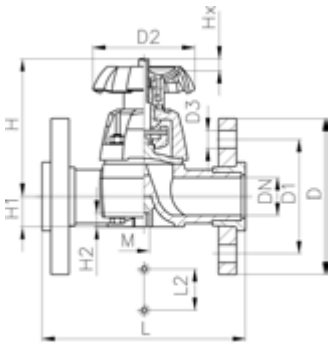
| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 71 | **800 000 621** | **102,21** | 2 32 541 801 |
| 20 | 15 | 16 | 185 | **800 000 622** | **108,20** | 2 32 541 801 |
| 25 | 20 | 16 | 350 | **800 000 623** | **125,56** | 2 32 541 801 |
| 32 | 25 | 16 | 700 | **800 000 624** | **149,77** | 2 32 541 801 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | **800 000 625** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 801 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | **800 000 626** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 801 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | **800 000 627** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 801 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | **800 000 628** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 601 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | **800 000 629** | **843,54** | 2 32 541 601 |
| 110 | 100 | 16 | 11000 | **800 000 630** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 601 |

| d (mm) | FPM Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | **800 000 631** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 801 | 0,160 |
| 20 | **800 000 632** | **130,01** | 2 32 541 801 | 0,160 |
| 25 | **800 000 633** | **144,39** | 2 32 541 801 | 0,245 |
| 32 | **800 000 634** | **179,84** | 2 32 541 801 | 0,365 |
| 40 | **800 000 635** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 801 | 0,660 |
| 50 | **800 000 636** | **293,44** | 2 32 541 801 | 0,890 |
| 63 | **800 000 637** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 801 | 1,650 |
| 75 | **800 000 638** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 601 | 5,400 |
| 90 | **800 000 639** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 601 | 8,100 |
| 110 | **800 000 640** | **Auf Anfrage** | 2 32 541 601 | 12,800 |

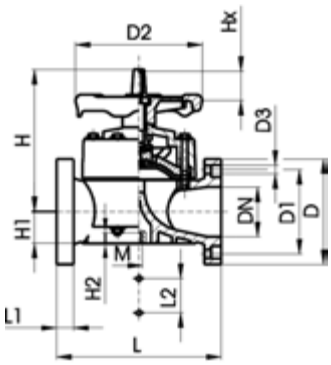
| d (mm) | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | L6 (mm) | M | z (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 57 | 27 | 12 | 92 | 77 | 56 | 25 | 32 | 45 | M6 | 64 |
| 20 | 50 | 57 | 27 | 12 | 95 | 77 | 56 | 25 | 32 | 45 | M6 | 64 |
| 25 | 58 | 67 | 30 | 12 | 110 | 97 | 65 | 25 | 39 | 58 | M6 | 72 |
| 32 | 68 | 73 | 36 | 12 | 123 | 97 | 71 | 25 | 39 | 58 | M6 | 79 |
| 40 | 84 | 90 | 44 | 15 | 146 | 128 | 85 | 45 | 54 | 74 | M8 | 94 |
| 50 | 97 | 97 | 51 | 15 | 157 | 128 | 89 | 45 | 54 | 74 | M8 | 95 |
| 63 | 124 | 116 | 64 | 15 | 183 | 152 | 101 | 45 | 66 | 87 | M8 | 107 |
| 75 | 166 | 149 | 85 | 15 | 233 | 270 | 136 | 70 | 64 | 206 | M8 | 144 |
| 90 | 200 | 161 | 105 | 15 | 254 | 270 | 141 | 70 | 64 | 206 | M8 | 151 |
| 110 | 238 | 178 | 123 | 22 | 301 | 320 | 164 | 120 | 64 | 256 | M12 | 174 |

# Membranventil Typ 317

PF 2 32 169 009




DN 15–65




DN 80-100

## Membranventil Typ 317 PVC-C SF
## Mit Flanschen

**Ausführung:**

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Dichtfläche: flach
- DN15-65 mit Losflansch
- DN80-150 mit Festflansch
- Baulänge nach EN 558

**Option:**

- Abschliessbares Handrad DN15-65 (Standarsausführung nicht abschliessbar)

*** DN80 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**

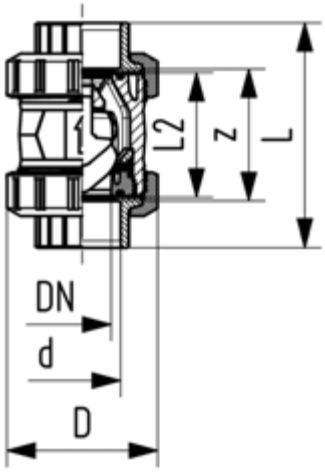
| | d (mm) | Zoll (inch) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75 | 2 ½ | 65 | 10 | 992 | **163 317 723** | **1.041,23** | 4,425 |
| * | 90 | 3 | 80 | 10 | 1700 | **163 317 724** | **1.528,91** | 9,750 |
| | 110 | 4 | 100 | 10 | 2700 | **163 317 725** | **2.229,84** | 13,600 |

| | d (mm) | PTFE mit EPDM-Stützmembrane Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | 75 | **163 317 738** | **1.782,92** | 4,425 |
| * | 90 | **163 317 739** | **2.467,09** | 9,750 |
| | 110 | **163 317 740** | **3.256,70** | 13,600 |

| | d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | M | AL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75 | 185 | 145 | 152 | 18 | 201 | 46 | 15 | 290 | | 70 | M8 | 4 |
| * | 90 | 200 | 160 | 270 | 18 | 265 | 57 | 23 | 310 | 35 | 120 | M12 | 8 |
| | 110 | 225 | 180 | 270 | 18 | 304 | 69 | 23 | 350 | 35 | 120 | M12 | 8 |

# Rückschlagventile Typ 561, 562

PF 2 32 987 211




## Rückschlagventil Typ 561 PVC-C SF
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Für vertikalen Einbau
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 190 | **163 561 201** | **Auf Anfrage** | **163 561 211** | **Auf Anfrage** | 0,120 |
| 20 | 15 | 16 | 180 | **163 561 202** | **Auf Anfrage** | **163 561 212** | **126,79** | 0,120 |
| 25 | 20 | 16 | 380 | **163 561 203** | **Auf Anfrage** | **163 561 213** | **Auf Anfrage** | 0,280 |
| 32 | 25 | 16 | 460 | **163 561 204** | **151,70** | **163 561 214** | **Auf Anfrage** | 0,280 |
| 40 | 32 | 16 | 850 | **163 561 205** | **Auf Anfrage** | **163 561 215** | **Auf Anfrage** | 0,490 |
| 50 | 40 | 16 | 1080 | **163 561 206** | **Auf Anfrage** | **163 561 216** | **Auf Anfrage** | 0,710 |
| 63 | 50 | 16 | 1670 | **163 561 207** | **Auf Anfrage** | **163 561 217** | **Auf Anfrage** | 1,470 |
| 75 | 65 | 16 | 2950 | **163 561 208** | **Auf Anfrage** | **163 561 218** | **Auf Anfrage** | 3,480 |
| 90 | 80 | 16 | 3600 | **163 561 209** | **Auf Anfrage** | **163 561 219** | **Auf Anfrage** | 5,570 |
| 110 | 100 | 16 | 4150 | **163 561 210** | **Auf Anfrage** | **163 561 220** | **Auf Anfrage** | 8,970 |

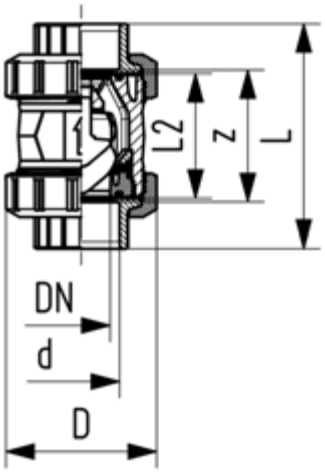
| d (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 92 | 56 | 64 |
| 20 | 50 | 95 | 56 | 64 |
| 25 | 58 | 110 | 65 | 72 |
| 32 | 68 | 123 | 71 | 79 |
| 40 | 84 | 146 | 85 | 94 |
| 50 | 97 | 157 | 89 | 95 |
| 63 | 124 | 183 | 101 | 107 |
| 75 | 166 | 233 | 136 | 144 |
| 90 | 200 | 254 | 141 | 151 |
| 110 | 238 | 301 | 164 | 174 |

PF 2 32 987 111

## Rückschlagventil Typ 562 PVC-C SF
## Mit Klebemuffen metrisch

**Ausführung:**

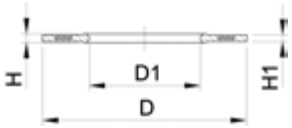
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Wekstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Kompakte Baulänge, identisch mit Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Neu DN65-DN100




| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min) | EPDM Code | EUR | FPM Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | 16 | 190 | **163 562 201** | **117,75** | **163 562 211** | **138,81** | 0,120 |
| 20 | 15 | 16 | 180 | **163 562 202** | **127,96** | **163 562 212** | **138,81** | 0,120 |
| 25 | 20 | 16 | 380 | **163 562 203** | **138,03** | **163 562 213** | **162,62** | 0,280 |
| 32 | 25 | 16 | 460 | **163 562 204** | **166,48** | **163 562 214** | **196,69** | 0,280 |
| 40 | 32 | 16 | 850 | **163 562 205** | **236,49** | **163 562 215** | **280,48** | 0,490 |
| 50 | 40 | 16 | 1080 | **163 562 206** | **251,27** | **163 562 216** | **297,23** | 0,710 |
| 63 | 50 | 16 | 1670 | **163 562 207** | **322,15** | **163 562 217** | **380,04** | 1,470 |
| 75 | 65 | 16 | 2950 | **163 562 208** | **644,96** | **163 562 218** | **759,62** | 3,480 |
| 90 | 80 | 16 | 3600 | **163 562 209** | **805,93** | **163 562 219** | **950,36** | 5,570 |
| 110 | 100 | 16 | 4150 | **163 562 210** | **965,79** | **163 562 220** | **1.139,99** | 8,970 |

| d (mm) | D (mm) | L (mm) | L2 (mm) | z (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 50 | 92 | 56 | 64 |
| 20 | 50 | 95 | 56 | 64 |
| 25 | 58 | 110 | 65 | 72 |
| 32 | 68 | 123 | 71 | 79 |
| 40 | 84 | 146 | 85 | 94 |
| 50 | 97 | 157 | 89 | 95 |
| 63 | 124 | 183 | 101 | 107 |
| 75 | 166 | 233 | 136 | 144 |
| 90 | 200 | 254 | 141 | 151 |
| 110 | 238 | 301 | 164 | 174 |

# Dichtungen




## Profil-Flanschdichtung SF

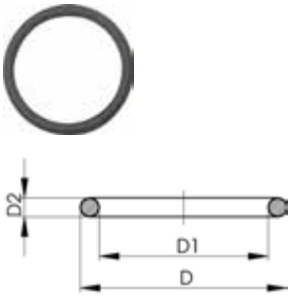
**Ausführung:**

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Profil-Flanschdichtung mit Stahleinlage (Typ G-ST-P/K)
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FPM**

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | EPDM Code | EUR | PF |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 16 | **748 441 706** | **21,67** | 2 30 162 037 |
| 25 | 20 | 16 | **748 441 707** | **23,81** | 2 30 162 037 |
| 32 | 25 | 16 | **748 441 708** | **24,80** | 2 30 162 037 |
| 40 | 32 | 16 | **748 441 709** | **25,39** | 2 30 162 037 |
| 50 | 40 | 16 | **748 441 710** | **26,57** | 2 30 162 037 |
| 63 | 50 | 16 | **748 441 711** | **27,57** | 2 30 162 037 |
| 75 | 65 | 16 | **748 441 712** | **27,94** | 2 30 162 037 |
| 90 | 80 | 16 | **748 441 713** | **29,77** | 2 30 162 037 |
| 110 | 100 | 16 | **748 441 714** | **33,48** | 2 30 162 037 |
| 160 - 180 | 150 | 16 | **748 441 717** | **44,83** | 2 30 162 037 |
| 200 | 200 | 16 | **748 441 719** | **47,54** | 2 30 162 037 |
| 225 | 200 | 16 | **748 441 720** | **57,58** | 2 30 162 037 |

| d (mm) | DN (mm) | FPM Code | EUR | PF | Gewicht (kg) | di VSB/BB (mm) | H1 (mm) | D1 (mm) | H (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | **749 441 706** | **93,08** | 2 30 162 038 | 0,008 | 10 - 20 | 3 | 20 | 4 | 51 |
| 25 | 20 | **749 441 707** | **94,13** | 2 30 162 038 | 0,019 | 12 - 22 | 3 | 22 | 4 | 61 |
| 32 | 25 | **749 441 708** | **104,29** | 2 30 162 038 | 0,020 | 18 - 28 | 3 | 28 | 4 | 71 |
| 40 | 32 | **749 441 709** | **107,96** | 2 30 162 038 | 0,018 | 30 - 40 | 3 | 40 | 4 | 82 |
| 50 | 40 | **749 441 710** | **113,38** | 2 30 162 038 | 0,022 | 36 - 46 | 3 | 46 | 4 | 92 |
| 63 | 50 | **749 441 711** | **116,82** | 2 30 162 038 | 0,055 | 48 - 58 | 4 | 58 | 5 | 107 |
| 75 | 65 | **749 441 712** | **118,00** | 2 30 162 038 | 0,076 | 59 - 69 | 4 | 69 | 5 | 127 |
| 90 | 80 | **749 441 713** | **123,42** | 2 30 162 038 | 0,086 | 73 - 84 | 4 | 84 | 5 | 142 |
| 110 | 100 | **749 441 714** | **141,62** | 2 30 162 038 | 0,085 | 94 - 104 | 5 | 104 | 6 | 162 |
| 160 - 180 | 150 | **749 441 717** | **163,34** | 2 30 162 038 | 0,153 | 150 - 160 | 6 | 160 | 8 | 218 |
| 200 | 200 | **749 441 719** | **226,18** | 2 30 162 038 | 0,263 | 192 - 203 | 6 | 203 | 8 | 273 |
| 225 | 200 | **749 441 720** | **226,18** | 2 30 162 038 | 0,181 | 207 - 207 | 6 | 220 | 8 | 273 |




## O-Ring silikonfrei

**Ausführung:**

- Passend zu Verschraubungen
- **Nur Standard Packung SP verfügbar**
- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Erfüllt den Chloroform-Kontakt-Test
- Härte ca: 65° Shore

| d (mm) | EPDM Code | EUR | PF | FPM Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | **748 413 005** | **13,71** | 2 34 464 999 | **749 413 005** | **21,57** | 2 34 464 999 | 0,002 |
| 20 | **748 413 006** | **13,71** | 2 34 464 999 | **749 413 006** | **21,57** | 2 34 464 999 | 0,003 |
| 25 | **748 413 007** | **14,41** | 2 30 162 036 | **749 413 007** | **22,68** | 2 30 162 036 | 0,002 |
| 32 | **748 413 008** | **13,88** | 2 30 162 006 | **748 413 008** | **13,88** | 2 30 162 006 | 0,003 |
| 40 | **748 413 009** | **13,71** | 2 34 464 999 | **749 413 009** | **30,45** | 2 34 464 999 | 0,006 |
| 50 | **748 413 010** | **14,70** | 2 34 464 999 | **749 413 010** | **31,44** | 2 34 464 999 | 0,007 |
| 63 | **748 413 011** | **15,29** | 2 34 464 999 | **749 413 011** | **38,62** | 2 34 464 999 | 0,010 |
| 63 | **748 413 013** | **16,06** | 2 30 162 036 | **749 413 013** | **37,61** | 2 30 162 036 | 0,011 |
| 75 | **748 413 014** | **16,59** | 2 30 162 007 | **749 413 014** | **47,06** | 2 30 162 009 | 0,012 |
| 90 | **748 413 015** | **17,47** | 2 30 162 007 | **749 413 015** | **76,30** | 2 30 162 009 | 0,015 |
| 110 | **748 413 016** | **19,49** | 2 30 162 007 | **749 413 016** | **76,30** | 2 30 162 009 | 0,031 |

| d (mm) | D (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) |
|---|---|---|---|
| 16 | 21 | 16 | 2,62 |
| 20 | 27 | 20 | 3,53 |
| 25 | 35 | 28 | 3,53 |
| 32 | 40 | 33 | 3,53 |
| 40 | 51 | 41 | 5,34 |
| 50 | 58 | 47 | 5,34 |
| 63 | 70 | 60 | 5,34 |
| 63 | 80 | 69 | 5,34 |
| 75 | 93 | 82 | 5,34 |
| 90 | 112 | 101 | 5,34 |
| 110 | 134 | 120 | 6,99 |

# Kopiervorlage
# Konfigurator GF Kugelhahn Typ 546 PVC-C

In unserem Lieferprogramm finden Sie ein breites Sortiment von Ausführungsvarianten. Doch neue Systemelemente bieten Ihnen auch neue Einsatzmöglichkeiten. Damit wir Ihnen den Kugelhahn genau so liefern können, wie Sie ihn für Ihre Anwendung benötigen, haben wir ein Auswahlmenü zusammengestellt.
**Sie konfigurieren. Wir liefern.**

**Kugelhahn**
A01 Kugelhahn 546

**Material**
B02 PVC-C

**Nennweite**
C05 DN 10 3/8"
C06 DN 15 1/2"
C07 DN 20 3/4"
C08 DN 25 1"
C09 DN 32 1 1/4"
C10 DN 40 1 1/2"
C11 DN 50 2"
C12 DN 65 2 1/2"
C13 DN 80 3"
C14 DN 100 4"

**Ausführung**
D01 standard, PTFE Kugeldichtung
D02 ölfrei, PTFE Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)
D03 lackstörungsfrei, PTFE Kugeldichtung (nur mit bestimmten Anschlussteilen)
D04 lackstörungsfrei, PVDF Kugeldichtung für metrisch (nur mit bestimmten Anschlussteilen)

**Dichtungen**
E01 EPDM Dichtungen
E02 FPM Dichtungen

**Gewindebuchsen**
--- ohne Gewindebuchsen
F02 mit Gewindebuchsen

**Anschlussteile**
G11 PVC-C Klebemuffe metrisch
G12 PVC-C Klebemuffe JIS
G13 PVC-C Klebemuffe Zoll ASTM
G14 PVC-C Klebestutzen metrisch
G15 PVC-C Gewindemuffe Rp
G16 PVC-C Gewindemuffe Rp verstärkt (DN10-50)
G17 PVC-C Gewindemuffe NPT
G40 PE-100 Schweissmuffe metrisch
G41 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen SDR11 metrisch
G43 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
G72 Losflansch PP-Stahl metrisch
G73 Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI
G81 PVC-C Blindanschlussteil (DN10-50)

**Multifunktions-Modul**
--- kein Multifunktions-Modul
I02 leeres Modul
I03 Modul mit 2 Endschaltern Ag, Ni
I04 Modul mit 2 Endschaltern Au
I05 Modul mit 2 Induktivschaltern Namur
I06 Modul mit 2 Induktivschaltern PNP
I07 Modul mit 2 Induktivschaltern NPN

**Hebel**
K01 Standardhebel rot
K02 Standardhebel schwarz
K11 Multifunktionshebel rot

**Befestigungsplatte**
--- ohne Befestigungsplatte
L02 mit Befestigungsplatte

| A01 | B02 | C | D | E | F | G | G | I | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | links | rechts | | | |

# Kopiervorlage
# Konfigurator +GF+ Membranventil

**Ventilkörpertyp**
A20 Typ 514 - radial ausbaubar
A21 Typ 515 - Stutzenvariante
A22 Typ 517 - Flanschvariante

**Werkstoff**
B01 PVC-U
B02 PVC-C
B03 ABS

**Nennweite**
C05 DN 10 3/8"
C06 DN 15 1/2"
C07 DN 20 3/4"
C08 DN 25 1"
C09 DN 32 1 1/4"
C10 DN 40 1 1/2"
C11 DN 50 2"

**Behandlung**
D11 standard
D12 ölfrei
D13 lackstörungsfrei / silikonfrei

**Dichtungsmaterial**
E01 EPDM
E02 FPM
E11 NBR
E12 PTFE/EPDM
E04 PTFE/FPM

**Anschlussteile**
H01 PVC-U Klebemuffe metrisch
H02 PVC-U Klebemuffe Zoll JIS
H03 PVC-U Klebemuffe Zoll ASTM
H04 PVC-U Klebemuffe Zoll BS
H05 PVC-U Klebestutzen metrisch
H06 PVC-U Gewindemuffe Rp (ISO)
H08 PVC-U Gewindemuffe Rc (JIS)
H09 PVC-U Gewindemuffe NPT (ASTM)
H11 PVC-C Klebemuffe metrisch
H12 PVC-C Klebemuffe JIS
H13 PVC-C Klebemuffe Zoll ASTM
H14 PVC-C Klebestutzen metrisch
H15 PVC-C Gewindemuffe Rp (ISO)
H17 PVC-C Gewindemuffe NPT (ASTM)
H20 ABS Klebemuffe metrisch
H21 ABS Klebemuffe Zoll BS
H24 ABS Klebestutzen, metrisch
H40 PE-80 Schweissmuffe metrisch
H41 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen SDR11 metrisch
H43 PE-100 Stumpfschweiss-Stutzen lang SDR11 metrisch
H62 Festflansch PVC-U JIS
H70 Losflansch PVC-U metrisch mit PVC-U Einlegteil
H71 Losflansch PVC-U Zoll ANSI mit PVC-U Einlegteil
H71 PVCC Losflansch PVC-U Zoll ANSI mit PVC-C Einlegteil
H72 PVCU Losflansch PP-Stahl metrisch mit PVC-U Einlegteil
H72 PVCC Losflansch PP-Stahl metrisch mit PVC-C Einlegteil
H72 ABS Losflansch PP-Stahl metrisch mit ABS Einlegteil
H73 PVCU Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI mit PVC-U Einlegteil
H73 PVCC Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI mit PVC-C Einlegteil
H73 ABS Losflansch PP-Stahl Zoll ANSI mit ABS Einlegteil
H74 PVCU Losflansch PP-V metrisch mit PVC-U Einlegteil
H74 ABS Losflansch PP-V metrisch mit ABS Einlegteil
H74 PVCC Losflansch PP-V metrisch mit PVC-C Einlegteil
H75 PVCU Losflansch PP-V ANSI mit PVC-U Einlegteil
H75 PVCC Losflansch PP-V ANSI mit PVC-C Einlegteil
H78 PVCU Losflansch PP-GF JIS mit PVC-U Einlegteil
H80 PVC-U Blind Einlegteil
H81 PVC-C Blind Einlegteil
H82 ABS Blind Einlegteil

**Rückmeldung**
I33 Rückmeldung mit Mikroschalter Ag, Ni
I34 Rückmeldung mit Mikroschalter Au

**Handarmatur, drucksicheres Gehäuse**
K30 Oberteil drucksicher
K31 Oberteil nicht drucksicher

**Druckstufe**
M01 PN10
M02 PN16

**A21 B01 C08 D11 E01 H05 I33 K30 M01**

**Zum Beispiel:**
Membranventil mit Ventilkörpertyp 515 in PVC-U, EPDM Membrane, DN25, Klebstutzen metrisch, elektrischer Rückmeldung, drucksicherem Oberteil, PN10

**Pneumatische Antriebe DIASTAR**
P40 DIASTAR Six FC Federkraft schliessend
P43 DIASTAR Ten FC Federkraft schliessend
P44 DIASTAR Sixteen FC Federkraft schliessend
P45 DIASTAR Sixteen FO Federkraft öffnend
P46 DIASTAR Sixteen DA Doppelt wirkend
P47 DIASTAR Ten FO Federkraft öffnend
P48 DIASTAR Ten DA Doppelt wirkend

**P =**

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 161 305 336 | 74 | 7,33 |
| 161 305 337 | 74 | 7,33 |
| 161 305 338 | 73 | 10,75 |
| 161 305 339 | 73 | 10,75 |
| 161 305 386 | 74 | 7,33 |
| 161 305 387 | 74 | 7,33 |
| 161 305 388 | 73 | 10,75 |
| 161 305 389 | 73 | 10,75 |
| 161 305 436 | 74 | 9,85 |
| 161 305 437 | 74 | 9,85 |
| 161 305 438 | 73 | 10,75 |
| 161 305 439 | 73 | 10,75 |
| 161 305 486 | 74 | 12,11 |
| 161 305 487 | 74 | 12,11 |
| 161 305 488 | 73 | 14,36 |
| 161 305 489 | 73 | 14,36 |
| 161 305 536 | 74 | 14,36 |
| 161 305 537 | 74 | 14,36 |
| 161 305 538 | 73 | 16,59 |
| 161 305 539 | 73 | 16,59 |
| 161 305 586 | 74 | 17,90 |
| 161 305 587 | 74 | 17,90 |
| 161 305 588 | 73 | 22,50 |
| 161 305 589 | 73 | 22,50 |
| 161 486 100 | 74 | 11,45 |
| 161 486 101 | 74 | 13,37 |
| 161 486 102 | 74 | 15,09 |
| 161 486 103 | 74 | 16,23 |
| 161 486 104 | 74 | 19,71 |
| 161 486 105 | 74 | 22,83 |
| 163 017 130 | 6 | 3,37 |
| 163 017 131 | 6 | 5,32 |
| 163 017 132 | 6 | 7,82 |
| 163 017 133 | 6 | 7,94 |
| 163 017 134 | 6 | 12,01 |
| 163 017 135 | 6 | 18,26 |
| 163 017 136 | 6 | 28,53 |
| 163 017 137 | 6 | 41,57 |
| 163 017 138 | 6 | 64,13 |
| 163 017 139 | 6 | 96,83 |
| 163 017 142 | 6 | 260,51 |
| 163 017 143 | 7 | 12,33 |
| 163 017 144 | 7 | 21,63 |
| 163 017 145 | 7 | 32,71 |
| 163 017 146 | 7 | 50,21 |
| 163 017 187 | 7 | 38,53 |
| 163 017 188 | 7 | 53,14 |
| 163 017 189 | 7 | 79,55 |
| 163 017 191 | 7 | 127,26 |
| 163 017 192 | 7 | 173,01 |
| 163 017 195 | 7 | 350,49 |
| 163 017 196 | 7 | 660,77 |
| 163 305 302 | 73 | 86,03 |
| 163 305 303 | 73 | 94,66 |
| 163 305 304 | 73 | 132,39 |
| 163 305 305 | 73 | 175,65 |
| 163 305 306 | 73 | 222,86 |
| 163 305 307 | 73 | 299,06 |
| 163 305 317 | 73 | 99,45 |
| 163 305 318 | 73 | 116,34 |
| 163 305 319 | 73 | 149,77 |
| 163 305 320 | 73 | 189,32 |
| 163 305 321 | 73 | 277,38 |
| 163 305 322 | 73 | 396,75 |
| 163 317 024 | 60 | 1.326,40 |
| 163 317 025 | 60 | 1.936,28 |
| 163 317 039 | 60 | 2.138,79 |
| 163 317 040 | 60 | 2.827,74 |
| 163 317 523 | 60 | 829,15 |
| 163 317 538 | 60 | 1.550,47 |
| 163 317 723 | 89 | 1.041,23 |
| 163 317 724 | 89 | 1.528,91 |
| 163 317 725 | 89 | 2.229,84 |
| 163 317 738 | 89 | 1.782,92 |
| 163 317 739 | 89 | 2.467,09 |
| 163 317 740 | 89 | 3.256,70 |
| 163 514 012 | 58 | 165,95 |
| 163 514 013 | 58 | 189,80 |
| 163 514 014 | 58 | 225,37 |
| 163 514 015 | 58 | 293,32 |
| 163 514 016 | 58 | 388,33 |
| 163 514 017 | 58 | 474,13 |
| 163 514 032 | 58 | 331,65 |
| 163 514 033 | 58 | 379,34 |
| 163 514 034 | 58 | 450,64 |
| 163 514 035 | 58 | 586,39 |
| 163 514 036 | 58 | 777,63 |
| 163 514 037 | 58 | 950,17 |
| 163 515 012 | 58 | 129,52 |
| 163 515 013 | 58 | 148,46 |
| 163 515 014 | 58 | 176,14 |
| 163 515 015 | 58 | 214,36 |
| 163 515 016 | 58 | 283,62 |
| 163 515 017 | 58 | 346,28 |
| 163 515 032 | 58 | 252,93 |
| 163 515 033 | 58 | 289,36 |
| 163 515 034 | 58 | 343,89 |
| 163 515 035 | 58 | 418,16 |
| 163 515 036 | 58 | 553,81 |
| 163 515 037 | 58 | 676,98 |
| 163 517 112 | 59 | 185,56 |
| 163 517 113 | 59 | 212,22 |
| 163 517 114 | 59 | 252,46 |
| 163 517 115 | 59 | 307,45 |
| 163 517 116 | 59 | 406,55 |
| 163 517 117 | 59 | 363,77 |
| 163 517 132 | 59 | 353,94 |
| 163 517 133 | 59 | 404,87 |
| 163 517 134 | 59 | 481,18 |
| 163 517 135 | 59 | 585,44 |
| 163 517 136 | 59 | 776,43 |
| 163 517 137 | 59 | 946,58 |
| 163 543 001 | 50 | 146,54 |
| 163 543 002 | 50 | 146,54 |
| 163 543 003 | 50 | 165,95 |
| 163 543 004 | 50 | 195,90 |
| 163 543 005 | 50 | 239,99 |
| 163 543 006 | 50 | 257,97 |
| 163 543 007 | 50 | 324,36 |
| 163 543 011 | 50 | 157,21 |
| 163 543 012 | 50 | 157,21 |
| 163 543 013 | 50 | 178,65 |
| 163 543 014 | 50 | 213,17 |
| 163 543 015 | 50 | 256,05 |
| 163 543 016 | 50 | 293,44 |
| 163 543 017 | 50 | 390,50 |
| 163 543 021 | 52 | 146,54 |
| 163 543 022 | 52 | 146,54 |
| 163 543 023 | 52 | 165,95 |
| 163 543 024 | 52 | 195,90 |
| 163 543 025 | 52 | 239,99 |
| 163 543 026 | 52 | 257,97 |
| 163 543 027 | 52 | 324,36 |
| 163 543 031 | 52 | 157,21 |
| 163 543 032 | 52 | 157,21 |
| 163 543 033 | 52 | 173,74 |
| 163 543 034 | 52 | 213,17 |
| 163 543 035 | 52 | 256,05 |
| 163 543 036 | 52 | 293,44 |
| 163 543 037 | 52 | 390,50 |
| 163 543 041 | 53 | 155,17 |
| 163 543 042 | 53 | 155,17 |
| 163 543 043 | 53 | 183,92 |
| 163 543 044 | 53 | 205,37 |
| 163 543 045 | 53 | 250,67 |
| 163 543 046 | 53 | 271,99 |
| 163 543 047 | 53 | 340,77 |
| 163 543 051 | 53 | 163,80 |
| 163 543 052 | 53 | 163,80 |
| 163 543 053 | 53 | 188,36 |
| 163 543 054 | 53 | 223,82 |
| 163 543 055 | 53 | 269,94 |
| 163 543 056 | 53 | 309,50 |
| 163 543 057 | 53 | 378,27 |
| 163 543 201 | 54 | 146,54 |
| 163 543 202 | 54 | 146,54 |
| 163 543 203 | 54 | 165,95 |
| 163 543 204 | 54 | 195,90 |
| 163 543 205 | 54 | 239,99 |
| 163 543 206 | 54 | 257,97 |
| 163 543 207 | 54 | 324,36 |
| 163 543 211 | 54 | 157,21 |
| 163 543 212 | 54 | 157,21 |
| 163 543 213 | 54 | 178,65 |
| 163 543 214 | 54 | 213,17 |
| 163 543 215 | 54 | 256,05 |
| 163 543 216 | 54 | 293,44 |
| 163 543 217 | 54 | 360,06 |
| 163 543 221 | 56 | 146,54 |
| 163 543 222 | 56 | 146,54 |
| 163 543 223 | 56 | 165,95 |
| 163 543 224 | 56 | 195,90 |
| 163 543 225 | 56 | 239,99 |
| 163 543 226 | 56 | 257,97 |
| 163 543 227 | 56 | 324,36 |
| 163 543 231 | 56 | 157,21 |
| 163 543 232 | 56 | 157,21 |
| 163 543 233 | 56 | 178,65 |
| 163 543 234 | 56 | 213,17 |
| 163 543 235 | 56 | 256,05 |
| 163 543 236 | 56 | 293,44 |
| 163 543 237 | 56 | 360,06 |
| 163 543 241 | 57 | 155,17 |
| 163 543 242 | 57 | 155,17 |
| 163 543 243 | 57 | 183,92 |
| 163 543 244 | 57 | 205,37 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 163 543 245 | 57 | 250,67 |
| 163 543 246 | 57 | 271,99 |
| 163 543 247 | 57 | 340,77 |
| 163 543 251 | 57 | 163,80 |
| 163 543 252 | 57 | 163,80 |
| 163 543 253 | 57 | 196,74 |
| 163 543 254 | 57 | 223,82 |
| 163 543 255 | 57 | 269,94 |
| 163 543 256 | 57 | 309,50 |
| 163 543 257 | 57 | 378,27 |
| 163 543 381 | 51 | 182,49 |
| 163 543 382 | 51 | 182,49 |
| 163 543 383 | 51 | 204,89 |
| 163 543 384 | 51 | 239,28 |
| 163 543 385 | 51 | 289,01 |
| 163 543 386 | 51 | 309,74 |
| 163 543 387 | 51 | 380,92 |
| 163 543 391 | 51 | 192,31 |
| 163 543 392 | 51 | 192,31 |
| 163 543 393 | 51 | 218,56 |
| 163 543 394 | 51 | 256,29 |
| 163 543 395 | 51 | 305,78 |
| 163 543 396 | 51 | 347,24 |
| 163 543 397 | 51 | 419,48 |
| 163 543 401 | 55 | 182,49 |
| 163 543 402 | 55 | 182,49 |
| 163 543 403 | 55 | 204,89 |
| 163 543 404 | 55 | 239,28 |
| 163 543 405 | 55 | 289,01 |
| 163 543 406 | 55 | 309,74 |
| 163 543 407 | 55 | 380,92 |
| 163 543 411 | 55 | 192,31 |
| 163 543 412 | 55 | 192,31 |
| 163 543 413 | 55 | 218,56 |
| 163 543 414 | 55 | 256,29 |
| 163 543 415 | 55 | 305,78 |
| 163 543 416 | 55 | 347,24 |
| 163 543 417 | 55 | 419,48 |
| 163 546 061 | 43 | 81,60 |
| 163 546 062 | 43 | 85,55 |
| 163 546 063 | 43 | 97,89 |
| 163 546 064 | 43 | 119,23 |
| 163 546 065 | 43 | 150,74 |
| 163 546 066 | 43 | 194,60 |
| 163 546 067 | 43 | 234,84 |
| 163 546 068 | 43 | 567,35 |
| 163 546 069 | 43 | 706,93 |
| 163 546 070 | 43 | 851,92 |
| 163 546 071 | 43 | 100,77 |
| 163 546 072 | 43 | 102,69 |
| 163 546 073 | 43 | 116,12 |
| 163 546 074 | 43 | 149,67 |
| 163 546 075 | 43 | 185,01 |
| 163 546 076 | 43 | 234,84 |
| 163 546 077 | 43 | 309,13 |
| 163 546 078 | 43 | 656,62 |
| 163 546 079 | 43 | 818,36 |
| 163 546 080 | 43 | 984,92 |
| 163 546 081 | 44 | 128,93 |
| 163 546 082 | 44 | 132,39 |
| 163 546 083 | 44 | 153,12 |
| 163 546 084 | 44 | 181,77 |
| 163 546 085 | 44 | 223,22 |
| 163 546 086 | 44 | 259,65 |
| 163 546 087 | 44 | 314,77 |
| 163 546 088 | 44 | 661,41 |
| 163 546 089 | 44 | 800,39 |
| 163 546 090 | 44 | 944,18 |
| 163 546 091 | 44 | 138,27 |
| 163 546 092 | 44 | 142,23 |
| 163 546 093 | 44 | 169,06 |
| 163 546 094 | 44 | 206,34 |
| 163 546 095 | 44 | 253,77 |
| 163 546 096 | 44 | 297,64 |
| 163 546 097 | 44 | 383,53 |
| 163 546 098 | 44 | 751,26 |
| 163 546 099 | 44 | 913,03 |
| 163 546 100 | 44 | 1.079,58 |
| 163 546 108 | 47 | 793,20 |
| 163 546 109 | 47 | 995,70 |
| 163 546 110 | 47 | 1.213,78 |
| 163 546 118 | 47 | 917,82 |
| 163 546 119 | 47 | 1.150,28 |
| 163 546 120 | 47 | 1.401,90 |
| 163 546 381 | 45 | 81,60 |
| 163 546 382 | 45 | 85,55 |
| 163 546 383 | 45 | 97,89 |
| 163 546 384 | 45 | 119,23 |
| 163 546 385 | 45 | 150,74 |
| 163 546 386 | 45 | 194,60 |
| 163 546 387 | 45 | 234,84 |
| 163 546 388 | 45 | 567,35 |
| 163 546 389 | 45 | 706,93 |
| 163 546 390 | 45 | 851,92 |
| 163 546 391 | 45 | 100,77 |
| 163 546 392 | 45 | 102,69 |
| 163 546 393 | 45 | 116,12 |
| 163 546 394 | 45 | 149,67 |
| 163 546 395 | 45 | 185,01 |
| 163 546 396 | 45 | 234,84 |
| 163 546 397 | 45 | 309,13 |
| 163 546 398 | 45 | 656,62 |
| 163 546 399 | 45 | 818,36 |
| 163 546 400 | 45 | 984,92 |
| 163 546 401 | 46 | 89,87 |
| 163 546 402 | 46 | 94,06 |
| 163 546 403 | 46 | 108,79 |
| 163 546 404 | 46 | 130,01 |
| 163 546 405 | 46 | 164,15 |
| 163 546 406 | 46 | 213,28 |
| 163 546 407 | 46 | 257,97 |
| 163 546 408 | 46 | 647,02 |
| 163 546 409 | 46 | 813,58 |
| 163 546 410 | 46 | 986,12 |
| 163 546 411 | 46 | 111,08 |
| 163 546 412 | 46 | 114,30 |
| 163 546 413 | 46 | 126,65 |
| 163 546 414 | 46 | 163,56 |
| 163 546 415 | 46 | 202,85 |
| 163 546 416 | 46 | 256,89 |
| 163 546 417 | 46 | 340,53 |
| 163 546 418 | 46 | 729,70 |
| 163 546 419 | 46 | 917,82 |
| 163 546 420 | 46 | 1.114,32 |
| 163 561 001 | 69 | 95,85 |
| 163 561 002 | 69 | 95,85 |
| 163 561 003 | 69 | 112,74 |
| 163 561 004 | 69 | 137,55 |
| 163 561 005 | 69 | 198,19 |
| 163 561 006 | 69 | 207,89 |
| 163 561 007 | 69 | 263,36 |
| 163 561 008 | 69 | 526,72 |
| 163 561 009 | 69 | 659,01 |
| 163 561 010 | 69 | 790,81 |
| 163 561 011 | 69 | 114,91 |
| 163 561 012 | 69 | 114,91 |
| 163 561 013 | 69 | 135,03 |
| 163 561 014 | 69 | 164,87 |
| 163 561 015 | 69 | 238,09 |
| 163 561 016 | 69 | 249,34 |
| 163 561 017 | 69 | 316,44 |
| 163 561 018 | 69 | 632,65 |
| 163 561 019 | 69 | 790,81 |
| 163 561 020 | 69 | 948,98 |
| 163 561 021 | 70 | 110,24 |
| 163 561 022 | 70 | 110,24 |
| 163 561 023 | 70 | 129,52 |
| 163 561 024 | 70 | 158,05 |
| 163 561 025 | 70 | 228,14 |
| 163 561 026 | 70 | 239,16 |
| 163 561 027 | 70 | 303,15 |
| 163 561 028 | 70 | 606,29 |
| 163 561 029 | 70 | 758,46 |
| 163 561 030 | 70 | 909,43 |
| 163 561 031 | 70 | 130,36 |
| 163 561 032 | 70 | 130,36 |
| 163 561 033 | 70 | 158,76 |
| 163 561 034 | 70 | 200,21 |
| 163 561 035 | 70 | 286,61 |
| 163 561 036 | 70 | 308,66 |
| 163 561 037 | 70 | 407,51 |
| 163 561 038 | 70 | 814,77 |
| 163 561 039 | 70 | 1.018,47 |
| 163 561 040 | 70 | 1.222,17 |
| 163 561 201 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 202 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 203 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 204 | 90 | 151,70 |
| 163 561 205 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 206 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 207 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 208 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 209 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 210 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 211 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 212 | 90 | 126,79 |
| 163 561 213 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 214 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 215 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 216 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 217 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 218 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 219 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 561 220 | 90 | Auf Anfrage |
| 163 562 001 | 71 | 108,79 |
| 163 562 002 | 71 | 108,79 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 163 562 003 | 71 | 127,37 |
| 163 562 004 | 71 | 153,26 |
| 163 562 005 | 71 | 217,36 |
| 163 562 006 | 71 | 231,61 |
| 163 562 007 | 71 | 297,03 |
| 163 562 008 | 71 | 594,06 |
| 163 562 009 | 71 | 744,08 |
| 163 562 010 | 71 | 891,46 |
| 163 562 011 | 71 | 127,96 |
| 163 562 012 | 71 | 127,96 |
| 163 562 013 | 71 | 150,01 |
| 163 562 014 | 71 | 180,94 |
| 163 562 015 | 71 | 257,02 |
| 163 562 016 | 71 | 273,07 |
| 163 562 017 | 71 | 350,12 |
| 163 562 018 | 71 | 700,95 |
| 163 562 019 | 71 | 875,88 |
| 163 562 020 | 71 | 1.049,62 |
| 163 562 021 | 72 | 123,30 |
| 163 562 022 | 72 | 123,30 |
| 163 562 023 | 72 | 144,26 |
| 163 562 024 | 72 | 173,99 |
| 163 562 025 | 72 | 247,08 |
| 163 562 026 | 72 | 262,89 |
| 163 562 027 | 72 | 336,82 |
| 163 562 028 | 72 | 673,39 |
| 163 562 029 | 72 | 842,33 |
| 163 562 030 | 72 | 1.010,08 |
| 163 562 031 | 72 | 143,30 |
| 163 562 032 | 72 | 143,30 |
| 163 562 033 | 72 | 173,50 |
| 163 562 034 | 72 | 216,04 |
| 163 562 035 | 72 | 305,90 |
| 163 562 036 | 72 | 332,50 |
| 163 562 037 | 72 | 440,58 |
| 163 562 038 | 72 | 881,86 |
| 163 562 039 | 72 | 1.102,34 |
| 163 562 040 | 72 | 1.322,81 |
| 163 562 201 | 91 | 117,75 |
| 163 562 202 | 91 | 127,96 |
| 163 562 203 | 91 | 138,03 |
| 163 562 204 | 91 | 166,48 |
| 163 562 205 | 91 | 236,49 |
| 163 562 206 | 91 | 251,27 |
| 163 562 207 | 91 | 322,15 |
| 163 562 208 | 91 | 644,96 |
| 163 562 209 | 91 | 805,93 |
| 163 562 210 | 91 | 965,79 |
| 163 562 211 | 91 | 138,81 |
| 163 562 212 | 91 | 138,81 |
| 163 562 213 | 91 | 162,62 |
| 163 562 214 | 91 | 196,69 |
| 163 562 215 | 91 | 280,48 |
| 163 562 216 | 91 | 297,23 |
| 163 562 217 | 91 | 380,04 |
| 163 562 218 | 91 | 759,62 |
| 163 562 219 | 91 | 950,36 |
| 163 562 220 | 91 | 1.139,99 |
| 163 567 002 | 61 | 390,62 |
| 163 567 003 | 61 | 441,89 |
| 163 567 004 | 61 | 540,03 |
| 163 567 005 | 61 | 629,06 |
| 163 567 006 | 61 | 800,39 |
| 163 567 007 | 61 | 903,44 |
| 163 567 008 | 61 | 1.170,63 |
| 163 567 009 | 61 | Auf Anfrage |
| 163 567 010 | 61 | Auf Anfrage |
| 163 567 022 | 61 | 468,85 |
| 163 567 023 | 61 | 532,49 |
| 163 567 024 | 61 | 624,26 |
| 163 567 025 | 61 | 723,71 |
| 163 567 026 | 61 | 928,60 |
| 163 567 027 | 61 | 1.016,07 |
| 163 567 028 | 61 | 1.314,42 |
| 163 567 029 | 61 | Auf Anfrage |
| 163 567 030 | 61 | Auf Anfrage |
| 163 567 042 | 62 | 715,32 |
| 163 567 043 | 62 | 759,65 |
| 163 567 044 | 62 | 845,92 |
| 163 567 045 | 62 | 928,60 |
| 163 567 046 | 62 | 1.029,25 |
| 163 567 047 | 62 | 1.175,43 |
| 163 567 048 | 62 | 1.413,87 |
| 163 567 049 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 050 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 062 | 62 | 770,44 |
| 163 567 063 | 62 | 837,53 |
| 163 567 064 | 62 | 921,42 |
| 163 567 065 | 62 | 1.012,48 |
| 163 567 066 | 62 | 1.141,89 |
| 163 567 067 | 62 | 1.278,48 |
| 163 567 068 | 62 | 1.550,47 |
| 163 567 069 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 070 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 202 | 61 | 653,03 |
| 163 567 203 | 61 | 756,06 |
| 163 567 204 | 61 | 919,02 |
| 163 567 205 | 61 | 1.053,22 |
| 163 567 206 | 61 | 1.280,87 |
| 163 567 207 | 61 | 1.503,74 |
| 163 567 208 | 61 | 1.919,51 |
| 163 567 242 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 243 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 244 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 245 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 246 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 247 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 248 | 62 | Auf Anfrage |
| 163 567 802 | 64 | 360,66 |
| 163 567 803 | 64 | 405,10 |
| 163 567 804 | 64 | 491,26 |
| 163 567 805 | 64 | 572,39 |
| 163 567 806 | 64 | 676,98 |
| 163 567 807 | 64 | 821,96 |
| 163 567 808 | 64 | 1.061,60 |
| 163 567 809 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 810 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 822 | 64 | 416,37 |
| 163 567 823 | 64 | 483,59 |
| 163 567 824 | 64 | 567,70 |
| 163 567 825 | 64 | 659,01 |
| 163 567 826 | 64 | 789,61 |
| 163 567 827 | 64 | 923,81 |
| 163 567 828 | 64 | 1.197,00 |
| 163 567 829 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 830 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 832 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 833 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 834 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 835 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 836 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 837 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 567 838 | 64 | Auf Anfrage |
| 163 578 002 | 66 | 586,15 |
| 163 578 003 | 66 | 654,21 |
| 163 578 004 | 66 | 798,00 |
| 163 578 005 | 66 | 925,01 |
| 163 578 006 | 66 | 1.200,59 |
| 163 578 007 | 66 | 1.328,80 |
| 163 578 008 | 66 | 1.712,22 |
| 163 578 009 | 66 | 6.937,53 |
| 163 578 010 | 66 | 8.325,04 |
| 163 578 022 | 66 | 704,54 |
| 163 578 023 | 66 | 786,02 |
| 163 578 024 | 66 | 919,02 |
| 163 578 025 | 66 | 1.064,00 |
| 163 578 026 | 66 | 1.339,58 |
| 163 578 027 | 66 | 1.491,76 |
| 163 578 028 | 66 | 1.931,50 |
| 163 578 029 | 66 | 8.881,92 |
| 163 578 030 | 66 | 10.658,31 |
| 163 578 042 | 67 | 875,88 |
| 163 578 043 | 67 | 940,59 |
| 163 578 044 | 67 | 1.062,80 |
| 163 578 045 | 67 | 1.182,62 |
| 163 578 046 | 67 | 1.331,19 |
| 163 578 047 | 67 | 1.539,69 |
| 163 578 048 | 67 | 1.883,56 |
| 163 578 049 | 67 | 7.224,50 |
| 163 578 050 | 67 | 8.669,41 |
| 163 578 062 | 67 | 957,36 |
| 163 578 063 | 67 | 1.053,22 |
| 163 578 064 | 67 | 1.175,43 |
| 163 578 065 | 67 | 1.304,85 |
| 163 578 066 | 67 | 1.490,56 |
| 163 578 067 | 67 | 1.684,66 |
| 163 578 068 | 67 | 2.077,68 |
| 163 578 069 | 67 | 7.995,05 |
| 163 578 070 | 67 | 9.594,05 |
| 163 578 802 | 68 | 521,22 |
| 163 578 803 | 68 | 585,21 |
| 163 578 804 | 68 | 711,73 |
| 163 578 805 | 68 | 830,35 |
| 163 578 806 | 68 | 977,73 |
| 163 578 807 | 68 | 1.186,22 |
| 163 578 808 | 68 | 1.531,30 |
| 163 578 809 | 68 | 7.485,70 |
| 163 578 810 | 68 | 8.982,86 |
| 163 578 822 | 68 | 603,90 |
| 163 578 823 | 68 | 700,95 |
| 163 578 824 | 68 | 821,96 |
| 163 578 825 | 68 | 952,57 |
| 163 578 826 | 68 | 1.138,28 |
| 163 578 827 | 68 | 1.332,40 |
| 163 578 828 | 68 | 1.725,40 |
| 163 578 829 | 68 | 8.435,56 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 163 578 830 | 68 | 10.122,68 |
| 163 582 001 | 75 | 716,53 |
| 163 582 002 | 75 | 716,53 |
| 163 582 003 | 75 | 886,66 |
| 163 582 004 | 75 | 886,66 |
| 163 582 005 | 75 | 1.126,30 |
| 163 582 006 | 75 | 1.126,30 |
| 163 582 007 | 75 | 1.398,31 |
| 163 582 011 | 75 | 752,47 |
| 163 582 012 | 75 | 752,47 |
| 163 582 013 | 75 | 930,99 |
| 163 582 014 | 75 | 930,99 |
| 163 582 015 | 75 | 1.181,42 |
| 163 582 016 | 75 | 1.181,42 |
| 163 582 017 | 75 | 1.467,80 |
| 163 582 021 | 76 | 784,81 |
| 163 582 022 | 76 | 784,81 |
| 163 582 023 | 76 | 954,96 |
| 163 582 024 | 76 | 954,96 |
| 163 582 025 | 76 | 1.193,40 |
| 163 582 026 | 76 | 1.193,40 |
| 163 582 027 | 76 | 1.466,59 |
| 163 582 031 | 76 | 824,37 |
| 163 582 032 | 76 | 824,37 |
| 163 582 033 | 76 | 1.002,89 |
| 163 582 034 | 76 | 1.002,89 |
| 163 582 035 | 76 | 1.253,31 |
| 163 582 036 | 76 | 1.253,31 |
| 163 582 037 | 76 | 1.539,69 |
| 163 582 102 | 77 | 788,41 |
| 163 582 103 | 77 | 975,33 |
| 163 582 104 | 77 | 975,33 |
| 163 582 105 | 77 | 1.237,73 |
| 163 582 106 | 77 | 1.237,73 |
| 163 582 107 | 77 | 1.538,48 |
| 163 582 112 | 77 | 827,96 |
| 163 582 113 | 77 | 1.024,45 |
| 163 582 114 | 77 | 1.024,45 |
| 163 582 115 | 77 | 1.300,05 |
| 163 582 116 | 77 | 1.300,05 |
| 163 582 117 | 77 | 1.615,17 |
| 163 582 122 | 78 | 781,22 |
| 163 582 123 | 78 | 856,71 |
| 163 582 124 | 78 | 856,71 |
| 163 582 125 | 78 | 1.043,63 |
| 163 582 126 | 78 | 1.043,63 |
| 163 582 127 | 78 | 1.268,89 |
| 163 582 132 | 78 | 817,17 |
| 163 582 133 | 78 | 896,26 |
| 163 582 134 | 78 | 896,26 |
| 163 582 135 | 78 | 1.092,76 |
| 163 582 136 | 78 | 1.092,76 |
| 163 582 137 | 78 | 1.328,80 |
| 163 586 001 | 79 | 306,86 |
| 163 586 002 | 79 | 306,86 |
| 163 586 003 | 79 | 409,19 |
| 163 586 004 | 79 | 409,19 |
| 163 586 005 | 79 | 562,67 |
| 163 586 006 | 79 | 562,67 |
| 163 586 007 | 79 | 886,66 |
| 163 586 011 | 79 | 322,32 |
| 163 586 012 | 79 | 322,32 |
| 163 586 013 | 79 | 429,67 |
| 163 586 014 | 79 | 429,67 |
| 163 586 015 | 79 | 590,71 |
| 163 586 016 | 79 | 590,71 |
| 163 586 017 | 79 | 930,99 |
| 163 586 102 | 80 | 337,65 |
| 163 586 103 | 80 | 450,17 |
| 163 586 104 | 80 | 450,17 |
| 163 586 105 | 80 | 619,47 |
| 163 586 106 | 80 | 619,47 |
| 163 586 107 | 80 | 975,33 |
| 163 586 112 | 80 | 354,42 |
| 163 586 113 | 80 | 472,57 |
| 163 586 114 | 80 | 472,57 |
| 163 586 115 | 80 | 650,62 |
| 163 586 116 | 80 | 650,62 |
| 163 586 117 | 80 | 1.024,45 |
| 163 591 001 | 81 | 149,06 |
| 163 591 002 | 81 | 149,06 |
| 163 591 003 | 81 | 204,30 |
| 163 591 004 | 81 | 284,93 |
| 163 591 005 | 81 | 411,35 |
| 163 591 006 | 81 | 538,84 |
| 163 591 007 | 81 | 684,17 |
| 163 591 008 | 81 | 1.093,95 |
| 163 591 009 | 81 | 1.367,14 |
| 163 591 010 | 81 | 1.640,33 |
| 163 591 011 | 81 | 178,65 |
| 163 591 012 | 81 | 178,65 |
| 163 591 013 | 81 | 245,27 |
| 163 591 014 | 81 | 341,73 |
| 163 591 015 | 81 | 493,66 |
| 163 591 016 | 81 | 648,23 |
| 163 591 017 | 81 | 820,76 |
| 163 591 018 | 81 | 1.313,22 |
| 163 591 019 | 81 | 1.640,33 |
| 163 591 020 | 81 | 1.967,45 |
| 163 595 001 | 82 | 169,06 |
| 163 595 002 | 82 | 169,06 |
| 163 595 003 | 82 | 231,14 |
| 163 595 004 | 82 | 318,00 |
| 163 595 005 | 82 | 451,12 |
| 163 595 006 | 82 | 601,49 |
| 163 595 007 | 82 | 770,44 |
| 163 595 008 | 82 | 1.234,14 |
| 163 595 009 | 82 | 1.540,88 |
| 163 595 010 | 82 | 1.848,82 |
| 163 595 011 | 82 | 198,79 |
| 163 595 012 | 82 | 198,79 |
| 163 595 013 | 82 | 271,99 |
| 163 595 014 | 82 | 374,91 |
| 163 595 015 | 82 | 533,32 |
| 163 595 016 | 82 | 710,52 |
| 163 595 017 | 82 | 908,23 |
| 163 595 018 | 82 | 1.452,21 |
| 163 595 019 | 82 | 1.814,07 |
| 163 595 020 | 82 | 2.177,13 |
| 167 060 019 | 10 | 41,15 |
| 167 060 020 | 10 | 47,94 |
| 167 060 021 | 10 | 61,66 |
| 167 060 022 | 10 | 71,70 |
| 167 060 023 | 10 | 81,84 |
| 167 060 024 | 10 | 90,95 |
| 167 060 025 | 10 | 98,27 |
| 167 060 038 | 10 | 11,52 |
| 167 060 039 | 10 | 13,47 |
| 167 060 040 | 10 | 17,54 |
| 167 060 041 | 10 | 21,55 |
| 167 060 042 | 10 | 25,09 |
| 167 060 043 | 10 | 28,41 |
| 167 061 003 | 8 | 1,71 |
| 167 061 004 | 8 | 1,71 |
| 167 061 012 | 8 | 8,51 |
| 167 061 013 | 8 | 11,34 |
| 167 061 014 | 8 | 13,17 |
| 167 061 015 | 8 | 17,08 |
| 167 061 016 | 8 | 19,54 |
| 167 061 017 | 8 | 24,16 |
| 167 061 035 | 8 | 1,71 |
| 167 061 036 | 8 | 2,18 |
| 167 061 037 | 8 | 2,42 |
| 167 061 038 | 8 | 2,83 |
| 167 061 039 | 8 | 3,73 |
| 167 061 040 | 8 | 4,55 |
| 167 061 041 | 8 | 5,26 |
| 167 061 153 | 8 | 1,47 |
| 167 061 155 | 8 | 1,47 |
| 167 061 156 | 8 | 1,71 |
| 167 061 157 | 8 | 1,83 |
| 167 061 158 | 8 | 2,30 |
| 167 061 159 | 8 | 2,83 |
| 167 061 160 | 8 | 2,96 |
| 167 061 161 | 8 | 4,19 |
| 167 061 162 | 8 | 5,79 |
| 167 061 163 | 8 | 7,86 |
| 167 061 164 | 8 | 10,58 |
| 167 061 165 | 8 | 14,83 |
| 167 061 166 | 8 | 16,42 |
| 167 061 167 | 8 | 20,14 |
| 167 480 422 | 11 | 9,27 |
| 167 480 423 | 11 | 9,27 |
| 167 480 424 | 11 | 9,27 |
| 167 480 425 | 11 | 9,27 |
| 167 480 426 | 11 | 9,27 |
| 173 061 003 | 9 | 1,71 |
| 173 061 004 | 9 | 1,71 |
| 173 061 005 | 9 | 1,71 |
| 173 061 006 | 9 | 2,18 |
| 173 061 007 | 9 | 2,42 |
| 173 061 008 | 9 | 2,83 |
| 173 061 009 | 9 | 3,73 |
| 173 061 010 | 9 | 4,55 |
| 173 061 011 | 9 | 5,26 |
| 173 061 012 | 9 | 8,51 |
| 173 061 013 | 9 | 11,34 |
| 173 061 014 | 9 | 13,17 |
| 173 061 015 | 9 | 17,08 |
| 173 061 016 | 9 | 19,54 |
| 173 061 017 | 9 | 24,16 |
| 173 061 153 | 9 | 1,47 |
| 173 061 155 | 9 | 1,47 |
| 173 061 156 | 9 | 1,71 |
| 173 061 157 | 9 | 1,83 |
| 173 061 158 | 9 | 2,30 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 173 061 159 | 9 | 2,83 |
| 173 061 160 | 9 | 2,96 |
| 173 061 161 | 9 | 4,19 |
| 173 061 162 | 9 | 5,79 |
| 173 061 163 | 9 | 7,86 |
| 173 061 164 | 9 | 10,58 |
| 173 061 165 | 9 | 14,83 |
| 173 061 166 | 9 | 16,42 |
| 173 061 167 | 9 | 20,14 |
| 700 645 210 | 11 | 19,22 |
| 700 645 211 | 11 | 19,86 |
| 700 645 212 | 11 | 20,17 |
| 700 645 213 | 11 | 23,91 |
| 700 645 214 | 11 | 29,97 |
| 700 645 215 | 11 | 35,15 |
| 700 649 934 | 10 | 4,30 |
| 700 649 935 | 10 | 5,52 |
| 700 649 936 | 10 | 6,42 |
| 720 600 236 | 26 | 15,12 |
| 720 600 237 | 26 | 20,19 |
| 720 600 238 | 26 | 23,27 |
| 720 600 239 | 26 | 30,71 |
| 720 600 240 | 26 | 39,09 |
| 720 600 241 | 26 | 46,29 |
| 720 600 242 | 26 | 108,19 |
| 720 600 243 | 26 | 168,08 |
| 720 600 246 | 26 | 16,59 |
| 720 600 247 | 26 | 21,44 |
| 720 600 248 | 26 | 24,16 |
| 720 600 249 | 26 | 31,64 |
| 720 600 250 | 26 | 46,53 |
| 720 600 251 | 26 | 61,90 |
| 720 600 252 | 26 | 134,05 |
| 720 600 253 | 26 | 180,37 |
| 720 600 257 | 26 | 21,44 |
| 720 600 258 | 26 | 24,16 |
| 720 600 268 | 26 | 24,16 |
| 723 000 106 | 12 | 20,07 |
| 723 000 107 | 12 | 24,02 |
| 723 000 108 | 12 | 37,86 |
| 723 000 109 | 12 | 41,75 |
| 723 000 110 | 12 | 58,30 |
| 723 000 111 | 12 | 69,62 |
| 723 000 112 | 12 | 164,64 |
| 723 000 113 | 12 | 179,62 |
| 723 000 114 | 12 | 319,44 |
| 723 000 117 | 12 | 781,22 |
| 723 010 120 | 12 | 766,85 |
| 723 100 105 | 13 | 3,54 |
| 723 100 106 | 13 | 3,90 |
| 723 100 107 | 13 | 4,98 |
| 723 100 108 | 13 | 8,27 |
| 723 100 109 | 13 | 13,89 |
| 723 100 110 | 13 | 18,81 |
| 723 100 111 | 13 | 29,05 |
| 723 100 112 | 13 | 57,33 |
| 723 100 113 | 13 | 86,75 |
| 723 100 114 | 13 | 132,39 |
| 723 100 117 | 13 | 407,03 |
| 723 100 206 | 18 | 14,56 |
| 723 100 207 | 18 | 15,93 |
| 723 100 208 | 18 | 21,16 |
| 723 100 209 | 18 | 29,84 |
| 723 100 210 | 18 | 42,29 |
| 723 100 211 | 18 | 56,97 |
| 723 150 105 | 13 | 5,64 |
| 723 150 106 | 13 | 5,88 |
| 723 150 107 | 13 | 6,30 |
| 723 150 108 | 13 | 9,23 |
| 723 150 109 | 13 | 15,77 |
| 723 150 110 | 13 | 20,67 |
| 723 150 111 | 13 | 32,11 |
| 723 150 112 | 13 | 53,61 |
| 723 150 113 | 13 | 76,08 |
| 723 150 114 | 13 | 143,30 |
| 723 150 117 | 13 | 262,05 |
| 723 150 120 | 13 | 579,93 |
| 723 200 009 | 15 | 31,80 |
| 723 200 010 | 15 | 31,80 |
| 723 200 011 | 15 | 57,04 |
| 723 200 105 | 14 | 4,73 |
| 723 200 106 | 14 | 5,81 |
| 723 200 107 | 14 | 6,89 |
| 723 200 108 | 14 | 10,67 |
| 723 200 109 | 14 | 17,79 |
| 723 200 110 | 14 | 23,55 |
| 723 200 111 | 14 | 37,03 |
| 723 200 112 | 14 | 67,10 |
| 723 200 113 | 14 | 107,24 |
| 723 200 114 | 14 | 162,84 |
| 723 200 117 | 14 | 456,51 |
| 723 200 120 | 14 | 905,84 |
| 723 200 134 | 15 | 10,19 |
| 723 200 135 | 15 | 192,68 |
| 723 200 137 | 15 | 192,68 |
| 723 200 138 | 15 | 14,08 |
| 723 200 142 | 15 | 139,10 |
| 723 200 145 | 15 | 139,10 |
| 723 200 147 | 15 | 19,89 |
| 723 200 151 | 15 | 19,89 |
| 723 200 164 | 15 | 31,80 |
| 723 200 170 | 15 | 45,83 |
| 723 200 178 | 15 | 59,25 |
| 723 200 184 | 15 | 80,28 |
| 723 250 106 | 14 | 15,39 |
| 723 250 107 | 14 | 16,66 |
| 723 250 108 | 14 | 20,55 |
| 723 250 109 | 14 | 31,51 |
| 723 250 110 | 14 | 36,79 |
| 723 250 111 | 14 | 59,13 |
| 723 250 112 | 14 | 113,12 |
| 723 250 113 | 14 | 182,01 |
| 723 250 114 | 14 | 341,60 |
| 723 300 108 | 15 | 23,36 |
| 723 300 111 | 15 | 61,47 |
| 723 510 105 | 20 | 18,46 |
| 723 510 106 | 20 | 20,31 |
| 723 510 107 | 20 | 23,66 |
| 723 510 108 | 20 | 29,54 |
| 723 510 109 | 20 | 37,86 |
| 723 510 110 | 20 | 54,27 |
| 723 510 111 | 20 | 70,70 |
| 723 510 112 | 20 | 159,24 |
| 723 510 114 | 20 | 225,86 |
| 723 510 130 | 20 | 22,18 |
| 723 510 131 | 20 | 27,80 |
| 723 510 132 | 20 | 33,66 |
| 723 510 133 | 20 | 37,86 |
| 723 510 134 | 20 | 57,87 |
| 723 510 135 | 20 | 76,69 |
| 723 510 136 | 20 | 96,95 |
| 723 510 137 | 20 | 205,37 |
| 723 510 139 | 20 | 328,79 |
| 723 510 155 | 87 | 23,01 |
| 723 510 156 | 87 | 25,45 |
| 723 510 157 | 87 | 29,60 |
| 723 510 158 | 87 | 36,84 |
| 723 510 159 | 87 | 47,15 |
| 723 510 160 | 87 | 67,82 |
| 723 510 161 | 87 | 88,42 |
| 723 510 162 | 87 | 199,14 |
| 723 510 163 | 87 | 231,37 |
| 723 510 164 | 87 | 281,58 |
| 723 510 180 | 87 | 27,80 |
| 723 510 181 | 87 | 34,81 |
| 723 510 182 | 87 | 42,35 |
| 723 510 183 | 87 | 47,21 |
| 723 510 184 | 87 | 72,14 |
| 723 510 185 | 87 | 95,61 |
| 723 510 186 | 87 | 123,76 |
| 723 510 187 | 87 | 256,89 |
| 723 510 188 | 87 | 291,41 |
| 723 510 189 | 87 | 411,35 |
| 723 510 205 | 20 | 23,36 |
| 723 510 206 | 20 | 23,36 |
| 723 510 207 | 20 | 26,42 |
| 723 510 208 | 20 | 29,24 |
| 723 510 209 | 20 | 33,97 |
| 723 510 210 | 20 | 42,78 |
| 723 510 211 | 20 | 56,97 |
| 723 510 230 | 20 | 25,77 |
| 723 510 231 | 20 | 33,36 |
| 723 510 232 | 20 | 37,68 |
| 723 510 233 | 20 | 43,44 |
| 723 510 234 | 20 | 63,26 |
| 723 510 235 | 20 | 73,45 |
| 723 510 236 | 20 | 118,62 |
| 723 510 313 | 20 | 183,92 |
| 723 510 338 | 20 | 233,42 |
| 723 530 306 | 22 | 18,46 |
| 723 530 307 | 22 | 21,08 |
| 723 530 308 | 22 | 26,01 |
| 723 530 309 | 22 | 36,31 |
| 723 530 310 | 22 | 47,52 |
| 723 530 311 | 22 | 72,98 |
| 723 530 806 | 23 | 24,51 |
| 723 530 807 | 23 | 25,53 |
| 723 530 808 | 23 | 33,31 |
| 723 530 809 | 23 | 44,04 |
| 723 530 810 | 23 | 52,72 |
| 723 530 811 | 23 | 81,48 |
| 723 540 205 | 21 | 48,76 |
| 723 540 206 | 21 | 51,71 |
| 723 540 207 | 21 | 55,60 |
| 723 540 208 | 21 | 65,06 |
| 723 540 209 | 21 | 87,82 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 723 540 210 | 21 | 105,33 |
| 723 540 211 | 21 | 136,84 |
| 723 540 230 | 21 | 50,39 |
| 723 540 231 | 21 | 54,40 |
| 723 540 232 | 21 | 59,31 |
| 723 540 233 | 21 | 68,79 |
| 723 540 234 | 21 | 96,57 |
| 723 540 235 | 21 | 116,34 |
| 723 540 236 | 21 | 153,26 |
| 723 540 705 | 21 | 50,39 |
| 723 540 706 | 21 | 52,67 |
| 723 540 707 | 21 | 57,33 |
| 723 540 708 | 21 | 67,10 |
| 723 540 709 | 21 | 91,77 |
| 723 540 710 | 21 | 107,24 |
| 723 540 711 | 21 | 163,80 |
| 723 540 730 | 21 | 52,12 |
| 723 540 731 | 21 | 56,37 |
| 723 540 732 | 21 | 61,23 |
| 723 540 733 | 21 | 70,58 |
| 723 540 734 | 21 | 99,45 |
| 723 540 735 | 21 | 117,54 |
| 723 540 736 | 21 | 174,58 |
| 723 545 505 | 22 | 58,30 |
| 723 545 506 | 22 | 68,79 |
| 723 545 507 | 22 | 78,36 |
| 723 545 508 | 22 | 95,50 |
| 723 545 509 | 22 | 134,56 |
| 723 545 510 | 22 | 147,38 |
| 723 545 511 | 22 | 201,18 |
| 723 545 530 | 22 | 59,31 |
| 723 545 531 | 22 | 72,73 |
| 723 545 532 | 22 | 82,19 |
| 723 545 533 | 22 | 99,45 |
| 723 545 534 | 22 | 142,35 |
| 723 545 535 | 22 | 158,28 |
| 723 545 536 | 22 | 213,17 |
| 723 550 506 | 23 | 29,12 |
| 723 550 507 | 23 | 35,15 |
| 723 550 508 | 23 | 42,42 |
| 723 550 509 | 23 | 59,25 |
| 723 550 510 | 23 | 75,13 |
| 723 550 511 | 23 | 94,30 |
| 723 550 906 | 23 | 27,14 |
| 723 550 907 | 23 | 35,84 |
| 723 550 908 | 24 | 40,98 |
| 723 550 909 | 24 | 57,33 |
| 723 550 910 | 24 | 80,99 |
| 723 550 911 | 24 | 117,54 |
| 723 550 957 | 23 | 35,84 |
| 723 550 958 | 23 | 40,98 |
| 723 550 967 | 23 | 35,84 |
| 723 550 968 | 24 | 40,98 |
| 723 690 005 | 27 | 6,65 |
| 723 690 006 | 27 | 7,19 |
| 723 690 007 | 27 | 8,15 |
| 723 690 008 | 27 | 11,50 |
| 723 690 009 | 27 | 12,82 |
| 723 690 010 | 27 | 21,08 |
| 723 690 011 | 27 | 27,14 |
| 723 690 012 | 27 | 70,58 |
| 723 690 013 | 27 | 84,71 |
| 723 690 014 | 27 | 98,61 |
| 723 790 106 | 29 | 5,39 |
| 723 790 107 | 29 | 6,17 |
| 723 790 108 | 29 | 7,19 |
| 723 790 109 | 29 | 8,80 |
| 723 790 110 | 29 | 11,08 |
| 723 790 111 | 29 | 25,22 |
| 723 790 112 | 29 | 38,94 |
| 723 790 113 | 29 | 45,72 |
| 723 790 114 | 29 | 59,07 |
| 723 790 117 | 29 | 144,14 |
| 723 790 119 | 29 | 272,71 |
| 723 790 120 | 29 | 364,26 |
| 723 800 105 | 24 | 3,65 |
| 723 800 106 | 24 | 4,01 |
| 723 800 107 | 24 | 4,98 |
| 723 800 108 | 24 | 6,65 |
| 723 800 109 | 24 | 7,78 |
| 723 800 110 | 24 | 12,10 |
| 723 800 111 | 24 | 16,72 |
| 723 800 162 | 24 | 26,95 |
| 723 800 163 | 24 | 30,67 |
| 723 800 164 | 24 | 38,76 |
| 723 810 117 | 29 | 158,28 |
| 723 810 120 | 29 | 392,29 |
| 723 840 105 | 26 | 6,89 |
| 723 840 106 | 26 | 6,89 |
| 723 840 107 | 26 | 7,19 |
| 723 840 108 | 26 | 11,08 |
| 723 840 109 | 26 | 12,22 |
| 723 840 110 | 26 | 16,66 |
| 723 840 111 | 26 | 21,02 |
| 723 840 112 | 26 | 63,02 |
| 723 840 114 | 26 | 79,43 |
| 723 840 123 | 26 | 69,62 |
| 723 840 605 | 27 | 7,43 |
| 723 840 606 | 27 | 11,27 |
| 723 840 607 | 27 | 12,22 |
| 723 840 608 | 27 | 15,88 |
| 723 840 609 | 27 | 18,57 |
| 723 840 610 | 27 | 24,62 |
| 723 840 611 | 27 | 32,83 |
| 723 900 334 | 16 | 3,24 |
| 723 900 337 | 16 | 3,90 |
| 723 900 341 | 16 | 5,69 |
| 723 900 342 | 16 | 5,69 |
| 723 900 346 | 16 | 6,65 |
| 723 900 347 | 16 | 6,65 |
| 723 900 348 | 16 | 6,65 |
| 723 900 352 | 16 | 7,97 |
| 723 900 353 | 16 | 7,97 |
| 723 900 354 | 16 | 7,97 |
| 723 900 355 | 16 | 7,97 |
| 723 900 358 | 16 | 11,03 |
| 723 900 359 | 16 | 11,03 |
| 723 900 360 | 16 | 11,03 |
| 723 900 364 | 16 | 17,25 |
| 723 900 365 | 16 | 17,25 |
| 723 900 370 | 16 | 30,96 |
| 723 900 371 | 16 | 30,96 |
| 723 900 372 | 16 | 29,84 |
| 723 900 376 | 16 | 44,81 |
| 723 900 378 | 16 | 44,81 |
| 723 900 390 | 16 | 119,57 |
| 723 900 396 | 16 | 292,60 |
| 723 910 105 | 16 | 3,35 |
| 723 910 106 | 16 | 3,35 |
| 723 910 107 | 16 | 3,78 |
| 723 910 108 | 16 | 5,64 |
| 723 910 109 | 16 | 8,27 |
| 723 910 110 | 16 | 10,07 |
| 723 910 111 | 16 | 14,62 |
| 723 910 112 | 16 | 35,00 |
| 723 910 113 | 16 | 62,06 |
| 723 910 114 | 16 | 89,75 |
| 723 910 117 | 16 | 171,23 |
| 723 910 120 | 16 | 423,20 |
| 723 910 206 | 18 | 12,10 |
| 723 910 207 | 18 | 14,03 |
| 723 910 208 | 18 | 18,15 |
| 723 910 209 | 18 | 22,52 |
| 723 910 210 | 18 | 29,60 |
| 723 910 211 | 18 | 36,90 |
| 723 910 342 | 17 | 5,09 |
| 723 910 347 | 17 | 6,17 |
| 723 910 354 | 17 | 7,19 |
| 723 910 360 | 17 | 11,80 |
| 723 910 366 | 17 | 32,54 |
| 723 910 371 | 17 | 50,26 |
| 723 910 434 | 18 | 9,23 |
| 723 910 437 | 18 | 10,67 |
| 723 910 441 | 18 | 13,89 |
| 723 910 446 | 18 | 21,16 |
| 723 910 452 | 18 | 31,87 |
| 723 910 458 | 18 | 41,70 |
| 723 910 505 | 19 | 6,65 |
| 723 910 556 | 19 | 6,77 |
| 723 910 557 | 19 | 7,49 |
| 723 910 558 | 19 | 8,63 |
| 723 910 559 | 19 | 11,08 |
| 723 910 560 | 19 | 15,77 |
| 723 910 561 | 19 | 21,57 |
| 723 960 105 | 17 | 4,25 |
| 723 960 106 | 17 | 4,43 |
| 723 960 107 | 17 | 5,33 |
| 723 960 108 | 17 | 6,30 |
| 723 960 109 | 17 | 8,75 |
| 723 960 110 | 17 | 13,00 |
| 723 960 111 | 17 | 16,23 |
| 723 960 112 | 17 | 40,38 |
| 723 960 113 | 17 | 51,94 |
| 723 960 114 | 17 | 78,12 |
| 723 960 117 | 17 | 176,38 |
| 723 960 405 | 19 | 4,80 |
| 723 960 406 | 19 | 6,65 |
| 723 960 407 | 19 | 7,13 |
| 723 960 408 | 19 | 8,27 |
| 724 600 206 | 25 | 5,66 |
| 724 600 207 | 25 | 5,66 |
| 724 600 208 | 25 | 6,60 |
| 724 600 209 | 25 | 11,76 |
| 724 600 210 | 25 | 13,53 |
| 724 600 211 | 25 | 21,31 |
| 724 600 212 | 25 | 36,50 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 724 600 213 | 25 | 50,90 |
| 724 600 655 | 24 | 42,82 |
| 724 600 656 | 24 | 45,00 |
| 724 600 657 | 24 | 48,13 |
| 724 600 658 | 24 | 52,32 |
| 724 600 659 | 24 | 75,83 |
| 724 600 660 | 24 | 84,46 |
| 724 600 661 | 24 | 109,97 |
| 724 600 705 | 24 | 45,00 |
| 724 600 706 | 24 | 47,06 |
| 724 600 707 | 24 | 50,08 |
| 724 600 708 | 25 | 53,45 |
| 724 600 709 | 25 | 79,02 |
| 724 600 710 | 25 | 85,52 |
| 724 600 711 | 25 | 141,85 |
| 724 600 806 | 25 | 6,68 |
| 724 600 807 | 25 | 7,27 |
| 724 600 808 | 25 | 10,44 |
| 724 600 809 | 25 | 20,67 |
| 724 600 810 | 25 | 21,31 |
| 724 600 811 | 25 | 35,13 |
| 724 600 812 | 25 | 59,65 |
| 724 600 813 | 25 | 79,72 |
| 724 605 505 | 25 | 28,63 |
| 724 605 506 | 25 | 32,66 |
| 724 605 507 | 25 | 37,85 |
| 724 605 508 | 25 | 40,98 |
| 724 605 509 | 25 | 59,76 |
| 724 605 510 | 25 | 68,03 |
| 724 605 511 | 25 | 86,70 |
| 724 690 105 | 27 | 31,01 |
| 724 690 106 | 27 | 39,21 |
| 724 690 107 | 27 | 44,53 |
| 724 690 108 | 27 | 55,99 |
| 724 690 109 | 27 | 79,14 |
| 724 690 110 | 27 | 83,51 |
| 724 690 111 | 27 | 121,54 |
| 727 700 206 | 31 | 12,34 |
| 727 700 207 | 31 | 13,76 |
| 727 700 208 | 31 | 16,99 |
| 727 700 209 | 31 | 20,28 |
| 727 700 210 | 31 | 24,04 |
| 727 700 211 | 31 | 30,33 |
| 727 700 212 | 31 | 33,80 |
| 727 700 213 | 31 | 41,03 |
| 727 700 214 | 31 | 55,90 |
| 727 700 406 | 30 | 11,99 |
| 727 700 407 | 30 | 13,23 |
| 727 700 408 | 30 | 16,64 |
| 727 700 409 | 30 | 19,75 |
| 727 700 410 | 30 | 23,51 |
| 727 700 411 | 30 | 29,57 |
| 727 700 412 | 30 | 32,86 |
| 727 700 413 | 30 | 39,97 |
| 727 700 414 | 30 | 54,36 |
| 727 700 417 | 30 | 84,05 |
| 727 700 419 | 30 | 122,83 |
| 727 700 420 | 30 | 122,83 |
| 727 700 815 | 31 | 66,47 |
| 727 700 816 | 31 | 70,18 |
| 727 700 817 | 31 | 86,63 |
| 727 700 819 | 31 | 126,02 |
| 727 700 820 | 31 | 126,02 |
| 748 400 001 | 39 | 2,42 |
| 748 400 306 | 33 | 2,36 |
| 748 400 307 | 33 | 2,36 |
| 748 400 308 | 33 | 2,36 |
| 748 400 309 | 33 | 2,66 |
| 748 400 310 | 33 | 2,66 |
| 748 400 311 | 33 | 3,54 |
| 748 400 312 | 33 | 4,37 |
| 748 400 313 | 33 | 5,37 |
| 748 400 314 | 33 | 5,90 |
| 748 400 317 | 33 | 14,53 |
| 748 400 319 | 33 | 19,73 |
| 748 400 320 | 33 | 21,15 |
| 748 410 005 | 28 | 3,35 |
| 748 410 006 | 28 | 3,35 |
| 748 410 007 | 28 | 3,35 |
| 748 410 008 | 28 | 5,02 |
| 748 410 009 | 28 | 5,32 |
| 748 410 010 | 28 | 5,02 |
| 748 410 011 | 28 | 5,66 |
| 748 410 013 | 32 | 6,08 |
| 748 410 014 | 28 | 6,98 |
| 748 410 015 | 28 | 11,87 |
| 748 410 016 | 28 | 12,34 |
| 748 410 019 | 32 | 20,38 |
| 748 410 022 | 32 | 23,32 |
| 748 410 248 | 28 | 12,11 |
| 748 413 005 | 93 | 13,71 |
| 748 413 006 | 93 | 13,71 |
| 748 413 007 | 93 | 14,41 |
| 748 413 008 | 93, 93 | 13,88 |
| 748 413 009 | 93 | 13,71 |
| 748 413 010 | 93 | 14,70 |
| 748 413 011 | 93 | 15,29 |
| 748 413 013 | 93 | 16,06 |
| 748 413 014 | 93 | 16,59 |
| 748 413 015 | 93 | 17,47 |
| 748 413 016 | 93 | 19,49 |
| 748 440 706 | 34 | 12,87 |
| 748 440 707 | 34 | 13,47 |
| 748 440 708 | 34 | 13,88 |
| 748 440 709 | 34 | 14,36 |
| 748 440 710 | 34 | 14,88 |
| 748 440 711 | 34 | 15,54 |
| 748 440 712 | 34 | 15,71 |
| 748 440 713 | 34 | 16,77 |
| 748 440 714 | 34 | 18,78 |
| 748 440 717 | 34 | 29,55 |
| 748 440 719 | 34 | 32,12 |
| 748 440 720 | 34 | 32,83 |
| 748 441 706 | 92 | 21,67 |
| 748 441 707 | 92 | 23,81 |
| 748 441 708 | 92 | 24,80 |
| 748 441 709 | 92 | 25,39 |
| 748 441 710 | 92 | 26,57 |
| 748 441 711 | 92 | 27,57 |
| 748 441 712 | 92 | 27,94 |
| 748 441 713 | 92 | 29,77 |
| 748 441 714 | 92 | 33,48 |
| 748 441 717 | 92 | 44,83 |
| 748 441 719 | 92 | 47,54 |
| 748 441 720 | 92 | 57,58 |
| 749 410 005 | 28 | 5,32 |
| 749 410 006 | 28 | 6,68 |
| 749 410 007 | 28 | 8,44 |
| 749 410 008 | 28 | 9,45 |
| 749 410 009 | 28 | 15,88 |
| 749 410 010 | 28 | 17,37 |
| 749 410 011 | 28 | 19,60 |
| 749 410 013 | 32 | 26,09 |
| 749 410 014 | 28 | 31,06 |
| 749 410 015 | 28 | 36,73 |
| 749 410 016 | 28 | 69,21 |
| 749 410 019 | 32 | 108,55 |
| 749 410 022 | 32 | 114,81 |
| 749 410 248 | 28 | 37,42 |
| 749 413 005 | 93 | 21,57 |
| 749 413 006 | 93 | 21,57 |
| 749 413 007 | 93 | 22,68 |
| 749 413 009 | 93 | 30,45 |
| 749 413 010 | 93 | 31,44 |
| 749 413 011 | 93 | 38,62 |
| 749 413 013 | 93 | 37,61 |
| 749 413 014 | 93 | 47,06 |
| 749 413 015 | 93 | 76,30 |
| 749 413 016 | 93 | 76,30 |
| 749 440 706 | 34 | 47,78 |
| 749 440 707 | 34 | 48,02 |
| 749 440 708 | 34 | 50,01 |
| 749 440 709 | 34 | 52,02 |
| 749 440 710 | 34 | 54,04 |
| 749 440 711 | 34 | 55,70 |
| 749 440 712 | 34 | 56,34 |
| 749 440 713 | 34 | 59,65 |
| 749 440 714 | 34 | 67,91 |
| 749 440 717 | 34 | 91,54 |
| 749 440 719 | 34 | 120,47 |
| 749 440 720 | 34 | 121,18 |
| 749 441 706 | 92 | 93,08 |
| 749 441 707 | 92 | 94,13 |
| 749 441 708 | 92 | 104,29 |
| 749 441 709 | 92 | 107,96 |
| 749 441 710 | 92 | 113,38 |
| 749 441 711 | 92 | 116,82 |
| 749 441 712 | 92 | 118,00 |
| 749 441 713 | 92 | 123,42 |
| 749 441 714 | 92 | 141,62 |
| 749 441 717 | 92 | 163,34 |
| 749 441 719 | 92 | 226,18 |
| 749 441 720 | 92 | 226,18 |
| 761 066 794 | 38 | Auf Anfrage |
| 761 066 836 | 38 | Auf Anfrage |
| 766 106 011 | 11 | 7,82 |
| 766 106 012 | 11 | 8,23 |
| 766 106 013 | 11 | 8,93 |
| 766 106 014 | 11 | 9,81 |
| 766 106 015 | 11 | 11,28 |
| 766 106 016 | 11 | 12,23 |
| 766 106 017 | 11 | 13,23 |
| 766 106 018 | 11 | 15,29 |
| 766 106 019 | 11 | 18,72 |
| 790 109 001 | 39 | 82,66 |
| 790 109 002 | 39 | 165,11 |

# Index


| Code | Seite | EUR |
|---|---|---|
| 790 109 003 | 39 | 217,45 |
| 790 109 011 | 39 | 38,75 |
| 790 109 012 | 39 | 40,64 |
| 790 109 013 | 39 | 48,03 |
| 790 309 001 | 39 | 164,64 |
| 790 309 002 | 39 | 257,23 |
| 790 309 003 | 39 | 335,76 |
| 790 309 004 | 39 | 443,21 |
| 799 150 003 | 38 | 5,20 |
| 799 298 010 | 37 | 18,90 |
| 799 298 023 | 37 | 21,32 |
| 799 298 027 | 35 | 21,64 |
| 799 298 028 | 38 | 0,77 |
| 799 298 031 | 36 | 22,15 |
| 799 298 116 | 36 | 35,55 |
| 799 298 117 | 37 | 32,32 |
| 799 299 001 | 38 | 3,54 |
| 799 299 002 | 38 | 5,73 |
| 799 299 003 | 38 | 5,73 |
| 799 299 004 | 38 | 14,07 |
| 799 299 005 | 38 | 30,76 |
| 799 302 005 | 35 | 89,40 |
| 799 302 007 | 35 | 352,02 |
| 799 302 011 | 36 | 41,40 |
| 799 302 013 | 36 | 146,23 |
| 799 302 014 | 35 | 382,26 |
| 799 302 015 | 35 | 626,95 |
| 799 302 016 | 35 | 1.543,10 |
| 799 302 021 | 36 | 1,00 |
| 799 302 022 | 36 | 1,00 |
| 799 302 023 | 36 | 1,00 |
| 799 302 032 | 36 | 21,50 |
| 799 302 033 | 36 | 22,35 |
| 799 302 041 | 35 | Auf Anfrage |
| 799 302 042 | 35 | Auf Anfrage |
| 799 302 043 | 35 | Auf Anfrage |
| 800 000 621 | 88 | 102,21 |
| 800 000 622 | 88 | 108,20 |
| 800 000 623 | 88 | 125,56 |
| 800 000 624 | 88 | 149,77 |
| 800 000 625 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 626 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 627 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 628 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 629 | 88 | 843,54 |
| 800 000 630 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 631 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 632 | 88 | 130,01 |
| 800 000 633 | 88 | 144,39 |
| 800 000 634 | 88 | 179,84 |
| 800 000 635 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 636 | 88 | 293,44 |
| 800 000 637 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 638 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 639 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 000 640 | 88 | Auf Anfrage |
| 800 010 676 | 48 | 458,90 |
| 800 010 677 | 48 | 400,80 |
| 800 010 678 | 48 | 359,22 |
| 800 010 679 | 48 | 321,84 |
| 800 010 680 | 48 | 289,60 |
| 800 010 681 | 48 | 247,91 |
| 800 010 682 | 48 | Auf Anfrage |
| 800 032 209 | 49 | 243,47 |
| 800 032 210 | 49 | 274,39 |
| 800 032 211 | 49 | 305,90 |
| 800 037 135 | 48 | 396,11 |
| 800 039 803 | 48 | 267,31 |
| 800 039 808 | 48 | 292,47 |
| 800 042 724 | 48 | 254,73 |
| 800 042 726 | 48 | 257,85 |
| 800 042 727 | 48 | 429,56 |
| 800 042 728 | 48 | 518,57 |
| 800 042 731 | 48 | 899,85 |
| 800 042 733 | 48 | 1.061,60 |
| 800 042 734 | 48 | 1.247,33 |
| 800 042 735 | 48 | 994,50 |
| 800 042 736 | 48 | 1.180,23 |
| 800 042 737 | 48 | 1.389,91 |
| 800 042 743 | 49 | 246,72 |
| 800 042 744 | 49 | 249,70 |
| 800 042 745 | 49 | 276,43 |
| 800 042 746 | 49 | 301,59 |
| 800 042 747 | 49 | 370,72 |
| 800 042 748 | 49 | 400,80 |
| 800 042 749 | 49 | 458,90 |
| 800 042 750 | 49 | 243,47 |
| 800 042 751 | 49 | 396,11 |
| 800 042 753 | 49 | 429,56 |
| 800 042 754 | 49 | 518,57 |
| 800 042 756 | 49 | 875,88 |
| 800 042 760 | 49 | 1.036,43 |
| 800 042 763 | 49 | 1.219,76 |
| 800 042 764 | 49 | 969,34 |
| 800 042 765 | 49 | 1.152,67 |
| 800 042 766 | 49 | 1.361,15 |

# Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

März 2015

**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 Verkaufsbedingungenen 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.

**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 der 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 › 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 Schuldnern (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 abändert 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. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.

10.4 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. Schadenersatzansprüche 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 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) verjähren die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.

15.6 Gesetzliche Rückgriffansprüche 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 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung 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 II 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 verbundener 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.

GF Piping Systems

# Ihr Kontakt

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


**Verkaufsgesellschaft Deutschland**
Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

**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
info.jrg.ps@georgfischer.com


**www.gfps.com/de**


Die technischen Daten sind unverbindlich.
Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften.
Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere
Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



IS_pl16.indd , © Georg Fischer GmbH, D-73095 Albershausen, Gedruckt in Deutschland

# Missing images

/var/lib/genera//data//shared/pool/63209/DRV_PVC-C_(ohneMan._Verschr_EPDM(weiss.print.jpg
/var/lib/genera//data//shared/pool/63210/DRV_PVC-C_(mitMan._Verschr_EPDM(weiss.print.jpg
/var/lib/genera//data//shared/pool/63213/DHV_PVC-C_Stutzen_EPDM(schwarz.print.jpg
/var/lib/genera//data//shared/pool/63214/DHV_PVC-C_Verschr_EPDM(schwarz.print.jpg