

 *Aliaxis*



Klebbare Kunststoffe Produktkatalog 2019 V1

Klebbare Kunststoff-Rohrsysteme
PVC-U, PVC-C, ABS
Kunststoff-Rohrleitungssysteme von FRIATEC

www.friatec.de/industry

Einleitung

Die FRIATEC GmbH – Segment Industry in Mannheim gehört zur weltweit operierenden Aliaxis-Gruppe und vertreibt die Produkte der zur Aliaxis-Gruppe gehörenden Unternehmen Akatherm International (Niederlande), FIP (Italien), und Durapipe (Großbritannien).

FRIATEC GmbH – Segment Industry bietet Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner qualitativ hochwertige Rohrleitungssysteme aus klebbaren und schweißbaren Kunststoffen. Wir beraten Sie bereits während der Planung mit viel Know-how. Für spezifische Anwendungsbereiche liefern wir Ihnen die beste Qualität verschiedener thermoplastischer Kunststoff-Produkte, wie z.B. Rohre, Formteile und Armaturen. Individuelle Kunststoffrohrsystem-Lösungen runden unser breitgefächertes Standard-Lieferprogramm ab.

Wir liefern für die Hersteller:



Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| PVC-U | 6 | ABS | 54 |
| Werkstoffspezifische Informationen | 6 | Werkstoffspezifische Informationen | 54 |
| PVC-U Rohre | 7 | ABS Rohre | 55 |
| Rohre | 7 | Rohre | 55 |
| PVC-U Klebfittings | 8 | ABS Klebfittings | 55 |
| Bögen | 8 | Bögen | 55 |
| Winkel | 9 | Winkel | 56 |
| T-Stücke | 10 | T-Stücke | 57 |
| Kreuzstücke | 12 | Muffen | 59 |
| Muffen | 12 | Reduktionen | 60 |
| Doppelnippel | 13 | Bundbuchsen | 61 |
| Reduktionen | 14 | Endkappen | 62 |
| Bundbuchsen | 16 | Übergangsmuffennippel | 62 |
| Endkappen | 17 | Schläuche | 63 |
| PVC-U Übergangsfittings | 18 | ABS Gewindefittings | 64 |
| Winkel | 18 | Winkel | 64 |
| T-Stücke | 19 | Muffen | 64 |
| Muffen | 20 | Reduziernippel | 64 |
| Übergangsmuffennippel | 21 | Doppelnippel | 65 |
| Reduziernippel | 24 | Endkappen | 65 |
| Wandscheiben | 24 | Stopfen | 66 |
| PVC-U Gewindefittings | 25 | Kontermuttern | 66 |
| Winkel | 25 | ABS Verschraubungen, Einzelteile | 67 |
| T-Stücke | 26 | Verschraubungen | 67 |
| Muffen | 26 | Einschraubteile | 67 |
| Reduktionen | 27 | Einlegeteile | 68 |
| Doppelnippel | 29 | Überwurfmutter | 68 |
| Endkappen | 29 | Übergangverschraubungen | 69 |
| Stopfen | 30 | ABS Schlauchtüllen | 71 |
| PVC-U Verschraubungen, Behälteranschlüsse, Einzelteile | 31 | ABS Druckschlauchtüllen | 71 |
| Verschraubungen und Einzelteile | 31 | | |
| Behälteranschlüsse | 37 | Losflansche | 72 |
| Kontermuttern | 38 | Blindflansche | 73 |
| PVC-U Druckschlauchtüllen | 39 | Festflansche | 74 |
| | | Flachdichtungen | 75 |
| PVC-C | 40 | Profildichtungen | 77 |
| Werkstoffspezifische Informationen | 40 | O-Ringe | 78 |
| PVC-C Rohre | 41 | PVC-U Anbohrschellen und Zubehör | 79 |
| Rohre | 41 | Rohrklemmen | 80 |
| PVC-C Klebfittings | 42 | Distanzplatten | 82 |
| Winkel | 42 | Tragschalen | 83 |
| Bögen | 43 | Befestigungsmaterial Metall | 84 |
| T-Stücke | 43 | Mauerkragen | 86 |
| Muffen | 44 | Zubehör und Werkzeuge | 88 |
| Reduktionen | 45 | Reiniger, Kleber | 88 |
| Bundbuchsen | 46 | Wand- und Beckeneinbauteile | 91 |
| Endkappen | 46 | PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe | 93 |
| PVC-C Übergangsfittings | 47 | | |
| Winkel | 47 | | |
| T-Stücke | 47 | | |
| Muffen | 48 | | |
| Übergangsmuffennippel | 48 | | |
| PVC-C Verschraubungen, Einzelteile | 49 | | |
| Verschraubungen | 49 | | |
| Einlegeteile | 50 | | |
| Überwurfmutter | 51 | | |
| Übergangverschraubungen | 51 | | |

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| PVC-U 2-Wege Kugelhähne | 100 | Zubehör Armaturen | 195 |
| 2-Wege-Kugelhähne Typ 447 VKD | 100 | Zubehör für Kugelhähne | 195 |
| 2-Wege-Kugelhähne Typ 552 VXE | 106 | Zubehör für Membranventile | 202 |
| 2-Wege-Kugelhähne Typ 551 VEE | 109 | Zubehör für Absperrklappen | 202 |
| | | Filternetze für Schmutzfänger | 203 |
| PVC-U 3-Wege Kugelhähne | 111 | Manometer / Membrandruckmittler | 205 |
| 3-Wege-Kugelhähne Typ 453 / 454 TKD | 111 | Manometer und Membrandruckmittler | 205 |
| PVC-U Membranventile | 119 | | |
| Handventile Typ 286 CM | 119 | | |
| Handventile Typ 322 VM | 123 | | |
| Handventile Typ 380 RM | 123 | Allgemeine Informationen | 206 |
| Handventile Typ 882/885 DK/VM | 124 | Allgemeine Informationen | 206 |
| PVC-U Absperrklappen | 131 | | |
| PVC-U Schrägsitzabsperrventile | 137 | | |
| PVC-U Rückschlagventile | 142 | | |
| PVC-U Rückschlagklappen | 147 | | |
| PVC-U Schmutzfänger | 150 | | |
| Druckhalteventile | 158 | | |
| PVC-U Kugelrückschlagventile | 160 | | |
| PVC-U Federrückschlagventile | 164 | | |
| PVC-U Be- und Entlüftungsventile | 167 | | |
| Fußventile und Zubehör | 167 | | |
| | | | |
| PVC-C 2-Wege Kugelhähne | 169 | | |
| 2-Wege-Kugelhähne Typ 447 VKD | 169 | | |
| PVC-C 3-Wege Kugelhähne | 173 | | |
| 3-Wege-Kugelhähne Typ 453 / 454 TKD | 173 | | |
| PVC-C Membranventile | 175 | | |
| Handventile Typ 286 CM | 175 | | |
| Handventile Typ 882/885 DK/VM | 176 | | |
| PVC-C Absperrklappen | 181 | | |
| PVC-C Schmutzfänger | 184 | | |
| | | | |
| ABS 2-Wege Kugelhähne | 185 | | |
| 2-Wege-Kugelhähne Typ 447 VKD | 185 | | |
| ABS 3-Wege Kugelhähne | 187 | | |
| 3-Wege-Kugelhähne Typ 453 / 454 TKD | 187 | | |
| ABS Membranventile | 189 | | |
| Handventile Typ 882/885 DK/VM | 189 | | |
| ABS Absperrklappen | 191 | | |
| ABS Schmutzfänger | 193 | | |
| Druckhalteventile | 193 | | |
| ABS Kugelrückschlagventile | 194 | | |
| Be- und Entlüftungsventile | 194 | | |

PVC-U
PVC-C
ABS
werkstoffübergreifend
Wanddurchführungen
PVC-U Armaturen
PVC-C Armaturen
ABS Armaturen
Zubehör Armaturen
allgemeine Informationen

PVC-U werkstoffspezifische Informationen

PVC-U Rohrleitungssysteme

Das PVC-U- Rohrleitungssystem nimmt seit vielen Jahren einen festen Platz im industriellen Rohrleitungsbau und der Gebäudetechnik ein.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PVC-U sind:

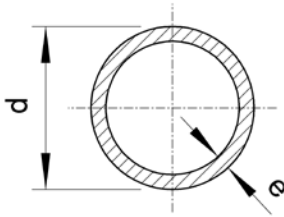
- eine gute chemische Widerstandsfähigkeit auch bei Medienkonzentrationen und Dauertemperaturen bis 45 °C
- ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit bei einer Vielzahl von verdünnten oder konzentrierten Säuren und Laugen, Alkalien
- besonders im mittleren Temperaturbereich hat PVC-U eine hohe mechanische Beständigkeit und gute Steifigkeit
- hohe Materialfestigkeit und Formbeständigkeit bei guter Schlagzähigkeit sorgen für eine extrem lange Lebensdauer

Die Einsatzmöglichkeiten von PVC-U sind vielfältig. So ist der Werkstoff prädestiniert für seinen Einsatz bei druckbeaufschlagten Rohrleitungssystemen, Vakuumleitungen. Andere Bereiche sind die chemische Prozessindustrie, Wasser- / Trinkwasseraufbereitung und das Ableiten von industriellen Abwässern.

| | | PVC-U |
|--|----------------|---|
| Werkstoff | | weichmacherfreies Polyvinylchlorid / Hart-PVC |
| Dichte | DIN EN 1183 | 1,38 g/cm ³ |
| Chemische Widerstandsfähigkeit | | gut im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen |
| VICAT-Erweichungstemperatur | ISO 306 | 76 °C |
| mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | 0,08 mm/m °C |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12664 | 0,15 W/m °C |
| Streckspannung bei 23 °C | DIN EN ISO 527 | 50 MPa |
| Elastizitätsmodul bei 23 °C | ASTM D 790 | 3200 MPa |
| Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod) | DIN EN ISO 179 | 7 kJ/m ² |
| Brandverhalten | DIN 4102 | schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102-1) |
| Sauerstoffindex (LOI) | ISO 4589-1 | 45 % |
| Elektrische Eigenschaften | | ausgezeichnete Isolationseigenschaften |
| Rohrfarbe nach RAL | RAL | dunkelgrau, ähnlich RAL 7011 |

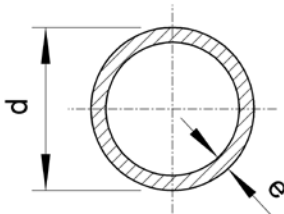
PVC-U Lieferprogramm

| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | |
|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Rohre | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Formteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klebmunfenformteile | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Übergangsmunfenformteile | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Verschraubungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Übergangverschraubungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| Armaturen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Wege-Kugelhahn | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 3-Wege-Kugelhahn | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Membranventile | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Absperrklappe | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rückschlagklappe | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| Schrägsitz-/Rückschlagventile | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Schmutzfänger | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Kugelrückschlagventile | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Be- und Entlüftungsventile/Fußventile | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flansche und Dichtungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

21.016
Rohr PVC-U, SDR 13,6


- Länge: 5 m, mit glatten Enden (Sonderlängen auf Anfrage)
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- nach DIN 8061/62 Reihe 5
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht = kg/m
- PN mit S = 2,5

| | d | e | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|--|-----|------|----|---------|-----|-------------|
| | 12 | 1,1 | 16 | 0,062 | A05 | 621.016.012 |
| | 16 | 1,2 | 16 | 0,091 | A05 | 621.016.016 |
| | 20 | 1,5 | 16 | 0,139 | A05 | 621.016.020 |
| | 25 | 1,9 | 16 | 0,215 | A05 | 621.016.025 |
| | 32 | 2,4 | 16 | 0,347 | A05 | 621.016.032 |
| | 40 | 3 | 16 | 0,533 | A05 | 621.016.040 |
| | 50 | 3,7 | 16 | 0,821 | A05 | 621.016.050 |
| | 63 | 4,7 | 16 | 1,306 | A05 | 621.016.063 |
| | 75 | 5,6 | 16 | 1,847 | A05 | 621.016.075 |
| | 90 | 6,7 | 16 | 2,643 | A05 | 621.016.090 |
| | 110 | 8,1 | 16 | 3,911 | A05 | 621.016.110 |
| | 125 | 9,2 | 16 | 5,036 | A05 | 621.016.125 |
| | 140 | 10,3 | 16 | 6,304 | A05 | 621.016.140 |
| | 160 | 11,8 | 16 | 8,225 | A05 | 621.016.160 |
| | 225 | 16,6 | 16 | 16,242 | A05 | 621.016.225 |

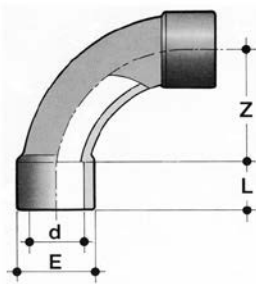
21.010
Rohr PVC-U, SDR 21


- Länge: 5 m, mit glatten Enden (Sonderlängen auf Anfrage)
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- nach DIN 8061/62 Reihe 4
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht = kg/m
- d 25 - 32= Wandstärke entspricht SDR17
- PN mit S = 2,5

| | d | e | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|------|----|---------|-----|-------------|
| 1) | 25 | 1,5 | 10 | 0,177 | A05 | 621.010.025 |
| 1) | 32 | 1,9 | 10 | 0,280 | A05 | 621.010.032 |
| | 40 | 1,9 | 10 | 0,355 | A05 | 621.010.040 |
| | 50 | 2,4 | 10 | 0,560 | A05 | 621.010.050 |
| | 63 | 3 | 10 | 0,866 | A05 | 621.010.063 |
| | 75 | 3,6 | 10 | 1,237 | A05 | 621.010.075 |
| | 90 | 4,3 | 10 | 1,770 | A05 | 621.010.090 |
| | 110 | 5,3 | 10 | 2,652 | A05 | 621.010.110 |
| | 125 | 6 | 10 | 3,386 | A05 | 621.010.125 |
| | 140 | 6,7 | 10 | 4,237 | A05 | 621.010.140 |
| | 160 | 7,7 | 10 | 5,553 | A05 | 621.010.160 |
| | 200 | 9,6 | 10 | 8,636 | A05 | 621.010.200 |
| | 225 | 10,8 | 10 | 10,908 | A05 | 621.010.225 |
| | 250 | 11,9 | 10 | 13,344 | A05 | 621.010.250 |
| | 280 | 13,4 | 10 | 16,838 | A05 | 621.010.280 |
| | 315 | 15 | 10 | 21,159 | A05 | 621.010.315 |

1) Wandstärke entspricht SDR17

21.000.01 Bogen 90°, PVC-U, Klebemuffe



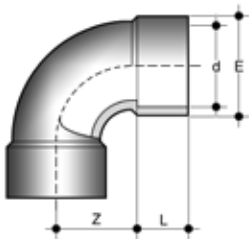
- Anschluss: Klebemuffe
- d 160 mit reduziertem Sicherheitsfaktor

SIV

| | d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|----|-------|----|---------|-----|-----|----------------|
| | 20 | 27 | 16 | 40 | 16 | 0,035 | 140 | A10 | 721.000.01.020 |
| | 25 | 33 | 19 | 50 | 16 | 0,056 | 80 | A10 | 721.000.01.025 |
| | 32 | 41 | 22 | 65 | 16 | 0,096 | 45 | A10 | 721.000.01.032 |
| | 40 | 50 | 26 | 80 | 16 | 0,170 | 20 | A10 | 721.000.01.040 |
| | 50 | 61 | 31 | 100,5 | 16 | 0,280 | 40 | A10 | 721.000.01.050 |
| | 63 | 76 | 38 | 127 | 16 | 0,515 | 24 | A10 | 721.000.01.063 |
| | 75 | 94 | 44 | 150 | 16 | 1,100 | 12 | A10 | 721.000.01.075 |
| | 90 | 112 | 51 | 180 | 16 | 1,750 | 7 | A10 | 721.000.01.090 |
| | 110 | 136 | 61 | 220 | 16 | 2,280 | 6 | A10 | 721.000.01.110 |
| 1) | 160 | 189 | 86 | 207 | 16 | 5,020 | 4 | A10 | 721.000.01.160 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.001.01 Kurzbogen 90°, PVC-U, Klebemuffe

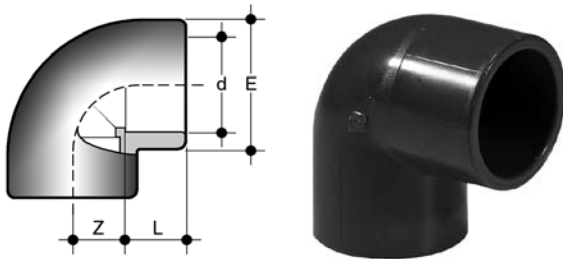


- Anschluss: Klebemuffe
- d 225 mit reduziertem Sicherheitsfaktor

SIV-K

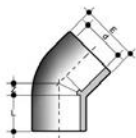
| | d | E | L | I | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|---------|----|-----|----------------|
| 1) | 225 | 258 | 119 | 119 | 171,5 | 16 | 8,700 | 2 | A10 | 721.001.01.225 |
| | 250 | 287 | 131 | 131 | 188 | 10 | 12,480 | 1 | A10 | 721.001.01.250 |
| | 280 | 325 | 147 | 147 | 210 | 10 | 17,000 | 1 | A10 | 721.001.01.280 |
| | 315 | 359 | 164 | 164 | 236 | 10 | 23,370 | 1 | A10 | 721.001.01.315 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.010.01 Winkel 90°, PVC-U

GIV

| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|-------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 12 | 17 | 12 | 8 | 16 | 0,004 | 500 | A10 | 721.010.01.012 |
| 16 | 22 | 14 | 9 | 16 | 0,011 | 500 | A10 | 721.010.01.016 |
| 20 | 27 | 16 | 12 | 16 | 0,015 | 260 | A10 | 721.010.01.020 |
| 25 | 32 | 19 | 15 | 16 | 0,030 | 150 | A10 | 721.010.01.025 |
| 32 | 40 | 22 | 19 | 16 | 0,050 | 150 | A10 | 721.010.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 22 | 16 | 0,090 | 50 | A10 | 721.010.01.040 |
| 50 | 59 | 31 | 27,5 | 16 | 0,160 | 60 | A10 | 721.010.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 33,5 | 16 | 0,290 | 50 | A10 | 721.010.01.063 |
| 75 | 91 | 44 | 41 | 16 | 0,450 | 16 | A10 | 721.010.01.075 |
| 90 | 108 | 51 | 47,5 | 16 | 0,680 | 20 | A10 | 721.010.01.090 |
| 110 | 130 | 61 | 61 | 16 | 1,180 | 10 | A10 | 721.010.01.110 |
| 125 | 148 | 69 | 64 | 16 | 1,650 | 6 | A10 | 721.010.01.125 |
| 140 | 163 | 76 | 77 | 16 | 2,080 | 5 | A10 | 721.010.01.140 |
| 160 | 183 | 87 | 82 | 16 | 2,820 | 4 | A10 | 721.010.01.160 |
| 1) 200 | 229 | 106 | 100 | 16 | 5,360 | 2 | A10 | 721.010.01.200 |
| 225 | 258 | 119 | 171,5 | 10 | 8,700 | 1 | A10 | 721.010.01.225 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

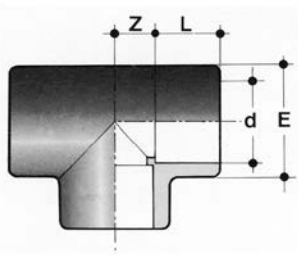
21.015.01 Winkel 45°, PVC-U


■ Anschluss: Klebemuffe

HIV

| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|------|----|---------|------|-----|----------------|
| 12 | 17 | 12 | 4 | 16 | 0,005 | 1000 | A10 | 721.015.01.012 |
| 16 | 21 | 14 | 5 | 16 | 0,006 | 1000 | A10 | 721.015.01.016 |
| 20 | 28 | 16 | 5,5 | 16 | 0,020 | 360 | A10 | 721.015.01.020 |
| 25 | 33 | 19 | 6 | 16 | 0,026 | 200 | A10 | 721.015.01.025 |
| 32 | 41 | 22 | 7,5 | 16 | 0,045 | 100 | A10 | 721.015.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 10,5 | 16 | 0,070 | 50 | A10 | 721.015.01.040 |
| 50 | 61 | 31 | 11,5 | 16 | 0,120 | 40 | A10 | 721.015.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 14 | 16 | 0,200 | 30 | A10 | 721.015.01.063 |
| 75 | 90 | 44 | 17 | 16 | 0,320 | 8 | A10 | 721.015.01.075 |
| 90 | 107 | 51 | 21,5 | 16 | 0,550 | 6 | A10 | 721.015.01.090 |
| 110 | 130 | 61 | 26 | 16 | 0,915 | 6 | A10 | 721.015.01.110 |
| 125 | 147 | 69 | 31 | 16 | 1,315 | 6 | A10 | 721.015.01.125 |
| 140 | 163 | 76 | 34 | 16 | 1,660 | 6 | A10 | 721.015.01.140 |
| 160 | 192 | 86 | 38 | 16 | 3,060 | 4 | A10 | 721.015.01.160 |
| 200 | 230 | 108 | 48 | 10 | 4,500 | 2 | A10 | 721.015.01.200 |
| 225 | 260 | 121 | 55 | 10 | 6,400 | 2 | A10 | 721.015.01.225 |
| 250 | 286 | 131 | 58 | 10 | 7,700 | 1 | A10 | 721.015.01.250 |
| 280 | 320 | 146 | 62 | 10 | 10,460 | 1 | A10 | 721.015.01.280 |
| 315 | 359 | 164 | 66 | 10 | 15,500 | 1 | A10 | 721.015.01.315 |

21.020.01 T-Stück 90°, PVC-U, egal



■ Anschluss: Klebemuffe

TIV

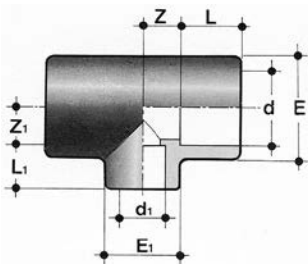
| | d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|-----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| | 12 | 17 | 12 | 8 | 16 | 0,006 | 500 | A10 | 721.020.01.012 |
| | 16 | 22 | 14 | 9 | 16 | 0,015 | 300 | A10 | 721.020.01.016 |
| | 20 | 27 | 16 | 11 | 16 | 0,022 | 200 | A10 | 721.020.01.020 |
| | 25 | 33 | 19 | 14 | 16 | 0,042 | 100 | A10 | 721.020.01.025 |
| | 32 | 40 | 22 | 18 | 16 | 0,660 | 100 | A10 | 721.020.01.032 |
| | 40 | 50 | 26 | 22 | 16 | 0,114 | 60 | A10 | 721.020.01.040 |
| | 50 | 61 | 31 | 27 | 16 | 0,185 | 60 | A10 | 721.020.01.050 |
| | 63 | 76 | 38 | 34 | 16 | 0,380 | 30 | A10 | 721.020.01.063 |
| | 75 | 88 | 44 | 39 | 16 | 0,470 | 22 | A10 | 721.020.01.075 |
| | 90 | 109 | 51 | 48,5 | 16 | 0,985 | 12 | A10 | 721.020.01.090 |
| | 110 | 133 | 61 | 61 | 16 | 1,760 | 8 | A10 | 721.020.01.110 |
| | 125 | 151 | 69 | 64 | 16 | 2,430 | 6 | A10 | 721.020.01.125 |
| | 140 | 174 | 76 | 77 | 16 | 4,150 | 6 | A10 | 721.020.01.140 |
| | 160 | 183 | 87 | 82 | 16 | 3,870 | 5 | A10 | 721.020.01.160 |
| 1) | 200 | 228 | 106 | 101 | 16 | 6,810 | 2 | A10 | 721.020.01.200 |
| 1) | 225 | 258 | 119 | 114 | 16 | 12,680 | 1 | A10 | 721.020.01.225 |
| | 250 | 286 | 131 | 128 | 10 | 13,250 | 1 | A10 | 721.020.01.250 |
| | 280 | 319 | 146 | 144 | 10 | 17,840 | 1 | A10 | 721.020.01.280 |
| | 315 | 360 | 164 | 162 | 10 | 25,300 | 1 | A10 | 721.020.01.315 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.020.01r

T-Stück, PVC-U, reduziert

■ Anschluss: Klebemuffe



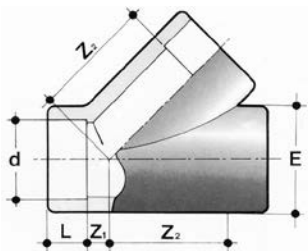
TRIV

| d | d1 | E | E1 | L | L ₁ | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|----|-----|-----|----|----------------|------|------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 25 | 20 | 33 | 28 | 19 | 16 | 14 | 14 | 16 | 0,037 | 120 | A10 | 721.020.01.025020 |
| 32 | 20 | 41 | 28 | 22 | 16 | 17,5 | 17,5 | 16 | 0,060 | 100 | A10 | 721.020.01.032020 |
| 32 | 25 | 41 | 34 | 22 | 19 | 17,5 | 17,5 | 16 | 0,065 | 90 | A10 | 721.020.01.032025 |
| 40 | 20 | 50 | 29 | 26 | 16 | 22 | 22 | 16 | 0,100 | 60 | A10 | 721.020.01.040020 |
| 40 | 25 | 50 | 34 | 26 | 19 | 22 | 22 | 16 | 0,100 | 60 | A10 | 721.020.01.040025 |
| 40 | 32 | 50 | 42 | 26 | 22 | 22 | 22 | 16 | 0,105 | 60 | A10 | 721.020.01.040032 |
| 50 | 20 | 61 | 30 | 31 | 16 | 27 | 27 | 16 | 0,158 | 40 | A10 | 721.020.01.050020 |
| 50 | 25 | 61 | 35 | 31 | 19 | 27 | 27 | 16 | 0,160 | 70 | A10 | 721.020.01.050025 |
| 50 | 32 | 61 | 42 | 31 | 22 | 27 | 27 | 16 | 0,165 | 60 | A10 | 721.020.01.050032 |
| 50 | 40 | 61 | 51 | 31 | 26 | 27 | 27 | 16 | 0,170 | 30 | A10 | 721.020.01.050040 |
| 63 | 25 | 76 | 36 | 38 | 19 | 33,5 | 33,5 | 16 | 0,290 | 45 | A10 | 721.020.01.063025 |
| 63 | 32 | 76 | 43 | 38 | 22 | 33,5 | 33,5 | 16 | 0,295 | 45 | A10 | 721.020.01.063032 |
| 63 | 40 | 76 | 52 | 38 | 26 | 33,5 | 33,5 | 16 | 0,300 | 45 | A10 | 721.020.01.063040 |
| 63 | 50 | 76 | 62 | 38 | 31 | 33,5 | 33,5 | 16 | 0,315 | 40 | A10 | 721.020.01.063050 |
| 75 | 32 | 91 | 41 | 44 | 22 | 40 | 40 | 16 | 0,530 | 18 | A12 | 721.020.01.075032 |
| 75 | 40 | 91 | 50 | 44 | 26 | 40 | 40 | 16 | 0,540 | 16 | A12 | 721.020.01.075040 |
| 75 | 50 | 91 | 61 | 44 | 31 | 40 | 40 | 16 | 0,550 | 13 | A12 | 721.020.01.075050 |
| 75 | 63 | 91 | 76 | 44 | 38 | 40 | 40 | 16 | 0,580 | 12 | A12 | 721.020.01.075063 |
| 90 | 40 | 109 | 50 | 51 | 26 | 48 | 48 | 16 | 0,870 | 15 | A12 | 721.020.01.090040 |
| 90 | 50 | 109 | 61 | 51 | 31 | 48 | 48 | 16 | 0,880 | 15 | A12 | 721.020.01.090050 |
| 90 | 63 | 109 | 76 | 51 | 38 | 48 | 48 | 16 | 0,900 | 12 | A12 | 721.020.01.090063 |
| 90 | 75 | 109 | 91 | 51 | 44 | 48 | 48 | 16 | 0,940 | 12 | A12 | 721.020.01.090075 |
| 110 | 50 | 133 | 61 | 61 | 31 | 61 | 61 | 16 | 1,580 | 10 | A12 | 721.020.01.110050 |
| 110 | 63 | 133 | 76 | 61 | 38 | 61 | 61 | 16 | 1,590 | 8 | A12 | 721.020.01.110063 |
| 110 | 75 | 133 | 91 | 61 | 44 | 61 | 61 | 16 | 1,610 | 8 | A12 | 721.020.01.110075 |
| 110 | 90 | 133 | 109 | 61 | 51 | 61 | 61 | 16 | 1,640 | 8 | A12 | 721.020.01.110090 |

21.025.01

T-Stück 45°, PVC-U, egal

■ Anschluss: Klebemuffe

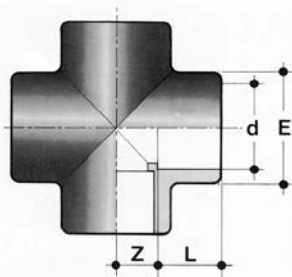


YIV

| d | E | L | Z1 | Z2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 20 | 27 | 16 | 7 | 30 | 16 | 0,039 | 100 | A10 | 721.025.01.020 |
| 25 | 33 | 19 | 7 | 35 | 16 | 0,062 | 50 | A10 | 721.025.01.025 |
| 32 | 41 | 22 | 9 | 44 | 16 | 0,110 | 60 | A10 | 721.025.01.032 |
| 40 | 51 | 26 | 11 | 55 | 16 | 0,190 | 50 | A10 | 721.025.01.040 |
| 50 | 63 | 31 | 12 | 68,5 | 16 | 0,335 | 20 | A10 | 721.025.01.050 |
| 63 | 78 | 38 | 15 | 85 | 16 | 0,570 | 15 | A10 | 721.025.01.063 |

21.030.01 Kreuzstück, PVC-U, egal

■ Anschluss: Klebemuffe



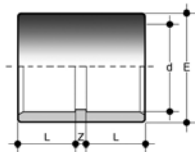
XIV

| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|----|---------|----|-----|----------------|
| 25 | 35 | 19 | 14 | 16 | 0,060 | 80 | A10 | 721.030.01.025 |
| 32 | 43 | 22 | 18 | 16 | 0,105 | 50 | A10 | 721.030.01.032 |
| 40 | 52 | 26 | 23 | 16 | 0,175 | 40 | A10 | 721.030.01.040 |
| 50 | 64 | 31 | 27 | 16 | 0,265 | 20 | A10 | 721.030.01.050 |
| 63 | 79 | 38 | 33,5 | 16 | 0,505 | 12 | A10 | 721.030.01.063 |

Muffen

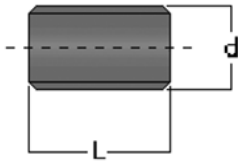
21.091.01 Muffe, PVC-U

■ Anschluss: Klebemuffe
 ■ *Abmessungen 200 mm und 225 mm mit reduziertem Sicherheitsfaktor



MIV

| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 12 | 17 | 12 | 3 | 16 | 0,003 | 500 | A10 | 721.091.01.012 |
| 16 | 21 | 14 | 3 | 16 | 0,007 | 600 | A10 | 721.091.01.016 |
| 20 | 26 | 16 | 3 | 16 | 0,011 | 360 | A10 | 721.091.01.020 |
| 25 | 32 | 19 | 3 | 16 | 0,020 | 270 | A10 | 721.091.01.025 |
| 32 | 40 | 22 | 3 | 16 | 0,030 | 150 | A10 | 721.091.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 3 | 16 | 0,055 | 80 | A10 | 721.091.01.040 |
| 50 | 61 | 31 | 3 | 16 | 0,090 | 40 | A10 | 721.091.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 3 | 16 | 0,160 | 40 | A10 | 721.091.01.063 |
| 75 | 90 | 44 | 3 | 16 | 0,250 | 24 | A10 | 721.091.01.075 |
| 90 | 108 | 51 | 4 | 16 | 0,415 | 28 | A10 | 721.091.01.090 |
| 110 | 131 | 61 | 8 | 16 | 0,715 | 24 | A10 | 721.091.01.110 |
| 125 | 148 | 69 | 7 | 16 | 0,960 | 14 | A10 | 721.091.01.125 |
| 140 | 164 | 76 | 8 | 16 | 1,240 | 8 | A10 | 721.091.01.140 |
| 160 | 186 | 86 | 9 | 16 | 1,680 | 6 | A10 | 721.091.01.160 |
| *200 | 232 | 106 | 11 | 16 | 3,050 | 6 | A10 | 721.091.01.200 |
| *225 | 260 | 119 | 11 | 16 | 4,600 | 2 | A10 | 721.091.01.225 |
| 250 | 286 | 131 | 10 | 10 | 5,760 | 2 | A10 | 721.091.01.250 |
| 280 | 320 | 146 | 10 | 10 | 7,630 | 2 | A10 | 721.091.01.280 |
| 315 | 355 | 164 | 12 | 10 | 9,780 | 1 | A10 | 721.091.01.315 |

21.090.09
Doppelnippel, PVC-U


- Anschluss: beidseitiger Klebestutzen
- für kürzeste Baulänge zwischen Muffenittings

NIV

| d | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 28 | 16 | 0,002 | 1 | A12 | 721.090.09.016 |
| 20 | 32 | 16 | 0,004 | 1 | A12 | 721.090.09.020 |
| 25 | 38 | 16 | 0,008 | 1 | A12 | 721.090.09.025 |
| 32 | 44 | 16 | 0,015 | 1 | A12 | 721.090.09.032 |
| 40 | 52 | 16 | 0,027 | 1 | A12 | 721.090.09.040 |
| 50 | 62 | 16 | 0,050 | 1 | A12 | 721.090.09.050 |
| 63 | 76 | 16 | 0,098 | 1 | A12 | 721.090.09.063 |
| 75 | 88 | 16 | 0,160 | 1 | A12 | 721.090.09.075 |
| 90 | 102 | 16 | 0,266 | 1 | A12 | 721.090.09.090 |
| 110 | 122 | 16 | 0,476 | 1 | A12 | 721.090.09.110 |
| 125 | 138 | 16 | 0,691 | 1 | A12 | 721.090.09.125 |
| 140 | 152 | 16 | 0,953 | 1 | A12 | 721.090.09.140 |
| 160 | 192 | 16 | 1,569 | 1 | A12 | 721.090.09.160 |
| 200 | 212 | 10 | 1,804 | 1 | A12 | 721.090.09.200 |
| 225 | 238 | 10 | 2,570 | 1 | A12 | 721.090.09.225 |

21.090.03

Reduktion, PVC-U, kurz

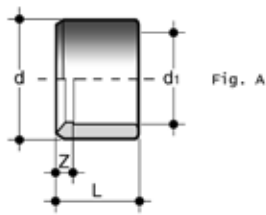


Fig. A



- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen
- d 225 mit reduziertem Sicherheitsfaktor

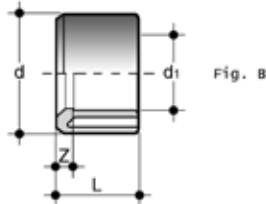


Fig. B

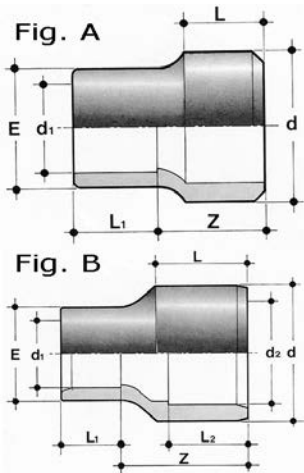
DIV

| d | Fig. | d1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. | |
|-----|------|-----|-----|------|----|---------|-------|-----|-------------------|-------------------|
| 16 | A | 12 | 14 | 2 | 16 | 0,002 | 1000 | A10 | 721.090.03.016012 | |
| 20 | A | 16 | 16 | 2 | 16 | 0,003 | 1100 | A10 | 721.090.03.020016 | |
| 25 | A | 20 | 19 | 3 | 16 | 0,005 | 600 | A10 | 721.090.03.025020 | |
| 32 | A | 20 | 22 | 6 | 16 | 0,015 | 400 | A10 | 721.090.03.032020 | |
| 32 | A | 25 | 22 | 3,5 | 16 | 0,010 | 400 | A10 | 721.090.03.032025 | |
| 40 | B | 20 | 26 | 9 | 16 | 0,025 | 240 | A10 | 721.090.03.040020 | |
| 40 | B | 25 | 26 | 7 | 16 | 0,024 | 240 | A10 | 721.090.03.040025 | |
| 40 | A | 32 | 26 | 4 | 16 | 0,017 | 240 | A10 | 721.090.03.040032 | |
| 50 | B | 32 | 31 | 8,5 | 16 | 0,035 | 140 | A10 | 721.090.03.050032 | |
| 50 | A | 40 | 31 | 5 | 16 | 0,032 | 120 | A10 | 721.090.03.050040 | |
| 63 | B | 32 | 38 | 16 | 16 | 0,073 | 70 | A10 | 721.090.03.063032 | |
| 63 | B | 40 | 38 | 11,5 | 16 | 0,075 | 70 | A10 | 721.090.03.063040 | |
| 63 | A | 50 | 38 | 7 | 16 | 0,065 | 60 | A10 | 721.090.03.063050 | |
| 75 | B | 50 | 44 | 13 | 16 | 0,120 | 56 | A10 | 721.090.03.075050 | |
| 75 | A | 63 | 44 | 6 | 16 | 0,085 | 56 | A10 | 721.090.03.075063 | |
| 90 | B | 50 | 51 | 20 | 16 | 0,200 | 100 | A10 | 721.090.03.090050 | |
| 90 | B | 63 | 51 | 13 | 16 | 0,210 | 100 | A10 | 721.090.03.090063 | |
| 90 | A | 75 | 51 | 7 | 16 | 0,150 | 100 | A10 | 721.090.03.090075 | |
| 110 | B | 63 | 61 | 23 | 16 | 0,340 | 60 | A10 | 721.090.03.110063 | |
| 110 | B | 75 | 61 | 17 | 16 | 0,360 | 60 | A10 | 721.090.03.110075 | |
| 110 | A | 90 | 61 | 9 | 16 | 0,270 | 60 | A10 | 721.090.03.110090 | |
| 125 | A | 110 | 69 | 8 | 16 | 0,285 | 12 | A10 | 721.090.03.125110 | |
| 140 | B | 90 | 76 | 25 | 16 | 0,730 | 16 | A10 | 721.090.03.140090 | |
| 140 | A | 110 | 76 | 17 | 16 | 0,645 | 16 | A10 | 721.090.03.140110 | |
| 140 | A | 125 | 76 | 9,5 | 16 | 0,350 | 16 | A10 | 721.090.03.140125 | |
| 160 | B | 90 | 86 | 35 | 16 | 1,040 | 9 | A10 | 721.090.03.160090 | |
| 160 | B | 110 | 86 | 24 | 16 | 0,945 | 9 | A10 | 721.090.03.160110 | |
| 160 | A | 140 | 86 | 10 | 16 | 0,565 | 9 | A10 | 721.090.03.160140 | |
| 200 | B | 160 | 109 | 20 | 16 | 1,620 | 10 | A10 | 721.090.03.200160 | |
| 1) | 225 | B | 160 | 119 | 33 | 16 | 1,840 | 6 | A10 | 721.090.03.225160 |
| 1) | 225 | A | 200 | 119 | 13 | 16 | 1,380 | 6 | A10 | 721.090.03.225200 |
| 250 | B | 160 | 132 | 45 | 10 | 3,100 | 6 | A10 | 721.090.03.250160 | |
| 250 | A | 200 | 132 | 25 | 10 | 3,500 | 6 | A10 | 721.090.03.250200 | |
| 250 | A | 225 | 132 | 12 | 10 | 2,100 | 6 | A10 | 721.090.03.250225 | |
| 280 | B | 225 | 147 | 27 | 10 | 4,300 | 4 | A10 | 721.090.03.280225 | |
| 315 | B | 200 | 165 | 58 | 10 | 8,650 | 4 | A10 | 721.090.03.315200 | |
| 315 | B | 225 | 165 | 45 | 10 | 8,100 | 4 | A10 | 721.090.03.315225 | |
| 315 | B | 250 | 165 | 33 | 10 | 5,080 | 4 | A10 | 721.090.03.315250 | |
| 315 | A | 280 | 165 | 18 | 10 | 4,590 | 4 | A10 | 721.090.03.315280 | |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.091.03 Reduktion, PVC-U, zentrisch, lang

■ Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen

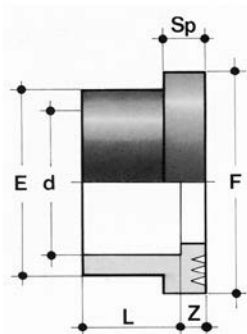


RIV

| d | Fig. | d1 | d2 | E | L | L ₁ | L ₂ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|-----|----|-----|-----|----------------|----------------|------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 16 | A | 12 | | 19 | 14 | 12 | | 18 | 16 | 0,010 | 400 | A10 | 721.091.03.016012 |
| 20 | A | 16 | | 22 | 16 | 14 | | 21 | 16 | 0,010 | 500 | A10 | 721.091.03.020016 |
| 25 | B | 16 | 20 | 22 | 19 | 14 | 16 | 24,5 | 16 | 0,010 | 400 | A10 | 721.091.03.025016 |
| 25 | B | 20 | 20 | 26 | 19 | 16 | 16 | 24,5 | 16 | 0,010 | 340 | A10 | 721.091.03.025020 |
| 32 | B | 16 | 25 | 22 | 22 | 14 | 19 | 30 | 16 | 0,010 | 280 | A10 | 721.091.03.032016 |
| 32 | B | 20 | 25 | 27 | 22 | 16 | 19 | 30 | 16 | 0,020 | 240 | A10 | 721.091.03.032020 |
| 32 | B | 25 | 25 | 32 | 22 | 19 | 19 | 30 | 16 | 0,020 | 200 | A10 | 721.091.03.032025 |
| 40 | B | 20 | 32 | 27 | 26 | 16 | 22 | 36 | 16 | 0,020 | 120 | A10 | 721.091.03.040020 |
| 40 | B | 25 | 32 | 32 | 26 | 19 | 22 | 36 | 16 | 0,030 | 120 | A10 | 721.091.03.040025 |
| 40 | B | 32 | 32 | 41 | 26 | 22 | 22 | 36 | 16 | 0,030 | 120 | A10 | 721.091.03.040032 |
| 50 | B | 20 | 40 | 27 | 31 | 16 | 26 | 44 | 16 | 0,040 | 80 | A10 | 721.091.03.050020 |
| 50 | B | 25 | 40 | 32 | 31 | 19 | 26 | 44 | 16 | 0,040 | 80 | A10 | 721.091.03.050025 |
| 50 | B | 32 | 40 | 40 | 31 | 22 | 26 | 44 | 16 | 0,050 | 80 | A10 | 721.091.03.050032 |
| 50 | B | 40 | 40 | 48 | 31 | 26 | 26 | 44 | 16 | 0,060 | 60 | A10 | 721.091.03.050040 |
| 63 | B | 25 | 50 | 32 | 38 | 19 | 31 | 54 | 16 | 0,080 | 40 | A10 | 721.091.03.063025 |
| 63 | B | 32 | 50 | 40 | 38 | 22 | 31 | 54 | 16 | 0,080 | 40 | A10 | 721.091.03.063032 |
| 63 | B | 40 | 50 | 49 | 38 | 26 | 31 | 54 | 16 | 0,090 | 40 | A10 | 721.091.03.063040 |
| 63 | B | 50 | 50 | 60 | 38 | 31 | 31 | 54 | 16 | 0,110 | 35 | A10 | 721.091.03.063050 |
| 75 | B | 50 | 63 | 61 | 44 | 31 | 38 | 62 | 16 | 0,130 | 24 | A10 | 721.091.03.075050 |
| 75 | B | 63 | 63 | 76 | 44 | 38 | 38 | 62 | 16 | 0,180 | 24 | A10 | 721.091.03.075063 |
| 90 | B | 40 | 75 | 50 | 51 | 26 | 44 | 74 | 16 | 0,160 | 12 | A10 | 721.091.03.090040 |
| 90 | B | 50 | 75 | 63 | 51 | 31 | 44 | 74 | 16 | 0,190 | 8 | A10 | 721.091.03.090050 |
| 90 | B | 63 | 75 | 75 | 51 | 38 | 44 | 74 | 16 | 0,230 | 12 | A10 | 721.091.03.090063 |
| 90 | B | 75 | 75 | 90 | 51 | 44 | 44 | 74 | 16 | 0,260 | 12 | A10 | 721.091.03.090075 |
| 110 | B | 50 | 90 | 61 | 61 | 31 | 51 | 88 | 16 | 0,260 | 15 | A12 | 721.091.03.110050 |
| 110 | B | 63 | 90 | 76 | 61 | 38 | 51 | 88 | 16 | 0,300 | 15 | A12 | 721.091.03.110063 |
| 110 | B | 75 | 90 | 89 | 61 | 44 | 51 | 88 | 16 | 0,350 | 12 | A12 | 721.091.03.110075 |
| 110 | B | 90 | 90 | 104 | 61 | 51 | 51 | 88 | 16 | 0,400 | 10 | A12 | 721.091.03.110090 |
| 160 | A | 110 | | 137 | 86 | 51 | | 125 | 16 | 1,270 | 12 | A12 | 721.091.03.160110 |
| 200 | A | 160 | | 182 | 106 | 86 | | 156 | 10 | 2,540 | 8 | A12 | 721.091.03.200160 |

21.079.01

Bundbuchse, PVC-U, gerillt



- Anschluss: Klebemuffe
- Adapterbundbuchse für FK-/FE-Absperrklappen in DN125 und DN200 siehe Zubehör

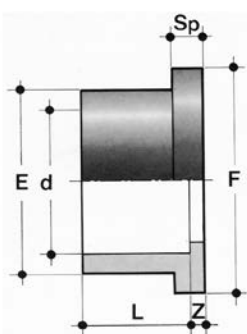
QRV

| | d | E | F | L | Sp | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| | 40 | 50 | 61 | 26 | 8 | 3 | 16 | 0,040 | 110 | A10 | 721.079.01.040 |
| | 50 | 61 | 73 | 31 | 8 | 3 | 16 | 0,062 | 80 | A10 | 721.079.01.050 |
| | 63 | 76 | 90 | 38 | 9 | 3 | 16 | 0,105 | 24 | A10 | 721.079.01.063 |
| | 75 | 90 | 105 | 44 | 10 | 3 | 16 | 0,160 | 20 | A10 | 721.079.01.075 |
| | 90 | 108 | 125 | 51 | 10 | 5 | 16 | 0,275 | 48 | A10 | 721.079.01.090 |
| | 110 | 131 | 150 | 61 | 12 | 5 | 16 | 0,445 | 32 | A10 | 721.079.01.110 |
| | 125 | 147 | 168 | 69 | 13 | 5 | 16 | 0,750 | 7 | A10 | 721.079.01.125 |
| | 140 | 165 | 188 | 76 | 14 | 5 | 16 | 0,790 | 8 | A10 | 721.079.01.140 |
| | 160 | 188 | 212 | 86 | 16 | 4,5 | 16 | 1,140 | 10 | A10 | 721.079.01.160 |
| 1) | 200 | 230 | 254 | 106 | 18 | 5,5 | 16 | 1,840 | 6 | A10 | 721.079.01.200 |
| 1) | 225 | 245 | 273 | 119 | 25 | 5,5 | 16 | 1,750 | 6 | A10 | 721.079.01.225 |
| 1) | 250 | 270 | 306 | 131 | 20 | 8,5 | 16 | 2,140 | 6 | A10 | 721.079.01.250 |
| | 280 | 307 | 327 | 147 | 32 | 14,5 | 10 | 3,650 | 4 | A10 | 721.079.01.280 |
| | 315 | 346 | 377 | 165 | 32 | 16 | 10 | 4,950 | 3 | A10 | 721.079.01.315 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.080.01

Bundbuchse, PVC-U, flach



- Anschluss: Klebemuffe

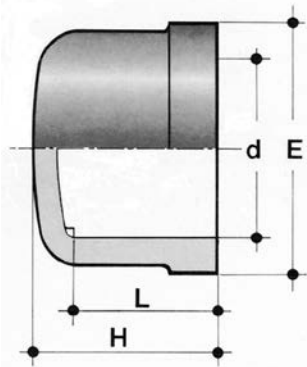
QPV

| | d | E | F | L | Sp | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| | 20 | 27 | 34 | 16 | 7 | 3,5 | 16 | 0,010 | 250 | A10 | 721.080.01.020 |
| | 25 | 33 | 41 | 19 | 7 | 3 | 16 | 0,016 | 170 | A10 | 721.080.01.025 |
| | 32 | 41 | 50 | 22 | 7 | 3 | 16 | 0,025 | 200 | A10 | 721.080.01.032 |
| | 40 | 50 | 61 | 26 | 8 | 3 | 16 | 0,040 | 110 | A10 | 721.080.01.040 |
| | 50 | 61 | 73 | 31 | 8 | 3 | 16 | 0,062 | 80 | A10 | 721.080.01.050 |
| | 63 | 76 | 90 | 38 | 9 | 3 | 16 | 0,105 | 20 | A10 | 721.080.01.063 |
| | 75 | 90 | 105 | 44 | 10 | 3 | 16 | 0,160 | 20 | A10 | 721.080.01.075 |
| | 90 | 108 | 125 | 51 | 10 | 5 | 16 | 0,275 | 48 | A10 | 721.080.01.090 |
| | 110 | 131 | 150 | 61 | 12 | 5 | 16 | 0,445 | 32 | A10 | 721.080.01.110 |
| | 125 | 147 | 168 | 69 | 13 | 5 | 16 | 0,750 | 7 | A10 | 721.080.01.125 |
| | 140 | 165 | 188 | 76 | 14 | 5 | 16 | 0,790 | 8 | A10 | 721.080.01.140 |
| | 160 | 188 | 212 | 86 | 16 | 4,5 | 16 | 1,140 | 10 | A10 | 721.080.01.160 |
| 1) | 200 | 230 | 254 | 106 | 18 | 5,5 | 16 | 1,840 | 6 | A10 | 721.080.01.200 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.096.01
Endkappe, PVC-U

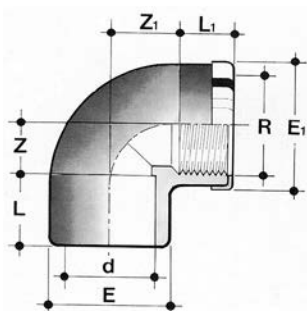
■ Anschluss: Klebemuffe



| d | E | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|---------|------|-----|----------------|
| 12 | 17 | 15 | 12 | 16 | 0,003 | 500 | A10 | 721.096.01.012 |
| 16 | 21 | 17 | 14 | 16 | 0,004 | 1000 | A10 | 721.096.01.016 |
| 20 | 28 | 23 | 16 | 16 | 0,009 | 600 | A10 | 721.096.01.020 |
| 25 | 34 | 27 | 19 | 16 | 0,015 | 400 | A10 | 721.096.01.025 |
| 32 | 41 | 31 | 22 | 16 | 0,025 | 240 | A10 | 721.096.01.032 |
| 40 | 51 | 36 | 26 | 16 | 0,040 | 140 | A10 | 721.096.01.040 |
| 50 | 62 | 43 | 31 | 16 | 0,060 | 80 | A10 | 721.096.01.050 |
| 63 | 77 | 51 | 38 | 16 | 0,110 | 60 | A10 | 721.096.01.063 |
| 75 | 91 | 59 | 44 | 16 | 0,190 | 28 | A10 | 721.096.01.075 |
| 90 | 110 | 69 | 51 | 16 | 0,330 | 15 | A10 | 721.096.01.090 |
| 110 | 133 | 85 | 61 | 16 | 0,575 | 10 | A10 | 721.096.01.110 |
| 125 | 147 | 99 | 69 | 16 | 0,900 | 6 | A10 | 721.096.01.125 |
| 140 | 164 | 108 | 76 | 16 | 1,100 | 4 | A10 | 721.096.01.140 |
| 160 | 192 | 128 | 86 | 16 | 1,900 | 4 | A10 | 721.096.01.160 |
| 225 | 260 | 163 | 119 | 10 | 3,000 | 2 | A10 | 721.096.01.225 |

21.010.02

Übergangs-Winkel 90°, PVC-U, metallringverstärkt



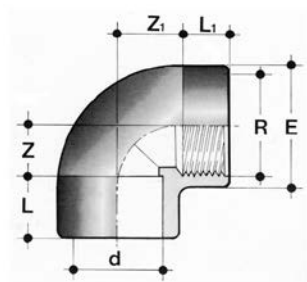
- mit Klebemuffe und Gewindeanschluss
- einseitig Edelstahlring

GIMV

| d | R | E | E1 | L | L ₁ | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|----|----------------|----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 24,5 | 14 | 11,4 | 10 | 13 | 16 | 0,020 | 500 | A10 | 721.010.02.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 29,5 | 16 | 15,0 | 12 | 13 | 16 | 0,030 | 260 | A10 | 721.010.02.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 36,0 | 19 | 16,3 | 14 | 17 | 16 | 0,048 | 150 | A10 | 721.010.02.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 44,0 | 22 | 19,1 | 18 | 20,5 | 16 | 0,085 | 80 | A10 | 721.010.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 51,0 | 26 | 21,4 | 22 | 27 | 16 | 0,130 | 40 | A10 | 721.010.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 62,0 | 31 | 21,4 | 27 | 37 | 16 | 0,185 | 30 | A10 | 721.010.02.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 77,0 | 38 | 25,7 | 33 | 46 | 16 | 0,345 | 45 | A10 | 721.010.02.063 |

21.010.32

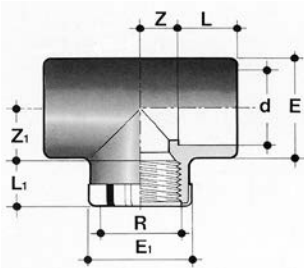
Übergangs-Winkel 90°, PVC-U, Klebemuffe/Gewindeanschluss



- Klebemuffe und Gewindeanschluss
- nur für Kunststoffgewinde

GIFV

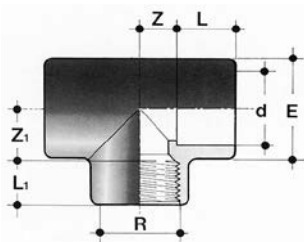
| d | R | E | L | L ₁ | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-------|----|----------------|------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 14 | 11,4 | 10 | 13 | 16 | 0,016 | 400 | A12 | 721.010.32.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 16 | 15,0 | 12 | 13 | 16 | 0,024 | 260 | A12 | 721.010.32.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 19 | 16,3 | 14 | 17 | 16 | 0,040 | 150 | A12 | 721.010.32.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 22 | 19,1 | 18 | 20,5 | 16 | 0,072 | 150 | A12 | 721.010.32.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 26 | 21,4 | 22 | 27 | 16 | 0,125 | 40 | A12 | 721.010.32.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 31 | 21,4 | 27 | 37 | 16 | 0,175 | 40 | A12 | 721.010.32.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 38 | 25,7 | 33 | 46 | 16 | 0,320 | 50 | A12 | 721.010.32.063 |
| 75 | 2 1/2" | 91,0 | 44 | 30,2 | 40,5 | 55 | 16 | 0,465 | 16 | A12 | 721.010.32.075 |
| 90 | 3" | 108,0 | 51 | 33,3 | 48 | 65,5 | 16 | 0,795 | 9 | A12 | 721.010.32.090 |
| 110 | 4" | 131,0 | 61 | 39,3 | 60 | 80 | 16 | 1,130 | 10 | A12 | 721.010.32.110 |

21.020.02
Übergangs-T-Stück 90°, PVC-U, metallringverstärkt


- Durchgangsrichtung mit Klebemuffen, Abgang mit Gewindeanschluss
- abgangsseitig Edelstahlring

TIMV

| d | R | E | E1 | L | L ₁ | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|----|----------------|------|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 24,5 | 14 | 11,4 | 9 | 11 | 16 | 0,024 | 180 | A10 | 721.020.02.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 29,0 | 16 | 15,0 | 12 | 13 | 16 | 0,038 | 180 | A10 | 721.020.02.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 36,0 | 19 | 16,3 | 15 | 17 | 16 | 0,060 | 100 | A10 | 721.020.02.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 44,0 | 22 | 19,1 | 18 | 21 | 16 | 0,105 | 60 | A10 | 721.020.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 51,0 | 26 | 21,4 | 21,5 | 27 | 16 | 0,125 | 30 | A10 | 721.020.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 62,0 | 31 | 21,4 | 27 | 37 | 16 | 0,210 | 20 | A10 | 721.020.02.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 77,0 | 38 | 25,7 | 33,5 | 46 | 16 | 0,415 | 10 | A10 | 721.020.02.063 |

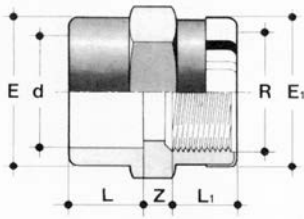
21.020.32
Übergangs-T-Stück 90°, PVC-U, Klebemuffe/Gewindeanschluss


- Durchgangsrichtung mit Klebemuffen, Abgang mit Gewindeanschluss
- nur für Kunststoffgewinde

TIFV

| d | R | E | L | L ₁ | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-------|----|----------------|------|------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 14 | 11,4 | 9 | 11 | 16 | 0,020 | 300 | A12 | 721.020.32.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 16 | 15,0 | 12 | 13 | 16 | 0,032 | 180 | A12 | 721.020.32.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 19 | 16,3 | 15 | 17 | 16 | 0,052 | 100 | A12 | 721.020.32.025 |
| 32 | 1/2" | 41,0 | 22 | 15,0 | 17,5 | 18 | 16 | 0,092 | 100 | A12 | 721.020.32.032020 |
| 32 | 1" | 43,0 | 22 | 19,1 | 18 | 21 | 16 | 0,071 | 80 | A12 | 721.020.32.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 26 | 21,4 | 21,5 | 27 | 16 | 0,110 | 60 | A12 | 721.020.32.040 |
| 50 | 1/2" | 61,0 | 31 | 15,0 | 27 | 27,5 | 16 | 0,160 | 40 | A12 | 721.020.32.050020 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 31 | 21,4 | 27 | 37 | 16 | 0,195 | 60 | A12 | 721.020.32.050 |
| 63 | 1/2" | 76,0 | 38 | 15,0 | 33,5 | 37,5 | 16 | 0,305 | 45 | A12 | 721.020.32.063020 |
| 63 | 2" | 76,0 | 38 | 25,7 | 33,5 | 46 | 16 | 0,405 | 35 | A12 | 721.020.32.063 |
| 75 | 2 1/2" | 91,0 | 44 | 30,2 | 41 | 54,5 | 16 | 0,605 | 12 | A12 | 721.020.32.075 |
| 90 | 3" | 109,0 | 51 | 33,3 | 48,5 | 66 | 16 | 1,070 | 12 | A12 | 721.020.32.090 |
| 110 | 4" | 133,0 | 61 | 39,3 | 61,5 | 83 | 16 | 1,690 | 8 | A12 | 721.020.32.110 |

21.091.02 Übergangsmuffe, PVC-U, metallringverstärkt

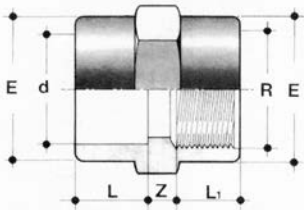


■ Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss, metallringverstärkt

MIMV

| d | R | E | E1 | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|----|----------------|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 24,5 | 14 | 11,4 | 5,5 | 16 | 0,014 | 300 | A10 | 721.091.02.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 29,5 | 16 | 15,0 | 4 | 16 | 0,023 | 400 | A10 | 721.091.02.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 36,0 | 19 | 16,3 | 5 | 16 | 0,034 | 240 | A10 | 721.091.02.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 44,0 | 22 | 19,1 | 6 | 16 | 0,053 | 120 | A10 | 721.091.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 51,0 | 26 | 21,4 | 5 | 16 | 0,062 | 80 | A10 | 721.091.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 62,0 | 31 | 21,4 | 8 | 16 | 0,110 | 40 | A10 | 721.091.02.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 77,0 | 38 | 25,7 | 7,5 | 16 | 0,190 | 25 | A10 | 721.091.02.063 |

21.091.32 Übergangsmuffe, PVC-U, Klebemuffe/Gewindeanschluss



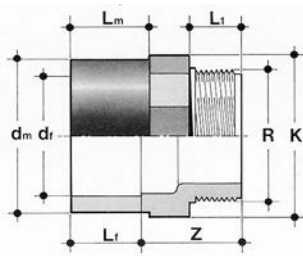
■ Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss
 ■ nur für Kunststoffgewinde

MIFV

| d | R | E | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|----|----------------|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 14 | 11,4 | 5,5 | 16 | 0,012 | 300 | A12 | 721.091.32.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 16 | 15,0 | 4 | 16 | 0,020 | 300 | A12 | 721.091.32.020 |
| 25 | 3/4" | 35 | 19 | 16,3 | 5 | 16 | 0,030 | 200 | A12 | 721.091.32.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 22 | 19,1 | 6 | 16 | 0,048 | 100 | A12 | 721.091.32.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 26 | 21,4 | 5 | 16 | 0,056 | 80 | A12 | 721.091.32.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 31 | 21,4 | 8 | 16 | 0,102 | 40 | A12 | 721.091.32.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 38 | 25,7 | 7,5 | 16 | 0,181 | 25 | A12 | 721.091.32.063 |

21.091.17

Übergangsmuffennippel, PVC-U, Klebemuffe bzw. -stutzen/Außengewinde



- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Außengewinde
- konisches Gewinde nach ISO 7-1

KIFV

| R | df | dm | K | L ₁ | L _f | L _m | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 3/8" | 12 | 16 | 19 | 11,4 | 12 | 14 | 22 | 16 | 0,004 | 350 | A10 | 721.191.17.016 |
| 3/8" | 16 | 20 | 24 | 11,4 | 14 | 16 | 25,5 | 16 | 0,006 | 700 | A10 | 721.191.17.016020 |
| 1/2" | 16 | 20 | 24 | 15,0 | 14 | 16 | 30 | 16 | 0,010 | 500 | A10 | 721.191.17.020 |
| 1/2" | 20 | 25 | 30 | 15,0 | 16 | 19 | 30 | 16 | 0,012 | 350 | A10 | 721.191.17.020025 |
| 1/2" | 25 | 32 | 36 | 15,0 | 19 | 22 | 30 | 16 | 0,015 | 220 | A10 | 721.191.17.020032 |
| 3/4" | 20 | 25 | 30 | 16,3 | 16 | 19 | 31 | 16 | 0,017 | 300 | A10 | 721.191.17.025 |
| 3/4" | 25 | 32 | 36 | 16,3 | 19 | 22 | 31,5 | 16 | 0,021 | 240 | A10 | 721.191.17.025032 |
| 3/4" | 32 | 40 | 46 | 16,3 | 22 | 26 | 32 | 16 | 0,028 | 120 | A10 | 721.191.17.025040 |
| 1" | 25 | 32 | 36 | 19,1 | 19 | 22 | 34 | 16 | 0,027 | 180 | A10 | 721.191.17.032 |
| 1" | 32 | 40 | 46 | 19,1 | 22 | 26 | 35 | 16 | 0,034 | 120 | A10 | 721.191.17.032040 |
| 1" | 40 | 50 | 55 | 19,1 | 26 | 31 | 38 | 16 | 0,050 | 100 | A10 | 721.191.17.032050 |
| 1 1/4" | 32 | 40 | 46 | 21,4 | 22 | 26 | 37 | 16 | 0,040 | 100 | A10 | 721.191.17.040 |
| 1 1/4" | 40 | 50 | 55 | 21,4 | 26 | 31 | 40,5 | 16 | 0,060 | 120 | A10 | 721.191.17.040050 |
| 1 1/4" | 50 | 63 | 65 | 21,4 | 31 | 38 | 42,5 | 16 | 0,095 | 80 | A10 | 721.191.17.040063 |
| 1 1/2" | 40 | 50 | 55 | 21,4 | 26 | 31 | 40,5 | 16 | 0,070 | 100 | A10 | 721.191.17.050 |
| 1 1/2" | 50 | 63 | 65 | 21,4 | 31 | 38 | 40,5 | 16 | 0,105 | 80 | A10 | 721.191.17.050063 |
| 1 1/2" | 63 | 75 | 75 | 21,4 | 38 | 44 | 41 | 16 | 0,125 | 55 | A10 | 721.191.17.050075 |
| 2" | 50 | 63 | 65 | 25,7 | 31 | 38 | 47 | 16 | 0,150 | 70 | A10 | 721.191.17.063 |
| 2" | 63 | 75 | 75 | 25,7 | 38 | 44 | 46 | 16 | 0,145 | 50 | A10 | 721.191.17.063075 |
| 2" | 75 | 90 | 95 | 25,7 | 44 | 51 | 49 | 16 | 0,275 | 30 | A10 | 721.191.17.063090 |
| 2 1/2" | 63 | 75 | 80 | 30,2 | 38 | 44 | 52,5 | 16 | 0,155 | 40 | A10 | 721.191.17.075 |
| 2 1/2" | 75 | 90 | 95 | 30,2 | 44 | 51 | 54 | 16 | 0,280 | 30 | A10 | 721.191.17.075090 |
| 2 1/2" | 90 | 110 | 110 | 30,2 | 51 | 61 | 57 | 16 | 0,370 | 12 | A10 | 721.191.17.075110 |
| 3" | 75 | 90 | 95 | 33,5 | 44 | 51 | 56 | 16 | 0,300 | 24 | A10 | 721.191.17.090 |
| 3" | 90 | 110 | 110 | 33,5 | 51 | 61 | 62 | 16 | 0,390 | 20 | A10 | 721.191.17.090110 |
| 3" | 110 | 125 | 128 | 33,5 | 61 | 69 | 59 | 16 | 0,450 | 8 | A10 | 721.191.17.090125 |
| 4" | 90 | 110 | 128 | 39,2 | 51 | 61 | 77 | 16 | 0,420 | 12 | A10 | 721.191.17.110 |
| 4" | 110 | 125 | 128 | 39,2 | 61 | 69 | 65 | 16 | 0,500 | 6 | A10 | 721.191.17.110125 |

21.091.35

Übergangsmuffennippel, PVC-U, mit Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe

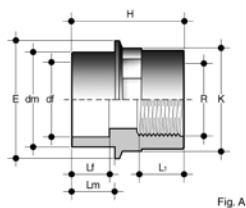


Fig. A



- geeignet nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe ohne Verstärkungsring

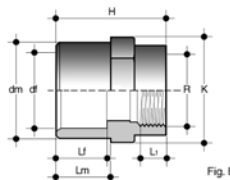
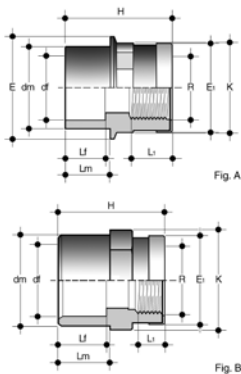


Fig. B

DIFV

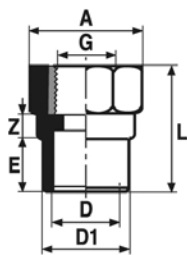
| Fig. | R | df | dm | E | H | K | L ₁ | L _f | L _m | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|--------|-----|-----|----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| A | 3/8" | 16 | 20 | 28 | 36 | 24 | 11,4 | 14 | 16,00 | 16 | 0,011 | 500 | A12 | 721.091.35.016020 |
| B | 1/2" | 16 | 20 | - | 39 | 30 | 15 | 14 | 16,00 | 16 | 0,018 | 400 | A12 | 721.091.35.020 |
| A | 1/2" | 20 | 25 | 34 | 42 | 29 | 15,0 | 16 | 19,00 | 16 | 0,017 | 300 | A12 | 721.091.35.020025 |
| B | 3/4" | 20 | 25 | - | 45 | 36 | 16,3 | 16 | 19,00 | 16 | 0,028 | 200 | A12 | 721.091.35.025 |
| A | 3/4" | 25 | 32 | 40 | 49 | 35 | 16,3 | 19 | 22,00 | 16 | 0,026 | 160 | A12 | 721.091.35.025032 |
| B | 1" | 25 | 32 | - | 51 | 46 | 19,1 | 19 | 22,00 | 16 | 0,049 | 120 | A12 | 721.091.35.032 |
| A | 1" | 32 | 40 | 52 | 57 | 44 | 19,1 | 22 | 26,00 | 16 | 0,049 | 100 | A12 | 721.091.35.032040 |
| B | 1 1/4" | 32 | 40 | - | 62 | 54 | 21,4 | 22 | 26,00 | 16 | 0,074 | 40 | A12 | 721.091.35.040 |
| A | 1 1/4" | 40 | 50 | 59 | 67 | 54 | 21,4 | 26 | 31,00 | 16 | 0,066 | 60 | A12 | 721.091.35.040050 |
| B | 1 1/2" | 40 | 50 | - | 72 | 65 | 21,4 | 26 | 31,00 | 16 | 0,127 | 40 | A12 | 721.091.35.050 |
| A | 1 1/2" | 50 | 63 | 70 | 77 | 64 | 21,4 | 31 | 38,00 | 16 | 0,129 | 30 | A12 | 721.091.35.050063 |
| B | 2" | 50 | 63 | - | 86 | 80 | 25,7 | 31 | 38,00 | 16 | 0,190 | 24 | A12 | 721.091.35.063 |
| B | 2" | 63 | 75 | - | 76 | 76 | 25,7 | 38 | 44,00 | 16 | 0,180 | 45 | A12 | 721.091.35.063075 |
| B | 2 1/2" | 63 | 75 | - | 99 | 95 | 30,2 | 38 | 44,00 | 16 | 0,280 | 24 | A12 | 721.091.35.075 |
| B | 2 1/2" | 75 | 90 | - | 84 | 95 | 30,2 | 44 | 51,00 | 16 | 0,300 | 20 | A12 | 721.091.35.075090 |
| B | 3" | 75 | 90 | - | 114 | 110 | 33,3 | 44 | 51,00 | 16 | 0,470 | 8 | A12 | 721.091.35.090 |
| B | 3" | 90 | 110 | - | 100 | 110 | 33,3 | 51 | 61,00 | 16 | 0,450 | 6 | A12 | 721.091.35.090110 |
| B | 4" | 90 | 110 | - | 134 | 130 | 39,3 | 51 | 61,00 | 16 | 0,670 | 5 | A12 | 721.091.35.110 |
| B | 4" | 110 | 125 | - | 111 | 131 | 39,3 | 61 | 69,00 | 16 | 0,550 | 6 | A12 | 721.091.35.110125 |

21.091.25
Übergangsmuffennippel, PVC-U, metallringverstärkt


- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe
- einseitig Edelstahlring

DIMV

| Fig. | R | df | dm | E | H | K | L ₁ | Lf | Lm | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|--------|----|----|----|----|----|----------------|----|-------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| A | 3/8" | 16 | 20 | 28 | 37 | 24 | 11,4 | 14 | 16,00 | 16 | 0,013 | 500 | A10 | 721.091.25.016020 |
| B | 1/2" | 16 | 20 | - | 40 | 30 | 15,0 | 14 | 16,00 | 16 | 0,021 | 250 | A10 | 721.091.25.020 |
| A | 1/2" | 20 | 25 | 34 | 43 | 29 | 15,0 | 16 | 19,00 | 16 | 0,020 | 300 | A10 | 721.091.25.020025 |
| B | 3/4" | 20 | 25 | - | 46 | 36 | 16,3 | 16 | 19,00 | 16 | 0,034 | 100 | A10 | 721.091.25.025 |
| A | 3/4" | 25 | 32 | 40 | 50 | 35 | 16,3 | 19 | 22,00 | 16 | 0,032 | 160 | A10 | 721.091.25.025032 |
| B | 1" | 25 | 32 | - | 52 | 46 | 19,1 | 19 | 22,00 | 16 | 0,058 | 120 | A10 | 721.091.25.032 |
| A | 1" | 32 | 40 | 52 | 58 | 44 | 19,1 | 22 | 26,00 | 16 | 0,058 | 100 | A10 | 721.091.25.032040 |
| B | 1 1/4" | 32 | 40 | - | 63 | 54 | 21,4 | 22 | 26,00 | 16 | 0,085 | 30 | A10 | 721.091.25.040 |
| A | 1 1/4" | 40 | 50 | 59 | 68 | 54 | 21,4 | 26 | 31,00 | 16 | 0,077 | 40 | A10 | 721.091.25.040050 |
| B | 1 1/2" | 40 | 50 | - | 73 | 65 | 21,4 | 26 | 31,00 | 16 | 0,141 | 20 | A10 | 721.091.25.050 |
| A | 1 1/2" | 50 | 63 | 70 | 78 | 64 | 21,4 | 31 | 38,00 | 16 | 0,143 | 30 | A10 | 721.091.25.050063 |
| B | 2" | 50 | 63 | - | 87 | 80 | 25,7 | 31 | 38,00 | 16 | 0,212 | 30 | A10 | 721.091.25.063 |
| B | 2" | 63 | 75 | - | 77 | 76 | 25,7 | 38 | 44,00 | 16 | 0,202 | 45 | A10 | 721.091.25.063075 |

21.491.02
Übergangsmuffennippel, PVC-U auf Messing, Innengewinde


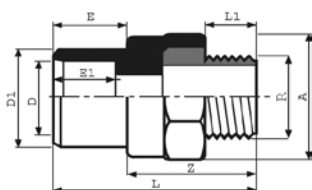
- Anschluss: Übergangsmuffennippel PVC-U/Innengewinde Messing zylindrisch

MIFOV

| d | DN | A | D1 | E | G | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|------|--------|------|-----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 34 | 25 | 16,0 | 1/2" | 38,5 | 5,5 | 16 | 0,074 | 1 | A12 | 721.491.02.020 |
| 25 | 20 | 40 | 32 | 19,0 | 3/4" | 42,5 | 5,5 | 16 | 0,119 | 1 | A12 | 721.491.02.025 |
| 32 | 25 | 50 | 40 | 22,0 | 1" | 48 | 5 | 16 | 0,177 | 1 | A12 | 721.491.02.032 |
| 40 | 32 | 55 | 50 | 27,6 | 1 1/4" | 58,5 | 6,7 | 16 | 0,254 | 1 | A12 | 721.491.02.040 |
| 50 | 40 | 64,9 | 63 | 31,5 | 1 1/2" | 63,5 | 8,3 | 16 | 0,306 | 1 | A12 | 721.491.02.050 |
| 63 | 50 | 76,7 | 75 | 41,5 | 2" | 78,3 | 8,9 | 16 | 0,523 | 1 | A12 | 721.491.02.063 |

21.491.07

Übergangsmuffennippel, PVC-U auf Messing, Außengewinde



- Anschluss: Übergangsmuffennippel PVC-U/Außengewinde Messing zylindrisch

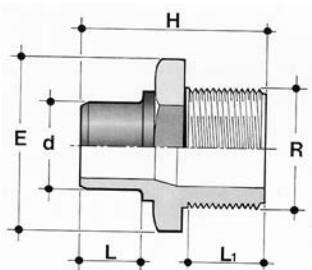
MIROV

| d | DN | R | A | D1 | E | E1 | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|------|----|------|------|-----|----------------|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 1/2" | 36 | 25 | 19,0 | 17,0 | 60 | 15,0 | 41 | 16 | 0,110 | 1 | A12 | 721.491.07.020 |
| 25 | 20 | 3/4" | 41 | 32 | 22,5 | 19,5 | 65 | 16,0 | 43 | 16 | 0,143 | 1 | A12 | 721.491.07.025 |
| 32 | 25 | 1" | 49,5 | 40 | 27,0 | 23,0 | 76 | 19,5 | 49 | 16 | 0,227 | 1 | A12 | 721.491.07.032 |
| 40 | 32 | 1 1/4" | 60 | 50 | 31,0 | 26,0 | 87 | 22,0 | 55 | 16 | 0,347 | 1 | A12 | 721.491.07.040 |
| 50 | 40 | 1 1/2" | 66 | 63 | 37,5 | 31,0 | 92 | 22,0 | 55 | 16 | 0,420 | 1 | A12 | 721.491.07.050 |
| 63 | 50 | 2" | 82 | 75 | 43,5 | 37,5 | 106 | 26,0 | 63 | 16 | 0,736 | 1 | A12 | 721.491.07.063 |

Reduziernippel

21.091.09

Reduziernippel, PVC-U



- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebestutzen/Außengewinde

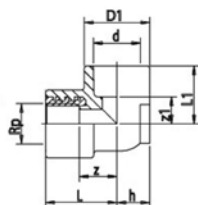
NRIV

| d | R | E | H | L | L ₁ | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|----|----|----|----------------|----|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 25 | 1" | 53 | 60 | 19 | 26 | 46 | 16 | 0,043 | 120 | A12 | 721.091.09.025032 |
| 32 | 1 1/4" | 63 | 66 | 22 | 28 | 55 | 16 | 0,070 | 30 | A12 | 721.091.09.032040 |

Wandscheiben

21.411.02

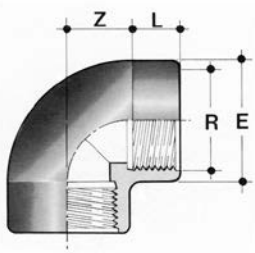
Wandscheiben, PVC-U, Überputzmontage



- Anschluss: Übergangsmuffennippel PVC-U/Innengewinde zylindrisch, Rotguss

WIFOV

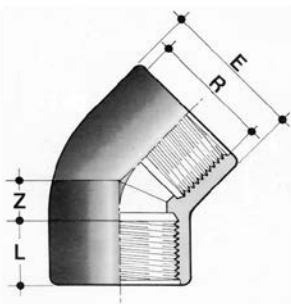
| d | DN | D1 | h | L | L ₁ | Rp | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|----|----------------|------|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 29 | 15 | 35 | 27 | 1/2" | 21 | 11 | 16 | 0,114 | 10 | A12 | 721.411.02.020 |
| 25 | 20 | 43 | 22 | 43 | 35 | 3/4" | 28 | 19 | 16 | 0,179 | 10 | A12 | 721.411.02.025 |

21.010.06
Winkel 90°, PVC-U, Gewindemuffe


- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: beidseitig Gewindemuffen

GFV

| R | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|------|------|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 23,5 | 11,4 | 13 | 16 | 0,016 | 400 | A10 | 721.010.06.016 |
| 1/2" | 28,5 | 15 | 13 | 16 | 0,024 | 260 | A10 | 721.010.06.020 |
| 3/4" | 35 | 16,3 | 17 | 16 | 0,040 | 150 | A10 | 721.010.06.025 |
| 1" | 43 | 19,1 | 21 | 16 | 0,072 | 120 | A10 | 721.010.06.032 |
| 1 1/4" | 54 | 21,4 | 27 | 16 | 0,130 | 40 | A10 | 721.010.06.040 |
| 1 1/2" | 61 | 21,4 | 36 | 16 | 0,185 | 40 | A10 | 721.010.06.050 |
| 2" | 76 | 25,7 | 46 | 16 | 0,350 | 50 | A10 | 721.010.06.063 |
| 2 1/2" | 91 | 30,2 | 55 | 16 | 0,450 | 16 | A10 | 721.010.06.075 |
| 3" | 108 | 33,3 | 66 | 16 | 0,835 | 9 | A10 | 721.010.06.090 |
| 4" | 130 | 39,3 | 80 | 16 | 1,135 | 10 | A10 | 721.010.06.110 |

21.015.06
Winkel 45°, PVC-U, Gewindemuffe


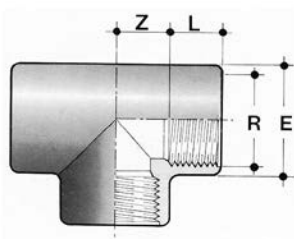
- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: beidseitig Gewindemuffen

HFV

| R | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 1/2" | 28 | 15 | 6,5 | 16 | 0,018 | 360 | A12 | 721.015.06.020 |
| 3/4" | 33 | 16,3 | 8 | 16 | 0,024 | 200 | A12 | 721.015.06.025 |
| 1" | 41 | 19,1 | 10,5 | 16 | 0,045 | 120 | A12 | 721.015.06.032 |
| 1 1/4" | 50 | 21,4 | 15 | 16 | 0,068 | 60 | A12 | 721.015.06.040 |
| 1 1/2" | 64 | 21,4 | 21 | 16 | 0,154 | 30 | A12 | 721.015.06.050 |
| 2" | 76 | 25,7 | 26 | 16 | 0,255 | 30 | A12 | 721.015.06.063 |
| 2 1/2" | 90 | 30,2 | 31 | 16 | 0,345 | 8 | A12 | 721.015.06.075 |
| 3" | 107 | 33,3 | 39 | 16 | 0,625 | 6 | A12 | 721.015.06.090 |

21.020.06

T-Stück 90°, PVC-U, Gewindemuffe



- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: allseitig mit Gewindemuffe

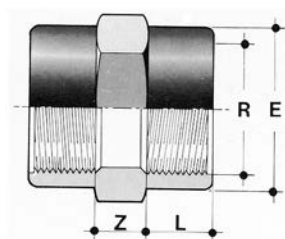
TFV

| R | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|------|------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 23,5 | 11,4 | 13 | 16 | 0,020 | 300 | A10 | 721.020.06.016 |
| 1/2" | 28,5 | 15 | 13 | 16 | 0,032 | 180 | A10 | 721.020.06.020 |
| 3/4" | 35 | 16,3 | 17 | 16 | 0,052 | 90 | A10 | 721.020.06.025 |
| 1" | 43 | 19,1 | 21,5 | 16 | 0,092 | 80 | A10 | 721.020.06.032 |
| 1 1/4" | 50 | 21,4 | 27 | 16 | 0,117 | 60 | A10 | 721.020.06.040 |
| 1 1/2" | 61 | 21,4 | 37 | 16 | 0,260 | 60 | A10 | 721.020.06.050 |
| 2" | 76 | 25,7 | 46 | 16 | 0,465 | 30 | A10 | 721.020.06.063 |
| 2 1/2" | 91 | 30,2 | 55 | 16 | 0,640 | 12 | A10 | 721.020.06.075 |
| 3" | 109 | 33,3 | 66 | 16 | 1,135 | 12 | A10 | 721.020.06.090 |
| 4" | 133 | 39,3 | 83 | 16 | 1,710 | 8 | A10 | 721.020.06.110 |

Muffen

21.091.06

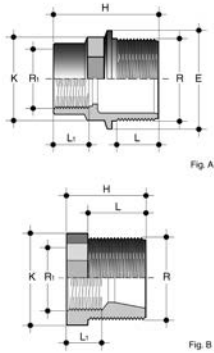
Muffe, PVC-U, Gewinde beidseitig



- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: beidseitig Gewindemuffen

MFV

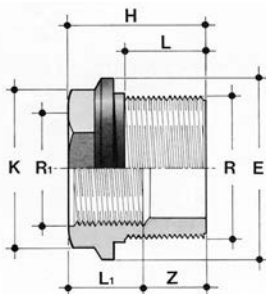
| R | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|------|------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 23,5 | 11,4 | 8 | 16 | 0,010 | 300 | A10 | 721.091.06.016 |
| 1/2" | 28,5 | 15 | 7 | 16 | 0,017 | 300 | A10 | 721.091.06.020 |
| 3/4" | 35 | 16,3 | 8,5 | 16 | 0,026 | 240 | A10 | 721.091.06.025 |
| 1" | 43 | 19,1 | 9 | 16 | 0,042 | 100 | A10 | 721.091.06.032 |
| 1 1/4" | 50 | 21,4 | 11 | 16 | 0,053 | 80 | A10 | 721.091.06.040 |
| 1 1/2" | 61 | 21,4 | 17,5 | 16 | 0,108 | 40 | A10 | 721.091.06.050 |
| 2" | 76 | 25,7 | 19,5 | 16 | 0,190 | 25 | A10 | 721.091.06.063 |
| 2 1/2" | 91 | 30,2 | 31 | 16 | 0,275 | 20 | A12 | 721.091.06.075 |
| 3" | 108 | 33,3 | 40,5 | 16 | 0,500 | 8 | A12 | 721.091.06.090 |
| 4" | 130 | 39,3 | 48,5 | 16 | 0,665 | 10 | A12 | 721.091.06.110 |

21.091.18
Reduzierstück, PVC-U, Gewindestutzen/Gewindemuffe


- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen/Gewindemuffe

RFV

| Fig. | R | R1 | E | H | K | L | L ₁ | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|--------|--------|----|----|-----|------|----------------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| A | 1/2" | 3/8" | 28 | 35 | 23 | 15 | 11,4 | 16 | 0,010 | 500 | A12 | 721.091.18.020016 |
| A | 3/4" | 3/8" | 34 | 36 | 28 | 16,3 | 11,4 | 16 | 0,012 | 400 | A12 | 721.091.18.025016 |
| A | 3/4" | 1/2" | 34 | 39 | 28 | 16,3 | 15,0 | 16 | 0,015 | 320 | A12 | 721.091.18.025020 |
| A | 1" | 3/8" | 40 | 41 | 35 | 19,1 | 11,4 | 16 | 0,020 | 240 | A12 | 721.091.18.032016 |
| A | 1" | 1/2" | 40 | 44 | 35 | 19,1 | 15,0 | 16 | 0,024 | 200 | A12 | 721.091.18.032020 |
| A | 1" | 3/4" | 40 | 46 | 35 | 19,1 | 16,3 | 16 | 0,025 | 200 | A12 | 721.091.18.032025 |
| A | 1 1/4" | 1/2" | 52 | 48 | 44 | 21,4 | 15,0 | 16 | 0,037 | 100 | A12 | 721.091.18.040020 |
| A | 1 1/4" | 3/4" | 52 | 49 | 44 | 21,4 | 16,3 | 16 | 0,037 | 80 | A12 | 721.091.18.040025 |
| A | 1 1/4" | 1" | 52 | 52 | 44 | 21,4 | 19,1 | 16 | 0,040 | 80 | A12 | 721.091.18.040032 |
| A | 1 1/2" | 1/2" | 58 | 52 | 51 | 21,4 | 15,0 | 16 | 0,046 | 80 | A12 | 721.091.18.050020 |
| A | 1 1/2" | 3/4" | 58 | 50 | 51 | 21,4 | 16,3 | 16 | 0,047 | 80 | A12 | 721.091.18.050025 |
| A | 1 1/2" | 1 1/4" | 58 | 57 | 51 | 21,4 | 21,4 | 16 | 0,054 | 80 | A12 | 721.091.18.050040 |
| A | 1 1/2" | 1" | 58 | 55 | 51 | 21,4 | 19,1 | 16 | 0,052 | 80 | A12 | 721.091.18.050032 |
| A | 2" | 3/4" | 70 | 60 | 64 | 25,7 | 16,3 | 16 | 0,080 | 50 | A12 | 721.091.18.063025 |
| A | 2" | 1" | 70 | 63 | 64 | 25,7 | 19,1 | 16 | 0,080 | 40 | A12 | 721.091.18.063032 |
| A | 2" | 1 1/4" | 70 | 65 | 64 | 25,7 | 21,4 | 16 | 0,085 | 40 | A12 | 721.091.18.063040 |
| A | 2" | 1 1/2" | 70 | 65 | 64 | 25,7 | 21,4 | 16 | 0,100 | 40 | A12 | 721.091.18.063050 |
| B | 2 1/2" | 2" | | 56 | 80 | 30,2 | 25,7 | 16 | 0,155 | 18 | A12 | 721.091.18.075063 |
| B | 3" | 2" | | 66 | 93 | 33,3 | 25,7 | 16 | 0,185 | 20 | A12 | 721.091.18.090063 |
| B | 3" | 2 1/2" | | 66 | 93 | 33,3 | 30,2 | 16 | 0,200 | 10 | A12 | 721.091.18.090075 |
| B | 4" | 3" | | 79 | 118 | 39,3 | 33,3 | 16 | 0,500 | 4 | A12 | 721.091.18.110090 |

21.090.06
Reduktionen, PVC-U, kurz, Gewindestutzen/Gewindemuffe


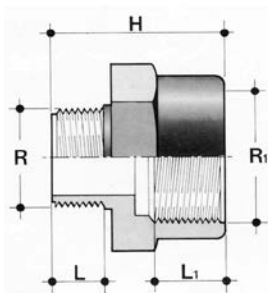
- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen/Gewindemuffe

DFV

| R | R1 | E | H | K | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|----|------|----|------|----------------|------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 1/2" | 3/8" | 28 | 24,0 | 23 | 11,4 | 15,0 | 12,6 | 16 | 0,007 | 600 | A12 | 721.090.06.020016 |
| 3/4" | 1/2" | 34 | 26,5 | 28 | 15 | 16,3 | 11,5 | 16 | 0,009 | 400 | A12 | 721.090.06.025020 |
| 1" | 3/4" | 40 | 30,5 | 35 | 16,3 | 19,1 | 14,2 | 16 | 0,017 | 280 | A12 | 721.090.06.032025 |
| 1 1/4" | 1" | 52 | 34,0 | 44 | 19,1 | 21,4 | 14,9 | 16 | 0,030 | 160 | A12 | 721.090.06.040032 |
| 1 1/2" | 1 1/4" | 58 | 35,0 | 51 | 21,4 | 21,4 | 13,6 | 16 | 0,030 | 100 | A12 | 721.090.06.050040 |
| 2" | 1 1/2" | 80 | 40,0 | 64 | 21,4 | 25,7 | 18,6 | 16 | 0,072 | 60 | A12 | 721.090.06.063050 |

21.091.28

Reduziermuffennippel, PVC-U, Gewindestutzen/Gewindemuffe



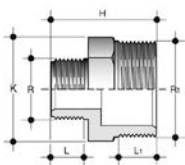
- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen/Gewindemuffe

IFFV

| R | R1 | H | L | L ₁ | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|------|------|----------------|----|---------|-----|-----|--------------------|
| 1/2" | 3/4" | 41 | 15 | 16,3 | 16 | 0,022 | 280 | A12 | 721.091.28.020 |
| 1/2" | 1" | 40,5 | 15 | 19,1 | 16 | 0,030 | 70 | A12 | 721.091.28.020.032 |
| 3/4" | 1" | 42 | 16,3 | 19,1 | 16 | 0,042 | 140 | A12 | 721.091.28.025 |
| 1" | 1 1/4" | 55 | 19,1 | 21,4 | 16 | 0,055 | 40 | A12 | 721.091.28.032 |
| 1 1/4" | 1 1/2" | 62 | 21,4 | 21,4 | 16 | 0,102 | 40 | A12 | 721.091.28.040 |
| 1 1/2" | 2" | 69 | 21,4 | 25,7 | 16 | 0,165 | 30 | A12 | 721.091.28.050 |
| 2" | 2 1/2" | 81 | 25,7 | 30,2 | 16 | 0,210 | 20 | A12 | 721.091.28.063 |
| 2 1/2" | 3" | 93 | 30,2 | 33,3 | 16 | 0,360 | 16 | A12 | 721.091.28.075 |
| 3" | 4" | 106 | 33,3 | 39,3 | 16 | 0,500 | 8 | A12 | 721.091.28.090 |

21.191.29

Reduziernippel, PVC-U, Gewindestutzen



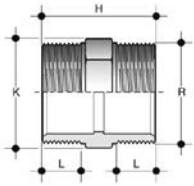
- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Außengewinde/Außengewinde

NRFV

| R | R1 | E | H | L | L ₁ | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|-----|----|------|----------------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 1/2" | 3/4" | 30 | 43 | 15 | 16,3 | 16 | 0,016 | 300 | A12 | 721.191.29.025 |
| 3/4" | 1" | 36 | 48 | 16,3 | 19,1 | 16 | 0,026 | 200 | A12 | 721.191.29.032 |
| 1" | 1 1/4" | 46 | 54 | 19,1 | 21,4 | 16 | 0,046 | 1 | A12 | 721.191.29.040 |
| 1 1/4" | 1 1/2" | 50 | 57 | 21,4 | 21,4 | 16 | 0,060 | 1 | A12 | 721.191.29.050 |
| 1 1/2" | 2" | 65 | 62 | 21,4 | 25,7 | 16 | 0,088 | 1 | A12 | 721.191.29.063 |
| 2" | 2 1/2" | 80 | 73 | 25,7 | 30,2 | 16 | 0,140 | 24 | A12 | 721.191.29.075 |
| 2 1/2" | 3" | 95 | 82 | 30,2 | 33,3 | 16 | 0,220 | 16 | A12 | 721.191.29.090 |
| 3" | 4" | 120 | 90 | 33,3 | 39,3 | 16 | 0,350 | 8 | A12 | 721.191.29.110 |

21.191.19
Doppelnippel, PVC-U, Gewindestutzen

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Außengewinde/Außengewinde

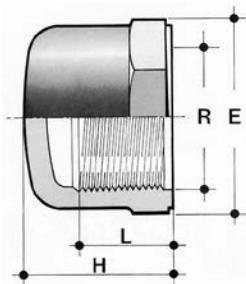

NFV

| | R | H | K | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|----|-----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| | 3/8" | 33 | 19 | 11,4 | 16 | 0,005 | 800 | A10 | 721.191.19.016 |
| | 1/2" | 42 | 24 | 15 | 16 | 0,010 | 500 | A10 | 721.191.19.020 |
| | 3/4" | 44 | 30 | 16,3 | 16 | 0,016 | 260 | A10 | 721.191.19.025 |
| | 1" | 50 | 36 | 19,1 | 16 | 0,027 | 160 | A10 | 721.191.19.032 |
| | 1 1/4" | 58 | 46 | 21,4 | 16 | 0,040 | 80 | A10 | 721.191.19.040 |
| | 1 1/2" | 58 | 50 | 21,4 | 16 | 0,055 | 70 | A10 | 721.191.19.050 |
| | 2" | 66 | 66 | 25,7 | 16 | 0,093 | 30 | A10 | 721.191.19.063 |
| 1) | 2 1/2" | 78 | 80 | 30,2 | 16 | 0,150 | 24 | A12 | 721.191.19.075 |
| 1) | 3" | 85 | 95 | 33,3 | 16 | 0,225 | 16 | A12 | 721.191.19.090 |
| 1) | 4" | 96 | 120 | 39 | 16 | 0,380 | 6 | A12 | 721.191.19.110 |

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

Endkappen
21.096.06
Endkappe, PVC-U, Gewindemuffe

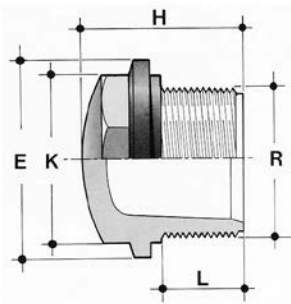
- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindemuffe


CFV

| | R | E | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--|--------|-----|----|------|----|---------|------|-----|----------------|
| | 3/8" | 23 | 19 | 11,4 | 16 | 0,006 | 1000 | A10 | 721.096.06.016 |
| | 1/2" | 28 | 25 | 15 | 16 | 0,010 | 500 | A10 | 721.096.06.020 |
| | 3/4" | 34 | 27 | 16,3 | 16 | 0,015 | 400 | A10 | 721.096.06.025 |
| | 1" | 42 | 31 | 19,1 | 16 | 0,027 | 200 | A10 | 721.096.06.032 |
| | 1 1/4" | 51 | 35 | 21,4 | 16 | 0,040 | 140 | A10 | 721.096.06.040 |
| | 1 1/2" | 58 | 36 | 21,4 | 16 | 0,053 | 90 | A10 | 721.096.06.050 |
| | 2" | 71 | 42 | 25,7 | 16 | 0,085 | 50 | A10 | 721.096.06.063 |
| | 3" | 109 | 55 | 33,3 | 16 | 0,310 | 20 | A10 | 721.096.06.090 |

21.096.09

Stopfen, PVC-U, Gewindestutzen

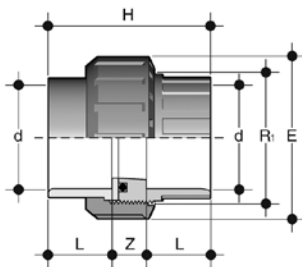


- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen
- ab 2 1/2" Design abweichend

PFV

| R | E | H | K | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|----|-----|------|----|---------|------|-----|----------------|
| 3/8" | 22 | 22 | 18 | 11,4 | 16 | 0,004 | 1000 | A10 | 721.096.09.016 |
| 1/2" | 28 | 26 | 23 | 15 | 16 | 0,008 | 300 | A10 | 721.096.09.020 |
| 3/4" | 34 | 30 | 28 | 16,3 | 16 | 0,011 | 400 | A10 | 721.096.09.025 |
| 1" | 40 | 34 | 35 | 19,1 | 16 | 0,021 | 260 | A10 | 721.096.09.032 |
| 1 1/4" | 52 | 38 | 44 | 21,4 | 16 | 0,030 | 120 | A10 | 721.096.09.040 |
| 1 1/2" | 58 | 40 | 51 | 21,4 | 16 | 0,046 | 100 | A10 | 721.096.09.050 |
| 2" | 70 | 47 | 64 | 25,7 | 16 | 0,074 | 60 | A10 | 721.096.09.063 |
| 2 1/2" | | 61 | 80 | 30,2 | 16 | 0,180 | 36 | A12 | 721.096.09.075 |
| 3" | | 71 | 93 | 33,3 | 16 | 0,245 | 20 | A12 | 721.096.09.090 |
| 4" | | 87 | 118 | 39,3 | 16 | 0,550 | 4 | A12 | 721.096.09.110 |

21.051.01/21.052.01 Verschraubung, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- O-Ring: EPDM oder FPM
- Überwurfmutter mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIV

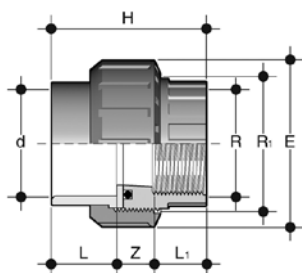
Dichtung: EPDM

| d | R1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 33 | 41 | 14 | 13 | 16 | 0,020 | 300 | A10 | 721.051.01.016 |
| 20 | 1" | 41 | 45 | 16 | 13 | 16 | 0,035 | 180 | A10 | 721.051.01.020 |
| 25 | 1 1/4" | 50 | 51 | 19 | 13 | 16 | 0,060 | 100 | A10 | 721.051.01.025 |
| 32 | 1 1/2" | 58 | 57 | 22 | 13 | 16 | 0,085 | 70 | A10 | 721.051.01.032 |
| 40 | 2" | 72 | 67 | 26 | 15 | 16 | 0,150 | 40 | A10 | 721.051.01.040 |
| 50 | 2 1/4" | 79 | 79 | 31 | 17 | 16 | 0,175 | 90 | A10 | 721.051.01.050 |
| 63 | 2 3/4" | 98 | 98 | 38 | 22 | 16 | 0,320 | 45 | A10 | 721.051.01.063 |
| 75 | 3 1/2" | 123 | 110 | 44 | 22 | 10 | 0,610 | 28 | A10 | 721.051.01.075 |
| 90 | 4" | 135 | 125 | 51 | 23 | 10 | 0,770 | 22 | A10 | 721.051.01.090 |
| 110 | 5" | 165 | 140 | 61 | 23 | 10 | 1,300 | 15 | A10 | 721.051.01.110 |

Dichtung: FPM

| d | R1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 33 | 41 | 14 | 13 | 16 | 0,020 | 1 | A12 | 721.052.01.016 |
| 20 | 1" | 41 | 45 | 16 | 13 | 16 | 0,035 | 1 | A12 | 721.052.01.020 |
| 25 | 1 1/4" | 50 | 51 | 19 | 13 | 16 | 0,060 | 1 | A12 | 721.052.01.025 |
| 32 | 1 1/2" | 58 | 57 | 22 | 13 | 16 | 0,085 | 1 | A12 | 721.052.01.032 |
| 40 | 2" | 72 | 67 | 26 | 15 | 16 | 0,150 | 1 | A12 | 721.052.01.040 |
| 50 | 2 1/4" | 79 | 79 | 31 | 17 | 16 | 0,175 | 1 | A12 | 721.052.01.050 |
| 63 | 2 3/4" | 98 | 98 | 38 | 22 | 16 | 0,320 | 1 | A12 | 721.052.01.063 |
| 75 | 3 1/2" | 123 | 110 | 44 | 22 | 10 | 0,610 | 1 | A12 | 721.052.01.075 |
| 90 | 4" | 135 | 125 | 51 | 23 | 10 | 0,770 | 1 | A12 | 721.052.01.090 |
| 110 | 5" | 165 | 140 | 61 | 23 | 10 | 1,300 | 1 | A12 | 721.052.01.110 |

21.051.032 Verschraubung, PVC-U, Klebemuffe / Gewindemuffe



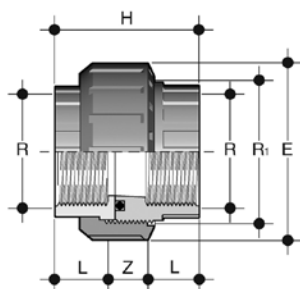
- Anschluss: Einlegeteil Klebemuffe / Einschraubteil Innengewinde (nur für Kunststoffgewinde geeignet)
- O-Ring: EPDM, FPM auf Anfrage
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIFV-EPDM

| d | R | R1 | E | H | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|--------|-----|-----|----|----------------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 41 | 14 | 11,4 | 15,6 | 16 | 0,022 | 300 | A10 | 721.051.32.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 45 | 16 | 15,0 | 14 | 16 | 0,035 | 180 | A10 | 721.051.32.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 51 | 19 | 16,3 | 15,7 | 16 | 0,062 | 100 | A10 | 721.051.32.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 57 | 22 | 19,1 | 15,9 | 16 | 0,085 | 60 | A10 | 721.051.32.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 67 | 26 | 21,4 | 19,6 | 16 | 0,160 | 40 | A10 | 721.051.32.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 72 | 31 | 21,4 | 19,6 | 16 | 0,180 | 90 | A10 | 721.051.32.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 88 | 38 | 25,7 | 24 | 16 | 0,315 | 60 | A10 | 721.051.32.063 |
| 75 | 2 1/2" | 3 1/2" | 123 | 108 | 44 | 30,2 | 34 | 10 | 0,643 | 28 | A10 | 721.051.32.075 |
| 90 | 3" | 4" | 140 | 124 | 51 | 33,3 | 40 | 6 | 0,860 | 22 | A10 | 721.051.32.090 |
| 110 | 4" | 5" | 165 | 138 | 61 | 39,3 | 38 | 6 | 1,240 | 15 | A10 | 721.051.32.110 |

21.051.06

Verschraubung, PVC-U, beidseitig Gewindemuffe



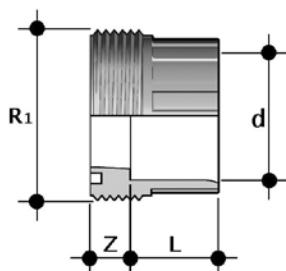
- Anschluss: Einlegeteil Innengewinde / Einschraubteil Innengewinde (nur für Kunststoffgewinde geeignet)
- O-Ring: EPDM, FPM auf Anfrage
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BFV-EPDM

| R | R1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|----|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 3/4" | 33 | 40 | 11 | 17 | 16 | 0,022 | 300 | A10 | 721.051.06.016 |
| 1/2" | 1" | 41 | 46 | 15 | 16 | 16 | 0,035 | 180 | A10 | 721.051.06.020 |
| 3/4" | 1 1/4" | 50 | 51 | 16 | 18 | 16 | 0,065 | 100 | A10 | 721.051.06.025 |
| 1" | 1 1/2" | 58 | 57 | 19 | 19 | 16 | 0,085 | 60 | A10 | 721.051.06.032 |
| 1 1/4" | 2" | 72 | 65 | 21 | 22 | 16 | 0,145 | 40 | A10 | 721.051.06.040 |
| 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 65 | 21 | 22 | 16 | 0,180 | 90 | A10 | 721.051.06.050 |
| 2" | 2 3/4" | 98 | 78 | 26 | 27 | 16 | 0,325 | 60 | A10 | 721.051.06.063 |

21.064.01

Einschraubteil, PVC-U, Klebemuffe

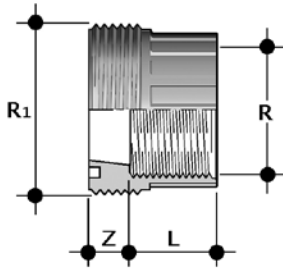


- Anschluss: Klebemuffe
- Lieferung ohne O-Ring
- passende O-Ring Dichtung siehe 50/51.051

F-BIV

| d | R1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 14 | 10 | 16 | 0,009 | 1 | A10 | 721.064.01.016 |
| 20 | 1" | 16 | 10 | 16 | 0,013 | 1 | A10 | 721.064.01.020 |
| 25 | 1 1/4" | 19 | 10 | 16 | 0,025 | 1 | A10 | 721.064.01.025 |
| 32 | 1 1/2" | 22 | 10 | 16 | 0,031 | 1 | A10 | 721.064.01.032 |
| 40 | 2" | 26 | 12 | 16 | 0,058 | 1 | A10 | 721.064.01.040 |
| 50 | 2 1/4" | 31 | 14 | 16 | 0,063 | 1 | A10 | 721.064.01.050 |
| 63 | 2 3/4" | 38 | 19 | 16 | 0,119 | 1 | A10 | 721.064.01.063 |
| 75 | 3 1/2" | 44 | 18 | 10 | 0,230 | 1 | A10 | 721.064.01.075 |
| 90 | 4" | 51 | 18 | 10 | 0,290 | 1 | A10 | 721.064.01.090 |
| 110 | 5" | 61 | 18 | 10 | 0,500 | 1 | A10 | 721.064.01.110 |

21.064.06 Einschraubteil, PVC-U, Innengewinde

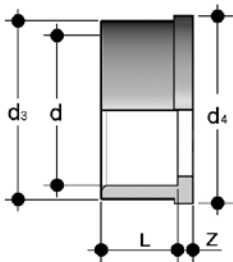


- Anschluss: Innengewinde
- Lieferung ohne O-Ring
- passende O-Ring Dichtung siehe 50/51.051
- zylindrische Gewinde nach ISO 228

F-BFV

| R | G | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|------|------|----|---------|----|-----|----------------|
| 3/8" | 3/4" | 11,4 | 12,6 | 16 | 0,009 | 1 | A12 | 721.064.06.016 |
| 1/2" | 1" | 15 | 11 | 16 | 0,013 | 1 | A12 | 721.064.06.020 |
| 3/4" | 1 1/4" | 16,3 | 12,7 | 16 | 0,025 | 1 | A12 | 721.064.06.025 |
| 1" | 1 1/2" | 19,1 | 12,9 | 16 | 0,031 | 1 | A12 | 721.064.06.032 |
| 1 1/4" | 2" | 21,4 | 16,6 | 16 | 0,058 | 1 | A12 | 721.064.06.040 |
| 1 1/2" | 2 1/4" | 21,4 | 16,5 | 16 | 0,063 | 1 | A12 | 721.064.06.050 |
| 2" | 2 3/4" | 25,7 | 20,5 | 16 | 0,119 | 1 | A12 | 721.064.06.063 |

21.060.01 Einlegeteil, PVC-U, Klebemuffe

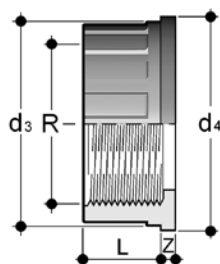


Q-BIV

| d | d3 | d4 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|----|---|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 22 | 24 | 14 | 3 | 16 | 0,005 | 200 | A10 | 721.060.01.016 |
| 20 | 28 | 30,1 | 16 | 3 | 16 | 0,008 | 200 | A10 | 721.060.01.020 |
| 25 | 36 | 38,8 | 19 | 3 | 16 | 0,015 | 200 | A10 | 721.060.01.025 |
| 32 | 42 | 44,7 | 22 | 3 | 16 | 0,024 | 300 | A10 | 721.060.01.032 |
| 40 | 53 | 56,5 | 26 | 3 | 16 | 0,037 | 600 | A10 | 721.060.01.040 |
| 50 | 59 | 62,6 | 31 | 3 | 16 | 0,042 | 200 | A10 | 721.060.01.050 |
| 63 | 74 | 78,4 | 38 | 3 | 16 | 0,077 | 150 | A10 | 721.060.01.063 |
| 75 | 93 | 97,3 | 44 | 3 | 10 | 0,150 | 120 | A10 | 721.060.01.075 |
| 90 | 105 | 109,6 | 51 | 5 | 10 | 0,192 | 1 | A10 | 721.060.01.090 |
| 110 | 129 | 135 | 61 | 5 | 10 | 0,335 | 1 | A10 | 721.060.01.110 |

21.060.06

Einlegeteil, PVC-U, Innengewinde



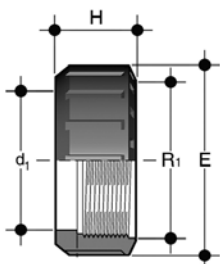
■ zylindrisches Gewinde nach ISO 228

Q-BFV

| d3 | d4 | R | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|--------|------|-----|----|---------|----|-----|----------------|
| 22 | 24 | 3/8" | 11,4 | 4,5 | 16 | 0,005 | 1 | A12 | 721.060.06.016 |
| 28 | 30,1 | 1/2" | 15 | 5 | 16 | 0,009 | 1 | A12 | 721.060.06.020 |
| 36 | 38,8 | 3/4" | 16,3 | 5 | 16 | 0,015 | 1 | A12 | 721.060.06.025 |
| 42 | 44,7 | 1" | 19,1 | 5,5 | 16 | 0,021 | 1 | A12 | 721.060.06.032 |
| 53 | 56,5 | 1 1/4" | 21,4 | 5,5 | 16 | 0,046 | 1 | A12 | 721.060.06.040 |
| 59 | 62,6 | 1 1/2" | 21,4 | 5,5 | 16 | 0,042 | 1 | A12 | 721.060.06.050 |
| 74 | 78,4 | 2" | 25,7 | 5,5 | 16 | 0,070 | 1 | A12 | 721.060.06.063 |

21.069.00

Überwurfmutter, PVC-U, Verschraubung



- Überwurfmutter für Verschraubungen Typ BBE, BBM, BIV, BFV (bis 110 mm), BIFOV, BIROV, BIFXV (bis 63 mm) sowie Druckschlauchtülle ADV
- d1 68 mm: Überwurfmutter nur für Druckschlauchtüllen ADV einsetzbar
- zylindrisches Gewinde nach ISO228

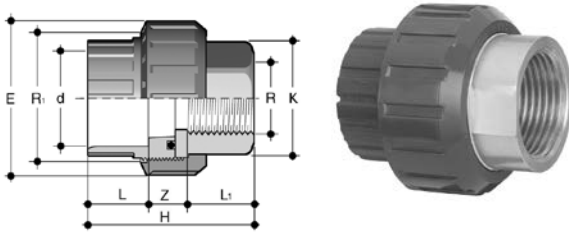
EFV

| d1 | R1 | E | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. | |
|----|--------|--------|-----|----|---------|-------|-----|----------------|----------------|
| 22 | 3/4" | 33 | 21 | 16 | 0,009 | 500 | A10 | 721.069.00.016 | |
| 28 | 1" | 41 | 22 | 16 | 0,013 | 500 | A10 | 721.069.00.020 | |
| 36 | 1 1/4" | 50 | 25 | 16 | 0,022 | 300 | A10 | 721.069.00.025 | |
| 42 | 1 1/2" | 58 | 27 | 16 | 0,030 | 500 | A10 | 721.069.00.032 | |
| 53 | 2" | 72 | 30 | 16 | 0,050 | 200 | A10 | 721.069.00.040 | |
| 59 | 2 1/4" | 79 | 34 | 16 | 0,068 | 200 | A10 | 721.069.00.050 | |
| 1) | 68 | 2 1/2" | 90 | 36 | 16 | 0,095 | 50 | A10 | 721.069.06.212 |
| | 74 | 2 3/4" | 98 | 38 | 16 | 0,120 | 80 | A10 | 721.069.00.063 |
| | 93 | 3 1/2" | 120 | 45 | 10 | 0,207 | 1 | A10 | 721.069.00.075 |
| | 106 | 4" | 135 | 52 | 10 | 0,312 | 1 | A10 | 721.069.00.090 |
| | 129 | 5" | 163 | 60 | 10 | 0,410 | 1 | A10 | 721.069.00.110 |

1) Überwurfmutter nur für Druckschlauchtüllen ADV einsetzbar

21.055.02

Übergangverschraubung, PVC-U auf Messing, Innengewinde



- Anschluss bis 63 mm: Einlegeteil Messing/Einschraubteil PVC-U Klebemuffe
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228
- d 75, d 90 = anderes Design

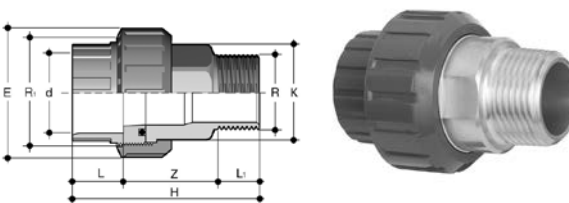
BIFOV-EPDM

| d | R | R1 | H | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|--------|--------|-------|-----|----------------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 45,5 | 14 | 13,5 | 18 | 16 | 0,090 | 100 | A10 | 721.055.02.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 48,5 | 16 | 16,5 | 16 | 16 | 0,145 | 80 | A10 | 721.055.02.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 54,5 | 19 | 18,5 | 17 | 16 | 0,240 | 40 | A10 | 721.055.02.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 59,5 | 22 | 19,5 | 18 | 16 | 0,275 | 28 | A10 | 721.055.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 68,5 | 26 | 21,5 | 21 | 16 | 0,465 | 16 | A10 | 721.055.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 84,5 | 31 | 23 | 24,5 | 16 | 0,515 | 16 | A10 | 721.055.02.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 94,5 | 38 | 27 | 29,5 | 16 | 0,805 | 12 | A10 | 721.055.02.063 |
| 1) 75 | 2 1/2" | 3" | 108,5 | 100 | | 8 | 16 | 1,407 | 2 | Z99 | 721.055.02.075 |
| 1) 90 | 3" | 4" | 120,5 | 109 | | 7 | 16 | 2,120 | 2 | Z99 | 721.055.02.090 |

1) anderes Design

21.055.07

Übergangverschraubung, PVC-U auf Messing, Außengewinde



- Anschluss bis 63 mm: Einlegeteil Messing/Einschraubteil PVC-U Klebemuffe
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228
- d 75, d 90 = anderes Design

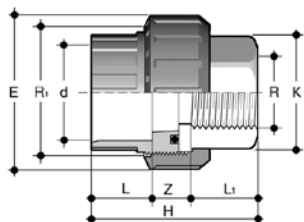
BIROV-EPDM

| d | R | R1 | E | H | K | L | L ₁ | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|--------|--------|-----|-------|----|-----|----------------|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 58,5 | 20 | 14 | 10,5 | 30 | 16 | 0,110 | 100 | A10 | 721.055.07.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 65 | 25 | 16 | 13,5 | 37 | 16 | 0,160 | 70 | A10 | 721.055.07.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 72,5 | 32 | 19 | 15 | 47 | 16 | 0,300 | 30 | A10 | 721.055.07.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 80 | 38 | 22 | 17,5 | 54 | 16 | 0,360 | 24 | A10 | 721.055.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 91 | 48 | 26 | 19,5 | 66 | 16 | 0,570 | 16 | A10 | 721.055.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 101 | 55 | 31 | 19,5 | 72 | 16 | 0,705 | 12 | A10 | 721.055.07.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 122,5 | 69 | 38 | 24 | 87 | 16 | 1,050 | 10 | A10 | 721.055.07.063 |
| 1) 75 | 2 1/2" | 3 1/2" | 127 | 139,0 | | 132 | | 110 | 16 | 1,912 | 2 | Z99 | 721.055.07.075 |
| 1) 90 | 3" | 4" | 150 | 154,5 | | 141 | | 120 | 16 | 2,788 | 2 | Z99 | 721.055.07.090 |

1) anderes Design

21.056.02

Übergangverschraubung, PVC-U auf Edelstahl mit zylindrischem Rohringengewinde R



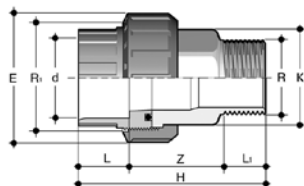
- Anschluss: Einlegeteil Edelstahl 1.4404 / Einschraubteil PVC-U Klebemuffe
- O-Ring: EPDM, FPM auf Anfrage
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIFXV-EPDM

| d | R | R1 | E | H | L | Rp | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|------|----|--------|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 45,5 | 14 | 3/8" | 16 | 0,076 | 1 | A12 | 721.056.02.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 48,5 | 16 | 1/2" | 16 | 0,099 | 1 | A12 | 721.056.02.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 54,5 | 19 | 3/4" | 16 | 0,162 | 1 | A12 | 721.056.02.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 59,5 | 22 | 1" | 16 | 0,226 | 1 | A12 | 721.056.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 68,5 | 26 | 1 1/4" | 16 | 0,395 | 1 | A12 | 721.056.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 84,5 | 31 | 1 1/2" | 16 | 0,475 | 1 | A12 | 721.056.02.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 94,5 | 38 | 2" | 16 | 0,811 | 1 | A12 | 721.056.02.063 |

21.056.07

Übergangverschraubung, PVC-U auf Edelstahl mit zylindrischem Rohraußengewinde R



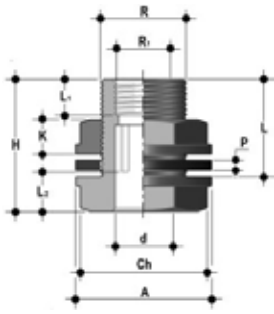
- Anschluss: Einschraubteil PVC-U Klebemuffe/Einlegeteil Edelstahl 1.4404
- O-Ringdichtung: EPDM, FPM auf Anfrage
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIRXV-EPDM

| d | R | R1 | E | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|-------|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 58,5 | 14 | 16 | 0,076 | 1 | A12 | 721.056.07.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 65 | 16 | 16 | 0,099 | 1 | A12 | 721.056.07.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 72,5 | 19 | 16 | 0,162 | 1 | A12 | 721.056.07.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 80 | 22 | 16 | 0,226 | 1 | A12 | 721.056.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 91 | 26 | 16 | 0,395 | 1 | A12 | 721.056.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 101 | 31 | 16 | 0,475 | 1 | A12 | 721.056.07.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 122,5 | 38 | 16 | 0,811 | 1 | A12 | 721.056.07.063 |

21.093.02

Behälteranschluss, PVC-U, Klebemuffe/Gewindestutzen/Gewindemuffe, EPDM



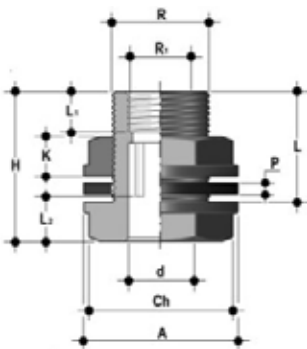
- Anschluss: mit Klebemuffe (d), Gewindestutzen (R) und Gewindemuffe (R1) mit Kontermutter
- Dichtung: EPDM

LIFV-EPDM

| d | R | R1 | A | H | K | L | L1 | L2 | P | PN | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|------|------|----|------|----|---|----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 1/2" | 44 | 60,5 | 13,5 | 47 | 15 | 14 | 3 | 16 | A12 | 721.093.02.016 |
| 20 | 1" | 3/4" | 58 | 65 | 16 | 49 | 16,3 | 16 | 3 | 16 | A12 | 721.093.02.020 |
| 25 | 1 1/4" | 1" | 62 | 70 | 18 | 52 | 19,1 | 19 | 3 | 16 | A12 | 721.093.02.025 |
| 32 | 1 1/2" | 1" | 76 | 73 | 19 | 54 | 19,1 | 22 | 3 | 16 | A12 | 721.093.02.032 |
| 40 | 2" | 1 1/2" | 92 | 81 | 20,8 | 60 | 21,4 | 26 | 3 | 16 | A12 | 721.093.02.040 |

21.093.12

Behälteranschluss, PVC-U, Klebemuffe/Gewindestutzen/Gewindemuffe, FPM

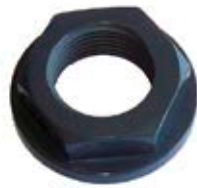
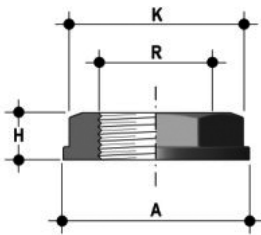


- Anschluss: mit Klebemuffe (d), Gewindestutzen (R) und Gewindemuffe (R1) mit Kontermutter
- Dichtung: FPM

LIFV-FPM

| d | R | R1 | A | H | K | L | L1 | L2 | P | PN | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|------|------|----|------|----|---|----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 1/2" | 44 | 60,5 | 13,5 | 47 | 15 | 14 | 3 | 16 | A12 | 721.093.12.016 |
| 20 | 1" | 3/4" | 58 | 65 | 16 | 49 | 16,3 | 16 | 3 | 16 | A12 | 721.093.12.020 |
| 25 | 1 1/4" | 1" | 62 | 70 | 18 | 52 | 19,1 | 19 | 3 | 16 | A12 | 721.093.12.025 |
| 32 | 1 1/2" | 1" | 76 | 73 | 19 | 54 | 19,1 | 22 | 3 | 16 | A12 | 721.093.12.032 |
| 40 | 2" | 1 1/2" | 92 | 81 | 20,8 | 60 | 21,4 | 26 | 3 | 16 | A12 | 721.093.12.040 |

21.192.00 Kontermutter, PVC-U

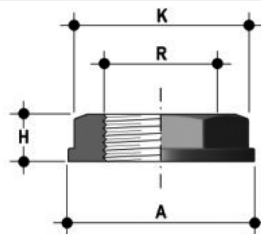


■ nur für Kunststoffgewinde

KFV

| R | A | H | K | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|------|------|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 3/8" | 33,3 | 12,0 | 24 | 16 | 0,010 | 1 | A12 | 721.192.00.016 |
| 1/2" | 37,6 | 13,0 | 28 | 16 | 0,010 | 1 | A12 | 721.192.00.020 |

21.093.00 Kontermutter für Behälteranschluss LIV und LIFV, PVC-U



■ nur für Kunststoffgewinde
■ für Behälteranschluß LIV und LIFV

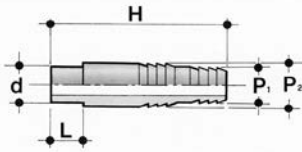
JFV

| R | A | H | K | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|------|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 3/4" | 44 | 13,5 | 33 | 16 | 0,014 | 1 | A12 | 721.093.00.025 |
| 1" | 58 | 16 | 46 | 16 | 0,031 | 1 | A12 | 721.093.00.032 |
| 1 1/4" | 62 | 18,0 | 50 | 16 | 0,032 | 1 | A12 | 721.093.00.040 |
| 1 1/2" | 76 | 19,0 | 60 | 16 | 0,052 | 1 | A12 | 721.093.00.050 |
| 2" | 92 | 21,0 | 79 | 16 | 0,084 | 1 | A12 | 721.093.00.063 |

PVC-U Druckschlauchtüllen

21.096.04 Druckschlauchtülle, Klebestutzen, PVC-U

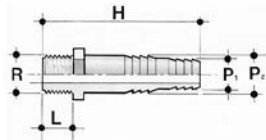
- Anschluss: Klebestutzen / zylindrische Schlauchtülle


AIV

| d | H | L | P1 | P2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|----|----|----|----|---------|------|-----|----------------|
| 12 | 56 | 12 | 12 | 14 | 16 | 0,006 | 1000 | A10 | 721.096.04.012 |
| 16 | 60 | 14 | 16 | 18 | 16 | 0,012 | 600 | A10 | 721.096.04.016 |
| 20 | 67 | 16 | 20 | 22 | 16 | 0,017 | 500 | A10 | 721.096.04.020 |
| 25 | 81 | 19 | 25 | 27 | 16 | 0,026 | 200 | A10 | 721.096.04.025 |
| 32 | 97 | 22 | 30 | 32 | 16 | 0,040 | 100 | A10 | 721.096.04.032 |
| 40 | 104 | 26 | 40 | 42 | 16 | 0,078 | 100 | A10 | 721.096.04.040 |
| 50 | 111 | 31 | 50 | 52 | 16 | 0,113 | 40 | A10 | 721.096.04.050 |
| 63 | 123 | 38 | 60 | 64 | 16 | 0,170 | 40 | A10 | 721.096.04.063 |

21.096.07 Druckschlauchtülle, PVC-U, mit Außengewindeanschluss

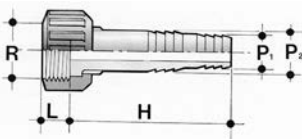
- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen


AFV

| R | H | L | P1 | P2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|------|----|----|----|---------|------|-----|----------------|
| 1/4" | 56 | 11 | 12 | 14 | 16 | 0,007 | 1000 | A10 | 721.096.07.012 |
| 3/8" | 58 | 11,4 | 16 | 18 | 16 | 0,014 | 600 | A10 | 721.096.07.016 |
| 1/2" | 66 | 15 | 20 | 22 | 16 | 0,019 | 300 | A10 | 721.096.07.020 |
| 3/4" | 81 | 16,3 | 25 | 27 | 16 | 0,030 | 160 | A10 | 721.096.07.025 |
| 1" | 97 | 19,1 | 30 | 32 | 16 | 0,045 | 100 | A10 | 721.096.07.032 |
| 1 1/4" | 104 | 21,4 | 40 | 42 | 16 | 0,085 | 50 | A10 | 721.096.07.040 |
| 1 1/2" | 111 | 21,4 | 50 | 52 | 16 | 0,120 | 30 | A12 | 721.096.07.050 |
| 2" | 123 | 25,7 | 60 | 64 | 16 | 0,180 | 20 | A12 | 721.096.07.063 |

21.096.00 Druckschlauchtülle, PVC-U, mit Überwurfmutter

- nur für Kunststoffgewinde
- EPDM Flachdichtung
- Überwurfmutter als Einzelteil, siehe Überwurfmutter für Verschraubung Typ BIV und BFV


ADV

| R | H | L | P1 | P2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|------|----|----|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 1/2" | 56 | 14 | 12 | 14 | 16 | 0,015 | 300 | A12 | 721.096.00.048012 |
| 3/4" | 60 | 11,5 | 16 | 18 | 16 | 0,024 | 200 | A12 | 721.096.00.068016 |
| 1" | 67 | 11 | 20 | 22 | 16 | 0,035 | 160 | A12 | 721.096.00.100020 |
| 1 1/4" | 81 | 14 | 25 | 27 | 16 | 0,055 | 80 | A12 | 721.096.00.128025 |
| 1 1/2" | 97 | 16 | 30 | 32 | 16 | 0,080 | 50 | A12 | 721.096.00.148030 |
| 2" | 104 | 18 | 40 | 42 | 16 | 0,140 | 30 | A12 | 721.096.00.200040 |
| 2" | 111 | 16 | 50 | 52 | 16 | 0,180 | 25 | A12 | 721.096.00.200050 |
| 2 1/4" | 111 | 17,5 | 50 | 52 | 16 | 0,200 | 20 | A12 | 721.096.00.228050 |
| 2 3/4" | 123 | 20 | 60 | 64 | 16 | 0,300 | 21 | A12 | 721.096.00.268060 |

PVC-C werkstoffspezifische Informationen

PVC-C Rohrleitungssysteme

Das PVC-C Rohrleitungssystem wird aus dem speziell für Industrieanwendungen entwickelten und korrosionssicheren CORZAN-Rohstoff hergestellt.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PVC-C sind:

- eine gute chemische Widerstandsfähigkeit auch bei Medienkonzentrationen und Dauertemperaturen bis 80 °C
- ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit u.a. gegenüber Basen und Salzlösungen
- hohe mechanische Eigenschaften
- aus der hohen Festigkeit und Steifigkeit ohne betriebsrelevante Anzeichen für eine physikalische oder mechanische Alterung, hieraus resultiert eine hohe Lebensdauer

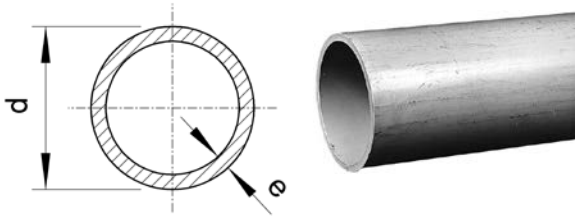
Der industrielle Anwendungsbereich von PVC-C ist überall dort, wo Laugen, Säuren zum Einsatz kommen oder in der Wasseraufbereitung/Entsalzung.

Beispiele sind die metallverarbeitende Industrie, Galvanotechnik, die chemische Prozessindustrie, Chlorelektrolyse, Ableitung von entmineralisiertem und Mineralquellwasser.

| Werkstoff | | PVC-U |
|--|----------------|---|
| Dichte | DIN EN 1183 | 1,50 g/cm ³ |
| Chemische Widerstandsfähigkeit | | gut im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen |
| VICAT-Erweichungstemperatur | ISO 306 | 103 - 110 °C |
| mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | 0,07 mm/m °C |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12664 | 0,16 W/m °C |
| Streckspannung bei 23 °C | DIN EN ISO 527 | 54 MPa |
| Elastizitätsmodul bei 23 °C | ASTM D 790 | 3100 MPa |
| Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod) | DIN EN ISO 179 | 9 kJ/m ² |
| Brandverhalten | DIN 4102 | schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102-1) |
| Sauerstoffindex (LOI) | ISO 4589-1 | 60 % |
| Elektrische Eigenschaften | | ausgezeichnete Isolationseigenschaften |
| Rohrfarbe nach RAL | RAL | lichtgrau, ähnlich RAL 7035 |

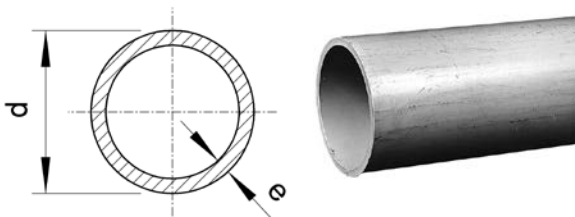
PVC-C Lieferprogramm

| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Rohre | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | |
| Formteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klebmunfenformteile | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | |
| Übergangsmunfenformteile | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| Verschraubungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Übergangverschraubungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| Armaturen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Wege-Kugelhahn | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 3-Wege-Kugelhahn | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| Membranventile | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Absperrklappe | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| Schmutzfänger | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| Kugelrückschlagventile | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Flansche und Dichtungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

23.016 Rohr, PVC-C, SDR 13,6


- Länge: 5 m, mit glatten Enden (Sonderlängen auf Anfrage)
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- nach DIN 8079/8080 und EN ISO 15493
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht=kg/m
- PN mit S = 2,5

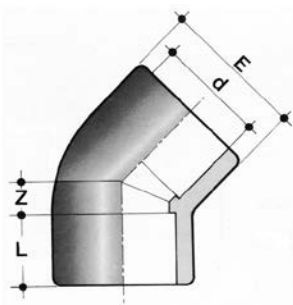
| d | e | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|----|---------|-----|-------------|
| 16 | 1,2 | 16 | 0,100 | C05 | 623.016.016 |
| 20 | 1,5 | 16 | 0,151 | C05 | 623.016.020 |
| 25 | 1,9 | 16 | 0,234 | C05 | 623.016.025 |
| 32 | 2,4 | 16 | 0,379 | C05 | 623.016.032 |
| 40 | 3 | 16 | 0,582 | C05 | 623.016.040 |
| 50 | 3,7 | 16 | 0,896 | C05 | 623.016.050 |
| 63 | 4,7 | 16 | 1,430 | C05 | 623.016.063 |
| 75 | 5,6 | 16 | 2,020 | C05 | 623.016.075 |
| 90 | 6,7 | 16 | 2,880 | C05 | 623.016.090 |
| 110 | 8,1 | 16 | 4,310 | C05 | 623.016.110 |
| 160 | 11,8 | 16 | 8,970 | C05 | 623.016.160 |

23.010 Rohr, PVC-C, SDR 21


- Länge: 5 m, mit glatten Enden (Sonderlängen auf Anfrage)
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- nach DIN 8079/8080 und EN ISO 15493
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht=kg/m
- PN mit S = 2,5

| d | e | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|----|---------|-----|-------------|
| 160 | 7,7 | 10 | 6,060 | C05 | 623.010.160 |
| 225 | 10,8 | 10 | 11,900 | Z99 | 623.010.225 |

23.015.01 Winkel 45°, PVC-C

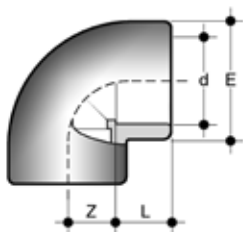


■ Anschluss: Klebemuffe

HIC

| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 21 | 14 | 5 | 16 | 0,010 | 10 | C10 | 723.015.01.016 |
| 20 | 28 | 16 | 5,5 | 16 | 0,020 | 360 | C10 | 723.015.01.020 |
| 25 | 33 | 19 | 6 | 16 | 0,030 | 200 | C10 | 723.015.01.025 |
| 32 | 41 | 22 | 7,5 | 16 | 0,060 | 100 | C10 | 723.015.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 10,5 | 16 | 0,100 | 50 | C10 | 723.015.01.040 |
| 50 | 61 | 31 | 11,5 | 16 | 0,180 | 30 | C10 | 723.015.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 14 | 16 | 0,310 | 30 | C10 | 723.015.01.063 |
| 75 | 90 | 44 | 17 | 16 | 0,340 | 8 | C10 | 723.015.01.075 |
| 90 | 107 | 51 | 21,5 | 16 | 0,590 | 6 | C10 | 723.015.01.090 |
| 110 | 130 | 61 | 26 | 16 | 1,010 | 6 | C10 | 723.015.01.110 |
| 160 | 192 | 86 | 38 | 16 | 3,260 | 4 | C10 | 723.015.01.160 |
| 225 | 260 | 121 | 55 | 10 | 7,150 | 1 | C10 | 723.015.01.225 |

23.010.01 Winkel 90°, PVC-C



■ Anschluss: Klebemuffe

GIC

| d | E | L | Z | Typ | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|----|----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 22 | 14 | 9 | A | 16 | 0,012 | 500 | C10 | 723.010.01.016 |
| 20 | 27 | 16 | 11 | A | 16 | 0,020 | 260 | C10 | 723.010.01.020 |
| 25 | 33 | 19 | 15 | A | 16 | 0,034 | 200 | C10 | 723.010.01.025 |
| 32 | 40 | 22 | 17 | A | 16 | 0,056 | 90 | C10 | 723.010.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 22 | A | 16 | 0,095 | 40 | C10 | 723.010.01.040 |
| 50 | 61 | 31 | 27 | A | 16 | 0,155 | 30 | C10 | 723.010.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 34 | A | 16 | 0,283 | 24 | C10 | 723.010.01.063 |
| 75 | 91 | 44 | 40 | A | 16 | 0,490 | 12 | C10 | 723.010.01.075 |
| 90 | 107 | 51 | 48 | A | 16 | 0,745 | 4 | C10 | 723.010.01.090 |
| 110 | 130 | 61 | 60 | A | 16 | 1,265 | 10 | C10 | 723.010.01.110 |
| 160 | 193 | 86 | 89 | A | 16 | 4,500 | 4 | C10 | 723.010.01.160 |

23.001.01
Kurzbogen 90°, PVC-C, Klebemuffe

■ Anschluss: Klebemuffe

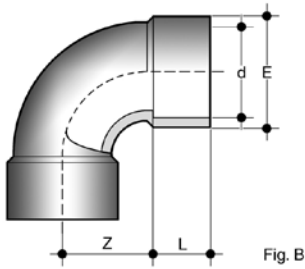


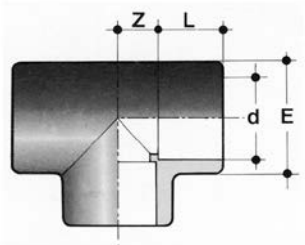
Fig. B

SIC-K

| d | E | L | Z | Typ | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|----------------|
| 225 | 258 | 119 | 172 | B | 10 | 9,270 | 1 | C10 | 723.001.01.225 |

T-Stücke
23.020.01
T-Stück 90°, PVC-C, egal

■ Anschluss: Klebemuffe


TIC

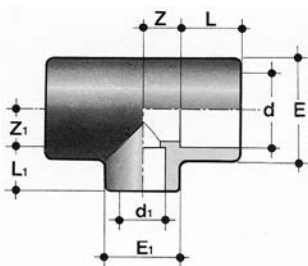
| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 22 | 14 | 9 | 16 | 0,015 | 280 | C10 | 723.020.01.016 |
| 20 | 27 | 16 | 11 | 16 | 0,025 | 200 | C10 | 723.020.01.020 |
| 25 | 33 | 19 | 14 | 16 | 0,045 | 100 | C10 | 723.020.01.025 |
| 32 | 41 | 22 | 18 | 16 | 0,075 | 70 | C10 | 723.020.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 22 | 16 | 0,125 | 35 | C10 | 723.020.01.040 |
| 50 | 61 | 31 | 27 | 16 | 0,195 | 25 | C10 | 723.020.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 34 | 16 | 0,394 | 16 | C10 | 723.020.01.063 |
| 75 | 91 | 44 | 40,5 | 16 | 0,667 | 22 | C10 | 723.020.01.075 |
| 90 | 109 | 51 | 48,5 | 16 | 1,075 | 12 | C10 | 723.020.01.090 |
| 110 | 133 | 61 | 61 | 16 | 1,920 | 8 | C10 | 723.020.01.110 |
| 160 | 193 | 86 | 88 | 16 | 5,730 | 5 | C10 | 723.020.01.160 |
| 225 | 258 | 119 | 114 | 10 | 10,850 | 1 | C10 | 723.020.01.225 |

PVC-C

23.020.01r

T-Stück 90°, PVC-C, reduziert

■ Anschluss: Klebemuffe



TRIC

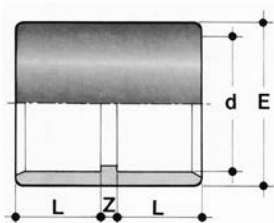
| d | d1 | E | E1 | L | L1 | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|----|-----|----|----|----|------|------|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 25 | 20 | 33 | 28 | 19 | 16 | 14 | 14 | 16 | 0,041 | 120 | C10 | 723.020.01.025020 |
| 32 | 20 | 41 | 28 | 22 | 16 | 17,5 | 17,5 | 16 | 0,066 | 100 | C10 | 723.020.01.032020 |
| 32 | 25 | 41 | 34 | 22 | 19 | 17,5 | 17,5 | 16 | 0,072 | 90 | C10 | 723.020.01.032025 |
| 40 | 20 | 50 | 34 | 26 | 16 | 22 | 22 | 16 | 0,111 | 60 | C10 | 723.020.01.040020 |
| 40 | 25 | 50 | 34 | 26 | 19 | 22 | 22 | 16 | 0,111 | 60 | C10 | 723.020.01.040025 |
| 50 | 25 | 61 | 35 | 31 | 19 | 27 | 27 | 16 | 0,176 | 70 | C10 | 723.020.01.050025 |
| 50 | 32 | 61 | 42 | 31 | 22 | 27 | 27 | 16 | 0,182 | 60 | C10 | 723.020.01.050032 |
| 63 | 25 | 76 | 36 | 38 | 19 | 33,5 | 33,5 | 16 | 0,320 | 45 | C10 | 723.020.01.063025 |
| 63 | 32 | 76 | 43 | 38 | 22 | 33,5 | 33,5 | 16 | 0,325 | 45 | C10 | 723.020.01.063032 |
| 75 | 25 | 91 | 33 | 44 | 16 | 40,5 | 39 | 16 | 0,470 | 18 | C10 | 723.020.01.075025 |
| 90 | 25 | 109 | 33 | 51 | 16 | 48,5 | 46 | 16 | 0,773 | 15 | C10 | 723.020.01.090025 |
| 110 | 25 | 133 | 33 | 61 | 16 | 61 | 56 | 16 | 1,170 | 10 | C10 | 723.020.01.110025 |

Muffen

23.091.01

Muffe, PVC-C, egal

■ Anschluss: Klebemuffe



MIC

| d | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 21 | 14 | 3 | 16 | 0,009 | 700 | C10 | 723.091.01.016 |
| 20 | 26 | 16 | 3 | 16 | 0,011 | 400 | C10 | 723.091.01.020 |
| 25 | 32 | 19 | 3 | 16 | 0,021 | 240 | C10 | 723.091.01.025 |
| 32 | 41 | 22 | 3 | 16 | 0,031 | 120 | C10 | 723.091.01.032 |
| 40 | 50 | 26 | 3 | 16 | 0,058 | 70 | C10 | 723.091.01.040 |
| 50 | 61 | 31 | 3 | 16 | 0,090 | 60 | C10 | 723.091.01.050 |
| 63 | 76 | 38 | 3 | 16 | 0,160 | 40 | C10 | 723.091.01.063 |
| 75 | 90 | 44 | 3 | 16 | 0,260 | 24 | C10 | 723.091.01.075 |
| 90 | 108 | 51 | 5 | 16 | 0,465 | 6 | C10 | 723.091.01.090 |
| 110 | 131 | 61 | 9 | 16 | 0,750 | 24 | C10 | 723.091.01.110 |
| 160 | 186 | 86 | 9 | 16 | 1,820 | 2 | C10 | 723.091.01.160 |
| 225 | 260 | 119 | 11 | 10 | 5,360 | 1 | C10 | 723.091.01.225 |

23.090.03
Reduktion, PVC-C, kurz

■ Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen

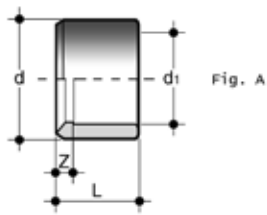


Fig. A

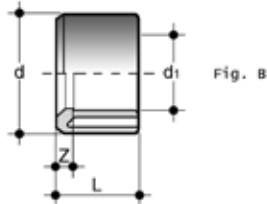


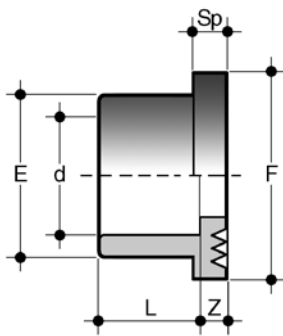
Fig. B

DIC

| d | Fig. | d1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|-----|-----|------|----|---------|------|-----|-------------------|
| 20 | A | 16 | 16 | 2 | 16 | 0,003 | 1100 | C10 | 723.090.03.020016 |
| 25 | A | 20 | 19 | 3 | 16 | 0,006 | 600 | C10 | 723.090.03.025020 |
| 32 | A | 20 | 22 | 6 | 16 | 0,016 | 400 | C10 | 723.090.03.032020 |
| 32 | A | 25 | 22 | 3 | 16 | 0,011 | 400 | C10 | 723.090.03.032025 |
| 40 | B | 20 | 26 | 10 | 16 | 0,027 | 240 | C10 | 723.090.03.040020 |
| 40 | B | 25 | 26 | 7 | 16 | 0,026 | 240 | C10 | 723.090.03.040025 |
| 40 | A | 32 | 26 | 4 | 16 | 0,018 | 240 | C10 | 723.090.03.040032 |
| 50 | B | 32 | 31 | 9 | 16 | 0,039 | 140 | C10 | 723.090.03.050032 |
| 50 | A | 40 | 31 | 5 | 16 | 0,035 | 120 | C10 | 723.090.03.050040 |
| 63 | B | 32 | 38 | 16 | 16 | 0,081 | 70 | C10 | 723.090.03.063032 |
| 63 | B | 40 | 38 | 11,5 | 16 | 0,084 | 70 | C10 | 723.090.03.063040 |
| 63 | A | 50 | 38 | 7 | 16 | 0,070 | 60 | C10 | 723.090.03.063050 |
| 75 | B | 50 | 44 | 12 | 16 | 0,126 | 56 | C10 | 723.090.03.075050 |
| 75 | A | 63 | 44 | 6 | 16 | 0,092 | 56 | C10 | 723.090.03.075063 |
| 90 | B | 50 | 51 | 20 | 16 | 0,213 | 36 | C10 | 723.090.03.090050 |
| 90 | B | 63 | 51 | 13 | 16 | 0,209 | 36 | C10 | 723.090.03.090063 |
| 90 | A | 75 | 51 | 7 | 16 | 0,159 | 36 | C10 | 723.090.03.090075 |
| 110 | B | 63 | 61 | 23 | 16 | 0,365 | 18 | C10 | 723.090.03.110063 |
| 110 | B | 75 | 61 | 17 | 16 | 0,386 | 18 | C10 | 723.090.03.110075 |
| 110 | A | 90 | 61 | 9 | 16 | 0,297 | 18 | C10 | 723.090.03.110090 |
| 160 | B | 110 | 86 | 25 | 16 | 1,040 | 6 | C10 | 723.090.03.160110 |
| 225 | B | 160 | 119 | 33 | 10 | 2,100 | 1 | C10 | 723.090.03.225160 |

23.079.01

Bundbuchse, PVC-C, Dichtfläche gerillt



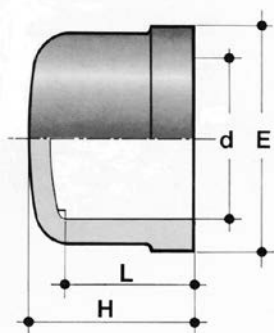
QRC

| d | E | F | L | Sp | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 20 | 27 | 34 | 16 | 7 | 3,5 | 16 | 0,011 | 600 | C10 | 723.079.01.020 |
| 25 | 33 | 41 | 19 | 7 | 3 | 16 | 0,017 | 400 | C10 | 723.079.01.025 |
| 32 | 41 | 50 | 22 | 7 | 3 | 16 | 0,027 | 200 | C10 | 723.079.01.032 |
| 40 | 50 | 61 | 26 | 8 | 3 | 16 | 0,043 | 120 | C10 | 723.079.01.040 |
| 50 | 61 | 73 | 31 | 8 | 3 | 16 | 0,066 | 60 | C10 | 723.079.01.050 |
| 63 | 76 | 90 | 38 | 9 | 3 | 16 | 0,116 | 48 | C10 | 723.079.01.063 |
| 75 | 90 | 105 | 44 | 10 | 3 | 16 | 0,175 | 24 | C10 | 723.079.01.075 |
| 90 | 108 | 125 | 51 | 10 | 5 | 16 | 0,305 | 48 | C10 | 723.079.01.090 |
| 110 | 131 | 150 | 61 | 12 | 4 | 16 | 0,490 | 32 | C10 | 723.079.01.110 |
| 160 | 188 | 212 | 86 | 16 | 4,5 | 16 | 1,240 | 10 | C10 | 723.079.01.160 |
| 225 | 248 | 273 | 119 | 25 | 6 | 10 | 1,850 | 1 | C10 | 723.079.01.225 |

Endkappen

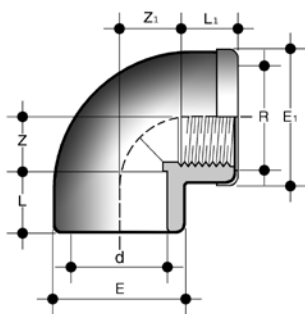
23.096.01

Endkappe



CIC

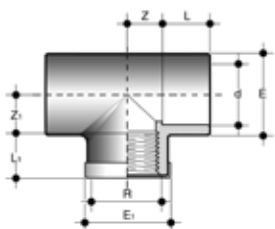
| d | E | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 20 | 28 | 23 | 16 | 16 | 0,009 | 600 | C10 | 723.096.01.020 |
| 25 | 34 | 27 | 19 | 16 | 0,016 | 400 | C10 | 723.096.01.025 |
| 32 | 41 | 31 | 22 | 16 | 0,025 | 240 | C10 | 723.096.01.032 |
| 40 | 51 | 36 | 26 | 16 | 0,042 | 140 | C10 | 723.096.01.040 |
| 50 | 62 | 43 | 31 | 16 | 0,064 | 80 | C10 | 723.096.01.050 |
| 63 | 77 | 51 | 38 | 16 | 0,115 | 60 | C10 | 723.096.01.063 |
| 75 | 91 | 59 | 44 | 16 | 0,205 | 28 | C10 | 723.096.01.075 |
| 90 | 110 | 69 | 51 | 16 | 0,260 | 15 | C10 | 723.096.01.090 |
| 110 | 132 | 83 | 61 | 16 | 0,555 | 10 | C10 | 723.096.01.110 |
| 160 | 192 | 128 | 86 | 16 | 1,550 | 1 | Z99 | 723.096.01.160 |

23.010.02 Übergangs-Winkel 90°, PVC-C, metallringverstärkt


- mit Klebemuffe und Gewindeanschluß
- einseitig Edelstahlring

GIMC

| d | R | E | E1 | L | L1 | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|----|------|----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 24,5 | 14 | 11,4 | 10 | 13 | 16 | 0,022 | 500 | C10 | 723.010.02.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 29,5 | 16 | 15 | 12 | 13 | 16 | 0,033 | 260 | C10 | 723.010.02.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 36,0 | 19 | 16,3 | 14 | 17 | 16 | 0,053 | 150 | C10 | 723.010.02.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 44,0 | 22 | 19,1 | 18 | 20,5 | 16 | 0,094 | 80 | C10 | 723.010.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 54,0 | 55,0 | 26 | 21,4 | 22 | 27 | 16 | 0,104 | 20 | C10 | 723.010.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 62,0 | 31 | 21,4 | 27 | 37 | 16 | 0,203 | 30 | C10 | 723.010.02.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 77,0 | 38 | 25,7 | 33 | 46 | 16 | 0,380 | 45 | C10 | 723.010.02.063 |

T-Stücke
23.020.02 Übergangs-T-Stück 90°, PVC-C, metallringverstärkt


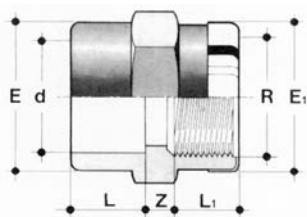
- Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss/Klebmuffe, Edelstahlring

TIMC

| d | R | E | E1 | L | L1 | Z | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|----|------|------|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 24,5 | 14 | 11,4 | 9 | 11 | 16 | 0,025 | 180 | C10 | 723.020.02.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 29,5 | 16 | 15 | 12 | 13 | 16 | 0,040 | 180 | C10 | 723.020.02.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 36,0 | 19 | 16,3 | 15 | 17 | 16 | 0,063 | 100 | C10 | 723.020.02.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 44,0 | 22 | 19,1 | 18 | 21 | 16 | 0,118 | 60 | C10 | 723.020.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50 | 51 | 26 | 21,4 | 21,5 | 27 | 16 | 0,137 | 30 | C10 | 723.020.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 62,0 | 31 | 21,4 | 27 | 37 | 16 | 0,231 | 20 | C10 | 723.020.02.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 77,0 | 38 | 25,7 | 33,5 | 46 | 16 | 0,457 | 10 | C10 | 723.020.02.063 |

23.091.02

Übergangsmuffe, PVC-C, metallringverstärkt



- Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss
- einseitig Edelstahlring

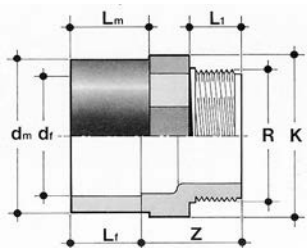
MIMC

| d | R | E | E1 | K | L | L1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|----|----|------|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 23,5 | 24,5 | 24 | 14 | 11,4 | 5,6 | 16 | 0,015 | 600 | C10 | 723.091.02.016 |
| 20 | 1/2" | 28,5 | 28,5 | 29 | 16 | 15 | 4 | 16 | 0,025 | 400 | C10 | 723.091.02.020 |
| 25 | 3/4" | 35,0 | 35,0 | 35 | 19 | 16,3 | 5 | 16 | 0,038 | 240 | C10 | 723.091.02.025 |
| 32 | 1" | 43,0 | 43,0 | 43 | 22 | 19,1 | 6 | 16 | 0,058 | 120 | C10 | 723.091.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 50,0 | 50,0 | 50 | 26 | 21,4 | 5 | 16 | 0,066 | 80 | C10 | 723.091.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 61,0 | 61,0 | 61 | 31 | 21,4 | 8 | 16 | 0,109 | 40 | C10 | 723.091.02.050 |
| 63 | 2" | 76,0 | 76,0 | 76 | 38 | 25,7 | 7,5 | 16 | 0,196 | 25 | C10 | 723.091.02.063 |

Übergangsmuffennippel

23.191.17

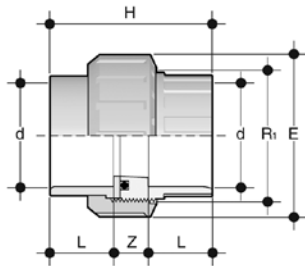
Übergangsmuffennippel, PVC-C



- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Außengewinde
- konisches Gewinde nach ISO 7-1

KIFC

| R | df | dm | K | L1 | Lf | Lm | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|----|----|------|----|----|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 16 | 20 | 24 | 11,4 | 14 | 16 | 25,5 | 16 | 0,011 | 700 | C10 | 723.191.17.016 |
| 1/2" | 20 | 25 | 30 | 15 | 16 | 19 | 30 | 16 | 0,017 | 350 | C10 | 723.191.17.020 |
| 3/4" | 25 | 32 | 34 | 16,3 | 19 | 22 | 27,5 | 16 | 0,028 | 240 | C10 | 723.191.17.025 |
| 1" | 32 | 40 | 42 | 19,1 | 22 | 26 | 32 | 16 | 0,044 | 120 | C10 | 723.191.17.032 |
| 1 1/4" | 40 | 50 | 52 | 21,4 | 26 | 31 | 35,5 | 16 | 0,077 | 120 | C10 | 723.191.17.040 |
| 1 1/2" | 50 | 63 | 65 | 21,4 | 31 | 38 | 39,5 | 16 | 0,127 | 80 | C10 | 723.191.17.050 |
| 2" | 63 | 75 | 75 | 25,7 | 38 | 44 | 43 | 16 | 0,176 | 50 | C10 | 723.191.17.063 |

23.05X.01
Verschraubung, PVC-C


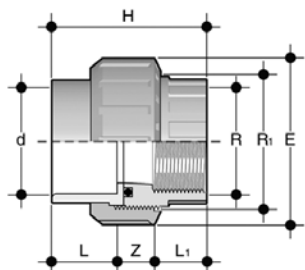
- Anschluss: Klebemuffe
- O-Ring EPDM oder FPM
- Überwurfmutter mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIC
Dichtung: EPDM

| d | R1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|----------|-----|-----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 33 | 41 | 14 | 13 | 16 | 0,023 | 300 | C10 | 723.051.01.016 |
| 20 | 1" | 41 | 45 | 16 | 13 | 16 | 0,039 | 180 | C10 | 723.051.01.020 |
| 25 | 1 1/4" | 50 | 51 | 19 | 13 | 16 | 0,068 | 100 | C10 | 723.051.01.025 |
| 32 | 1 1/2" | 58 | 57 | 22 | 13 | 16 | 0,094 | 70 | C10 | 723.051.01.032 |
| 40 | 2" | 72 | 67 | 26 | 15 | 16 | 0,163 | 40 | C10 | 723.051.01.040 |
| 50 | 2 1/4" | 79 | 79 | 31 | 17 | 16 | 0,190 | 90 | C10 | 723.051.01.050 |
| 63 | 2 3/4" | 98 | 98 | 38 | 22 | 16 | 0,355 | 50 | C10 | 723.051.01.063 |
| 75 | Tr 108x5 | 123 | 110 | 44 | 22 | 10 | 0,670 | 1 | Z99 | 723.051.01.075 |
| 90 | Tr 128x5 | 140 | 125 | 51 | 23 | 10 | 1,008 | 1 | Z99 | 723.051.01.090 |
| 110 | Tr 154x6 | 165 | 140 | 61 | 18 | 10 | 1,553 | 1 | Z99 | 723.051.01.110 |

Dichtung: FPM

| d | R1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|----------|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 33 | 41 | 14 | 13 | 16 | 0,025 | 1 | C10 | 723.052.01.016 |
| 20 | 1" | 41 | 45 | 16 | 13 | 16 | 0,040 | 1 | C10 | 723.052.01.020 |
| 25 | 1 1/4" | 50 | 51 | 19 | 13 | 16 | 0,068 | 1 | C10 | 723.052.01.025 |
| 32 | 1 1/2" | 58 | 57 | 22 | 13 | 16 | 0,094 | 1 | C10 | 723.052.01.032 |
| 40 | 2" | 72 | 67 | 26 | 15 | 16 | 0,188 | 1 | C10 | 723.052.01.040 |
| 50 | 2 1/4" | 79 | 79 | 31 | 17 | 16 | 0,199 | 1 | C10 | 723.052.01.050 |
| 63 | 2 3/4" | 98 | 98 | 38 | 22 | 16 | 0,345 | 1 | C10 | 723.052.01.063 |
| 75 | Tr 108x5 | 123 | 110 | 44 | 22 | 10 | 0,670 | 1 | Z99 | 723.052.01.075 |
| 90 | Tr 128x5 | 140 | 125 | 51 | 23 | 10 | 1,008 | 1 | Z99 | 723.052.01.090 |
| 110 | Tr 154x6 | 165 | 140 | 61 | 18 | 10 | 1,553 | 1 | Z99 | 723.052.01.110 |

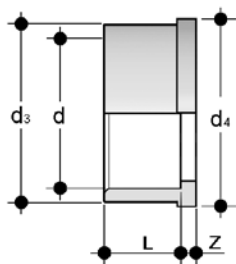
23.051.32
Verschraubung, PVC-C, EPDM


- Anschluss: eine Seite Klebemuffe andere Gewindemuffe (nur für Kunststoffgewinde geeignet)
- O-Ring: EPDM, FPM auf Anfrage
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeitell mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIFC-EPDM

| d | R | R1 | E | H | L | L1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|----|----|------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 41 | 14 | 11,4 | 15,6 | 16 | 0,025 | 300 | C10 | 723.051.32.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 45 | 16 | 15 | 14 | 16 | 0,040 | 180 | C10 | 723.051.32.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 51 | 19 | 16,3 | 15,7 | 16 | 0,068 | 100 | C10 | 723.051.32.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 57 | 22 | 19,1 | 15,9 | 16 | 0,093 | 60 | C10 | 723.051.32.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 67 | 26 | 21,4 | 19,6 | 16 | 0,158 | 40 | C10 | 723.051.32.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 72 | 31 | 21,4 | 19,6 | 16 | 0,193 | 90 | C10 | 723.051.32.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 88 | 38 | 25,7 | 24 | 16 | 0,345 | 60 | C10 | 723.051.32.063 |

23.060.01 Einlegeteil, PVC-C, Klebemuffe

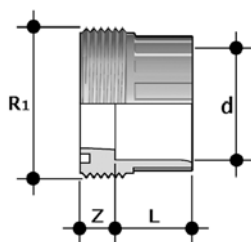


- Anschluss: Klebemuffe
- zylindrisch

Q-BIC

| d | d3 | d4 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|---|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 22 | 24 | 14 | 3 | 16 | 0,006 | 1 | C10 | 723.060.01.016 |
| 20 | 28 | 30,1 | 16 | 3 | 16 | 0,011 | 1 | C10 | 723.060.01.020 |
| 25 | 36 | 38,8 | 19 | 3 | 16 | 0,018 | 1 | C10 | 723.060.01.025 |
| 32 | 42 | 44,7 | 22 | 3 | 16 | 0,025 | 1 | C10 | 723.060.01.032 |
| 40 | 53 | 56,5 | 26 | 3 | 16 | 0,053 | 1 | C10 | 723.060.01.040 |
| 50 | 59 | 62,6 | 31 | 3 | 16 | 0,048 | 1 | C10 | 723.060.01.050 |
| 63 | 74 | 78,4 | 38 | 3 | 16 | 0,084 | 1 | C10 | 723.060.01.063 |

23.064.01 Einschraubteil, PVC-C, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- Lieferung ohne O-Ring
- passende O-Ring Dichtung siehe 50/51.051

F-BIC

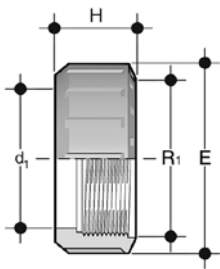
| d | R1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/4" | 14 | 10 | 16 | 0,012 | 1 | C10 | 723.064.01.016 |
| 20 | 1" | 16 | 10 | 16 | 0,016 | 1 | C10 | 723.064.01.020 |
| 25 | 1 1/4" | 19 | 10 | 16 | 0,028 | 1 | C10 | 723.064.01.025 |
| 32 | 1 1/2" | 22 | 10 | 16 | 0,037 | 1 | C10 | 723.064.01.032 |
| 40 | 2" | 26 | 12 | 16 | 0,070 | 1 | C10 | 723.064.01.040 |
| 50 | 2 1/4" | 31 | 14 | 16 | 0,079 | 1 | C10 | 723.064.01.050 |
| 63 | 2 3/4" | 38 | 19 | 16 | 0,134 | 1 | C10 | 723.064.01.063 |

23.064.06 Einschraubteil, PVC-C, Innengewinde

- Anschluss: Innengewinde
- Lieferung ohne O-Ring
- passende O-Ring Dichtung siehe 50/51.051
- zylindrisches Gewinde nach ISO228

F-BIFC

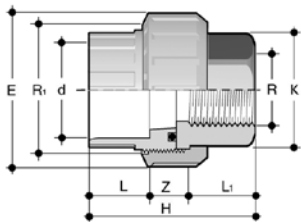
| R | R1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|------|------|----|---------|----|-----|----------------|
| 3/8" | 3/4" | 11,4 | 12,6 | 16 | 0,012 | 1 | C10 | 723.064.06.016 |
| 1/2" | 1" | 15 | 11 | 16 | 0,016 | 1 | C10 | 723.064.06.020 |
| 3/4" | 1 1/4" | 16,3 | 12,7 | 16 | 0,028 | 1 | C10 | 723.064.06.025 |
| 1" | 1 1/2" | 19,1 | 12,4 | 16 | 0,037 | 1 | C10 | 723.064.06.032 |
| 1 1/4" | 2" | 21,4 | 16,6 | 16 | 0,070 | 1 | C10 | 723.064.06.040 |
| 1 1/2" | 2 1/4" | 21,4 | 16,5 | 16 | 0,079 | 1 | C10 | 723.064.06.050 |
| 2" | 2 3/4" | 25,7 | 20,5 | 16 | 0,134 | 1 | C10 | 723.064.06.063 |

23.069.00 Überwurfmutter, PVC-C


- Überwurfmutter für Verschraubung Typ BIC, BIFC, BIFOC, BIROC und BIFXC
- zylindrisches Gewinde nach ISO228

EFC

| d | R1 | E | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 22 | 3/4" | 33 | 21 | 16 | 0,011 | 1 | C10 | 723.069.00.016 |
| 28 | 1" | 41 | 22 | 16 | 0,015 | 1 | C10 | 723.069.00.020 |
| 36 | 1 1/4" | 50 | 25 | 16 | 0,026 | 1 | C10 | 723.069.00.025 |
| 42 | 1 1/2" | 58 | 27 | 16 | 0,035 | 1 | C10 | 723.069.00.032 |
| 53 | 2" | 72 | 30 | 16 | 0,058 | 1 | C10 | 723.069.00.040 |
| 59 | 2 1/4" | 79 | 34 | 16 | 0,079 | 1 | C10 | 723.069.00.050 |
| 74 | 2 3/4" | 98 | 38 | 16 | 0,140 | 1 | C10 | 723.069.00.063 |

Übergangverschraubungen
23.055.02 Übergangverschraubung, PVC-C auf Messing, Innengewinde


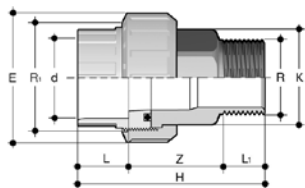
- Anschluss bis 63mm: Einlegeteil Messing/ Einschraubteil PVC-C
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIFOC-EPDM

| d | R | R1 | H | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|------|----|----------------|------|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 45,5 | 14 | 13,5 | 18 | 16 | 0,090 | 100 | C10 | 723.055.02.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 48,5 | 16 | 16,5 | 16 | 16 | 0,145 | 80 | C10 | 723.055.02.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 54,5 | 19 | 18,5 | 17 | 16 | 0,240 | 40 | C10 | 723.055.02.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 59,5 | 22 | 19,5 | 18 | 16 | 0,275 | 28 | C10 | 723.055.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 68,5 | 26 | 21,5 | 21 | 16 | 0,465 | 16 | C10 | 723.055.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 84,5 | 31 | 23 | 24,5 | 16 | 0,515 | 16 | C10 | 723.055.02.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 94,5 | 38 | 27 | 29,5 | 16 | 0,805 | 12 | C10 | 723.055.02.063 |

23.055.07

Übergangverschraubung, PVC-C auf Messing, Außengewinde



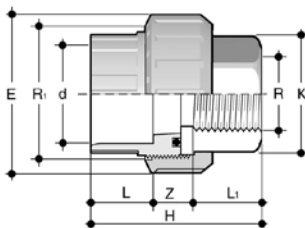
- Anschluss bis 63mm: Einlege-Teil Messing/ Einschraubteil PVC-C
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlege-Teil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIROC-EPDM

| d | R | R1 | E | H | K | L | L1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|-------|----|----|------|---|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 58,5 | 20 | 14 | 10,5 | 3 | 16 | 0,110 | 100 | C10 | 723.055.07.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 65 | 25 | 16 | 13,5 | 3 | 16 | 0,160 | 70 | C10 | 723.055.07.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 72,5 | 32 | 19 | 15 | 3 | 16 | 0,300 | 30 | C10 | 723.055.07.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 80 | 38 | 22 | 17,5 | 3 | 16 | 0,360 | 24 | C10 | 723.055.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 91 | 48 | 26 | 19,5 | 3 | 16 | 0,570 | 16 | C10 | 723.055.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 101 | 55 | 31 | 19,5 | 3 | 16 | 0,705 | 12 | C10 | 723.055.07.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 122,5 | 69 | 38 | 24 | 3 | 16 | 1,050 | 10 | C10 | 723.055.07.063 |

23.056.02

Übergangverschraubung, PVC-C auf Edelstahl mit zylindrischem Rohringengewinde R



- Anschluss: Einlege-Teil Edelstahl 1.4404 / Einschraubteil PVC-C
- O-Ring: EPDM, FPM-Dichtung auf Anfrage
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlege-Teil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

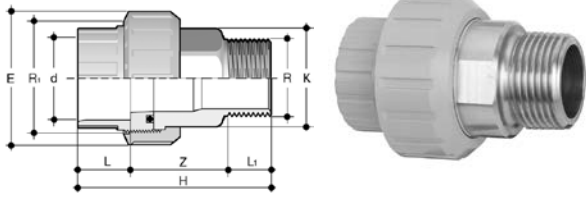
BIFXC

| d | R | R1 | E | H | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|------|----|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 45,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 48,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 54,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 59,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 68,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 84,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 94,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.02.063 |

23.056.07

Übergangverschraubung, PVC-C auf Edelstahl mit zylindrischem Rohraußengewinde R

- Anschluss: Einlegeteil Edelstahl 1.4404 / Einschraubteil PVC-C
- O-Ring: EPDM, FPM-Dichtung auf Anfrage
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228



BIRXC

| d | R | R1 | E | H | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|-------|----|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 3/4" | 33 | 58,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.016 |
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 65 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 72,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 80 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 91 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 101 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 122,5 | 16 | 1 | C10 | 723.056.07.063 |

PVC-C

ABS werkstoffspezifische Informationen

ABS Rohrleitungssysteme

Das ABS-Rohrleitungssystem nimmt seit vielen Jahren einen festen Platz im industriellen Rohrleitungsbau und der Gebäudetechnik ein.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von ABS sind:

- seine Stärken zeigen sich im niedrigen Temperaturbereich aufgrund seiner hohen Schlagzähigkeit sowie ausgeprägten Festigkeit und geringer Oberflächenrauigkeit
- gute chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien und Frostschutzmitteln

Infolge seiner Stärken im Niedrigtemperaturbereich wird ABS vorwiegend in der Kälte- und Klimatechnik eingesetzt. Ein weiteres Einsatzgebiet liegt im Bereich der Wasseraufbereitung.

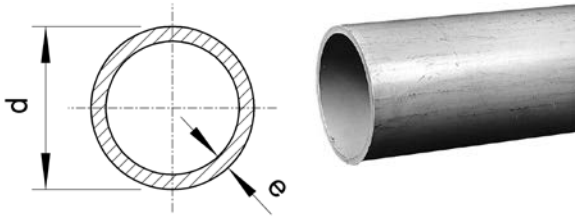
| | | ABS |
|--|----------------|--|
| Werkstoff | | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Dichte | DIN EN 1183 | 1,04 g/cm ³ |
| Chemische Widerstandsfähigkeit | | beständig gegen ein breites Medienspektrum |
| VICAT-Erweichungstemperatur | ISO 306 | 99 °C |
| mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | 0,1 mm/m °C |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12664 | 0,16 W/m °C |
| Streckspannung bei 23 °C | DIN EN ISO 527 | 45 MPa |
| Elastizitätsmodul bei 23 °C | ASTM D 790 | 2200 MPa |
| Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod) | DIN EN ISO 179 | 35 kJ/m ² |
| Brandverhalten | DIN 4102 | normal entflammbar (B2 nach DIN 4102-1) |
| Sauerstoffindex (LOI) | ISO 4589-1 | 19 % |
| Elektrische Eigenschaften | | ausgezeichnete Isolationseigenschaften |
| Rohrfarbe nach RAL | RAL | silbergrau, ähnlich RAL 7001 |

ABS Lieferprogramm

| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rohre | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Formteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klebmunfenformteile | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Übergangsmuffenformteile | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Verschraubungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Übergangverschraubungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Armaturen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Wege-Kugelhahn | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 3-Wege-Kugelhahn | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Membranventile | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Absperrklappe | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| Kugelrückschlagventile | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Flansche und Dichtungen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

22.010
Rohr ABS

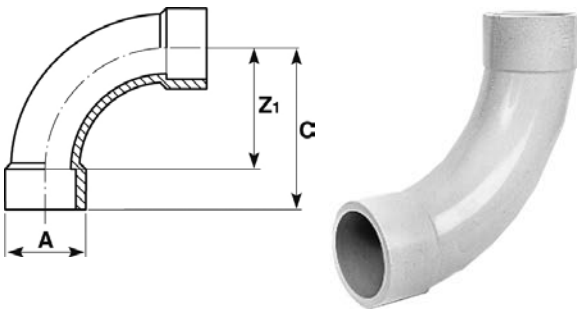
- Länge: 5 m, mit glatten Enden (Sonderlängen auf Anfrage)
- Farbe: silbergrau RAL 7001
- Rücknahme generell ausgeschlossen



| d | e | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|----|---------|-----|-------------|
| 16 | 1,5 | 10 | 0,070 | D05 | 622.010.016 |
| 20 | 1,6 | 10 | 0,100 | D05 | 622.010.020 |
| 25 | 1,9 | 10 | 0,140 | D05 | 622.010.025 |
| 32 | 2,1 | 10 | 0,210 | D05 | 622.010.032 |
| 40 | 2,7 | 10 | 0,330 | D05 | 622.010.040 |
| 50 | 3,4 | 10 | 0,520 | D05 | 622.010.050 |
| 63 | 4,2 | 10 | 0,810 | D05 | 622.010.063 |
| 75 | 5 | 10 | 1,140 | D05 | 622.010.075 |
| 90 | 6 | 10 | 1,650 | D05 | 622.010.090 |
| 110 | 7,3 | 10 | 2,450 | D05 | 622.010.110 |
| 125 | 8,2 | 10 | 3,130 | D05 | 622.010.125 |
| 140 | 9,3 | 10 | 3,970 | D05 | 622.010.140 |
| 160 | 10,5 | 10 | 5,130 | D05 | 622.010.160 |
| 200 | 13,2 | 10 | 8,060 | D05 | 622.010.200 |
| 225 | 14,8 | 10 | 10,170 | D05 | 622.010.225 |
| 250 | 16,1 | 10 | 12,310 | D05 | 622.010.250 |
| 315 | 20,8 | 8 | 20,000 | D05 | 622.010.315 |

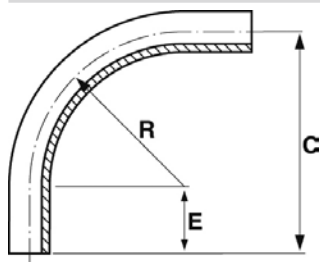
ABS
Bögen
22.000.01
Bogen 90°, ABS

- Anschluss: Klebemuffe


SIA

| d | A | C | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 20 | 26 | 57 | 40 | 10 | 0,020 | 200 | D10 | 722.000.01.020 |
| 25 | 33 | 69 | 50 | 10 | 0,040 | 100 | D10 | 722.000.01.025 |
| 32 | 41 | 87 | 64 | 10 | 0,080 | 180 | D10 | 722.000.01.032 |
| 40 | 51 | 107 | 80 | 10 | 0,140 | 25 | D10 | 722.000.01.040 |
| 50 | 62 | 132 | 100 | 10 | 0,250 | 25 | D10 | 722.000.01.050 |
| 63 | 78 | 165 | 126 | 10 | 0,470 | 25 | D10 | 722.000.01.063 |
| 75 | 93 | 195 | 150 | 10 | 0,810 | 6 | D10 | 722.000.01.075 |
| 90 | 111 | 234 | 180 | 10 | 1,350 | 8 | D10 | 722.000.01.090 |
| 110 | 140 | 284 | 220 | 10 | 2,570 | 4 | D10 | 722.000.01.110 |

22.000.11 Bogen 90°, ABS, gedrückt



SIA-B

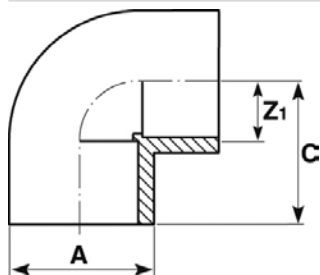


- gedrückt aus Rohr
- $R = 4 \times d$

| d | R | C | E | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|----|---------|----|-----|----------------|
| 125 | 500 | 750 | 250 | 10 | 4,790 | 1 | D10 | 722.000.11.125 |
| 140 | 560 | 840 | 280 | 10 | 6,700 | 1 | D10 | 722.000.11.140 |
| 160 | 640 | 960 | 320 | 10 | 10,040 | 1 | D10 | 722.000.11.160 |
| 200 | 800 | 1.200 | 400 | 10 | 19,480 | 1 | D10 | 722.000.11.200 |
| 225 | 900 | 1.350 | 450 | 10 | 27,850 | 1 | D10 | 722.000.11.225 |

Winkel

22.010.01 Winkel 90°, ABS



GIA

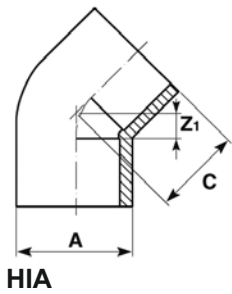


- Anschluss: Klebemuffe

| d | A | C | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 21 | 24 | 10 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.010.01.016 |
| 20 | 25 | 28 | 11 | 10 | 0,010 | 150 | D10 | 722.010.01.020 |
| 25 | 31 | 34 | 15 | 10 | 0,020 | 100 | D10 | 722.010.01.025 |
| 32 | 40 | 41 | 18 | 10 | 0,040 | 100 | D10 | 722.010.01.032 |
| 40 | 50 | 47 | 20 | 10 | 0,070 | 30 | D10 | 722.010.01.040 |
| 50 | 62 | 59 | 26 | 10 | 0,130 | 60 | D10 | 722.010.01.050 |
| 63 | 78 | 71 | 31 | 10 | 0,230 | 50 | D10 | 722.010.01.063 |
| 75 | 90 | 83 | 38 | 10 | 0,390 | 38 | D10 | 722.010.01.075 |
| 90 | 112 | 100 | 49 | 10 | 0,690 | 20 | D10 | 722.010.01.090 |
| 110 | 136 | 125 | 63 | 10 | 1,220 | 15 | D10 | 722.010.01.110 |
| 125 | 155 | 140 | 63 | 10 | 1,720 | 1 | D10 | 722.010.01.125 |
| 140 | 173 | 153 | 76 | 10 | 2,390 | 5 | D10 | 722.010.01.140 |
| 160 | 190 | 172 | 79 | 10 | 3,600 | 4 | D10 | 722.010.01.160 |
| 200 | 231 | 219 | 110 | 10 | 4,300 | 1 | D10 | 722.010.01.200 |
| 225 | 260 | 240 | 119 | 10 | 6,550 | 1 | D10 | 722.010.01.225 |
| 250 | 286 | 319 | 188 | 10 | 9,560 | 1 | D10 | 722.010.01.250 |
| 315 | 359 | 400 | 136 | 8 | 17,910 | 1 | D10 | 722.010.01.315 |

22.015.01
Winkel 45°, ABS

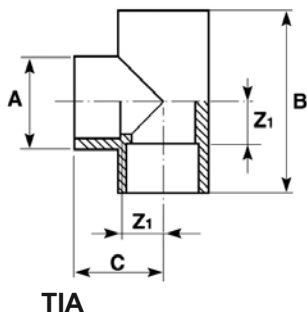
■ Anschluss: Klebemuffe



| d | A | C | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 21 | 20 | 5 | 10 | 0,010 | 200 | D10 | 722.015.01.016 |
| 20 | 25 | 22 | 5 | 10 | 0,010 | 180 | D10 | 722.015.01.020 |
| 25 | 31 | 26 | 7 | 10 | 0,010 | 250 | D10 | 722.015.01.025 |
| 32 | 40 | 31 | 8 | 10 | 0,030 | 400 | D10 | 722.015.01.032 |
| 40 | 50 | 37 | 10 | 10 | 0,050 | 250 | D10 | 722.015.01.040 |
| 50 | 62 | 45 | 13 | 10 | 0,100 | 50 | D10 | 722.015.01.050 |
| 63 | 82 | 54 | 16 | 10 | 0,180 | 25 | D10 | 722.015.01.063 |
| 75 | 90 | 63 | 17 | 10 | 0,300 | 48 | D10 | 722.015.01.075 |
| 90 | 112 | 70 | 18 | 10 | 0,550 | 25 | D10 | 722.015.01.090 |
| 110 | 137 | 90 | 27 | 10 | 0,950 | 16 | D10 | 722.015.01.110 |
| 125 | 155 | 103 | 31 | 10 | 1,350 | 8 | D10 | 722.015.01.125 |
| 140 | 173 | 115 | 37 | 10 | 1,980 | 6 | D10 | 722.015.01.140 |
| 160 | 190 | 125 | 35 | 10 | 2,920 | 4 | D10 | 722.015.01.160 |
| 200 | 230 | 167 | 44 | 10 | 3,460 | 2 | D10 | 722.015.01.200 |
| 225 | 260 | 174 | 51 | 10 | 4,920 | 2 | D10 | 722.015.01.225 |
| 250 | 286 | 189 | 58 | 10 | 5,900 | 1 | D10 | 722.015.01.250 |
| 315 | 359 | 230 | 66 | 8 | 11,880 | 1 | D10 | 722.015.01.315 |

ABS
T-Stücke
22.020.01
T-Stück 90°, egal, ABS

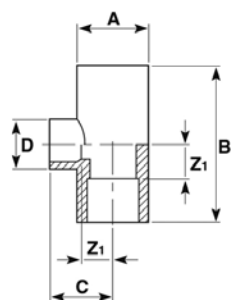
■ Anschluss: Klebemuffe



| d | A | B | C | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 21 | 47 | 25 | 10 | 10 | 0,010 | 200 | D10 | 722.020.01.016 |
| 20 | 25 | 57 | 30 | 12 | 10 | 0,010 | 250 | D10 | 722.020.01.020 |
| 25 | 31 | 67 | 34 | 15 | 10 | 0,020 | 400 | D10 | 722.020.01.025 |
| 32 | 40 | 81 | 43 | 18 | 10 | 0,050 | 100 | D10 | 722.020.01.032 |
| 40 | 50 | 99 | 50 | 23 | 10 | 0,090 | 60 | D10 | 722.020.01.040 |
| 50 | 62 | 119 | 62 | 28 | 10 | 0,160 | 30 | D10 | 722.020.01.050 |
| 63 | 78 | 146 | 70 | 34 | 10 | 0,300 | 30 | D10 | 722.020.01.063 |
| 75 | 90 | 172 | 87 | 36 | 10 | 0,510 | 27 | D10 | 722.020.01.075 |
| 90 | 112 | 205 | 104 | 46 | 10 | 0,900 | 14 | D10 | 722.020.01.090 |
| 110 | 132 | 248 | 128 | 60 | 10 | 0,650 | 4 | D10 | 722.020.01.110 |
| 125 | 154 | 276 | 143 | 67 | 10 | 2,300 | 6 | D10 | 722.020.01.125 |
| 140 | 172 | 307 | 153 | 72 | 10 | 3,200 | 3 | D10 | 722.020.01.140 |
| 160 | 190 | 350 | 176 | 87 | 10 | 4,800 | 3 | D10 | 722.020.01.160 |
| 200 | 231 | 430 | 210 | 106 | 10 | 5,800 | 1 | D10 | 722.020.01.200 |
| 225 | 259 | 480 | 239 | 120 | 10 | 7,700 | 1 | D10 | 722.020.01.225 |
| 250 | 286 | 518 | 259 | 128 | 10 | 10,160 | 1 | D10 | 722.020.01.250 |
| 315 | 360 | 652 | 326 | 162 | 8 | 19,390 | 1 | D10 | 722.020.01.315 |

22.020.01r

T-Stück 90°, ABS, reduziert



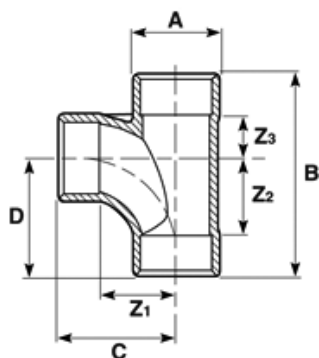
■ Anschluss: Klebemuffe

TRIA

| d | d1 | A | B | C | D | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 25 | 20 | 31 | 67 | 31 | 25 | 14 | 10 | 0,020 | 150 | D10 | 722.020.01.025020 |
| 32 | 20 | 40 | 81 | 35 | 31 | 18 | 10 | 0,040 | 140 | D10 | 722.020.01.032020 |
| 32 | 25 | 40 | 81 | 37 | 31 | 18 | 10 | 0,040 | 140 | D10 | 722.020.01.032025 |
| 40 | 20 | 50 | 98 | 39 | 25 | 22 | 10 | 0,070 | 80 | D10 | 722.020.01.040020 |
| 40 | 25 | 50 | 98 | 41 | 31 | 22 | 10 | 0,070 | 80 | D10 | 722.020.01.040025 |
| 50 | 20 | 62 | 119 | 44 | 29 | 27 | 10 | 0,100 | 90 | D10 | 722.020.01.050020 |
| 50 | 25 | 62 | 119 | 45 | 31 | 27 | 10 | 0,140 | 90 | D10 | 722.020.01.050025 |
| 50 | 32 | 62 | 119 | 50 | 40 | 27 | 10 | 0,140 | 40 | D10 | 722.020.01.050032 |
| 63 | 25 | 78 | 146 | 53 | 31 | 34 | 10 | 0,250 | 45 | D10 | 722.020.01.063025 |
| 63 | 32 | 78 | 146 | 57 | 40 | 34 | 10 | 0,250 | 40 | D10 | 722.020.01.063032 |
| 75 | 32 | 91 | 168 | 62 | 41 | 40 | 10 | 0,400 | 1 | D10 | 722.020.01.075032 |
| 75 | 40 | 91 | 168 | 66 | 50 | 40 | 10 | 0,390 | 1 | D10 | 722.020.01.075040 |
| 75 | 50 | 91 | 168 | 71 | 61 | 40 | 10 | 0,410 | 1 | D10 | 722.020.01.075050 |
| 75 | 63 | 91 | 168 | 78 | 76 | 40 | 10 | 0,430 | 1 | D10 | 722.020.01.075063 |
| 90 | 40 | 109 | 198 | 74 | 50 | 48 | 10 | 0,640 | 1 | D10 | 722.020.01.090040 |
| 90 | 50 | 109 | 198 | 79 | 61 | 48 | 10 | 0,650 | 1 | D10 | 722.020.01.090050 |
| 90 | 63 | 109 | 198 | 86 | 76 | 48 | 10 | 0,660 | 1 | D10 | 722.020.01.090063 |
| 90 | 75 | 109 | 198 | 92 | 91 | 48 | 10 | 0,690 | 1 | D10 | 722.020.01.090075 |
| 110 | 50 | 133 | 133 | 92 | 61 | 61 | 10 | 1,170 | 1 | D10 | 722.020.01.110050 |
| 110 | 63 | 133 | 133 | 99 | 76 | 61 | 10 | 1,170 | 1 | D10 | 722.020.01.110063 |
| 110 | 75 | 133 | 133 | 105 | 91 | 61 | 10 | 1,880 | 1 | D10 | 722.020.01.110075 |
| 110 | 90 | 133 | 133 | 112 | 109 | 61 | 10 | 1,210 | 1 | D10 | 722.020.01.110090 |

22.021.01

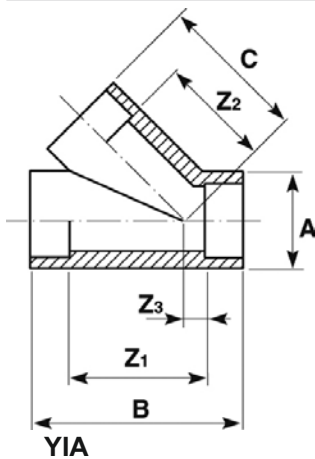
T-Stück 90°, ABS, Bogenabgang



■ Anschluss: Klebemuffe

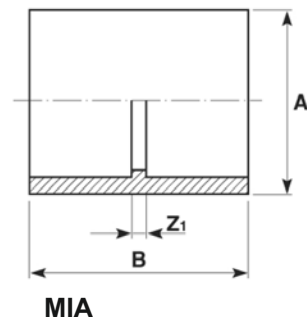
TSIA

| d | A | B | C | D | Z1 | Z2 | Z3 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 32 | 41 | 115 | 79 | 79 | 57 | 57 | 14 | 10 | 0,090 | 100 | D10 | 722.021.01.032 |
| 50 | 62 | 160 | 105 | 105 | 74 | 74 | 24 | 10 | 0,260 | 48 | D10 | 722.021.01.050 |
| 63 | 78 | 195 | 125 | 125 | 87 | 87 | 32 | 10 | 0,480 | 24 | D10 | 722.021.01.063 |
| 75 | 92 | 210 | 125 | 125 | 81 | 81 | 41 | 10 | 0,600 | 18 | D10 | 722.021.01.075 |
| 110 | 139 | 315 | 190 | 190 | 127 | 127 | 62 | 10 | 2,240 | 5 | D10 | 722.021.01.110 |

22.025.01
T-Stück 45°, ABS


■ Anschluss: Klebemuffe

| d | A | B | C | Z1 | Z2 | Z3 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 28 | 68 | 43 | 34 | 26 | 6 | 10 | 0,030 | 1 | D10 | 722.025.01.020 |
| 25 | 33 | 81 | 52 | 55 | 29 | 7 | 10 | 0,050 | 1 | D10 | 722.025.01.025 |
| 32 | 41 | 98 | 65 | 52 | 42 | 9 | 10 | 0,080 | 1 | D10 | 722.025.01.032 |
| 40 | 50 | 117 | 77 | 65 | 51 | 11 | 10 | 0,140 | 1 | D10 | 722.025.01.040 |
| 50 | 60 | 140 | 95 | 78 | 63 | 12 | 10 | 0,200 | 48 | D10 | 722.025.01.050 |
| 63 | 74 | 169 | 114 | 93 | 76 | 13 | 10 | 0,410 | 24 | D10 | 722.025.01.063 |

Muffen
22.091.01
Muffe, ABS


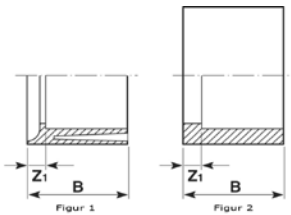
■ Anschluss: Klebemuffe

| d | A | B | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 21 | 31 | 3 | 10 | 0,010 | 700 | D10 | 722.091.01.016 |
| 20 | 25 | 37 | 3 | 10 | 0,010 | 450 | D10 | 722.091.01.020 |
| 25 | 31 | 42 | 2 | 10 | 0,010 | 400 | D10 | 722.091.01.025 |
| 32 | 41 | 49 | 3 | 10 | 0,030 | 150 | D10 | 722.091.01.032 |
| 40 | 50 | 58 | 4 | 10 | 0,050 | 70 | D10 | 722.091.01.040 |
| 50 | 62 | 68 | 4 | 10 | 0,080 | 80 | D10 | 722.091.01.050 |
| 63 | 78 | 81 | 4 | 10 | 0,150 | 40 | D10 | 722.091.01.063 |
| 75 | 88 | 93 | 3 | 10 | 0,230 | 38 | D10 | 722.091.01.075 |
| 90 | 107 | 108 | 4 | 10 | 0,380 | 40 | D10 | 722.091.01.090 |
| 110 | 126 | 131 | 7 | 10 | 0,690 | 26 | D10 | 722.091.01.110 |
| 125 | 146 | 149 | 7 | 10 | 1,040 | 14 | D10 | 722.091.01.125 |
| 140 | 171 | 163 | 7 | 10 | 1,390 | 8 | D10 | 722.091.01.140 |
| 160 | 182 | 184 | 8 | 10 | 1,660 | 6 | D10 | 722.091.01.160 |
| 200 | 223 | 220 | 8 | 10 | 2,390 | 3 | D10 | 722.091.01.200 |
| 225 | 260 | 250 | 11 | 10 | 3,470 | 2 | D10 | 722.091.01.225 |
| 250 | 286 | 272 | 10 | 10 | 5,760 | 1 | D10 | 722.091.01.250 |
| 315 | 355 | 339 | 11 | 8 | 9,780 | 1 | D10 | 722.091.01.315 |

ABS

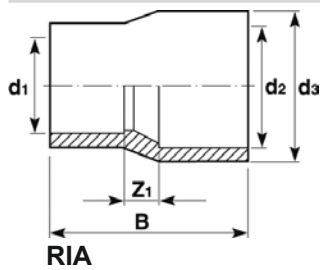
22.090.03 Reduktion, ABS, kurz

■ Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen



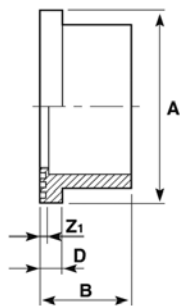
DIA

| Fig. | d1 | d2 | B | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|-----|-----|-----|----|----|---------|------|-----|-------------------|
| 2 | 20 | 16 | 17 | 3 | 10 | 0,005 | 1500 | D10 | 722.090.03.020016 |
| 2 | 25 | 20 | 19 | 3 | 10 | 0,005 | 2500 | D10 | 722.090.03.025020 |
| 2 | 32 | 16 | 23 | 9 | 10 | 0,010 | 500 | D10 | 722.090.03.032016 |
| 2 | 32 | 25 | 23 | 8 | 10 | 0,010 | 500 | D10 | 722.090.03.032025 |
| 2 | 40 | 32 | 28 | 6 | 10 | 0,010 | 900 | D10 | 722.090.03.040032 |
| 1 | 50 | 20 | 33 | 17 | 10 | 0,030 | 240 | D10 | 722.090.03.050020 |
| 1 | 50 | 25 | 33 | 13 | 10 | 0,030 | 240 | D10 | 722.090.03.050025 |
| 1 | 50 | 32 | 32 | 11 | 10 | 0,020 | 240 | D10 | 722.090.03.050032 |
| 2 | 50 | 40 | 32 | 5 | 10 | 0,030 | 240 | D10 | 722.090.03.050040 |
| 1 | 63 | 25 | 39 | 20 | 10 | 0,060 | 120 | D10 | 722.090.03.063025 |
| 1 | 63 | 32 | 39 | 16 | 10 | 0,040 | 120 | D10 | 722.090.03.063032 |
| 2 | 63 | 50 | 39 | 7 | 10 | 0,050 | 120 | D10 | 722.090.03.063050 |
| 2 | 75 | 63 | 46 | 7 | 10 | 0,070 | 160 | D10 | 722.090.03.075063 |
| 1 | 90 | 50 | 54 | 23 | 10 | 0,200 | 90 | D10 | 722.090.03.090050 |
| 1 | 90 | 63 | 54 | 15 | 10 | 0,220 | 90 | D10 | 722.090.03.090063 |
| 2 | 90 | 75 | 55 | 9 | 10 | 0,110 | 90 | D10 | 722.090.03.090075 |
| 1 | 110 | 63 | 64 | 25 | 10 | 0,250 | 78 | D10 | 722.090.03.110063 |
| 2 | 110 | 90 | 64 | 10 | 10 | 0,200 | 78 | D10 | 722.090.03.110090 |
| 2 | 125 | 110 | 72 | 9 | 10 | 0,220 | 56 | D10 | 722.090.03.125110 |
| 2 | 140 | 125 | 79 | 8 | 10 | 0,260 | 35 | D10 | 722.090.03.140125 |
| 2 | 160 | 90 | 89 | 35 | 10 | 0,320 | 22 | D10 | 722.090.03.160090 |
| 1 | 160 | 110 | 89 | 27 | 10 | 0,410 | 22 | D10 | 722.090.03.160110 |
| 2 | 160 | 140 | 89 | 10 | 10 | 0,460 | 22 | D10 | 722.090.03.160140 |
| 2 | 200 | 160 | 110 | 21 | 10 | 0,960 | 10 | D10 | 722.090.03.200160 |
| 1 | 225 | 160 | 122 | 33 | 10 | 1,600 | 7 | D10 | 722.090.03.225160 |
| 1 | 225 | 200 | 122 | 13 | 10 | 1,250 | 7 | D10 | 722.090.03.225200 |
| 1 | 250 | 225 | 132 | 12 | 10 | 2,230 | 1 | D10 | 722.090.03.250225 |
| 1 | 315 | 250 | 165 | 33 | 8 | 2,080 | 1 | D10 | 722.090.03.315250 |

22.091.03 Reduktion, ABS, lang


■ Anschluss: Klebemuffe/Klebemuffe-Klebestutzen

| d1 | d2 | d3 | B | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 16 | 20 | 25 | 37 | 6 | 10 | 0,010 | 600 | D10 | 722.091.03.025016 |
| 20 | 25 | 32 | 42 | 6 | 10 | 0,010 | 400 | D10 | 722.091.03.032020 |
| 25 | 32 | 40 | 50 | 8 | 10 | 0,020 | 500 | D10 | 722.091.03.040025 |
| 32 | 40 | 50 | 60 | 11 | 10 | 0,040 | 300 | D10 | 722.091.03.050032 |
| 40 | 50 | 63 | 71 | 11 | 10 | 0,080 | 170 | D10 | 722.091.03.063040 |
| 50 | 63 | 75 | 85 | 14 | 10 | 0,110 | 100 | D10 | 722.091.03.075050 |
| 63 | 75 | 90 | 98 | 13 | 10 | 0,190 | 70 | D10 | 722.091.03.090063 |
| 75 | 90 | 110 | 115 | 16 | 10 | 0,350 | 45 | D10 | 722.091.03.110075 |
| 90 | 110 | 125 | 140 | 21 | 10 | 0,480 | 28 | D10 | 722.091.03.125090 |
| 110 | 125 | 140 | 156 | 20 | 10 | 0,690 | 19 | D10 | 722.091.03.140110 |
| 125 | 140 | 160 | 170 | 20 | 10 | 1,000 | 10 | D10 | 722.091.03.160125 |
| 140 | 160 | 200 | 193 | 23 | 10 | 2,180 | 6 | D10 | 722.091.03.200140 |
| 160 | 200 | 225 | 237 | 41 | 10 | 2,530 | 4 | D10 | 722.091.03.225160 |

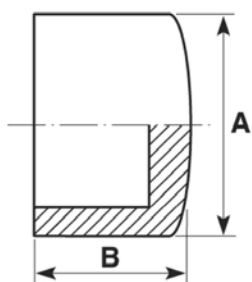
ABS
Bundbuchsen
22.079.01 Bundbuchse, gerillt


■ Anschluss: Klebemuffe

QRA

| d | A | B | D | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 20 | 34 | 20 | 6 | 3 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.079.01.020 |
| 25 | 41 | 22 | 7 | 3 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.079.01.025 |
| 32 | 50 | 26 | 7 | 3 | 10 | 0,020 | 300 | D10 | 722.079.01.032 |
| 40 | 61 | 30 | 8 | 3 | 10 | 0,040 | 200 | D10 | 722.079.01.040 |
| 50 | 73 | 35 | 8 | 3 | 10 | 0,060 | 240 | D10 | 722.079.01.050 |
| 63 | 90 | 42 | 9 | 4 | 10 | 0,100 | 140 | D10 | 722.079.01.063 |
| 75 | 106 | 49 | 10 | 4 | 10 | 0,150 | 35 | D10 | 722.079.01.075 |
| 90 | 125 | 59 | 11 | 6 | 10 | 0,240 | 60 | D10 | 722.079.01.090 |
| 110 | 159 | 68 | 12 | 6 | 10 | 0,370 | 20 | D10 | 722.079.01.110 |
| 125 | 165 | 76 | 13 | 5 | 10 | 0,520 | 25 | D10 | 722.079.01.125 |
| 140 | 180 | 83 | 14 | 7 | 10 | 0,680 | 18 | D10 | 722.079.01.140 |
| 160 | 205 | 93 | 16 | 5 | 10 | 0,930 | 18 | D10 | 722.079.01.160 |
| 200 | 252 | 114 | 17 | 6 | 10 | 1,520 | 7 | D10 | 722.079.01.200 |
| 225 | 273 | 126 | 24 | 6 | 10 | 1,360 | 6 | D10 | 722.079.01.225 |
| 250 | 306 | 140 | 20 | 9 | 10 | 2,140 | 1 | D10 | 722.079.01.250 |
| 315 | 375 | 180 | 32 | 14 | 10 | 5,000 | 1 | D10 | 722.079.01.315 |

22.096.01 Endkappe, ABS, kurz



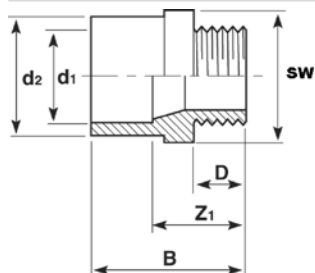
■ Anschluss: Klebemuffe

CIA

| d | A | B | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|----|----|---------|------|-----|----------------|
| 16 | 21 | 16 | 10 | 0,003 | 1000 | D10 | 722.096.01.016 |
| 20 | 25 | 21 | 10 | 0,010 | 800 | D10 | 722.096.01.020 |
| 25 | 31 | 24 | 10 | 0,010 | 600 | D10 | 722.096.01.025 |
| 32 | 41 | 30 | 10 | 0,020 | 800 | D10 | 722.096.01.032 |
| 40 | 50 | 35 | 10 | 0,030 | 80 | D10 | 722.096.01.040 |
| 50 | 62 | 41 | 10 | 0,050 | 140 | D10 | 722.096.01.050 |
| 63 | 78 | 50 | 10 | 0,110 | 75 | D10 | 722.096.01.063 |
| 75 | 94 | 59 | 10 | 0,180 | 50 | D10 | 722.096.01.075 |
| 90 | 112 | 70 | 10 | 0,300 | 25 | D10 | 722.096.01.090 |
| 110 | 136 | 84 | 10 | 0,570 | 20 | D10 | 722.096.01.110 |

Übergangsmuffennippel

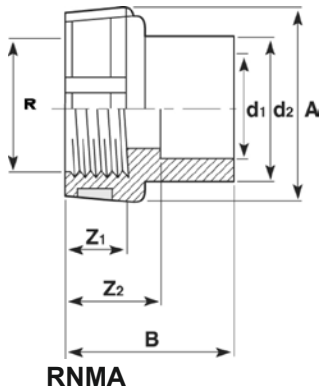
22.091.17 Übergangsmuffennippel, ABS, mit konischem BSP-Außengewinde



- geeignet nur für Kunststoffgegengewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Außengewinde konisch
- SW=Schlüsselweite

KIFA

| d1 | d2 | R | B | D | SW | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|----|----|----|----|----|---------|-----|-----|-------------------|
| 12 | 16 | 3/8" | 35 | 11 | 19 | 22 | 10 | 0,010 | 400 | D10 | 722.091.17.016 |
| 16 | 20 | 3/8" | 38 | 12 | 24 | 24 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.091.17.016020 |
| 16 | 20 | 1/2" | 42 | 15 | 24 | 28 | 10 | 0,010 | 250 | D10 | 722.091.17.020 |
| 20 | 25 | 1/2" | 46 | 15 | 30 | 28 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.091.17.020025 |
| 20 | 25 | 3/4" | 48 | 16 | 30 | 31 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.091.17.025 |
| 25 | 32 | 3/4" | 52 | 16 | 36 | 33 | 10 | 0,020 | 600 | D10 | 722.091.17.025032 |
| 25 | 32 | 1" | 55 | 19 | 36 | 36 | 10 | 0,020 | 500 | D10 | 722.091.17.032 |
| 32 | 40 | 1" | 58 | 20 | 46 | 36 | 10 | 0,040 | 400 | D10 | 722.091.17.032040 |
| 32 | 40 | 1 1/4" | 60 | 21 | 46 | 37 | 10 | 0,040 | 350 | D10 | 722.091.17.040 |
| 40 | 50 | 1 1/4" | 66 | 22 | 55 | 39 | 10 | 0,070 | 250 | D10 | 722.091.17.040050 |
| 40 | 50 | 1 1/2" | 66 | 21 | 55 | 39 | 10 | 0,070 | 200 | D10 | 722.091.17.050 |
| 50 | 63 | 1 1/2" | 73 | 22 | 72 | 41 | 10 | 0,120 | 120 | D10 | 722.091.17.050063 |
| 50 | 63 | 2" | 78 | 26 | 72 | 46 | 10 | 0,120 | 120 | D10 | 722.091.17.063 |
| 63 | 75 | 2" | 84 | 26 | 80 | 46 | 10 | 0,150 | 95 | D10 | 722.091.17.063075 |

22.091.24
Übergangsmuffennippel, ABS mit konischem BSP-Innengewinde


- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe metallringverstärkt

| d1 | d2 | R | A | B | Z1 | Z2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|----|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 12 | 16 | 3/8" | 24 | 28 | 11 | 16 | 10 | 0,010 | 300 | D10 | 722.091.24.016 |
| 16 | 20 | 1/2" | 30 | 35 | 15 | 21 | 10 | 0,010 | 200 | D10 | 722.091.24.020 |
| 20 | 25 | 3/4" | 38 | 39 | 16 | 22 | 10 | 0,020 | 400 | D10 | 722.091.24.025 |
| 25 | 32 | 1" | 45 | 45 | 18 | 26 | 10 | 0,040 | 150 | D10 | 722.091.24.032 |
| 32 | 40 | 1 1/4" | 56 | 54 | 21 | 31 | 10 | 0,070 | 140 | D10 | 722.091.24.040 |
| 40 | 50 | 1 1/2" | 64 | 60 | 21 | 33 | 10 | 0,110 | 100 | D10 | 722.091.24.050 |
| 50 | 63 | 2" | 78 | 72 | 25 | 41 | 10 | 0,170 | 50 | D10 | 722.091.24.063 |

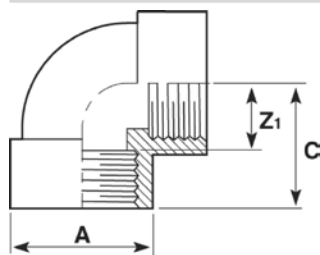
ABS
Schläuche
22.010.03-06
Schlauch, ABS, flexibel


- Schlauch mit Außenschutz
- Anschluss: einseitig ABS-Stutzen und einseitig Metallinnengewinde
- zum flexiblen Anbinden an Geräte, etc

| d | R | Länge | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|-------|----|----|-----|----------------|
| 20 | 1/2" | 300 | 10 | 1 | D10 | 622.010.03.020 |
| 25 | 3/4" | 300 | 10 | 1 | D10 | 622.010.03.025 |
| 32 | 1" | 300 | 10 | 1 | D10 | 622.010.03.032 |
| 20 | 1/2" | 600 | 10 | 1 | D10 | 622.010.06.020 |
| 25 | 3/4" | 600 | 10 | 1 | D10 | 622.010.06.025 |
| 32 | 1" | 600 | 10 | 1 | D10 | 622.010.06.032 |

22.010.06

Winkel 90°, ABS, mit konischem BSP-Innengewinde



■ geeignet nur für Kunststoffgegengewinde

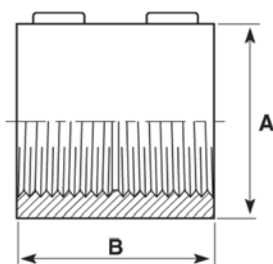
GFA

| R | A | C | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 1/2" | 26 | 34 | 17 | 10 | 0,030 | 500 | D10 | 722.010.06.020 |
| 3/4" | 32 | 36 | 19 | 10 | 0,040 | 290 | D10 | 722.010.06.025 |
| 1" | 40 | 41 | 23 | 10 | 0,070 | 150 | D10 | 722.010.06.032 |
| 1 1/2" | 62 | 57 | 40 | 10 | 0,140 | 50 | D10 | 722.010.06.050 |
| 2" | 75 | 66 | 35 | 10 | 0,210 | 70 | D10 | 722.010.06.063 |

Muffen

22.091.06

Gewindemuffe, ABS, mit konischem BSP-Innengewinde



■ geeignet nur für Kunststoffgegengewinde

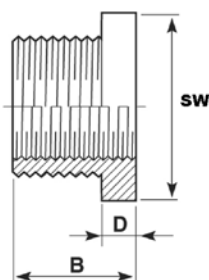
MFA

| R | A | B | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 1/2" | 26 | 38 | 10 | 0,010 | 400 | D10 | 722.091.06.020 |
| 3/4" | 33 | 43 | 10 | 0,020 | 350 | D10 | 722.091.06.025 |
| 1" | 41 | 51 | 10 | 0,030 | 200 | D10 | 722.091.06.032 |
| 1 1/4" | 51 | 54 | 10 | 0,060 | 250 | D10 | 722.091.06.040 |
| 1 1/2" | 62 | 63 | 10 | 0,090 | 200 | D10 | 722.091.06.050 |
| 2" | 75 | 72 | 10 | 0,130 | 40 | D10 | 722.091.06.063 |
| 3" | 110 | 107 | 10 | 0,440 | 16 | D10 | 722.091.06.090 |

Reduziernippel

22.090.06

Reduziernippel, ABS, kurz mit BSP-Gewinde



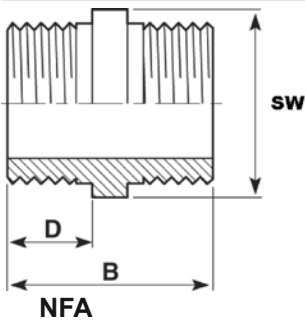
■ geeignet nur für Kunststoffgegengewinde
 ■ zylindrisches Innengewinde/konisches Außengewinde
 ■ SW=Schlüsselweite

DFA

| R | R1 | B | D | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-------------------|
| 1/2" | 3/8" | 25 | 10 | 24 | 10 | 0,010 | 10 | D10 | 722.090.06.020016 |
| 3/4" | 1/2" | 27 | 11 | 30 | 10 | 0,010 | 10 | D10 | 722.090.06.025020 |
| 1" | 3/4" | 31 | 12 | 36 | 10 | 0,010 | 10 | D10 | 722.090.06.032025 |

22.091.19
Doppelnippel, ABS, mit konischem BSP-Außengewinde

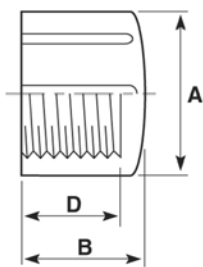
■ geeignet nur für Kunststoffgegengewinde



| R | B | D | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 38 | 14 | 24 | 10 | 0,006 | 700 | D10 | 722.091.19.016 |
| 1/2" | 46 | 18 | 30 | 10 | 0,012 | 500 | D10 | 722.091.19.020 |
| 3/4" | 50 | 19 | 36 | 10 | 0,030 | 350 | D10 | 722.091.19.025 |
| 1" | 59 | 13 | 46 | 10 | 0,040 | 200 | D10 | 722.091.19.032 |
| 1 1/4" | 67 | 27 | 46 | 10 | 0,055 | 250 | D10 | 722.091.19.040 |
| 1 1/2" | 73 | 29 | 55 | 10 | 0,075 | 230 | D10 | 722.091.19.050 |
| 2" | 81 | 33 | 72 | 10 | 0,125 | 115 | D10 | 722.091.19.063 |

ABS
Endkappen
22.096.06
Endkappe, ABS, mit konischem BSP-Innengewinde

■ geeignet nur für Kunststoffgegengewinde

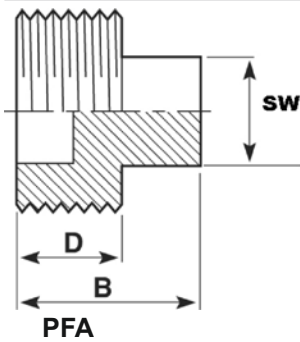

CFA

| R | A | B | D | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|----|----|----|---------|------|-----|----------------|
| 3/8" | 26 | 20 | 16 | 10 | 0,010 | 1000 | D10 | 722.096.06.016 |
| 1/2" | 27 | 20 | 16 | 10 | 0,010 | 800 | D10 | 722.096.06.020 |
| 3/4" | 36 | 23 | 17 | 10 | 0,010 | 750 | D10 | 722.096.06.025 |
| 1" | 44 | 28 | 21 | 10 | 0,020 | 350 | D10 | 722.096.06.032 |
| 1 1/4" | 55 | 31 | 22 | 10 | 0,030 | 250 | D10 | 722.096.06.040 |
| 1 1/2" | 63 | 35 | 25 | 10 | 0,050 | 180 | D10 | 722.096.06.050 |
| 2" | 78 | 40 | 28 | 10 | 0,090 | 150 | D10 | 722.096.06.063 |
| 3" | 111 | 65 | 53 | 10 | 0,260 | 38 | D10 | 722.096.06.090 |

22.096.09

Stopfen, ABS, mit konischem BSP-Außengewinde

■ geeignet nur für Kunststoffgegengewinde



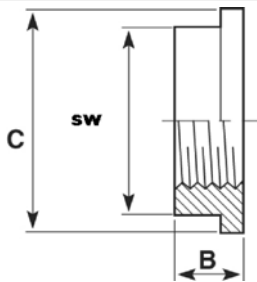
| R | B | D | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 3/8" | 19 | 10 | 11 | 10 | 0,000 | 800 | D10 | 722.096.09.016 |
| 1/2" | 23 | 14 | 13 | 10 | 0,010 | 600 | D10 | 722.096.09.020 |
| 3/4" | 28 | 15 | 14 | 10 | 0,010 | 800 | D10 | 722.096.09.025 |
| 1" | 30 | 17 | 17 | 10 | 0,010 | 500 | D10 | 722.096.09.032 |
| 1 1/4" | 35 | 22 | 22 | 10 | 0,030 | 300 | D10 | 722.096.09.040 |
| 1 1/2" | 38 | 27 | 27 | 10 | 0,040 | 250 | D10 | 722.096.09.050 |
| 2" | 45 | 37 | 37 | 10 | 0,050 | 140 | D10 | 722.096.09.063 |

Kontermuttern

22.192.00

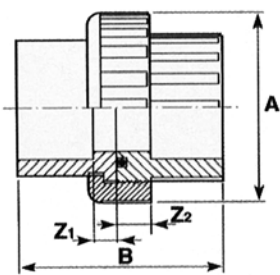
Kontermutter, ABS, mit konischem BSP-Innengewinde

■ nur für Kunststoffgegengewinde



KFA

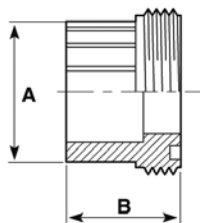
| R | B | C | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|----|----|----|---------|------|-----|----------------|
| 3/8" | 11 | 29 | 25 | 10 | 0,005 | 1000 | D10 | 722.192.00.016 |
| 1/2" | 13 | 38 | 28 | 10 | 0,007 | 1000 | D10 | 722.192.00.020 |
| 3/4" | 13 | 38 | 33 | 10 | 0,015 | 900 | D10 | 722.192.00.025 |
| 1" | 16 | 54 | 45 | 10 | 0,018 | 400 | D10 | 722.192.00.032 |
| 1 1/4" | 18 | 58 | 50 | 10 | 0,019 | 300 | D10 | 722.192.00.040 |
| 1 1/2" | 19 | 69 | 60 | 10 | 0,031 | 200 | D10 | 722.192.00.050 |
| 2" | 21 | 91 | 79 | 10 | 0,065 | 100 | D10 | 722.192.00.063 |

22.051.01 Verschraubung, ABS, Klebemuffe


- Dichtung: EPDM
- FPM-Dichtung auf Anfrage

BIA-EPDM

| d | A | B | Z1 | Z2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 34 | 42 | 3 | 10 | 10 | 0,020 | 100 | D10 | 722.051.01.016 |
| 20 | 40 | 47 | 3 | 10 | 10 | 0,030 | 150 | D10 | 722.051.01.020 |
| 25 | 50 | 53 | 3 | 10 | 10 | 0,050 | 100 | D10 | 722.051.01.025 |
| 32 | 57 | 64 | 8 | 11 | 10 | 0,070 | 50 | D10 | 722.051.01.032 |
| 40 | 73 | 78 | 10 | 13 | 10 | 0,140 | 60 | D10 | 722.051.01.040 |
| 50 | 80 | 92 | 13 | 15 | 10 | 0,150 | 40 | D10 | 722.051.01.050 |
| 63 | 102 | 111 | 14 | 20 | 10 | 0,270 | 50 | D10 | 722.051.01.063 |
| 75 | 135 | 107 | 8 | 13 | 10 | 0,720 | 10 | D10 | 722.051.01.075 |
| 90 | 157 | 115 | 7 | 4 | 10 | 0,750 | 12 | D10 | 722.051.01.090 |
| 110 | 183 | 138 | 8 | 7 | 10 | 1,120 | 12 | D10 | 722.051.01.110 |

ABS
Einschraubteile
22.064.01 Einschraubteil, ABS, Klebemuffe


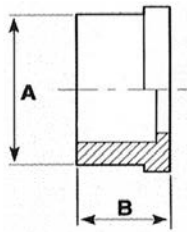
- Lieferung ohne O-Ring

F-BIA

| d | A | B | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|---------|-----|----------------|
| 16 | 22 | 25 | 10 | 0,010 | D10 | 722.064.01.016 |
| 20 | 27 | 27 | 10 | 0,010 | D10 | 722.064.01.020 |
| 25 | 36 | 30 | 10 | 0,190 | D10 | 722.064.01.025 |
| 32 | 41 | 33 | 10 | 0,020 | D10 | 722.064.01.032 |
| 40 | 53 | 40 | 10 | 0,050 | D10 | 722.064.01.040 |
| 50 | 59 | 47 | 10 | 0,050 | D10 | 722.064.01.050 |
| 63 | 74 | 58 | 10 | 0,100 | D10 | 722.064.01.063 |

22.060.01

Einlegeile, ABS, Klebemuffe



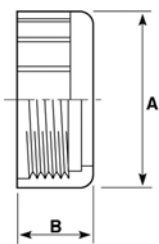
Q-BIA

| d | A | B | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|---------|-----|----------------|
| 16 | 22 | 17 | 10 | 0,000 | D10 | 722.060.01.016 |
| 20 | 27 | 20 | 10 | 0,010 | D10 | 722.060.01.020 |
| 25 | 36 | 23 | 10 | 0,010 | D10 | 722.060.01.025 |
| 32 | 41 | 31 | 10 | 0,020 | D10 | 722.060.01.032 |
| 40 | 53 | 38 | 10 | 0,040 | D10 | 722.060.01.040 |
| 50 | 59 | 45 | 10 | 0,050 | D10 | 722.060.01.050 |
| 63 | 74 | 53 | 10 | 0,070 | D10 | 722.060.01.063 |

Überwurfmutter

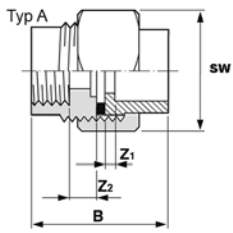
22.069.00

Überwurfmutter, ABS, Verschraubung

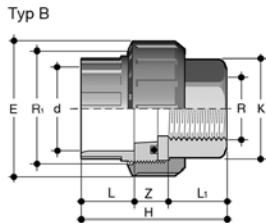


EFA

| d | A | B | PN | Gewicht | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|----|----|---------|-----|----------------|
| 16 | 34 | 18 | 10 | 0,010 | D10 | 722.069.00.016 |
| 20 | 40 | 19 | 10 | 0,010 | D10 | 722.069.00.020 |
| 25 | 50 | 21 | 10 | 0,010 | D10 | 722.069.00.025 |
| 32 | 58 | 23 | 10 | 0,020 | D10 | 722.069.00.032 |
| 40 | 73 | 27 | 10 | 0,040 | D10 | 722.069.00.040 |
| 50 | 80 | 29 | 10 | 0,050 | D10 | 722.069.00.050 |
| 63 | 102 | 32 | 10 | 0,080 | D10 | 722.069.00.063 |

22.055.02
Übergangverschraubung, Innengewinde, Messing/ABS


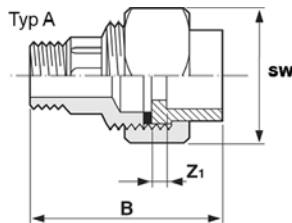
- Anschluss: Klebemuffe ABS / Außengewinde Messing
- Überwurfmutter aus ABS;
- d 16 Überwurfmutter aus Messing
- Dichtung: EPDM
- BSP = „Britisch Standard Parallel“ (Gewindeform)
- SW = Schlüsselweite


BIFOA-EPDM
Überwurfmutter aus Messing, Typ A

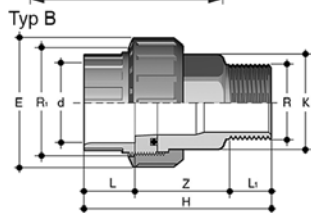
| d | R | B | SW | Z1 | Z2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|----|----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 37 | 32 | 3 | 7 | 10 | 0,110 | 30 | D10 | 722.055.02.016 |

Überwurfmutter aus ABS, Typ B

| d | R | H | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|----|----------------|------|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 1/2" | 48,5 | 16 | 16,5 | 16 | 10 | 0,180 | 50 | D10 | 722.155.02.020 |
| 25 | 3/4" | 54,5 | 19 | 18,5 | 17 | 10 | 0,320 | 40 | D10 | 722.155.02.025 |
| 32 | 1" | 59,5 | 22 | 19,5 | 18 | 10 | 0,420 | 20 | D10 | 722.155.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 68,5 | 26 | 21,5 | 21 | 10 | 0,620 | 20 | D10 | 722.155.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 84,5 | 31 | 23 | 24,5 | 10 | 1,000 | 10 | D10 | 722.155.02.050 |
| 63 | 2" | 94,5 | 38 | 27 | 29,5 | 10 | 1,200 | 10 | D10 | 722.155.02.063 |

22.055.07
Übergangverschraubung, Außengewinde, Messing/ABS


- Anschluss: Klebemuffe ABS / Außengewinde Messing
- Überwurfmutter aus ABS;
- d 16 Überwurfmutter aus Messing
- Dichtung: EPDM
- BSP = „Britisch Standard Parallel“ (Gewindeform)
- SW = Schlüsselweite


BIROA-EPDM
Überwurfmutter aus Messing, Typ A

| d | R | B | SW | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 48 | 32 | 3 | 10 | 0,100 | 30 | D10 | 722.055.07.016 |

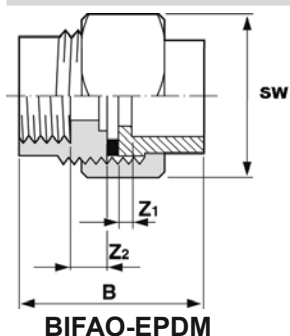
Überwurfmutter aus ABS, Typ B

| d | R | R1 | E | H | K | L | L ₁ | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|----|-------|----|----|----------------|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 1/2" | 1" | 41 | 65 | 25 | 16 | 13,5 | 37 | 10 | 0,170 | 50 | D10 | 722.155.07.020 |
| 25 | 3/4" | 1 1/4" | 50 | 72,5 | 32 | 19 | 15 | 47 | 10 | 0,250 | 30 | D10 | 722.155.07.025 |
| 32 | 1" | 1 1/2" | 58 | 80 | 38 | 22 | 17,5 | 54 | 10 | 0,100 | 20 | D10 | 722.155.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 2" | 72 | 91 | 48 | 26 | 19,5 | 66 | 10 | 0,450 | 15 | D10 | 722.155.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 2 1/4" | 79 | 101 | 55 | 31 | 19,5 | 72 | 10 | 0,800 | 10 | D10 | 722.155.07.050 |
| 63 | 2" | 2 3/4" | 98 | 122,5 | 69 | 38 | 24 | 87 | 10 | 0,950 | 5 | D10 | 722.155.07.063 |

ABS

22.055.02

Übergangverschraubung, Innengewinde, Messing/ABS

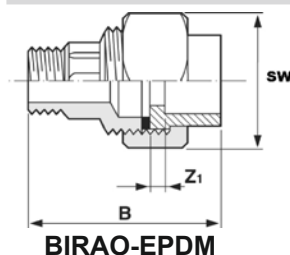


- Anschluss: Klebemuffe ABS / Außengewinde Messing
 - Überwurfmutter aus Messing
 - Dichtung: EPDM
 - BSP = „Britisch Standard Parallel“ (Gewindeform)
 - SW = Schlüsselweite
- Auslaufmodell

| d | R | B | SW | Z1 | Z2 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|----|----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 37 | 32 | 3 | 7 | 10 | 0,110 | 30 | D10 | 722.055.02.016 |
| 20 | 1/2" | 43 | 40 | 3 | 7 | 10 | 0,180 | 50 | D10 | 722.055.02.020 |
| 25 | 3/4" | 47 | 48 | 3 | 7 | 10 | 0,320 | 40 | D10 | 722.055.02.025 |
| 32 | 1" | 59 | 55 | 8 | 9 | 10 | 0,420 | 20 | D10 | 722.055.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 68 | 65 | 10 | 8 | 10 | 0,620 | 20 | D10 | 722.055.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 76 | 78 | 12 | 9 | 10 | 1,000 | 10 | D10 | 722.055.02.050 |
| 63 | 2" | 89 | 88 | 12 | 11 | 10 | 1,200 | 10 | D10 | 722.055.02.063 |

22.055.07

Übergangverschraubung, Außengewinde, Messing/ABS

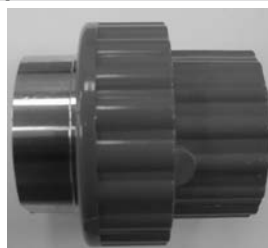
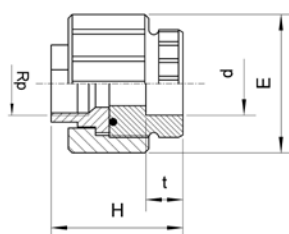


- Anschluss: Klebemuffe ABS / Außengewinde Messing
 - Überwurfmutter aus Messing
 - Dichtung: EPDM
 - BSP = „Britisch Standard Parallel“ (Gewindeform)
 - SW = Schlüsselweite
- Auslaufmodell

| d | R | B | SW | Z1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 48 | 32 | 3 | 10 | 0,100 | 30 | D10 | 722.055.07.016 |
| 20 | 1/2" | 54 | 40 | 3 | 10 | 0,170 | 50 | D10 | 722.055.07.020 |
| 25 | 3/4" | 74 | 48 | 3 | 10 | 0,250 | 30 | D10 | 722.055.07.025 |
| 32 | 1" | 86 | 55 | 8 | 10 | 0,100 | 20 | D10 | 722.055.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 94 | 65 | 10 | 10 | 0,450 | 15 | D10 | 722.055.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 108 | 78 | 12 | 10 | 0,800 | 10 | D10 | 722.055.07.050 |
| 63 | 2" | 126 | 88 | 12 | 10 | 0,950 | 5 | D10 | 722.055.07.063 |

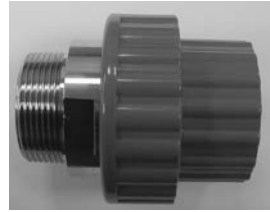
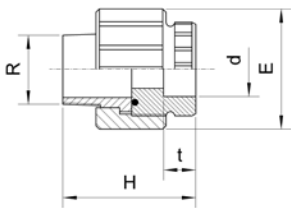
22.056.02

Übergangverschraubung, ABS auf Edelstahl mit zylindrischem Rohrgewinde Rp



- Dichtung: EPDM
- ABS-Klebmuffe und zylindrisches Edelstahlrohrgewinde (1.4404)

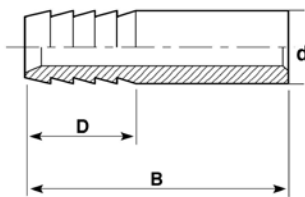
| d | R | E | H | t | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|--------|-------|----|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 51,50 | 41,50 | 13,00 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.016 |
| 20 | 1/2" | 51,50 | 62,00 | 14,50 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.020 |
| 25 | 3/4" | 61,00 | 64,00 | 16,00 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.025 |
| 32 | 1" | 70,00 | 70,00 | 18,10 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.032 |
| 40 | 1 1/4" | 81,00 | 80,00 | 20,50 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.040 |
| 50 | 1 1/2" | 91,00 | 87,00 | 23,50 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.050 |
| 63 | 2" | 110,00 | 102,00 | 27,90 | 10 | 1 | D10 | 722.056.02.063 |

22.056.07
Übergangverschraubung, ABS auf Edelstahl mit konischem Rohraußengewinde R


- Dichtung: EPDM
- ABS-Klebemuffe und konisches Edelstahlrohr Außengewinde R (1.4404)

BIFXA-EPDM

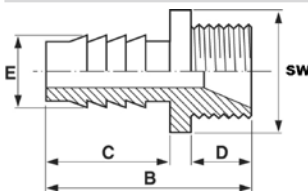
| d | R | E | H | t | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|--------|-------|----|----|-----|----------------|
| 16 | 3/8" | 51,50 | 41,50 | 13,00 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.016 |
| 20 | 1/2" | 51,50 | 62,00 | 14,50 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.020 |
| 25 | 3/4" | 61,00 | 64,00 | 16,00 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.025 |
| 32 | 1" | 70,00 | 70,00 | 18,10 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.032 |
| 40 | 1 1/4" | 81,00 | 80,00 | 20,50 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.040 |
| 50 | 1 1/2" | 91,00 | 87,00 | 23,50 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.050 |
| 63 | 2" | 110,00 | 102,00 | 27,90 | 10 | 1 | D10 | 722.056.07.063 |

ABS
ABS Schlauchtüllen
22.096.04
Schlauchtülle, ABS


- Anschluss: Klebestutzen

AIA

| d | B | D | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|
| 16 | 60 | 25 | 10 | 0,010 | 150 | D10 | 722.096.04.016 |
| 20 | 75 | 30 | 10 | 0,010 | 600 | D10 | 722.096.04.020 |
| 25 | 80 | 35 | 10 | 0,020 | 600 | D10 | 722.096.04.025 |
| 32 | 90 | 40 | 10 | 0,030 | 200 | D10 | 722.096.04.032 |

ABS Druckschlauchtüllen
22.096.07
Druckschlauchtülle, ABS, mit konischem BSP-Außengewinde


- nur für Kunststoffgegengewinde
- Anschluss: Gewindestutzen

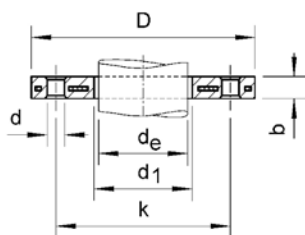
AFA

| R | B | C | D | E | SW | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|------|----|----|----|----|----|----|---------|------|-----|----------------|
| 1/2" | 60 | 41 | 13 | 14 | 26 | 10 | 0,010 | 1500 | D10 | 722.096.07.020 |
| 3/4" | 66 | 41 | 16 | 20 | 28 | 10 | 0,020 | 900 | D10 | 722.096.07.025 |
| 1" | 73 | 46 | 19 | 27 | 40 | 10 | 0,030 | 50 | D10 | 722.096.07.032 |

Losflansche

29.070.00

Losflansch, PP/Stahl, Vorschweißbund und Bundbuchse



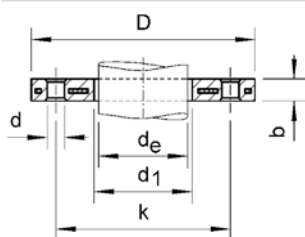
- Flansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung für Vorschweißbund und Bundbuchse
- Flansche nach PN 10 gebohrt; belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch
- ANSI Flansche auf Anfrage

ODM

| de | DN | d1 | b | D | k | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|-----|-----|-----------|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 28 | 12 | 95 | 65 | 4xM12 | 16 | 0,230 | 1 | F10 | 729.070.00.020 |
| 25 | 20 | 34 | 14 | 105 | 75 | 4xM12 | 16 | 0,290 | 1 | F10 | 729.070.00.025 |
| 32 | 25 | 42 | 14 | 115 | 85 | 4xM12 | 16 | 0,550 | 1 | F10 | 729.070.00.032 |
| 40 | 32 | 51 | 16 | 140 | 100 | 4xM16 | 16 | 0,840 | 1 | F10 | 729.070.00.040 |
| 50 | 40 | 62 | 16 | 150 | 110 | 4xM16 | 16 | 0,910 | 1 | F10 | 729.070.00.050 |
| 63 | 50 | 78 | 19 | 165 | 125 | 4xM16 | 16 | 1,010 | 1 | F10 | 729.070.00.063 |
| 75 | 65 | 92 | 19 | 188 | 145 | 4xM16 | 16 | 1,370 | 1 | F10 | 729.070.00.075 |

29.070.00

Losflansch, PP/Stahl, Bundbuchse



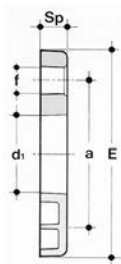
- Flansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung für Bundbuchse
- Flansche nach PN 10 gebohrt; belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch
- ANSI Flansche auf Anfrage

ODM

| de | DN | d1 | b | D | k | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------|----|---------|----|-----|----------------|
| 90 | 80 | 109 | 21 | 204 | 160 | 8xM16 | 16 | 1,350 | 1 | F10 | 729.070.03.090 |
| 110 | 100 | 133 | 22 | 221 | 180 | 8xM16 | 16 | 1,600 | 1 | F10 | 729.070.00.110 |
| 140 | 125 | 167 | 26 | 251 | 210 | 8xM16 | 16 | 2,000 | 1 | F10 | 729.070.00.140 |
| 160 | 150 | 190 | 27 | 286 | 240 | 8xM20 | 16 | 2,500 | 1 | F10 | 729.070.00.160 |
| 225 | 200 | 247 | 27 | 340 | 295 | 8xM20 | 16 | 3,200 | 1 | F10 | 729.070.00.225 |
| 250 | 250 | 277 | 32 | 395 | 350 | 12xM20 | 16 | 6,680 | 1 | F10 | 729.070.00.250 |
| 280 | 250 | 309 | 30 | 395 | 350 | 12xM20 | 16 | 7,110 | 1 | F10 | 729.070.00.280 |
| 315 | 300 | 348 | 34 | 445 | 400 | 12xM20 | 16 | 9,470 | 1 | F10 | 729.070.00.315 |

Losflansche

21.070.00 Losflansch, PVC-U, Bundbuchse



- Losflansch für Bundbuchse
- Anschlußmaße nach EN 1092
- Flansche nach PN 10 gebohrt; belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

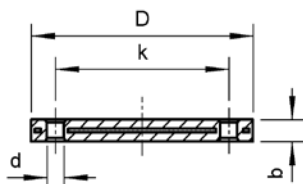
ODV

| d | DN | d1 | a | E | f | Sp | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 28 | 65 | 96 | 14 | 11 | 4xM12 | 10 | 0,060 | 50 | A10 | 721.070.00.020 |
| 25 | 20 | 34 | 75 | 107 | 14 | 12 | 4xM12 | 10 | 0,085 | 40 | A10 | 721.070.00.025 |
| 32 | 25 | 42 | 85 | 117 | 14 | 14 | 4xM12 | 10 | 0,120 | 28 | A10 | 721.070.00.032 |
| 40 | 32 | 51 | 100 | 143 | 18 | 15 | 4xM16 | 10 | 0,190 | 18 | A10 | 721.070.00.040 |
| 50 | 40 | 62 | 110 | 153 | 18 | 16 | 4xM16 | 10 | 0,225 | 16 | A10 | 721.070.00.050 |
| 63 | 50 | 78 | 125 | 168 | 18 | 18 | 4xM16 | 10 | 0,280 | 30 | A10 | 721.070.00.063 |
| 75 | 65 | 92 | 145 | 188 | 18 | 19 | 4xM16 | 10 | 0,390 | 16 | A10 | 721.070.00.075 |
| 90 | 80 | 109 | 160 | 203 | 18 | 20 | 8xM16 | 10 | 0,460 | 24 | A10 | 721.070.00.090 |
| 110 | 100 | 132 | 180 | 222 | 18 | 22 | 8xM16 | 10 | 0,515 | 20 | A10 | 721.070.00.110 |
| 125 | 125 | 149 | 210 | 250 | 18 | 26 | 8xM16 | 10 | 0,960 | 18 | A10 | 721.070.00.125 |
| 140 | 125 | 166 | 210 | 251 | 18 | 26 | 8xM16 | 10 | 0,715 | 16 | A10 | 721.070.00.140 |
| 160 | 150 | 189 | 240 | 290 | 22 | 29 | 8xM20 | 10 | 0,915 | 18 | A10 | 721.070.00.160 |
| 200 | 200 | 235 | 295 | 340 | 22 | 30 | 8xM20 | 10 | 1,210 | 9 | A10 | 721.070.00.200 |
| 225 | 200 | 252 | 295 | 340 | 22 | 30 | 8xM20 | 10 | 1,090 | 10 | A10 | 721.070.00.225 |
| 250 | 250 | 278 | 350 | 396 | 22 | 34 | 12xM20 | 10 | 1,790 | 11 | A10 | 721.070.00.250 |
| 280 | 250 | 309 | 350 | 396 | 22 | 35 | 12xM20 | 10 | 1,880 | 12 | A10 | 721.070.00.280 |
| 315 | 300 | 349 | 400 | 465 | 22 | 40 | 12xM20 | 10 | 3,050 | 8 | A10 | 721.070.00.315 |

werkstoffüber-
greifend

Blindflansche

29.070.10 Blindflansch PP/Stahl



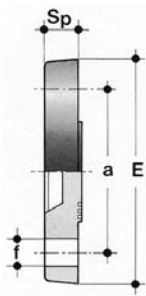
- Blindflansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung
- Flansche nach PN 10 gebohrt; belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch
- Abmessungen > 400 mm auf Anfrage

FCM

| de | DN | b | D | k | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|---------|-----|----|-----|-----|-----------|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 16 | 95 | 65 | 4xM12 | 10 | 0,300 | 1 | F12 | 729.070.10.020 |
| 25 | 20 | 12 | 105 | 75 | 4xM12 | 10 | 0,400 | 1 | F12 | 729.070.10.025 |
| 32 | 25 | 18 | 115 | 85 | 4xM12 | 10 | 0,600 | 1 | F12 | 729.070.10.032 |
| 40 | 32 | 17 | 140 | 100 | 4xM16 | 10 | 0,800 | 1 | F12 | 729.070.10.040 |
| 50 | 40 | 18 | 150 | 110 | 4xM16 | 10 | 1,000 | 1 | F12 | 729.070.10.050 |
| 63 | 50 | 18 | 165 | 125 | 4xM16 | 10 | 1,200 | 1 | F12 | 729.070.10.063 |
| 75 | 65 | 18 | 185 | 145 | 4xM16 | 10 | 1,700 | 1 | F12 | 729.070.10.075 |
| 90 | 80 | 20 | 200 | 160 | 8xM16 | 10 | 2,200 | 1 | F12 | 729.070.10.090 |
| 110/125 | 100 | 20 | 220 | 180 | 8xM16 | 10 | 2,800 | 1 | F12 | 729.070.10.110 |
| 140 | 125 | 24 | 250 | 210 | 8xM16 | 10 | 4,000 | 1 | F12 | 729.070.10.140 |
| 160/180 | 150 | 22 | 285 | 240 | 8xM20 | 10 | 5,200 | 1 | F12 | 729.070.10.160 |
| 200/225 | 200 | 24 | 340 | 295 | 8xM20 | 10 | 7,700 | 1 | F12 | 729.070.10.200 |
| 250/280 | 250 | 30 | 395 | 350 | 12xM20 | 10 | 15,700 | 1 | F12 | 729.070.10.250 |
| 315 | 300 | 34 | 445 | 400 | 12xM20 | 10 | 26,500 | 1 | F12 | 729.070.10.315 |
| 355 | 350 | 39 | 505 | 460 | 16xM20 | 10 | 39,200 | 1 | F12 | 729.070.10.355 |
| 400 | 400 | 46 | 574 | 515 | 16xM24 | 10 | 50,100 | 1 | F12 | 729.070.10.400 |

Blindflansche

21.070.10 Blindflansch, PVC-U



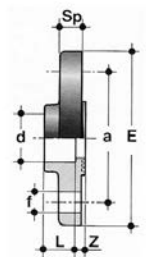
- Blindflansch aus PVC-U
- Flansche nach PN 10 gebohrt; belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

FCV

| d | DN | a | E | f | Sp | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|----|---------|----|-----|----------------|
| 32 | 25 | 85 | 115 | 14 | 14 | 4xM12 | 10 | 0,135 | 30 | A12 | 721.070.10.032 |
| 40 | 32 | 100 | 141 | 18 | 15 | 4xM16 | 10 | 0,225 | 50 | A12 | 721.070.10.040 |
| 50 | 40 | 110 | 150 | 18 | 16 | 4xM16 | 10 | 0,270 | 30 | A12 | 721.070.10.050 |
| 63 | 50 | 125 | 165 | 18 | 18 | 4xM16 | 10 | 0,355 | 30 | A12 | 721.070.10.063 |
| 75 | 65 | 145 | 186 | 18 | 19 | 4xM16 | 10 | 0,510 | 26 | A12 | 721.070.10.075 |
| 90 | 80 | 160 | 201 | 18 | 20 | 8xM16 | 10 | 0,675 | 24 | A12 | 721.070.10.090 |
| 110 | 100 | 180 | 221 | 18 | 22 | 8xM16 | 10 | 0,915 | 18 | A12 | 721.070.10.110 |

Festflansche

21.070.14 Festflansch, PVC-U, Klebemuffe



- Festflansch mit Klebemuffe aus PVC-U
- Anschlussmaße nach EN 1092
- Bohrung: nach PN 10/16

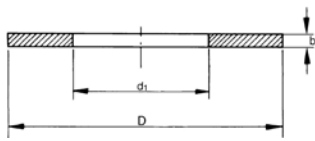
FDV

| d | DN | a | E | f | L | Sp | Z | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----------|----|---------|----|-----|----------------|
| 25 | 20 | 75 | 105 | 14 | 19 | 12 | 4,5 | 4xM12 | 10 | 0,105 | 28 | A10 | 721.070.14.025 |
| 32 | 25 | 85 | 115 | 14 | 22 | 14 | 4,5 | 4xM12 | 10 | 1,150 | 48 | A10 | 721.070.14.032 |
| 40 | 32 | 100 | 140 | 18 | 26 | 15 | 4,5 | 4xM16 | 10 | 1,230 | 24 | A10 | 721.070.14.040 |
| 50 | 40 | 110 | 150 | 18 | 31 | 16 | 4,5 | 4xM16 | 10 | 0,280 | 10 | A10 | 721.070.14.050 |
| 63 | 50 | 125 | 163 | 18 | 38 | 18 | 4,5 | 4xM16 | 10 | 0,390 | 14 | A10 | 721.070.14.063 |
| 75 | 65 | 145 | 185 | 18 | 44 | 19 | 5 | 4xM16 | 10 | 0,525 | 12 | A12 | 721.070.14.075 |
| 90 | 80 | 160 | 200 | 18 | 51 | 20 | 7 | 8xM16 | 10 | 0,710 | 12 | A12 | 721.070.14.090 |
| 110 | 100 | 180 | 220 | 18 | 61 | 22 | 8 | 8xM16 | 10 | 0,955 | 6 | A12 | 721.070.14.110 |

Flachdichtungen

5X.080

Flachdichtung, Bundbuchse



- Flachdichtung für Bundbuchse PP (QRNM), PVC-U (QRV/QPV), PVC-C (QRC), ABS (QRA) und PVDF (QRNF)
- Dichtungswerkstoff: EPDM oder FPM
- Ausführung A = ohne Schraubenlöcher (a.A. auch lieferbar mit Schraubenlöchern)
- Ausführung B = mit Schraubenlöchern

g-QPV

Dichtung: EPDM

| de | d1 | b | D | Ausführung | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|---|------|------------|---------|----|-----|-------------|
| 20 | 20 | 2 | 32 | A | 0,005 | 1 | A10 | 050.080.020 |
| 25 | 24 | 2 | 38,5 | A | 0,005 | 1 | A10 | 050.080.025 |
| 32 | 32 | 2 | 48 | A | 0,005 | 1 | A10 | 050.080.032 |
| 40 | 40 | 2 | 59 | A | 0,010 | 1 | A10 | 050.080.040 |
| 50 | 50 | 2 | 71 | A | 0,015 | 1 | A10 | 050.080.050 |
| 63 | 63 | 2 | 88 | A | 0,020 | 1 | A10 | 050.080.063 |
| 75 | 75 | 2 | 104 | A | 0,024 | 1 | A10 | 050.080.075 |
| 90 | 90 | 2 | 123 | A | 0,030 | 1 | A10 | 050.080.090 |
| 110 | 110 | 3 | 148 | A | 0,060 | 1 | A10 | 050.080.110 |
| 125 | 125 | 3 | 166 | A | 0,060 | 1 | A10 | 050.080.125 |
| 140 | 140 | 3 | 186 | A | 0,060 | 1 | A10 | 050.080.140 |
| 160 | 160 | 3 | 211 | A | 0,060 | 1 | A10 | 050.080.160 |
| 200 | 200 | 4 | 252 | A | 0,100 | 1 | A10 | 050.080.200 |
| 225 | 225 | 4 | 270 | A | 0,100 | 1 | A10 | 050.080.225 |
| 250 | 250 | 4 | 305 | A | 0,170 | 1 | A10 | 050.080.250 |
| 280 | 265 | 4 | 395 | B | 0,190 | 1 | A10 | 050.080.280 |
| 315 | 290 | 4 | 462 | B | 0,220 | 1 | A10 | 050.080.315 |

Dichtung: FPM

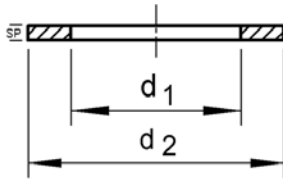
| de | d1 | b | D | Ausführung | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|---|------|------------|---------|----|-----|-------------|
| 20 | 20 | 2 | 32 | A | 0,005 | 1 | A10 | 051.080.020 |
| 25 | 24 | 2 | 38,5 | A | 0,005 | 1 | A10 | 051.080.025 |
| 32 | 32 | 2 | 48 | A | 0,005 | 1 | A10 | 051.080.032 |
| 40 | 40 | 2 | 59 | A | 0,010 | 1 | A10 | 051.080.040 |
| 50 | 50 | 2 | 71 | A | 0,015 | 1 | A10 | 051.080.050 |
| 63 | 63 | 2 | 88 | A | 0,020 | 1 | A10 | 051.080.063 |
| 75 | 75 | 2 | 104 | A | 0,024 | 1 | A10 | 051.080.075 |
| 90 | 90 | 2 | 123 | A | 0,030 | 1 | A10 | 051.080.090 |
| 110 | 110 | 3 | 148 | A | 0,060 | 1 | A10 | 051.080.110 |
| 125 | 125 | 3 | 166 | A | 0,060 | 1 | A10 | 051.080.125 |
| 140 | 140 | 3 | 186 | A | 0,060 | 1 | A10 | 051.080.140 |
| 160 | 160 | 3 | 211 | A | 0,060 | 1 | A10 | 051.080.160 |
| 200 | 200 | 4 | 252 | A | 0,100 | 1 | Z99 | 051.080.200 |
| 225 | 225 | 4 | 270 | A | 0,100 | 1 | A10 | 051.080.225 |
| 250 | 250 | 4 | 305 | A | 0,170 | 1 | Z99 | 051.080.250 |
| 280 | 265 | 4 | 395 | B | 0,190 | 1 | Z99 | 051.080.280 |
| 315 | 290 | 4 | 462 | B | 0,220 | 1 | Z99 | 051.080.315 |

werkstoffüber-
greifend

Flachdichtungen

50.055

Flachdichtung, Übergangverschraubung Messing/PVC-C/PVC-U, EPDM



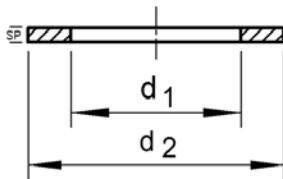
- auch verwendbar für Druckschlauchtülle Typ 21.096.00. Die Dichtung ist um eine Abmessung kleiner als die Schlauchtülle zu verwenden.
- Flachdichtung für altes Modell Übergangverschraubung BIFVO und BIRVO

g-BIRCO-EPDM

| d | d1 | d2 | R | Sp | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|--------|----|---------|----|-----|-------------|
| 16 | 17 | 24 | 1/2" | 2 | 0,002 | 1 | A10 | 050.055.016 |
| 20 | 21 | 30 | 3/4" | 3 | 0,003 | 1 | A10 | 050.055.020 |
| 25 | 27 | 38 | 1" | 3 | 0,004 | 1 | A10 | 050.055.025 |
| 32 | 32 | 44 | 1 1/4" | 3 | 0,002 | 1 | A10 | 050.055.032 |
| 40 | 42 | 55 | 1 1/2" | 3 | 0,003 | 1 | A10 | 050.055.040 |
| 50 | 46 | 62 | 2" | 3 | 0,004 | 1 | A10 | 050.055.050 |
| 63 | 60 | 78 | 2 1/4" | 3 | 0,006 | 1 | A10 | 050.055.063 |
| 75 | 75 | 97 | 2 1/2" | 3 | 0,009 | 1 | A10 | 050.055.075 |
| 90 | 90 | 109 | 2 3/4" | 3 | 0,011 | 1 | A10 | 050.055.090 |

50.096

Flachdichtung, Druckschlauchtülle, EPDM



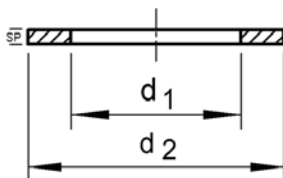
- geeignet für Druckschlauchtülle (21.096.00)

ADV-EPDM

| d | d1 | d2 | R | Sp | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|----|---------|----|-----|-------------|
| 12 | 11 | 18,0 | 1/2" | 2 | 0,002 | 1 | A10 | 050.096.048 |
| 16 | 19 | 29,5 | 1" | 2 | 0,002 | 1 | A10 | 050.096.100 |

50.092

Flachdichtung, Behälteranschluss, EPDM



- geeignet für Behälteranschluss LIV (Artikel: 21.092.02)

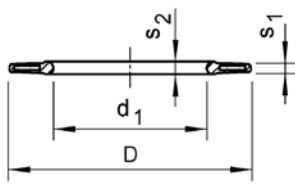
g-LIV-EPDM

| d | d1 | d2 | Sp | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|---------|----|-----|-------------|
| 25 | 32 | 44 | 2 | 0,002 | 1 | A12 | 050.092.025 |
| 32 | 42 | 55 | 2 | 0,003 | 1 | A12 | 050.092.032 |

Profildichtungen

5X.079.04

Profildichtung, Bundbuchse, mit Stahleinlage



- Profildichtung für Bundbuchse
- Dichtungswerkstoff: EPDM oder FPM

g-QRV-ST

Dichtung: EPDM

| d | DN | d1 | D | s1 | s2 | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 20 | 51 | 3 | 4 | 0,008 | 1 | A12 | 050.079.04.020 |
| 25 | 20 | 25 | 61 | 3 | 4 | 0,011 | 1 | A12 | 050.079.04.025 |
| 32 | 25 | 32 | 71 | 3 | 4 | 0,014 | 1 | A12 | 050.079.04.032 |
| 40 | 32 | 40 | 82 | 3 | 4 | 0,020 | 1 | A12 | 050.079.04.040 |
| 50 | 40 | 50 | 92 | 3 | 4 | 0,021 | 1 | A12 | 050.079.04.050 |
| 63 | 50 | 63 | 107 | 4 | 5 | 0,040 | 1 | A12 | 050.079.04.063 |
| 75 | 65 | 75 | 127 | 4 | 5 | 0,054 | 1 | A12 | 050.079.04.075 |
| 90 | 80 | 90 | 142 | 4 | 5 | 0,060 | 1 | A12 | 050.079.04.090 |
| 110 | 100 | 110 | 162 | 5 | 6 | 0,083 | 1 | A12 | 050.079.04.110 |
| 125 | 100 | 125 | 192 | 5 | 6 | 0,154 | 1 | A12 | 050.079.04.125 |
| 140 | 125 | 140 | 192 | 5 | 6 | 0,115 | 1 | A12 | 050.079.04.140 |
| 160 | 150 | 160 | 218 | 6 | 8 | 0,149 | 1 | A12 | 050.079.04.160 |
| 200 | 200 | 200 | 273 | 6 | 8 | 0,257 | 1 | A12 | 050.079.04.200 |
| 225 | 200 | 225 | 273 | 6 | 8 | 0,177 | 1 | A12 | 050.079.04.225 |
| 250 | 250 | 250 | 303 | 6 | 8 | 0,200 | 1 | A12 | 050.079.04.250 |
| 280 | 250 | 280 | 328 | 6 | 8 | 0,220 | 1 | A12 | 050.079.04.280 |
| 315 | 300 | 315 | 378 | 6 | 8 | 0,326 | 1 | A12 | 050.079.04.315 |

Dichtung: FPM

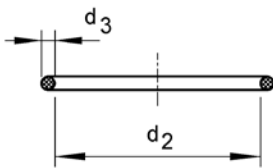
| d | DN | d1 | D | s1 | s2 | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 20 | 51 | 3 | 4 | 0,008 | 1 | A12 | 051.079.04.020 |
| 25 | 20 | 25 | 61 | 3 | 4 | 0,011 | 1 | A12 | 051.079.04.025 |
| 32 | 25 | 32 | 71 | 3 | 4 | 0,014 | 1 | A12 | 051.079.04.032 |
| 40 | 32 | 40 | 82 | 3 | 4 | 0,020 | 1 | A12 | 051.079.04.040 |
| 50 | 40 | 50 | 92 | 3 | 4 | 0,021 | 1 | A12 | 051.079.04.050 |
| 63 | 50 | 63 | 107 | 4 | 5 | 0,040 | 1 | A12 | 051.079.04.063 |
| 75 | 65 | 75 | 127 | 4 | 5 | 0,054 | 1 | A12 | 051.079.04.075 |
| 90 | 80 | 90 | 142 | 4 | 5 | 0,060 | 1 | A12 | 051.079.04.090 |
| 110 | 100 | 110 | 162 | 5 | 6 | 0,083 | 1 | A12 | 051.079.04.110 |
| 125 | 100 | 125 | 192 | 5 | 6 | 0,154 | 1 | A12 | 051.079.04.125 |
| 140 | 125 | 140 | 192 | 5 | 6 | 0,115 | 1 | A12 | 051.079.04.140 |
| 160 | 150 | 160 | 218 | 6 | 8 | 0,149 | 1 | A12 | 051.079.04.160 |
| 200 | 200 | 200 | 273 | 6 | 8 | 0,257 | 1 | A12 | 051.079.04.200 |
| 225 | 200 | 225 | 273 | 6 | 8 | 0,177 | 1 | A12 | 051.079.04.225 |
| 250 | 250 | 250 | 303 | 6 | 8 | 0,200 | 1 | A12 | 051.079.04.250 |
| 280 | 250 | 315 | 378 | 6 | 8 | 0,220 | 1 | A12 | 051.079.04.280 |
| 315 | 300 | 315 | 378 | 6 | 8 | 0,326 | 1 | A12 | 051.079.04.315 |

werkstoffüber-
greifend

O-Ringe

5X.051

O-Ring, Verschraubung



- O-Ring EPDM oder FPM
- geeignet für PP-Verschraubung BIM, BIGM, BIFM
- geeignet für PVC-Verschraubung BIV, BIFV, BFV
- geeignet für PVDF-Verschraubung BIGF
- geeignet für Metall-Kunststoffübergangverschraubungen aus PVC-U, PVC-C, PP und PVDF
- geeignet für PE/PP-Verschraubung Typ BBE/BBM d20-d63

g-BIV

Dichtung: EPDM

| d | d2 | d3 | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|----|---------|----|-----|-------------|
| 16 | 15,54 | 3 | 0,002 | 1 | A10 | 050.051.016 |
| 20 | 20,22 | 4 | 0,002 | 1 | A10 | 050.051.020 |
| 25 | 28,17 | 4 | 0,002 | 1 | A10 | 050.051.025 |
| 32 | 32,93 | 4 | 0,002 | 1 | A10 | 050.051.032 |
| 40 | 40,65 | 5 | 0,006 | 1 | A10 | 050.051.040 |
| 50 | 47,00 | 5 | 0,007 | 1 | A10 | 050.051.050 |
| 63 | 59,69 | 5 | 0,010 | 1 | A10 | 050.051.063 |
| 75 | 75,57 | 5 | 0,012 | 1 | A10 | 050.051.075 |
| 90 | 91,45 | 5 | 0,015 | 1 | A10 | 050.051.090 |
| 110 | 113,67 | 5 | 0,031 | 1 | A10 | 050.051.110 |

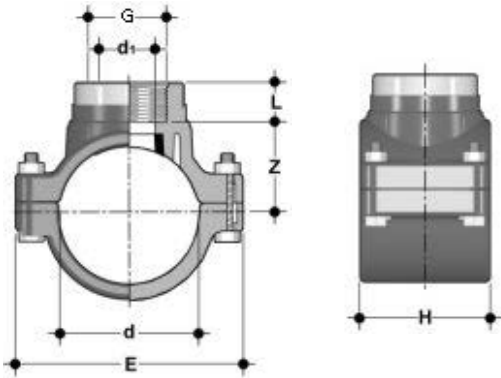
Dichtung: FPM

| d | d2 | d3 | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|----|---------|----|-----|-------------|
| 16 | 15,54 | 3 | 0,002 | 1 | A10 | 051.051.016 |
| 20 | 20,22 | 4 | 0,002 | 1 | A10 | 051.051.020 |
| 25 | 28,17 | 4 | 0,002 | 1 | A10 | 051.051.025 |
| 32 | 32,93 | 4 | 0,002 | 1 | A10 | 051.051.032 |
| 40 | 40,65 | 5 | 0,006 | 1 | A10 | 051.051.040 |
| 50 | 47,00 | 5 | 0,007 | 1 | A10 | 051.051.050 |
| 63 | 59,69 | 5 | 0,010 | 1 | A10 | 051.051.063 |
| 75 | 75,57 | 5 | 0,012 | 1 | A10 | 051.051.075 |
| 90 | 91,45 | 5 | 0,015 | 1 | A10 | 051.051.090 |
| 110 | 113,67 | 5 | 0,031 | 1 | A10 | 051.051.110 |

PVC-U Anbohrschellen und Zubehör

21.110.06

Anbohrschelle, PVC-U



- Profildichtung: NBR
- Anschluss: zylindrisches Innengewinde nach ISO 228, AISI 430 - Edelstahl-Metallringverstärkung
- Ober- und Unterteil: PVC-U
- Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt

UIFV

| d | d1 | E | G | H | L | Z | Schrauben | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|-----|--------|-----|----|------|-----------|----|---------|----|-----|-------------------|
| 32 | 18 | 82 | 1/2" | 68 | 18 | 28 | M8x40 | 16 | 0,230 | 45 | A12 | 721.110.06.032020 |
| 32 | 22 | 82 | 3/4" | 68 | 19 | 28 | M8x40 | 16 | 0,240 | 45 | A12 | 721.110.06.032025 |
| 40 | 22 | 94 | 3/4" | 78 | 19 | 33 | M8x40 | 16 | 0,340 | 30 | A12 | 721.110.06.040025 |
| 40 | 25 | 94 | 1" | 78 | 22 | 33 | M8x40 | 16 | 0,350 | 30 | A12 | 721.110.06.040032 |
| 50 | 18 | 104 | 1/2" | 80 | 18 | 38 | M8x40 | 16 | 0,330 | 30 | A12 | 721.110.06.050020 |
| 50 | 22 | 104 | 3/4" | 80 | 19 | 38 | M8x40 | 16 | 0,340 | 30 | A12 | 721.110.06.050025 |
| 50 | 28 | 104 | 1" | 80 | 22 | 38 | M8x40 | 16 | 0,380 | 30 | A12 | 721.110.06.050032 |
| 63 | 17,5 | 116 | 1/2" | 105 | 18 | 47,5 | M8x50 | 16 | 0,560 | 25 | A12 | 721.110.06.063020 |
| 63 | 22 | 116 | 3/4" | 105 | 19 | 47,5 | M8x50 | 16 | 0,570 | 25 | A12 | 721.110.06.063025 |
| 63 | 28 | 116 | 1" | 105 | 22 | 47,5 | M8x50 | 16 | 0,580 | 25 | A12 | 721.110.06.063032 |
| 63 | 30 | 116 | 1 1/2" | 105 | 25 | 47,5 | M8x50 | 16 | 0,620 | 25 | A12 | 721.110.06.063050 |
| 75 | 22 | 134 | 3/4" | 105 | 19 | 53,5 | M8x50 | 16 | 0,680 | 20 | A12 | 721.110.06.075025 |
| 75 | 29,5 | 134 | 1" | 105 | 22 | 53,5 | M8x50 | 16 | 0,690 | 20 | A12 | 721.110.06.075032 |
| 75 | 31 | 134 | 1 1/2" | 105 | 25 | 53,5 | M8x50 | 16 | 0,730 | 20 | A12 | 721.110.06.075050 |
| 75 | 31 | 134 | 2" | 105 | 30 | 53,5 | M8x50 | 16 | 0,780 | 20 | A12 | 721.110.06.075063 |
| 90 | 22 | 152 | 3/4" | 105 | 19 | 61 | M8x50 | 16 | 0,760 | 20 | A12 | 721.110.06.090025 |
| 90 | 28 | 152 | 1" | 105 | 22 | 61 | M8x50 | 16 | 0,780 | 20 | A12 | 721.110.06.090032 |
| 90 | 40 | 152 | 1 1/2" | 105 | 25 | 61 | M8x50 | 16 | 0,810 | 20 | A12 | 721.110.06.090050 |
| 90 | 40 | 152 | 2" | 105 | 30 | 61 | M8x50 | 16 | 0,880 | 20 | A12 | 721.110.06.090063 |
| 110 | 22 | 176 | 3/4" | 105 | 19 | 72 | M10x60 | 16 | 0,980 | 16 | A12 | 721.110.06.110025 |
| 110 | 28 | 176 | 1" | 105 | 22 | 72 | M10x60 | 16 | 0,990 | 16 | A12 | 721.110.06.110032 |
| 110 | 40 | 176 | 1 1/2" | 105 | 25 | 72 | M10x60 | 16 | 1,020 | 16 | A12 | 721.110.06.110050 |
| 110 | 40 | 176 | 2" | 105 | 30 | 72 | M10x60 | 16 | 1,080 | 16 | A12 | 721.110.06.110063 |
| 125 | 25 | 190 | 1" | 112 | 22 | 79,5 | M10x60 | 16 | 1,260 | 12 | A12 | 721.110.06.125032 |
| 125 | 40 | 190 | 1 1/2" | 112 | 25 | 79,5 | M10x60 | 16 | 1,320 | 12 | A12 | 721.110.06.125050 |
| 125 | 50 | 190 | 2" | 112 | 30 | 79,5 | M10x60 | 16 | 1,410 | 12 | A12 | 721.110.06.125063 |
| 140 | 25 | 214 | 1" | 114 | 22 | 87 | M10x60 | 16 | 1,470 | 10 | A12 | 721.110.06.140032 |
| 140 | 40 | 214 | 1 1/2" | 114 | 25 | 87 | M10x60 | 16 | 1,530 | 10 | A12 | 721.110.06.140050 |
| 140 | 50 | 214 | 2" | 114 | 30 | 87 | M10x60 | 16 | 1,610 | 10 | A12 | 721.110.06.140063 |
| 160 | 28 | 238 | 1" | 120 | 22 | 98 | M10x60 | 16 | 1,450 | 8 | A12 | 721.110.06.160032 |
| 160 | 40 | 238 | 1 1/2" | 120 | 25 | 98 | M10x60 | 16 | 1,480 | 8 | A12 | 721.110.06.160050 |
| 160 | 50 | 238 | 2" | 120 | 30 | 98 | M10x60 | 16 | 1,520 | 8 | A12 | 721.110.06.160063 |
| 200 | 40 | 300 | 1 1/2" | 133 | 25 | 118 | M10x60 | 16 | 2,070 | 7 | A12 | 721.110.06.200050 |
| 200 | 52 | 300 | 2" | 133 | 30 | 118 | M10x60 | 16 | 2,120 | 7 | A12 | 721.110.06.200063 |
| 200 | 52 | 300 | 3" | 133 | 36 | 118 | M10x60 | 16 | 2,150 | 7 | A12 | 721.110.06.200090 |
| 225 | 40 | 333 | 1 1/2" | 125 | 25 | 132 | M12x65 | 16 | 2,610 | 5 | A12 | 721.110.06.225050 |
| 225 | 50 | 333 | 2" | 125 | 30 | 132 | M12x65 | 16 | 2,650 | 5 | A12 | 721.110.06.225063 |
| 225 | 74 | 333 | 3" | 125 | 36 | 132 | M12x65 | 16 | 2,740 | 5 | A12 | 721.110.06.225090 |

werkstoffüber-
greifend

PVC-U Anbohrschellen und Zubehör

60.110.04 Dichtung, NBR, für Anbohrschelle PVC-U

■ Material: NBR



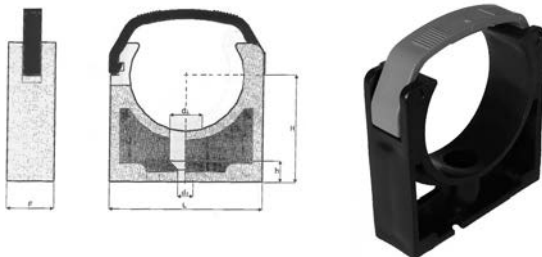
UIFV-NBR

| d | R | A | D | Y | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|----|------|-----|----|-----|----------------|
| 32 | 17,5 | 25 | 35 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.032 |
| 40 | 21,5 | 25 | 35 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.040 |
| 50 | 26,5 | 31 | 43 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.050 |
| 63 | 32,5 | 31 | 43 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.063 |
| 75 | 38,5 | 31 | 43 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.075 |
| 90 | 46 | 40 | 52 | 9,5 | 1 | A12 | 060.110.04.090 |
| 110 | 56 | 40 | 52 | 9,5 | 1 | A12 | 060.110.04.110 |
| 125 | 63,5 | 50 | 64 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.125 |
| 140 | 71 | 50 | 67 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.140 |
| 160 | 81 | 50 | 68,5 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.160 |
| 200 | 101 | 52 | 87 | 11 | 1 | A12 | 060.110.04.200 |
| 225 | 96,5 | 60 | 75,5 | 9 | 1 | A12 | 060.110.04.225 |

Rohrklemmen

26.200 Rohrklemme, PE

■ d40-d110 mit Bügel



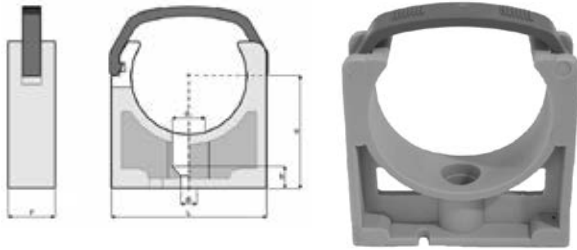
ZIE

| d | d1 | d2 | A | B | D | f | F | H | h | H1 | L | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|-----|-------------|
| 16 | 5,5 | 5,5 | 28 | 16 | 22,9 | 16,0 | 16 | 23,0 | 7,5 | 7,5 | 28 | 0,010 | 1500 | M10 | 026.200.016 |
| 20 | 5,5 | 5,5 | 33 | 16 | 25,0 | 16,0 | 16 | 25,0 | 7,5 | 7,5 | 33 | 0,010 | 1100 | M10 | 026.200.020 |
| 25 | 5,5 | 5,5 | 38 | 16 | 27,5 | 16,0 | 16 | 27,5 | 7,5 | 7,5 | 38 | 0,010 | 900 | M10 | 026.200.025 |
| 32 | 5,5 | 5,5 | 48 | 16 | 31,0 | 16,0 | 16 | 31,0 | 7,5 | 7,5 | 48 | 0,010 | 600 | M10 | 026.200.032 |
| 40 | 5,5 | 5,5 | 54 | 20 | 41,5 | 20,0 | 20 | 42,5 | 7,5 | 7,5 | 54 | 0,020 | 370 | M10 | 026.200.040 |
| 50 | 7,0 | 7,0 | 64,5 | 23 | 46,5 | 23,0 | 23 | 47,0 | 9 | 9,0 | 64,5 | 0,030 | 240 | M10 | 026.200.050 |
| 63 | 7,0 | 7,0 | 80 | 25 | 56,0 | 25,0 | 25 | 56,0 | 9 | 9,0 | 80 | 0,050 | 280 | M10 | 026.200.063 |
| 75 | 9,0 | 9,0 | 94 | 27,5 | 63,6 | 27,5 | 27,5 | 63,5 | 10,5 | 10,5 | 94 | 0,060 | 240 | M10 | 026.200.075 |
| 90 | 9,0 | 9,0 | 115 | 30 | 72,0 | 30,0 | 30 | 70,0 | 13,5 | 13,5 | 115 | 0,090 | 100 | M10 | 026.200.090 |
| 110 | 9,0 | 9,0 | 139 | 30 | 83,8 | 30,0 | 30 | 84,0 | 14 | 14,0 | 139 | 0,120 | 100 | M10 | 026.200.110 |

Rohrklemmen

27.200

Rohrklemme, PP



- d40-d110 mit Bügel
- bei Montage im Außenbereich Einschränkungen wegen UV-Strahlenbelastung

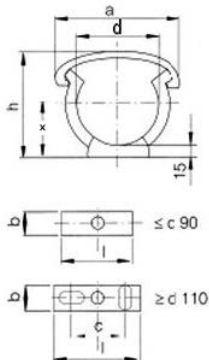
ZIP

| d | d1 | d2 | A | B | f | F | H | h | H1 | L | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|-----|-------------|
| 16 | 10,5 | 5,5 | 28 | 16 | 16,0 | 16 | 22,9 | 7,5 | 8,0 | 28 | 0,010 | 1500 | M10 | 027.200.016 |
| 20 | 10,5 | 5,5 | 33 | 16 | 16,0 | 16 | 25,0 | 7,5 | 8,0 | 33 | 0,010 | 1100 | M10 | 027.200.020 |
| 25 | 10,5 | 5,5 | 38 | 16 | 16,0 | 16 | 27,5 | 7,5 | 8,0 | 38 | 0,010 | 900 | M10 | 027.200.025 |
| 32 | 10,5 | 5,5 | 48 | 16 | 16,0 | 16 | 31,0 | 7,5 | 8,0 | 48 | 0,010 | 600 | M10 | 027.200.032 |
| 40 | 10,5 | 5,5 | 54 | 20 | 20,0 | 20 | 41,5 | 7,5 | 8,0 | 54 | 0,020 | 370 | M10 | 027.200.040 |
| 50 | 14,0 | 7,0 | 64 | 23 | 23,0 | 23 | 46,5 | 9 | 8,0 | 64,5 | 0,030 | 240 | M10 | 027.200.050 |
| 63 | 14,0 | 7,0 | 79 | 25 | 25,0 | 25 | 56,0 | 9 | 9,0 | 80 | 0,040 | 280 | M10 | 027.200.063 |
| 75 | 17,0 | 9,0 | 94 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 63,6 | 10,5 | 11,0 | 94 | 0,060 | 240 | M10 | 027.200.075 |
| 90 | 17,0 | 9,0 | 110 | 30 | 30,0 | 30 | 72,0 | 13,5 | 13,0 | 115 | 0,090 | 100 | M10 | 027.200.090 |
| 110 | 17,0 | 9,0 | 137 | 30 | 30,0 | 30 | 83,8 | 14 | 13,5 | 139 | 0,120 | 100 | M10 | 027.200.110 |

werkstoffüber-
greifend

70.01.200

PP-Rohrklemme mit Spannbügel, Typ GOEMA



- geeignet für Wandmontage
- B = Bohrungsdurchmesser für Befestigungsschraube
- Farbe RAL 7037
- bis d 90 mm mit einer Befestigung, ab d 110 mm mit 3 Befestigungen
- bei Außenmontage Einschränkungen wegen UV-Strahlenbelastung

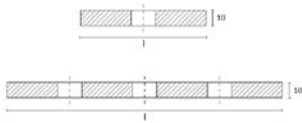
ZIKM

| d | a | B | b | C | h | l | x | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|--------------|
| 16 | 26 | 5 | 18 | | 33 | 16 | 23 | 800 | M10 | 70.00.01.200 |
| 20 | 33 | 5 | 14 | | 38 | 20 | 25 | 600 | M10 | 70.01.01.200 |
| 25 | 41 | 5 | 14 | | 44 | 25 | 27,5 | 160 | M10 | 70.02.01.200 |
| 32 | 49 | 5 | 15 | | 51 | 32 | 31 | 240 | M10 | 70.03.01.200 |
| 40 | 58 | 5 | 16 | | 60 | 40 | 35 | 160 | M10 | 70.04.01.200 |
| 50 | 68 | 5 | 17 | | 71 | 60 | 40 | 100 | M10 | 70.05.01.200 |
| 63 | 83 | 5 | 18 | | 84 | 63 | 46,5 | 80 | M10 | 70.06.01.200 |
| 75 | 96 | 5 | 19 | | 97 | 75 | 52,5 | 80 | M10 | 70.07.01.200 |
| 90 | 113 | 5 | 20 | | 113 | 90 | 60 | 40 | M10 | 70.09.01.200 |
| 110 | 139 | 5 | 23 | 40 | 134 | 125 | 70 | 30 | M10 | 70.11.01.200 |
| 125 | 158 | 5 | 25 | 60 | 151 | 140 | 77,5 | 20 | M10 | 70.12.01.200 |
| 140 | 177 | 5 | 27 | 70 | 167 | 155 | 85 | 20 | M10 | 70.14.01.200 |
| 160 | 210 | 5 | 30 | 90 | 190 | 180 | 95 | 10 | M10 | 70.16.01.200 |
| 180 | 237 | 5 | 33 | 100 | 211 | 200 | 105 | 10 | M10 | 70.18.01.200 |

Distanzplatten

70.00.300

Distanzplatte, PVC-U

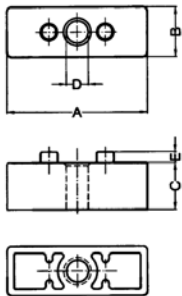


- spangebend hergestellt
- für Rohrklemme Typ ZIKM, 70.01.200
- bis d90 mit einem Bohrloch
- ab d110 mit drei Bohrlochern

| d | l | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|---------|----|-----|--------------|
| 16 | 16 | 0,002 | 1 | M10 | 70.00.00.300 |
| 20 | 20 | 0,003 | 1 | M10 | 70.00.01.300 |
| 25 | 25 | 0,005 | 1 | M10 | 70.00.02.300 |
| 32 | 32 | 0,006 | 1 | M10 | 70.00.03.300 |
| 40 | 40 | 0,009 | 1 | M10 | 70.00.04.300 |
| 50 | 50 | 0,012 | 1 | M10 | 70.00.05.300 |
| 63 | 63 | 0,015 | 1 | M10 | 70.00.06.300 |
| 75 | 75 | 0,016 | 1 | M10 | 70.00.07.300 |
| 90 | 90 | 0,025 | 1 | M10 | 70.00.09.300 |
| 110 | 125 | 0,040 | 1 | M10 | 70.00.11.300 |
| 125 | 140 | | 1 | M10 | 70.00.12.300 |
| 140 | 155 | | 1 | M10 | 70.00.14.300 |
| 160 | 180 | | 1 | M10 | 70.00.16.300 |

70.07.200

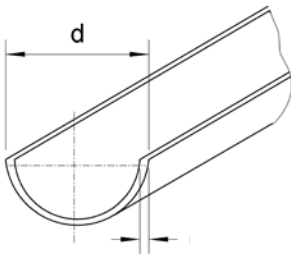
Distanzhalter, PP



- formgespritzt
- für Rohrklemme Typ GOEMA
- zur axial fluchtenden Verlegung von Rohr und FIP-Armaturen

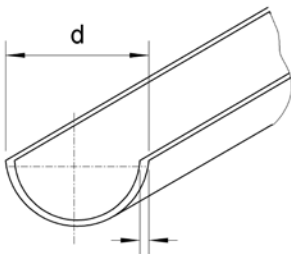
| d | A | B | C | D | E | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|---|---|-----|-----|--------------|
| 32 | 33 | 16 | 14 | 8 | 4 | 120 | M10 | 70.03.07.200 |
| 40 | 41 | 17 | 17 | 8 | 4 | 80 | M10 | 70.04.07.200 |
| 50 | 51 | 18 | 17 | 8 | 4 | 50 | M10 | 70.05.07.200 |
| 63 | 64 | 19 | 22,5 | 8 | 4 | 40 | M10 | 70.06.07.200 |
| 75 | 76 | 20 | 34,5 | 8 | 4 | 40 | M10 | 70.07.07.200 |

Tragschalen

71.11
Tragschalen, verzinkt, außen schwarz foliert


- feuerverzinktes Stahlblech (S220GD + Z275) mit schwarz folierter Außenschicht
- Länge: 3 m
- Verbindung der Rohre mit der Tragschale über Spannbänder
- Einsatzgebiet: Größere Befestigungsabstände aus baulichen Gründen, hohe Abwassertemperaturen, zusätzliche Führung bei Systemen mit geringer Eigenstabilität
- Mindestbestellmenge 30 m je Dimension
- Rücknahme generell ausgeschlossen

| d | e | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|----|-----|----------|
| 25 | 0,75 | 30 | Z99 | 71.02.11 |
| 32 | 0,75 | 30 | Z99 | 71.03.11 |
| 40 | 0,75 | 30 | M10 | 71.04.11 |
| 50 | 0,75 | 30 | M10 | 71.05.11 |
| 56 | 0,75 | 30 | M10 | 71.56.11 |
| 63 | 0,75 | 30 | M10 | 71.06.11 |
| 75 | 0,75 | 30 | M10 | 71.07.11 |
| 90 | 0,75 | 30 | M10 | 71.09.11 |
| 110 | 0,75 | 30 | M10 | 71.11.11 |
| 125 | 0,75 | 30 | M10 | 71.12.11 |
| 140 | 0,75 | 30 | Z99 | 71.14.11 |
| 160 | 0,75 | 30 | M10 | 71.16.11 |
| 200 | 0,75 | 30 | M10 | 71.20.11 |
| 250 | 0,75 | 30 | M10 | 71.25.11 |
| 315 | 0,75 | 30 | M10 | 71.31.11 |

**werkstoffüber-
greifend**
71.02
Tragschalen, Stahlfeinblech mit ALUZINK185-Beschichtung


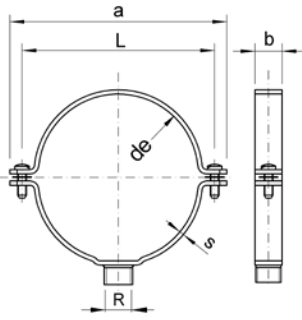
- Länge: 3 m
- Verbindung der Rohre mit der Tragschale über Spannbänder
- Einsatzgebiet: Größere Befestigungsabstände aus baulichen Gründen, hohe Abwassertemperaturen, zusätzliche Führung bei Systemen mit geringer Eigenstabilität
- geringeres Korrosionsverhalten
- harte und verschleißbeständige Oberfläche
- Mindestbestellmenge 30 m je Dimension
- Rücknahme generell ausgeschlossen

| d | e | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|----|-----|----------|
| 25 | 0,6 | 30 | M10 | 71.02.02 |
| 32 | 0,6 | 30 | M10 | 71.03.02 |
| 40 | 0,6 | 30 | M10 | 71.04.02 |
| 50 | 0,6 | 30 | M10 | 71.05.02 |
| 56 | 0,6 | 30 | M10 | 71.56.02 |
| 63 | 0,6 | 30 | M10 | 71.06.02 |
| 75 | 0,6 | 30 | M10 | 71.07.02 |
| 90 | 0,6 | 30 | M10 | 71.09.02 |
| 110 | 0,6 | 30 | M10 | 71.11.02 |
| 125 | 0,6 | 30 | M10 | 71.12.02 |
| 140 | 0,6 | 30 | M10 | 71.14.02 |
| 160 | 0,6 | 30 | M10 | 71.16.02 |
| 200 | 0,6 | 30 | M10 | 71.20.02 |
| 250 | 0,6 | 30 | M10 | 71.25.02 |
| 315 | 0,6 | 30 | M10 | 71.31.02 |

Befestigungsmaterial Metall

69.78-83

Rohrschellen mit Innengewindemuffe

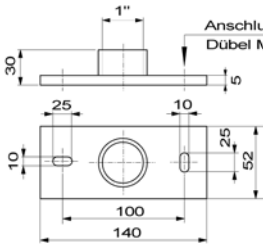


- Stahl, verzinkt
- Rohrschelle darf beim Einbau Kunststoffrohr nicht klemmen
- bei Bedarf beigelegte Distanzstücke verwenden (D50-280mm)
- Auslaufmodell

| de | R | a | b | L | s | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|----|-----|---|---------|----|-----|----------|
| 50 | 1/2" | 135 | 30 | 100 | 5 | 0,390 | 1 | M10 | 69.05.78 |
| 63 | 1/2" | 130 | 30 | 100 | 5 | 0,430 | 1 | M10 | 69.06.78 |
| 75 | 1/2" | 160 | 30 | 115 | 5 | 0,490 | 1 | M10 | 69.07.78 |
| 90 | 1/2" | 160 | 30 | 130 | 5 | 0,510 | 1 | M10 | 69.09.78 |
| 110 | 1/2" | 180 | 30 | 148 | 5 | 0,580 | 1 | M10 | 69.11.78 |
| 125 | 1/2" | 190 | 30 | 165 | 5 | 0,620 | 1 | M10 | 69.12.78 |
| 140 | 1/2" | 205 | 30 | 180 | 5 | 0,670 | 1 | M10 | 69.14.78 |
| 160 | 1/2" | 225 | 30 | 200 | 5 | 0,740 | 1 | M10 | 69.16.78 |
| 180 | 1/2" | 260 | 30 | 230 | 5 | 0,870 | 1 | M10 | 69.18.78 |
| 200 | 1" | 315 | 50 | 275 | 5 | 1,900 | 1 | M10 | 69.20.80 |
| 225 | 1" | 340 | 50 | 300 | 5 | 2,050 | 1 | M10 | 69.22.80 |
| 250 | 1" | 360 | 50 | 320 | 5 | 2,100 | 1 | M10 | 69.25.80 |
| 280 | 1" | 395 | 50 | 355 | 5 | 2,400 | 1 | M10 | 69.28.80 |
| 315 | 1" | 420 | 50 | 380 | 5 | 2,800 | 1 | M10 | 69.31.80 |
| 355 | 1" | 470 | 50 | 430 | 5 | 3,000 | 1 | M10 | 69.35.80 |
| 400 | 1 1/2" | 520 | 70 | 480 | 6 | 3,600 | 1 | M10 | 69.40.82 |
| 450 | 1 1/2" | 550 | 70 | 510 | 6 | 4,000 | 1 | M10 | 69.45.82 |
| 500 | 1 1/2" | 610 | 70 | 570 | 6 | 4,300 | 1 | M10 | 69.50.82 |
| 560 | 1 1/2" | 680 | 70 | 640 | 6 | 5,300 | 1 | M10 | 69.56.82 |

69.94.80

Befestigungsplatten mit Innengewindemuffe

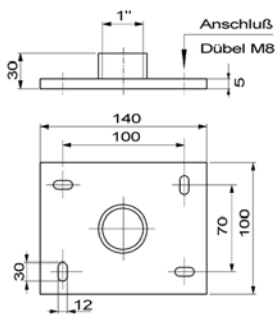


- Stahl, verzinkt
- Auslaufmodell

| R | Typ | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|---------|----|-----|----------|
| 1" | 1 | 0,340 | 1 | M10 | 69.94.80 |

Befestigungsmaterial Metall

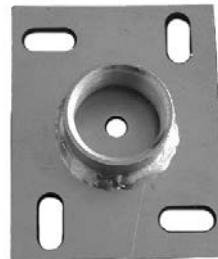
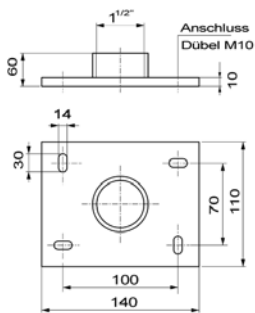
69.94.82 Befestigungsplatten mit Innengewindemuffe



- Stahl, verzinkt
- Auslaufmodell

| R | Typ | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|---------|----|-----|----------|
| 1" | 2 | 0,580 | 1 | M10 | 69.94.82 |

69.94.84 Befestigungsplatten mit Innengewindemuffe



- Stahl, verzinkt
- Auslaufmodell

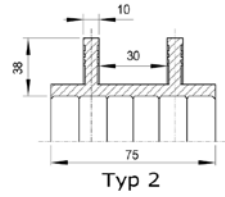
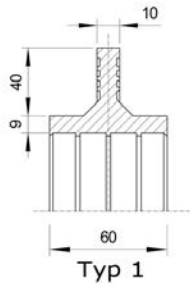
| R | Typ | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|---------|----|-----|----------|
| 1 1/2" | 3 | 1,240 | 1 | M10 | 69.94.84 |

werkstoffüber-
greifend

Mauerkragen

75.13

Mauerkragen, Kautschuk



- Druckwasserdicht: bis d315 = 5 bar, ab d355 = 4 bar
- bestehend aus: Mauerkragen, Spannbänder und Spannschlösser aus Edelstahl

MK

| d | Spannbereich [mm] | Typ | PG | Art.-Nr. |
|------|-------------------|-----|-----|----------|
| 32 | 29-32 | 1 | F12 | 75.03.13 |
| 40 | 38-42 | 1 | F12 | 75.04.13 |
| 50 | 48-53 | 1 | F12 | 75.05.13 |
| 63 | 60-64 | 1 | F12 | 75.06.13 |
| 75 | 71-80 | 1 | F12 | 75.07.13 |
| 90 | 87-92 | 1 | F12 | 75.09.13 |
| 110 | 105-116 | 1 | F12 | 75.11.13 |
| 125 | 120-130 | 1 | F12 | 75.12.13 |
| 140 | 135-148 | 1 | F12 | 75.14.13 |
| 160 | 154-166 | 1 | F12 | 75.16.13 |
| 180 | 175-190 | 1 | F12 | 75.18.13 |
| 200 | 195-210 | 1 | F12 | 75.20.13 |
| 225 | 215-230 | 1 | F12 | 75.22.13 |
| 250 | 245-260 | 1 | F12 | 75.25.13 |
| 280 | 275-290 | 1 | F12 | 75.28.13 |
| 315 | 310-327 | 1 | F12 | 75.31.13 |
| 355 | 355-365 | 2 | F12 | 75.35.13 |
| 400 | 395-410 | 2 | F12 | 75.40.13 |
| 450 | 440-460 | 2 | F12 | 75.45.13 |
| 500 | 495-515 | 2 | F12 | 75.50.13 |
| 560 | 555-580 | 2 | F12 | 75.56.13 |
| 630 | 625-650 | 2 | F12 | 75.63.13 |
| 710 | 705-735 | 2 | F12 | 75.71.13 |
| 800 | 795-830 | 2 | F12 | 75.80.13 |
| 900 | 895-930 | 2 | F12 | 75.90.13 |
| 1000 | 995-1030 | 2 | F12 | 75.91.13 |
| 1200 | 1195-1240 | 2 | F12 | 75.92.13 |

009.1

Reiniger



REIN

| Anwendung | Gebinde | Typ | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------------------|---------|---------------------|----|-----|--------------|
| PVC-U, PVC-C, ABS | 125 ml | Griffon Cleaner | 1 | N11 | 009.101.0125 |
| PVC-U, PVC-C, ABS | 500 ml | Griffon Cleaner | 1 | N11 | 009.101.0500 |
| PVC-U, PVC-C, ABS | 1000 ml | Griffon Cleaner | 1 | N11 | 009.101.1000 |
| 1) PVC-U, PVC-C | 500 ml | Griffon HCR36 | 1 | N11 | 009.136.0500 |
| ABS | 500 ml | Durapipe EcoCleaner | 1 | N11 | 009.122.0500 |

1) Reiniger in Verbindung mit Griffon HCR36 verwenden

009.0

Kleber

■ nicht alle Kleber sind Lagerware



KLEB

| Anwendung | Gebinde | Typ | VE | PG | Art.-Nr. |
|------------------|---------------------------------|--------------------|----|-----|---------------|
| PVC-U | 125 ml Tube | Griffon UNI 100 | 1 | N11 | 009.001.0125 |
| PVC-U | 250 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 | 1 | N11 | 009.001.0250 |
| PVC-U | 500 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 | 1 | N11 | 009.001.0500 |
| PVC-U | 1000 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 | 1 | N11 | 009.001.1000 |
| PVC-U | 500 ml Blechdose o. Bürste | Griffon UNI 100 | 1 | N11 | 009.01.05000 |
| PVC-U | 1000 ml Blechdose o. Bürste | Griffon UNI 100 | 1 | N11 | 009.01.10000 |
| 1) PVC-U | 125 ml Tube | Griffon UNI 100 XT | 1 | N11 | 009.0X1.0125 |
| 1) PVC-U | 250 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 XT | 1 | N11 | 009.0X1.0250 |
| 1) PVC-U | 500 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 XT | 1 | N11 | 009.0X1.0500 |
| 1) PVC-U | 1000 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 XT | 1 | N11 | 009.0X1.1000 |
| 1) PVC-U | 500 ml Blechdose o. Bürste | Griffon UNI 100 XT | 1 | N11 | 009.0X1.05000 |
| 1) PVC-U | 1000 ml Blechdose o. Bürste | Griffon UNI 100 XT | 1 | N11 | 009.0X1.10000 |
| 2) PVC-U | 1000 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon UNI 100 GT | 1 | N11 | 009.011.1000 |
| 3) PVC-U | 250 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon WDF 05 | 1 | N11 | 009.002.0250 |
| 3) PVC-U | 500 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon WDF 05 | 1 | N11 | 009.002.0500 |
| 4) PVC-U / PVC-C | 1000 ml Blechdose o. Bürste | Griffon HCR 36 | 1 | N11 | 009.036.1000 |
| PVC-C | 500 ml Kst.-dose m. Rundbürste | Griffon HT 120 | 1 | N11 | 009.004.0500 |
| ABS | 500g Blechdose o. Bürste | Durapipe ONE-STEP | 1 | N11 | 009.022.0500 |
| ABS | 1000g Blechdose o. Bürste | Durapipe ONE-STEP | 1 | N11 | 009.022.1000 |

1) THF-freier PVC-U Klebstoff

2) PVC-U Klebstoff für feuchte und heiße Gebiete, längere Abbindezeit als UNI100 und UNI 100 XT

3) schnell abbindender PVC-U Klebstoff

4) Spezialklebstoff für bestimmte hochkonzentrierte Säuren und Laugen

Zubehör und Werkzeuge

009.299

Pinsel



■ d = Durchmesser der Rohrleitung

PINS

| d | Größe | Typ | VE | PG | Art.-Nr. |
|------------|--------|-------------|----|-----|-------------|
| 6-10 mm | 4 mm | Rundpinsel | 1 | N11 | 009.299.040 |
| 12-32 mm | 8 mm | Rundpinsel | 1 | N11 | 009.299.080 |
| 40-63 mm | 1" | Flachpinsel | 1 | N11 | 009.299.100 |
| 75-160 mm | 1 1/2" | Flachpinsel | 1 | N11 | 009.299.112 |
| 200-280 mm | 2 1/2" | Flachpinsel | 1 | N11 | 009.299.212 |
| ab 315 mm | 3" | Flachpinsel | 1 | N11 | 009.299.300 |

009.299.012

PTFE-Dichtungsband



■ Dichtungsband zum Abdichten von Kunststoffgewinden
■ Breite 12mm

DICH

| Gebinde | VE | PG | Art.-Nr. |
|------------|----|-----|-------------|
| 12 m-Rolle | 10 | N11 | 009.299.012 |

900.792.10

Rohrschneider



■ d = Durchmesser der Rohrleitung
■ der Rohrschneider 180-315 mm ist im Bestand des Mietparks

SCHNEIDER

| d | Typ | VE | PG | Art.-Nr. |
|---------|--------|----|-----|----------------|
| 6-64 | T1 | 1 | N12 | 900.792.10.063 |
| 50-140 | TU 140 | 1 | N12 | 900.792.10.112 |
| 100-160 | T3 | 1 | N12 | 900.792.10.168 |

924.792.100

Ersatzschneiderad für Rohrschneider



■ Ersatzschneiderad für Rohrschneider 900.792.10
■ d = Durchmesser der Rohrleitung

RAD

| d | Typ | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-------|----|-----|------------------|
| 6-63 | T1 | 1 | N12 | 924.792.100.1025 |
| 50-160 | T2-T3 | 1 | N12 | 924.792.100.1040 |

900.791.00

Anfasglocke



ANFA

| d | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|----|-----|------------|
| 16-63 | 1 | N12 | 900.791.00 |

werkstoffüber-
greifend

Zubehör und Werkzeuge

924.791.00 Ersatzmesser für Anfascglocke

■ Ersatzmesser für Anfascglocke 900.791.00



EANFA

| d | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|----|-----|---------------|
| 16-63 | 1 | N12 | 924.791.000.1 |

900.791.10 Rohranschrägerät



ANSG

| d | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|-----|----------------|
| 25-160 | 1 | N12 | 900.791.10.160 |
| 40-250 | 1 | N12 | 900.791.10.250 |

924.791.100 Ersatzmesser für Rohranschrägerät

■ Ersatzmesser für Rohranschrägerät 900.791.10



EANSG

| d | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|----|-----|-------------------|
| 25-160 | 1 | N12 | 924.791.10.01.160 |
| 40-250 | 1 | N12 | 924.791.10.01.250 |

Wand- und Beckeneinbauteile

Akatherm FIP Wand- und Beckeneinbauteile werden aus PE, PP und PVC-U hergestellt (PVC-C auf Anfrage lieferbar).

Lieferbar sind die Teile in verschiedensten Ausführungsvarianten gemäß Inhaltsübersicht. Gerne fertigen wir auch Einbauteile gemäß Ihren Vorgaben.

Akatherm FIP Wand- und Beckeneinbauteile werden mit werkseitig eingelassenen Hülsendübeln (wahlweise aus verzinktem Stahl oder V4A) und aufgezogenem Kautschuk-Mauerkragen gefertigt. Die Gewinde der Hülsendübel erhalten Schutzstopfen zum Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzungen. Die Standardbaulänge ist in den Produktdatenblättern hinterlegt. Sonderbaulängen sind bei Bestellung anzugeben (Mehrpreis).

Die Flanschanschlussmaße sind entsprechend dem Lochkreis der EN 1092 (DIN 2501) nach PN 10. Auf Wunsch können auch Wand- und Beckeneinbauteile mit Anschlussmaßen gebohrt nach PN 6 bzw. nach PN 16 in Anlehnung an EN 1092 hergestellt werden (Mehrpreis auf Anfrage). Abgewinkelte Wanddurchführungen sind in beliebiger Gradzahl oder als Etage auf Anfrage lieferbar.

Akatherm FIP Wand- und Beckeneinbauteile aus PE und PP werden bis d 630 mm standardmäßig aus Rohren SDR 17/17,6 hergestellt.

Akatherm FIP Wand- und Beckeneinbauteile aus PVC-U werden standardmäßig aus Rohren SDR 21 (PN 10) hergestellt. Die Flanschplatten werden aus speziellen, schlagzähem PVC-Platten hergestellt.

Akatherm FIP Wand- und Beckeneinbauteile mit einseitigem bzw. beidseitigem Anschlussflansch aus PE und PP werden:

- von dem Flanschanschlussmaß DN 25 bis einschließlich DN 1000 mit Hülsendübeln normgerecht in verzinkter Ausführung hergestellt
- von dem Flanschanschlussmaß DN 25 bis einschließlich DN 500 mit Hülsendübeln normgerecht in V4A-Ausführung hergestellt
- von dem Flanschanschlussmaß DN 600 bis DN 1000 werden V4A-Hülsendübel mit M24 Dübeln hergestellt.

Akatherm FIP Wand- und Beckeneinbauteile mit einseitigem Flansch und anderseitig angeschweißter Innengewindemuffe werden standardmäßig aus PE- und PP-Rohren in SDR 11 hergestellt.

Rinnenabläufe

Lieferbar sind Rinnenabläufe in verschiedensten Ausführungsvarianten gemäß Inhaltsübersicht. Spezialvarianten auf Anfrage.

Akatherm FIP Rinnenabläufe werden mit werkseitig eingelassenen Hülsendübeln (wahlweise aus verzinktem Stahl oder V4A) und aufgezogenem Kautschuk-Mauerkragen geliefert. Die Gewinde der Hülsendübel sind zum Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzungen mit Schutzstopfen verschlossen. Die Standardbaulänge ist in den Produktdatenblättern hinterlegt. Sonderbaulängen sind bei Bestellung anzugeben (Mehrpreis).

Die Flanschanschlussmaße entsprechen den Vorgaben der EN 1092 (DIN 2501) nach PN 10 gebohrt. Auf Wunsch können auch Rinnenabläufe mit Anschlussmaßen gebohrt nach PN 6 bzw. nach PN 16 in Anlehnung an die EN 1092 hergestellt werden (Mehrpreis auf Anfrage).

Alle Maßangaben der technischen Datenblätter sind in Millimeter.

Alle Angaben ohne Gewähr. Weiterhin behalten wir uns technische Änderungen vor.

Wanddurchführungen

Intelligente Gebäude- und Bauwerksplanung stellt heute eine große ingenieurtechnische Herausforderung dar. Deshalb legen wir bei der Umsetzung von Rohrleitungssystemen besonderen Wert auf die Senkung von Betriebskosten, denn die Folgekosten sind häufig höher als die Installationskosten. Die modulare Bauweise von Rohrleitungen innerhalb eines Gebäudes erlaubt nicht nur eine hohe Flexibilität bei der Materialauswahl, sondern auch eine schnelle Demontage bei Störfällen oder bei Reinigung einzelner Leitungsabschnitte (Bild 1). Problematisch zeigt sich eine Demontage bei konventionellen Wanddurchführungen. Wird das Rohr komplett durch die Wand geführt, hat eine Demontage die Zerstörung des Rohres zur Folge und ist somit kostspielig. Bei einigen Varianten ist es sogar erforderlich, den Mauerdurchbruch zu erneuern.

Wir bieten mit Akatherm FIP-Wanddurchführungen eine Möglichkeit, die Leitung auch durch eine Wand modular auszuführen. Entweder einseitig oder beidseitig können Rohrleitungen druckwasserdicht und zugfest mittels Flanschverbindung weitergeführt werden. Alle Standarddurchführungen entsprechen dem Flanschanschlussmaß nach EN 1092 (DIN 2501) PN 10 gebohrt. Lediglich die Stärke der Betonwand ist beim Einbau zu berücksichtigen. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist der schalungsbündige Einbau, d.h. die Schalung wird nicht zerstört und kann wiederverwendet werden.

Mit dem integrierten EPDM-Mauerkragen erhält man eine wasserdichte Verbindung zwischen Wanddurchführung und umgebendem Beton, dessen ausreichende Verdichtung vorausgesetzt. Deshalb empfehlen wir, Wanddurchführungen nur im direkten Einbau zu verwenden. Hauptanwendungsgebiete sind Kläranlagen, Schwimmbäder, aber auch chemische Betriebe sowie Regen- und Schmutzwasserleitungen.

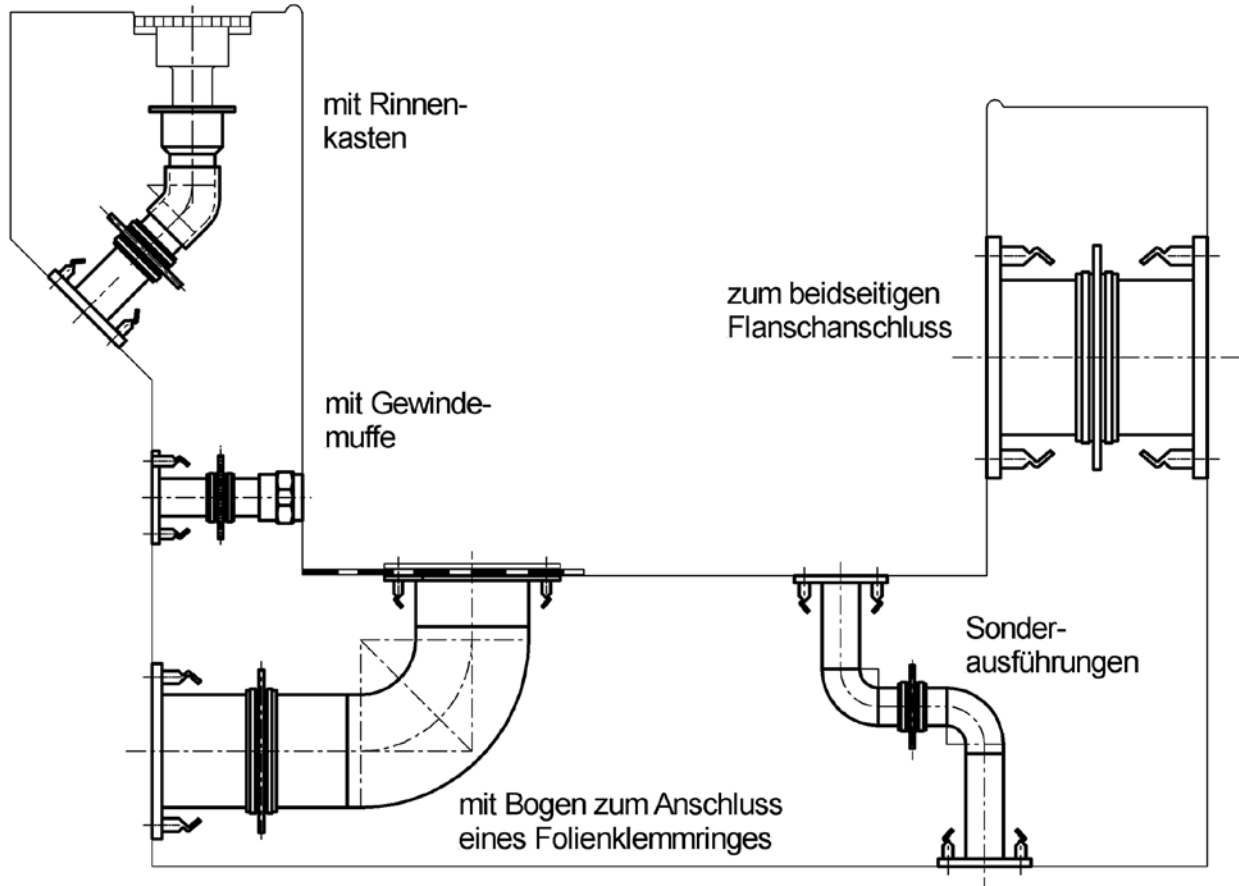
Anwendungsbeispiele

Wand- und Beckeneinbauteile für alle Betonbauwerke

Die in diesem Katalog angebotenen Teile sind Standardausführungen. Auf Wunsch liefern wir auch alternative Ausführungen nach Angabe.

Technische Änderungen so wie herstellungsbedingte Maßabweichungen vorbehalten.

Alle Einbauteile werden nur auf individuelle Bestellung gefertigt und können nicht zurückgenommen werden.

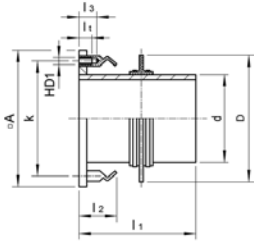


Wand- und Beckeneinbauteile Anwendungsbeispiele

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

75.10.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt

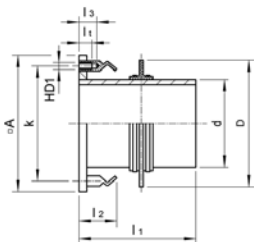


- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | lt | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 75.03.10.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.04.10.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.05.10.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.06.10.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.07.10.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.09.10.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.11.10.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.12.10.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.13.10.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.14.10.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.16.10.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.18.10.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.20.10.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.22.10.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.25.10.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.28.10.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.31.10.500 |

Wanddurchführungen
76.10.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel V4A



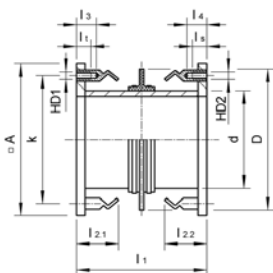
- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | lt | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 76.03.10.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.04.10.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.05.10.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.06.10.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.07.10.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.09.10.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.11.10.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.12.10.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.13.10.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.14.10.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.16.10.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.18.10.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.20.10.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.22.10.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.25.10.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.28.10.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.31.10.500 |

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

75.20.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, beidseitig Hül- sendübel Stahl verzinkt

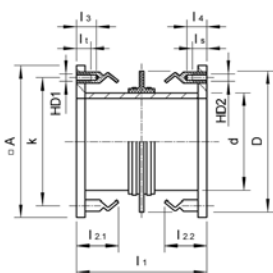


- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | HD2 | k | l1 | l3 | l4 | ls | lt | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 4xM12 | 85 | 250 | 28 | 28 | 12 | 12 | 1 | G16 | 75.03.20.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 4xM16 | 100 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.04.20.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 4xM16 | 110 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.05.20.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 4xM16 | 125 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.06.20.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 4xM16 | 145 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.07.20.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 8xM16 | 160 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.09.20.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 8xM16 | 180 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.11.20.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 8xM16 | 180 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.12.20.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 8xM16 | 210 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.13.20.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 8xM16 | 210 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 75.14.20.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 8xM20 | 240 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.16.20.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 8xM20 | 240 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.18.20.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 8xM20 | 295 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.20.20.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 8xM20 | 295 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.22.20.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 12xM20 | 350 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.25.20.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 12xM20 | 350 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.28.20.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 12xM20 | 400 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 75.31.20.500 |

76.20.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, beidseitig Hül- sendübel V4A



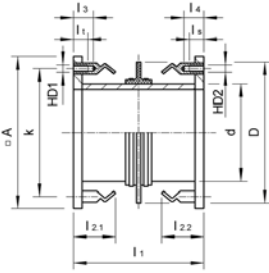
- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | HD2 | k | l1 | l3 | l4 | ls | lt | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 4xM12 | 85 | 250 | 28 | 28 | 12 | 12 | 1 | G16 | 76.03.20.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 4xM16 | 100 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.04.20.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 4xM16 | 110 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.05.20.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 4xM16 | 125 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.06.20.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 4xM16 | 145 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.07.20.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 8xM16 | 160 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.09.20.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 8xM16 | 180 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.11.20.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 8xM16 | 180 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.12.20.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 8xM16 | 210 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.13.20.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 8xM16 | 210 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 76.14.20.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 8xM20 | 240 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.16.20.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 8xM20 | 240 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.18.20.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 8xM20 | 295 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.20.20.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 8xM20 | 295 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.22.20.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 12xM20 | 350 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.25.20.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 12xM20 | 350 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.28.20.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 12xM20 | 400 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 76.31.20.500 |

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

77.20.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, einseitig Hül- sendübel Stahl verzinkt/einseitig Hülsendübel V4A

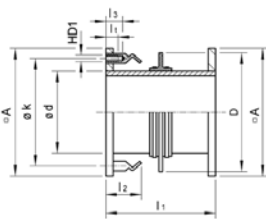


- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage
- HD1 = verzinkt, HD2 = V4A

| d | DN | A | D | HD1 | HD2 | k | l1 | l3 | l4 | ls | lt | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 4xM12 | 85 | 250 | 28 | 28 | 12 | 12 | 1 | G16 | 77.03.20.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 4xM16 | 100 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.04.20.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 4xM16 | 110 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.05.20.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 4xM16 | 125 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.06.20.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 4xM16 | 145 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.07.20.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 8xM16 | 160 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.09.20.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 8xM16 | 180 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.11.20.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 8xM16 | 180 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.12.20.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 8xM16 | 210 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.13.20.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 8xM16 | 210 | 250 | 35 | 35 | 15 | 15 | 1 | G16 | 77.14.20.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 8xM20 | 240 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.16.20.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 8xM20 | 240 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.18.20.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 8xM20 | 295 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.20.20.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 8xM20 | 295 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.22.20.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 12xM20 | 350 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.25.20.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 12xM20 | 350 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.28.20.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 12xM20 | 400 | 250 | 25 | 25 | 18 | 18 | 1 | G16 | 77.31.20.500 |

**Wanddurch-
führungen**
75.30.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch/Folienanschluss- platte, Hülsendübel Stahl verzinkt



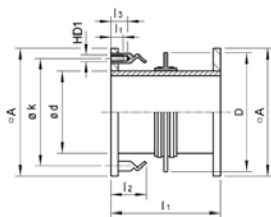
- einseitiger Anschlussflansch und anderseitiger Folienanschlussplatte
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | lt | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 75.03.30.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.04.30.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.05.30.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.06.30.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.07.30.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.09.30.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.11.30.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.12.30.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.13.30.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.14.30.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.16.30.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.18.30.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.20.30.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.22.30.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.25.30.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.28.30.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.31.30.500 |

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

76.30.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch/Folienanschlussplatte, Hülsendübel V4A

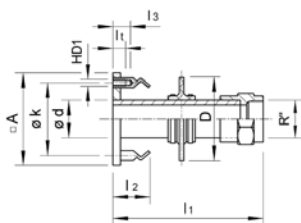


- einseitiger Anschlussflansch und anderseitiger Folienanschlussplatte
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | l4 | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 76.03.30.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.04.30.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.05.30.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.06.30.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.07.30.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.09.30.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.11.30.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 180 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.12.30.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.13.30.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 210 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.14.30.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.16.30.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.18.30.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.20.30.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.22.30.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.25.30.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.28.30.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 250 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.31.30.500 |

75.8.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch/Innengewindemuffe, Hülsendübel Stahl verzinkt



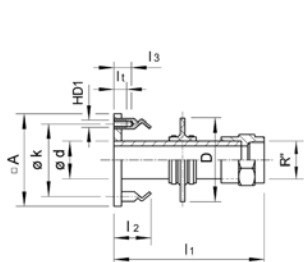
- einseitiger Anschlussflansch und anderseitiger Anschluss Innengewindemuffe metallringverstärkt
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | R | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | l4 | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 1" | 115 | 132 | 4xM12 | 58 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 75.03.80.500 |
| 32 | 25 | 1 1/4" | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 75.03.81.500 |
| 40 | 32 | 1 1/4" | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.04.81.500 |
| 40 | 32 | 1 1/2" | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.04.82.500 |
| 50 | 40 | 1 1/2" | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.05.82.500 |
| 50 | 40 | 2" | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.05.83.500 |
| 63 | 50 | 2" | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.06.83.500 |

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

76.8.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch/Innengewindemuffe, Hülsendübel V4A

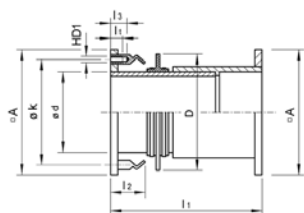


- einseitiger Anschlussflansch und anderseitiger Anschluss Innengewindemuffe metallringverstärkt
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (I1) auf Anfrage

| d | DN | R | A | D | HD1 | k | I1 | I2 | I3 | It | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 1" | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 76.03.80.500 |
| 32 | 25 | 1 1/4" | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 76.03.81.500 |
| 40 | 32 | 1 1/4" | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.04.81.500 |
| 40 | 32 | 1 1/2" | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.04.82.500 |
| 50 | 40 | 1 1/2" | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.05.82.500 |
| 50 | 40 | 2" | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.05.83.500 |
| 63 | 50 | 2" | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.06.83.500 |

75.40.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch/Folienanschlussplatte und Klebemuffe, Hülsendübel Stahl verzinkt



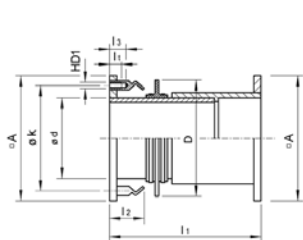
- einseitiger Anschlussflansch und anderseitiger Anschluss Klebemuffe
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (I1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | I1 | I2 | I3 | It | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 75.03.40.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.04.40.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.05.40.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.06.40.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.07.40.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.09.40.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 290 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.11.40.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 180 | 310 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.12.40.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 210 | 310 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.13.40.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 210 | 325 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 75.14.40.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 240 | 355 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.16.40.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 380 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.18.40.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 400 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.20.40.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 430 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.22.40.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 450 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.25.40.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 480 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.28.40.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 520 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 75.31.40.500 |

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

76.40.500

Wanddurchführung PVC-U, gerade, einseitiger Anschlussflansch/Folienanschlussplatte und Klebemuffe, Hülsendübel V4A

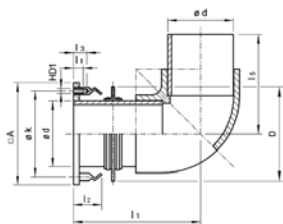


- einseitiger Anschlussflansch und einseitiger Anschluss Klebemuffe
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | l4 | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|
| 32 | 25 | 115 | 132 | 4xM12 | 85 | 250 | 60 | 28 | 12 | 1 | G16 | 76.03.40.500 |
| 40 | 32 | 140 | 140 | 4xM16 | 100 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.04.40.500 |
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.05.40.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.06.40.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.07.40.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 250 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.09.40.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 290 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.11.40.500 |
| 125 | 100 | 220 | 225 | 8xM16 | 180 | 310 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.12.40.500 |
| 125 | 125 | 245 | 225 | 8xM16 | 210 | 310 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.13.40.500 |
| 140 | 125 | 245 | 240 | 8xM16 | 210 | 325 | 80 | 35 | 15 | 1 | G16 | 76.14.40.500 |
| 160 | 150 | 280 | 260 | 8xM20 | 240 | 355 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.16.40.500 |
| 180 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 380 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.18.40.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 400 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.20.40.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 430 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.22.40.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 450 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.25.40.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 480 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.28.40.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 520 | 90 | 25 | 18 | 1 | G16 | 76.31.40.500 |

75.11.500

Wanddurchführung PVC-U mit Bogen 90°, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt



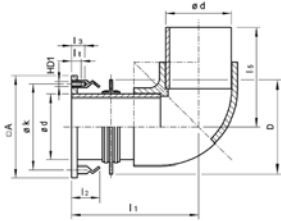
- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | l5 | l4 | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|--------------|
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 75.05.11.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 75.06.11.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 75.07.11.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 75.09.11.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 300 | 80 | 35 | 300 | 15 | 1 | G16 | 75.11.11.500 |
| 125 | 100 | 220 | 240 | 8xM16 | 180 | 300 | 80 | 35 | 300 | 15 | 1 | G16 | 75.12.11.500 |
| 140 | 125 | 245 | 260 | 8xM16 | 210 | 350 | 90 | 25 | 300 | 18 | 1 | G16 | 75.14.11.500 |
| 160 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 350 | 90 | 25 | 300 | 18 | 1 | G16 | 75.16.11.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 380 | 90 | 25 | 400 | 18 | 1 | G16 | 75.20.11.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 450 | 90 | 25 | 400 | 18 | 1 | G16 | 75.22.11.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 480 | 90 | 25 | 500 | 18 | 1 | G16 | 75.25.11.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 520 | 90 | 25 | 600 | 18 | 1 | G16 | 75.28.11.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 565 | 90 | 25 | 600 | 18 | 1 | G16 | 75.31.11.500 |

PVC-U Wanddurchführung und Rinnenabläufe

76.11.500

Wanddurchführung PVC-U mit Bogen 90°, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel V4A

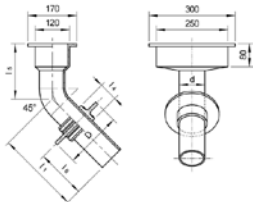


- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- transparenter Blinddeckel oder andere Baulänge (l1) auf Anfrage

| d | DN | A | D | HD1 | k | l1 | l2 | l3 | l5 | l6 | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|--------------|
| 50 | 40 | 150 | 150 | 4xM16 | 110 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 76.05.11.500 |
| 63 | 50 | 165 | 163 | 4xM16 | 125 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 76.06.11.500 |
| 75 | 65 | 185 | 175 | 4xM16 | 145 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 76.07.11.500 |
| 90 | 80 | 200 | 190 | 8xM16 | 160 | 300 | 80 | 35 | 180 | 15 | 1 | G16 | 76.09.11.500 |
| 110 | 100 | 220 | 210 | 8xM16 | 180 | 300 | 80 | 35 | 300 | 15 | 1 | G16 | 76.11.11.500 |
| 125 | 100 | 220 | 240 | 8xM16 | 180 | 300 | 80 | 35 | 300 | 15 | 1 | G16 | 76.12.11.500 |
| 140 | 125 | 245 | 260 | 8xM16 | 210 | 350 | 90 | 25 | 300 | 18 | 1 | G16 | 76.14.11.500 |
| 160 | 150 | 280 | 280 | 8xM20 | 240 | 350 | 90 | 25 | 300 | 18 | 1 | G16 | 76.16.11.500 |
| 200 | 200 | 330 | 300 | 8xM20 | 295 | 380 | 90 | 25 | 400 | 18 | 1 | G16 | 76.20.11.500 |
| 225 | 200 | 330 | 325 | 8xM20 | 295 | 450 | 90 | 25 | 400 | 18 | 1 | G16 | 76.22.11.500 |
| 250 | 250 | 395 | 350 | 12xM20 | 350 | 480 | 90 | 25 | 500 | 18 | 1 | G16 | 76.25.11.500 |
| 280 | 250 | 395 | 380 | 12xM20 | 350 | 520 | 90 | 25 | 600 | 18 | 1 | G16 | 76.28.11.500 |
| 315 | 300 | 445 | 415 | 12xM20 | 400 | 565 | 90 | 25 | 600 | 18 | 1 | G16 | 76.31.11.500 |

75.42.500

Rinnenablauf PVC-U, abgewinkelt 45°

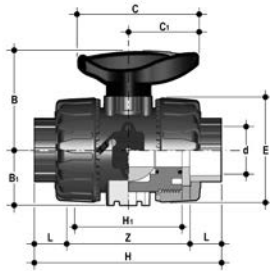


- Rinnenkasten mit aufgeschweißtem Schutzdeckel
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- andere Baulängen (l1) auf Anfrage
- andere Abmessungen und Winkelgrade auf Anfrage (0° - 90°)

| d | DN | l1 | l4 | l5 | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|--------------|
| 63 | 50 | 170 | 60 | 160 | 1 | G16 | 75.06.42.500 |
| 75 | 65 | 170 | 60 | 170 | 1 | G16 | 75.07.42.500 |
| 90 | 80 | 190 | 60 | 175 | 1 | G16 | 75.09.42.500 |
| 110 | 100 | 215 | 60 | 180 | 1 | G16 | 75.11.42.500 |

21.447.2X.1

2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIV

Dichtung: EPDM

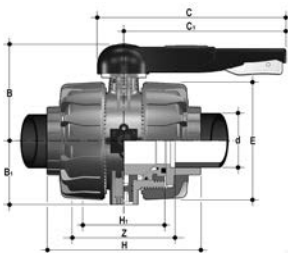
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,205 | 22 | B14 | 121.447.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,330 | 12 | B14 | 121.447.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,438 | 12 | B14 | 121.447.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,693 | 8 | B14 | 121.447.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,925 | 8 | B14 | 121.447.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,577 | 6 | B14 | 121.447.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,205 | 22 | B14 | 121.447.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,330 | 12 | B14 | 121.447.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,438 | 12 | B14 | 121.447.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,693 | 8 | B14 | 121.447.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,925 | 8 | B14 | 121.447.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,577 | 6 | B14 | 121.447.021.063 |

21.447.2X.2

2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

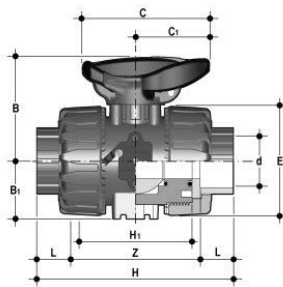
VKDIV

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 147 | 16 | 4,380 | 1 | B14 | 121.447.020.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 168 | 16 | 7,200 | 1 | B14 | 121.447.020.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 186 | 16 | 11,140 | 1 | B14 | 121.447.020.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 147 | 16 | 4,380 | 1 | B14 | 121.447.021.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 168 | 16 | 7,200 | 1 | B14 | 121.447.021.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 186 | 16 | 11,140 | 1 | B14 | 121.447.021.110 |

21.447.X2X
2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, PVC-U, Klebemuffe, Sicherheitshebel


- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- mit Sicherheitshebel
- mit Inserts Edelstahl
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIV-SHX
Dichtung: EPDM

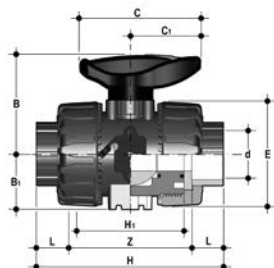
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,225 | 22 | B14 | 121.447.X20.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.X20.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,340 | 12 | B14 | 121.447.X20.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,448 | 12 | B14 | 121.447.X20.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,703 | 8 | B14 | 121.447.X20.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,935 | 8 | B14 | 121.447.X20.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,587 | 6 | B14 | 121.447.X20.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,225 | 22 | B14 | 121.447.X21.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.X21.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,340 | 12 | B14 | 121.447.X21.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,448 | 12 | B14 | 121.447.X21.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,703 | 8 | B14 | 121.447.X21.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,935 | 8 | B14 | 121.447.X21.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,587 | 6 | B14 | 121.447.X21.063 |

21.447.0X.1

2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, PVC-U, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDDV

Dichtung: EPDM

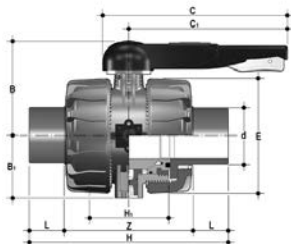
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 149 | 65 | 14 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.000.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 124 | 65 | 16 | 16 | 0,220 | 22 | B14 | 121.447.000.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 144 | 70 | 19 | 16 | 0,340 | 12 | B14 | 121.447.000.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 154 | 78 | 22 | 16 | 0,443 | 6 | B14 | 121.447.000.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 174 | 88 | 26 | 16 | 0,693 | 4 | B14 | 121.447.000.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 194 | 93 | 31 | 16 | 0,945 | 6 | B14 | 121.447.000.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 224 | 111 | 38 | 16 | 1,607 | 3 | B14 | 121.447.000.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 149 | 65 | 14 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.001.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 124 | 65 | 16 | 16 | 0,220 | 22 | B14 | 121.447.001.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 144 | 70 | 19 | 16 | 0,340 | 12 | B14 | 121.447.001.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 154 | 78 | 22 | 16 | 0,443 | 6 | B14 | 121.447.001.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 174 | 88 | 26 | 16 | 0,693 | 4 | B14 | 121.447.001.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 194 | 93 | 31 | 16 | 0,945 | 6 | B14 | 121.447.001.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 224 | 111 | 38 | 16 | 1,607 | 3 | B14 | 121.447.001.063 |

21.447.0X.2

2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-U, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

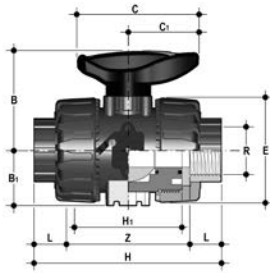
VKDDV

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 284 | 133 | 44 | 16 | 4,420 | 1 | B14 | 121.447.000.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 300 | 149 | 51 | 16 | 6,930 | 1 | B14 | 121.447.000.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 340 | 167 | 61 | 16 | 10,950 | 1 | B14 | 121.447.000.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 284 | 133 | 44 | 16 | 4,420 | 1 | B14 | 121.447.001.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 300 | 149 | 51 | 16 | 6,930 | 1 | B14 | 121.447.001.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 340 | 167 | 61 | 16 | 10,950 | 1 | B14 | 121.447.001.110 |

21.447.1X.1
2-Wege-Kugelhahn R 3/8 - 2, VKD DualBlock®, PVC-U, Gewindemuffe


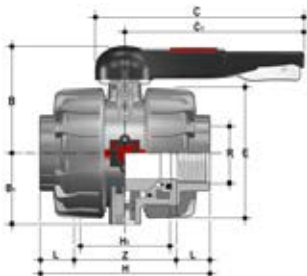
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDFV
Dichtung: EPDM

| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 11,4 | 80,2 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.010.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 110 | 65 | 15 | 80 | 16 | 0,210 | 22 | B14 | 121.447.010.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 116 | 70 | 16,3 | 83,4 | 16 | 0,335 | 12 | B14 | 121.447.010.025 |
| 25 | 1" | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 134 | 78 | 19,1 | 95,8 | 16 | 0,448 | 12 | B14 | 121.447.010.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 153 | 88 | 21,4 | 110,2 | 16 | 0,678 | 8 | B14 | 121.447.010.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 156 | 93 | 21,4 | 113,2 | 16 | 0,955 | 8 | B14 | 121.447.010.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 186 | 111 | 25,7 | 134,6 | 16 | 1,667 | 6 | B14 | 121.447.010.063 |

Dichtung: FPM

| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 11,4 | 80,2 | 16 | 0,215 | 22 | B14 | 121.447.011.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 110 | 65 | 15 | 80 | 16 | 0,210 | 22 | B14 | 121.447.011.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 116 | 70 | 16,3 | 83,4 | 16 | 0,335 | 12 | B14 | 121.447.011.025 |
| 25 | 1" | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 134 | 78 | 19,1 | 95,8 | 16 | 0,448 | 12 | B14 | 121.447.011.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 153 | 88 | 21,4 | 110,2 | 16 | 0,678 | 8 | B14 | 121.447.011.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 156 | 93 | 21,4 | 113,2 | 16 | 0,955 | 8 | B14 | 121.447.011.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 186 | 111 | 25,7 | 134,6 | 16 | 1,667 | 6 | B14 | 121.447.011.063 |

21.447.1X.2
2-Wege-Kugelhahn R 2 1/2 - 4, VKD DualBlock®, PVC-U, Gewindemuffe


- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDFV
Dichtung: EPDM

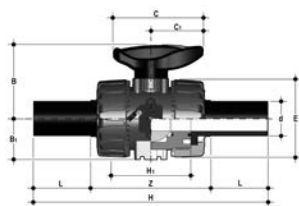
| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 30,2 | 174,6 | 16 | 4,400 | 1 | B14 | 121.447.010.075 |
| 80 | 3" | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 33,3 | 203,4 | 16 | 7,260 | 1 | B14 | 121.447.010.090 |
| 100 | 4" | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 39,3 | 229,4 | 16 | 11,100 | 1 | B14 | 121.447.010.110 |

Dichtung: FPM

| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 30,2 | 174,6 | 16 | 4,400 | 1 | B14 | 121.447.011.075 |
| 80 | 3" | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 33,3 | 203,4 | 16 | 7,260 | 1 | B14 | 121.447.011.090 |
| 100 | 4" | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 39,3 | 229,4 | 16 | 11,100 | 1 | B14 | 121.447.011.110 |

21.447.3X.1

2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock®, PVC-U, PE100-LS-Stutzen



- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDBEV

Dichtung: EPDM

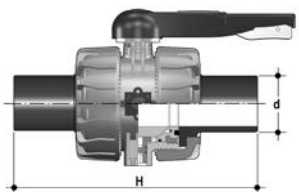
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 175 | 65 | 41 | 16 | 0,220 | 22 | B14 | 121.447.030.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 210 | 70 | 52 | 16 | 0,340 | 12 | B14 | 121.447.030.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 226 | 78 | 54,5 | 16 | 0,440 | 8 | B14 | 121.447.030.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 243 | 88 | 56 | 16 | 0,690 | 8 | B14 | 121.447.030.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 261 | 93 | 58 | 16 | 0,950 | 8 | B14 | 121.447.030.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 293 | 111 | 66 | 16 | 1,610 | 1 | B14 | 121.447.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 175 | 65 | 41 | 16 | 0,220 | 22 | B14 | 121.447.031.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 210 | 70 | 52 | 16 | 0,340 | 12 | B14 | 121.447.031.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 226 | 78 | 54,5 | 16 | 0,440 | 8 | B14 | 121.447.031.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 243 | 88 | 56 | 16 | 0,690 | 8 | B14 | 121.447.031.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 261 | 93 | 58 | 16 | 0,950 | 8 | B14 | 121.447.031.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 293 | 111 | 66 | 16 | 1,610 | 1 | B14 | 121.447.031.063 |

21.447.3X.2

2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-U, PE100-LS-Stutzen



- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

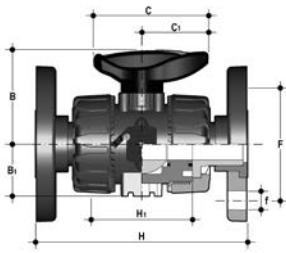
VKDBEV

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 162 | 356 | 133 | 16 | 4,400 | 1 | B14 | 121.447.030.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 202 | 390 | 149 | 16 | 7,100 | 1 | B14 | 121.447.030.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 236 | 431 | 167 | 16 | 10,800 | 1 | B14 | 121.447.030.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 162 | 356 | 133 | 16 | 4,400 | 1 | B14 | 121.447.031.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 202 | 390 | 149 | 16 | 7,100 | 1 | B14 | 121.447.031.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 236 | 431 | 167 | 16 | 10,800 | 1 | B14 | 121.447.031.110 |

21.447.4X
2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock®, PVC-U, Festflansch


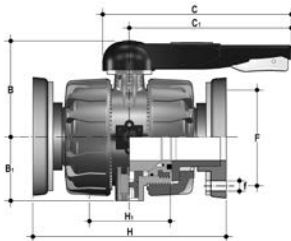
- Anschluss: beidseitiger PVC-U-Flansch
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Festflansch aus PVC-U
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDOV
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | U | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 14 | 65 | 130 | 65 | 4 | 16 | 0,380 | 12 | B14 | 121.447.040.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 14 | 75 | 150 | 70 | 4 | 16 | 0,590 | 8 | B14 | 121.447.040.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 14 | 85 | 160 | 78 | 4 | 16 | 0,710 | 8 | B14 | 121.447.040.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 18 | 100 | 180 | 88 | 4 | 16 | 1,110 | 4 | B14 | 121.447.040.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 18 | 110 | 200 | 93 | 4 | 16 | 1,490 | 1 | B14 | 121.447.040.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 18 | 125 | 230 | 111 | 4 | 16 | 2,350 | 1 | B14 | 121.447.040.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | U | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 14 | 65 | 130 | 65 | 4 | 16 | 0,380 | 12 | B14 | 121.447.041.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 14 | 75 | 150 | 70 | 4 | 16 | 0,590 | 8 | B14 | 121.447.041.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 14 | 85 | 160 | 78 | 4 | 16 | 0,710 | 8 | B14 | 121.447.041.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 18 | 100 | 180 | 88 | 4 | 16 | 1,110 | 4 | B14 | 121.447.041.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 18 | 110 | 200 | 93 | 4 | 16 | 1,490 | 1 | B14 | 121.447.041.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 18 | 125 | 230 | 111 | 4 | 16 | 2,350 | 1 | B14 | 121.447.041.063 |

21.447.9X
2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-U, Festflansch


- Anschluss: beidseitiger PVC-U-Flansch
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Festflansche aus PVC-U mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards

VKDOV
Dichtung: EPDM

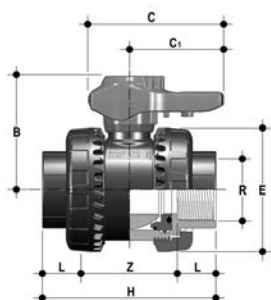
| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 327 | 272 | 17 | 145 | 290 | 133 | 16 | 6,610 | 1 | B14 | 121.447.090.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 17 | 160 | 310 | 149 | 16 | 9,330 | 1 | B14 | 121.447.090.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 17 | 180 | 350 | 167 | 16 | 13,820 | 1 | B14 | 121.447.090.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 327 | 272 | 17 | 145 | 290 | 133 | 16 | 6,610 | 1 | B14 | 121.447.091.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 17 | 160 | 310 | 149 | 16 | 9,330 | 1 | B14 | 121.447.091.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 17 | 180 | 350 | 167 | 16 | 13,820 | 1 | B14 | 121.447.091.110 |

21.552.1X

2-Wege-Kugelhahn R 3/8" - 2", VXE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe



- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Abdeckkappe: transparent

VXEFV

Dichtung: EPDM

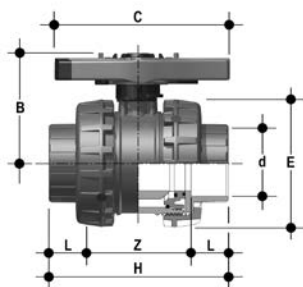
| DN | R | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,180 | 30 | B14 | 121.552.010.016 |
| 15 | 1/2" | 49 | 64 | 44 | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,175 | 30 | B14 | 121.552.010.020 |
| 20 | 3/4" | 62 | 78 | 55 | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,260 | 30 | B14 | 121.552.010.025 |
| 25 | 1" | 71 | 87 | 60 | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,365 | 20 | B14 | 121.552.010.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82 | 102 | 72 | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,565 | 14 | B14 | 121.552.010.040 |
| 40 | 1 1/2" | 92 | 109 | 76 | 110 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,795 | 6 | B14 | 121.552.010.050 |
| 50 | 2" | 110 | 133 | 94 | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,325 | 6 | B14 | 121.552.010.063 |

Dichtung: FPM

| DN | R | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,180 | 30 | B14 | 121.552.011.016 |
| 15 | 1/2" | 49 | 64 | 44 | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,175 | 30 | B14 | 121.552.011.020 |
| 20 | 3/4" | 62 | 78 | 55 | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,260 | 30 | B14 | 121.552.011.025 |
| 25 | 1" | 71 | 87 | 60 | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,365 | 20 | B14 | 121.552.011.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82 | 102 | 72 | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,565 | 14 | B14 | 121.552.011.040 |
| 40 | 1 1/2" | 92 | 109 | 76 | 110 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,795 | 6 | B14 | 121.552.011.050 |
| 50 | 2" | 110 | 133 | 94 | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,325 | 6 | B14 | 121.552.011.063 |

21.552.1X

2-Wege-Kugelhahn R 2 1/2" - 4", VXE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe



- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Abdeckkappe: transparent

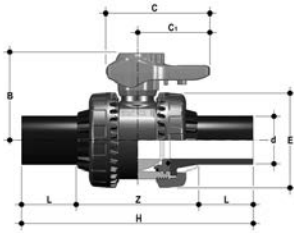
VXEFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 142 | 214 | 115 | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,750 | 2 | B14 | 121.552.010.075 |
| 80 | 3" | 151 | 239 | 126 | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,432 | 2 | B14 | 121.552.010.090 |
| 100 | 4" | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,814 | 1 | B14 | 121.552.010.110 |

Dichtung: FPM

| DN | R | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 142 | 214 | 115 | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,750 | 2 | B14 | 121.552.011.075 |
| 80 | 3" | 151 | 239 | 126 | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,432 | 2 | B14 | 121.552.011.090 |
| 100 | 4" | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,814 | 1 | B14 | 121.552.011.110 |

21.552.3X
2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VXE-Easyfit, PVC-U, PE100-LS-Stutzen


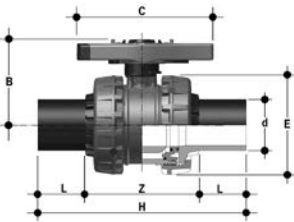
- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Abdeckkappe: transparent

VXEBEV
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 49 | 64 | 44 | 54 | 154 | 41 | 72 | 16 | 0,180 | 1 | B14 | 121.552.030.020 |
| 25 | 20 | 62 | 78 | 55 | 63 | 186 | 52 | 82 | 16 | 0,269 | 1 | B14 | 121.552.030.025 |
| 32 | 25 | 71 | 87 | 60 | 72 | 199 | 54,5 | 90 | 16 | 0,379 | 1 | B14 | 121.552.030.032 |
| 40 | 32 | 82 | 102 | 72 | 85 | 217 | 56 | 105 | 16 | 0,591 | 1 | B14 | 121.552.030.040 |
| 50 | 40 | 92 | 109 | 76 | 100 | 236 | 58 | 120 | 16 | 0,851 | 1 | B14 | 121.552.030.050 |
| 63 | 50 | 110 | 133 | 94 | 118 | 268 | 66 | 136 | 16 | 1,407 | 1 | B14 | 121.552.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 49 | 64 | 44 | 54 | 154 | 41 | 72 | 16 | 0,180 | 1 | B14 | 121.552.031.020 |
| 25 | 20 | 62 | 78 | 55 | 63 | 186 | 52 | 82 | 16 | 0,269 | 1 | B14 | 121.552.031.025 |
| 32 | 25 | 71 | 87 | 60 | 72 | 199 | 54,5 | 90 | 16 | 0,379 | 1 | B14 | 121.552.031.032 |
| 40 | 32 | 82 | 102 | 72 | 85 | 217 | 56 | 105 | 16 | 0,591 | 1 | B14 | 121.552.031.040 |
| 50 | 40 | 92 | 109 | 76 | 100 | 236 | 58 | 120 | 16 | 0,851 | 1 | B14 | 121.552.031.050 |
| 63 | 50 | 110 | 133 | 94 | 118 | 268 | 66 | 136 | 16 | 1,407 | 1 | B14 | 121.552.031.063 |

21.552.3X
2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VXE-Easyfit, PVC-U, PE100-LS-Stutzen


- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- DN65: PN16 bei Wasser 20 °C
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Abdeckkappe: transparent

VXEBEV
Dichtung: EPDM

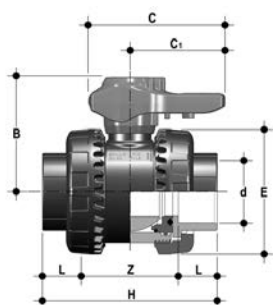
| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 141,5 | 214 | 115 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,286 | 2 | B14 | 121.552.030.075 |
| 90 | 80 | 151 | 239 | 126 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,059 | 2 | B14 | 121.552.030.090 |
| 110 | 100 | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,814 | 1 | B14 | 121.552.030.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 141,5 | 214 | 115 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,286 | 2 | B14 | 121.552.031.075 |
| 90 | 80 | 151 | 239 | 126 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,059 | 2 | B14 | 121.552.031.090 |
| 110 | 100 | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,814 | 1 | B14 | 121.552.031.110 |

21.552.2X

2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VXE-Easyfit , PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Abdeckkappe: transparent

VXEIV

Dichtung: EPDM

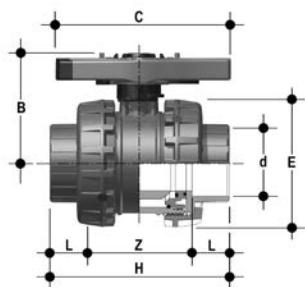
| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,180 | 30 | B14 | 121.552.020.016 |
| 20 | 15 | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,175 | 30 | B14 | 121.552.020.020 |
| 25 | 20 | 62 | 78 | 55 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,260 | 30 | B14 | 121.552.020.025 |
| 32 | 25 | 71 | 87 | 60 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,365 | 20 | B14 | 121.552.020.032 |
| 40 | 32 | 82 | 102 | 72 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,565 | 14 | B14 | 121.552.020.040 |
| 50 | 40 | 92 | 109 | 76 | 110 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,795 | 6 | B14 | 121.552.020.050 |
| 63 | 50 | 110 | 133 | 94 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,325 | 6 | B14 | 121.552.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,180 | 30 | B14 | 121.552.021.016 |
| 20 | 15 | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,175 | 30 | B14 | 121.552.021.020 |
| 25 | 20 | 62 | 78 | 55 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,260 | 30 | B14 | 121.552.021.025 |
| 32 | 25 | 71 | 87 | 60 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,365 | 20 | B14 | 121.552.021.032 |
| 40 | 32 | 82 | 102 | 72 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,565 | 14 | B14 | 121.552.021.040 |
| 50 | 40 | 92 | 109 | 76 | 110 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,795 | 6 | B14 | 121.552.021.050 |
| 63 | 50 | 110 | 133 | 94 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,325 | 6 | B14 | 121.552.021.063 |

21.552.2X

2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VXE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- Abdeckkappe: transparent

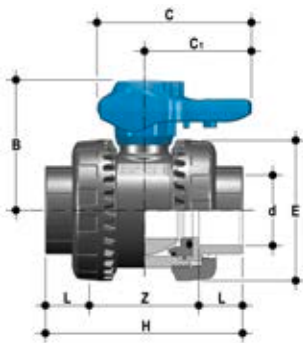
VXEIV

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 142 | 214 | 115 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,750 | 2 | B14 | 121.552.020.075 |
| 90 | 80 | 151 | 239 | 126 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,432 | 2 | B14 | 121.552.020.090 |
| 110 | 100 | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,814 | 1 | B14 | 121.552.020.110 |

Dichtung: FPM

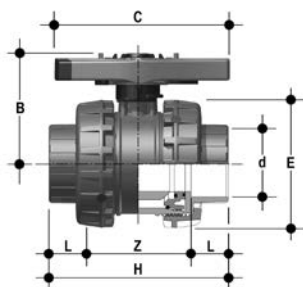
| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 142 | 214 | 115 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,750 | 2 | B14 | 121.552.021.075 |
| 90 | 80 | 151 | 239 | 126 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,432 | 2 | B14 | 121.552.021.090 |
| 110 | 100 | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,814 | 1 | B14 | 121.552.021.110 |

21.551.20
2-Wege-Kugelhahn d16-63, VEE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe, EPDM


- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEIV-EPDM

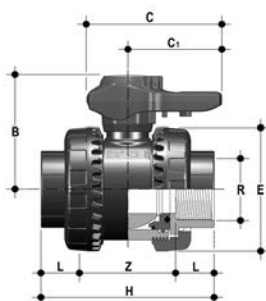
| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,180 | 60 | B14 | 121.551.020.016 |
| 20 | 15 | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,175 | 60 | B14 | 121.551.020.020 |
| 25 | 20 | 62 | 78 | 55 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,260 | 40 | B14 | 121.551.020.025 |
| 32 | 25 | 71 | 87 | 60 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,365 | 25 | B14 | 121.551.020.032 |
| 40 | 32 | 82 | 102 | 72 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,565 | 14 | B14 | 121.551.020.040 |
| 50 | 40 | 92 | 109 | 76 | 110 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,795 | 15 | B14 | 121.551.020.050 |
| 63 | 50 | 110 | 133 | 94 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,325 | 8 | B14 | 121.551.020.063 |

21.551.20
2-Wege-Kugelhahn d75-110, VEE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe, EPDM


- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEIV-EPDM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 142 | 214 | 115 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,750 | 2 | B14 | 121.551.020.075 |
| 90 | 80 | 151 | 239 | 126 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,432 | 2 | B14 | 121.551.020.090 |
| 110 | 100 | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,814 | 1 | B14 | 121.551.020.110 |

21.551.10
2-Wege-Kugelhahn R3/8"-2", VEE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe, EPDM


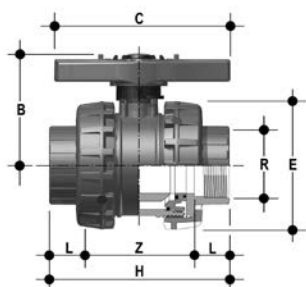
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEFV-EPDM

| DN | R | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 49 | 64 | 44 | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,180 | 60 | B14 | 121.551.010.016 |
| 15 | 1/2" | 49 | 64 | 44 | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,175 | 60 | B14 | 121.551.010.020 |
| 20 | 3/4" | 62 | 78 | 55 | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,260 | 40 | B14 | 121.551.010.025 |
| 25 | 1" | 71 | 87 | 60 | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,365 | 25 | B14 | 121.551.010.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82 | 102 | 72 | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,565 | 14 | B14 | 121.551.010.040 |
| 40 | 1 1/2" | 92 | 109 | 76 | 110 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,795 | 15 | B14 | 121.551.010.050 |
| 50 | 2" | 110 | 133 | 94 | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,325 | 8 | B14 | 121.551.010.063 |

21.551.10

2-Wege-Kugelhahn R2 1/2"-4", VEE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe, EPDM



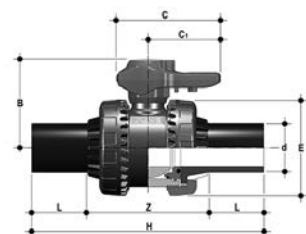
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEFV-EPDM

| DN | R | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 142 | 214 | 115 | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,750 | 2 | B14 | 121.551.010.075 |
| 80 | 3" | 151 | 239 | 126 | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,432 | 2 | B14 | 121.551.010.090 |
| 100 | 4" | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,814 | 1 | B14 | 121.551.010.110 |

21.551.30

2-Wege-Kugelhahn d20-63, VEE-Easyfit, PVC-U, PE100-LS-Stutzen, EPDM



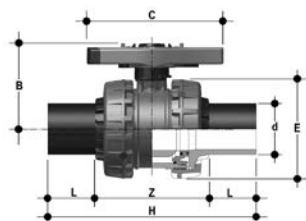
- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEBEV-EPDM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 49 | 64 | 44 | 54 | 154 | 41 | 72 | 16 | 0,180 | 50 | B14 | 121.551.030.020 |
| 25 | 20 | 62 | 78 | 55 | 63 | 186 | 52 | 82 | 16 | 0,270 | 30 | B14 | 121.551.030.025 |
| 32 | 25 | 71 | 87 | 60 | 72 | 199 | 54,5 | 90 | 16 | 0,380 | 20 | B14 | 121.551.030.032 |
| 40 | 32 | 82 | 102 | 72 | 85 | 217 | 56 | 105 | 16 | 0,590 | 10 | B14 | 121.551.030.040 |
| 50 | 40 | 92 | 109 | 76 | 100 | 236 | 58 | 120 | 16 | 0,850 | 10 | B14 | 121.551.030.050 |
| 63 | 50 | 110 | 133 | 94 | 118 | 268 | 66 | 136 | 16 | 1,410 | 6 | B14 | 121.551.030.063 |

21.551.30

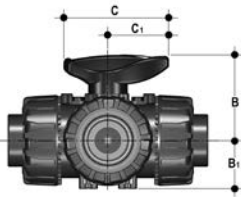
2-Wege-Kugelhahn d75-110, VEE-Easyfit, PVC-U, PE100-LS-Stutzen, EPDM



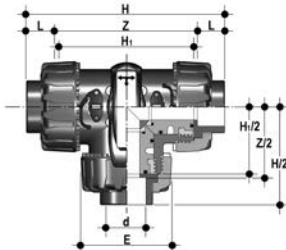
- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- DN65: PN16 bei Wasser 20 °C
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEBEV-EPDM

| d | DN | B | C | C1 | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 141,5 | 214 | 115 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,286 | 2 | B14 | 121.551.030.075 |
| 90 | 80 | 151 | 239 | 126 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,059 | 2 | B14 | 121.551.030.090 |
| 110 | 100 | 174,5 | 270 | 145 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,814 | 1 | B14 | 121.551.030.110 |

21.453.2X
3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock®, PVC-U, L-Bohrung, Klebemuffe


- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage


TKDIV-L
Dichtung: EPDM

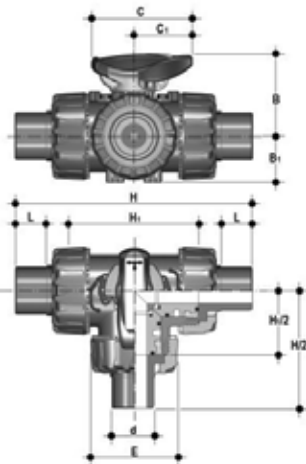
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.453.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.453.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 2 | B14 | 121.453.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.453.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.453.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.453.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.453.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 2 | B14 | 121.453.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.453.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.453.021.063 |

21.453.0X

3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock®, PVC-U, L-Bohrung, Klebestutzen



- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage

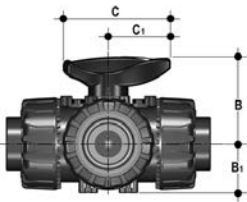
TKDDV-L

Dichtung: EPDM

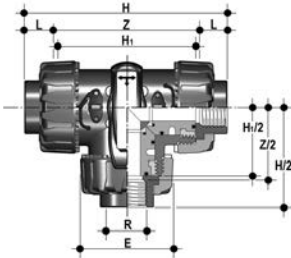
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 6 | B14 | 121.453.000.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 4 | B14 | 121.453.000.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 175 | 100 | 19 | 16 | 0,565 | 4 | B14 | 121.453.000.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 188 | 110 | 22 | 16 | 0,810 | 2 | B14 | 121.453.000.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 220 | 131 | 26 | 16 | 1,305 | 1 | B14 | 121.453.000.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 251 | 148 | 31 | 16 | 1,700 | 1 | B14 | 121.453.000.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 294 | 179 | 38 | 16 | 2,850 | 1 | B14 | 121.453.000.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 6 | B14 | 121.453.001.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 4 | B14 | 121.453.001.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 175 | 100 | 19 | 16 | 0,565 | 4 | B14 | 121.453.001.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 188 | 110 | 22 | 16 | 0,810 | 2 | B14 | 121.453.001.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 220 | 131 | 26 | 16 | 1,305 | 1 | B14 | 121.453.001.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 251 | 148 | 31 | 16 | 1,700 | 1 | B14 | 121.453.001.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 294 | 179 | 38 | 16 | 2,850 | 1 | B14 | 121.453.001.063 |

21.453.1X
3-Wege-Kugelhahn R 3/8" - 2", TKD DualBlock®, PVC-U, L-Bohrung, Gewindemuffe


- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage


TKDFV-L
Dichtung: EPDM

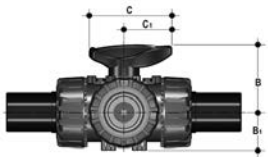
| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|----|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 11,4 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.010.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 125 | 80 | 15 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.010.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 146 | 100 | 16,3 | 114 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.453.010.025 |
| 25 | 1" | 70 | 39 | 85 | 49 | 73 | 166 | 110 | 19,1 | 129 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.453.010.032 |
| 32 | 1 1/4" | 83 | 46 | 108 | 64 | 86 | 195,5 | 131 | 21,4 | 151 | 16 | 1,275 | 2 | B14 | 121.453.010.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 211 | 148 | 21,4 | 166 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.453.010.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 253,5 | 179 | 25,7 | 199 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.453.010.063 |

Dichtung: FPM

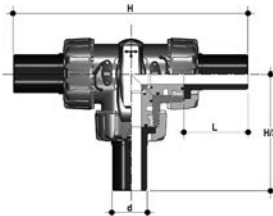
| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|----|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 11,4 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.011.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 125 | 80 | 15 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.453.011.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 146 | 100 | 16,3 | 114 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.453.011.025 |
| 25 | 1" | 70 | 39 | 85 | 49 | 73 | 166 | 110 | 19,1 | 129 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.453.011.032 |
| 32 | 1 1/4" | 83 | 46 | 108 | 64 | 86 | 195,5 | 131 | 21,4 | 151 | 16 | 1,275 | 2 | B14 | 121.453.011.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 211 | 148 | 21,4 | 166 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.453.011.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 253,5 | 179 | 25,7 | 199 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.453.011.063 |

21.453.3X

3-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, TKD DualBlock®, PVC-U, L-Bohrung, PE100-LS-Stutzen



- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20°C
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage



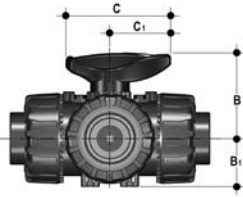
TKDBEV-L

Dichtung: EPDM

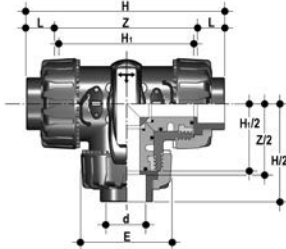
| d | DN | B | B1 | C | C1 | H | L | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 190 | 55 | 16 | 1 | B14 | 121.453.030.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 240 | 70 | 16 | 1 | B14 | 121.453.030.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 258 | 74 | 16 | 1 | B14 | 121.453.030.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 287 | 78 | 16 | 1 | B14 | 121.453.030.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 316 | 84 | 16 | 1 | B14 | 121.453.030.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 361 | 91 | 16 | 1 | B14 | 121.453.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | H | L | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 190 | 55 | 16 | 1 | B14 | 121.453.031.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 240 | 70 | 16 | 1 | B14 | 121.453.031.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 258 | 74 | 16 | 1 | B14 | 121.453.031.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 287 | 78 | 16 | 1 | B14 | 121.453.031.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 316 | 84 | 16 | 1 | B14 | 121.453.031.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 361 | 91 | 16 | 1 | B14 | 121.453.031.063 |

21.454.2X
3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock®, PVC-U, T-Bohrung, Klebemuffen


- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage


TKDIV-T
Dichtung: EPDM

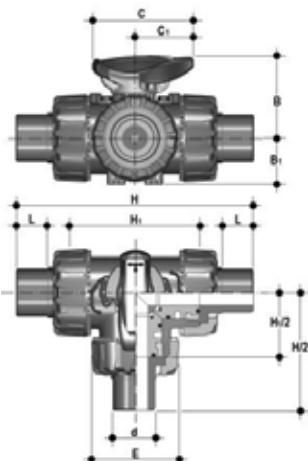
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.454.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.454.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 2 | B14 | 121.454.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.454.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.454.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.454.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.454.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 2 | B14 | 121.454.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.454.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.454.021.063 |

21.454.0X

3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock®, PVC-U, T-Bohrung, Klebestutzen



- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage

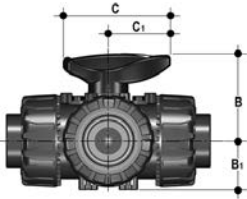
TKDDV-T

Dichtung: EPDM

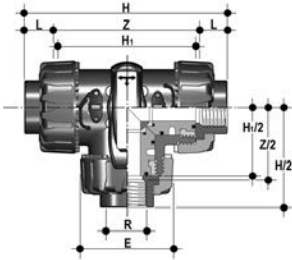
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 6 | B14 | 121.454.000.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 4 | B14 | 121.454.000.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 175 | 100 | 19 | 16 | 0,565 | 4 | B14 | 121.454.000.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 188 | 110 | 22 | 16 | 0,810 | 2 | B14 | 121.454.000.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 220 | 131 | 26 | 16 | 1,305 | 1 | B14 | 121.454.000.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 251 | 148 | 31 | 16 | 1,700 | 1 | B14 | 121.454.000.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 294 | 179 | 38 | 16 | 2,850 | 1 | B14 | 121.454.000.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 6 | B14 | 121.454.001.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 140 | 80 | 16 | 16 | 0,320 | 4 | B14 | 121.454.001.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 175 | 100 | 19 | 16 | 0,565 | 4 | B14 | 121.454.001.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 188 | 110 | 22 | 16 | 0,810 | 2 | B14 | 121.454.001.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 220 | 131 | 26 | 16 | 1,305 | 1 | B14 | 121.454.001.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 251 | 148 | 31 | 16 | 1,700 | 1 | B14 | 121.454.001.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 294 | 179 | 38 | 16 | 2,850 | 1 | B14 | 121.454.001.063 |

21.454.1X
3-Wege-Kugelhahn R 3/8" - 2", TKD DualBlock®, PVC-U, T-Bohrung, Gewindemuffe


- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage


TKDFV-T
Dichtung: EPDM

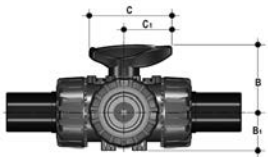
| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|----|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 11,4 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.010.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 125 | 80 | 15 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.010.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 146 | 100 | 16,3 | 114 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.454.010.025 |
| 25 | 1" | 70 | 39 | 85 | 49 | 73 | 166 | 110 | 19,1 | 129 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.454.010.032 |
| 32 | 1 1/4" | 83 | 46 | 108 | 64 | 86 | 195,5 | 131 | 21,4 | 151 | 16 | 1,215 | 2 | B14 | 121.454.010.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 211 | 148 | 21,4 | 166 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.454.010.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 253,5 | 179 | 25,7 | 199 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.454.010.063 |

Dichtung: FPM

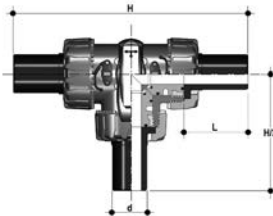
| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|----|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 11,4 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.011.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 125 | 80 | 15 | 95 | 16 | 0,310 | 6 | B14 | 121.454.011.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 146 | 100 | 16,3 | 114 | 16 | 0,550 | 4 | B14 | 121.454.011.025 |
| 25 | 1" | 70 | 39 | 85 | 49 | 73 | 166 | 110 | 19,1 | 129 | 16 | 0,790 | 4 | B14 | 121.454.011.032 |
| 32 | 1 1/4" | 83 | 46 | 108 | 64 | 86 | 195,5 | 131 | 21,4 | 151 | 16 | 1,215 | 2 | B14 | 121.454.011.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 211 | 148 | 21,4 | 166 | 16 | 1,660 | 1 | B14 | 121.454.011.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 253,5 | 179 | 25,7 | 199 | 16 | 2,800 | 1 | B14 | 121.454.011.063 |

21.454.3X

3-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, TKD DualBlock®, PVC-U, T-Bohrung, PE100-LS-Stutzen



- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20°C
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-U auf Anfrage



TKDBEV-T

Dichtung: EPDM

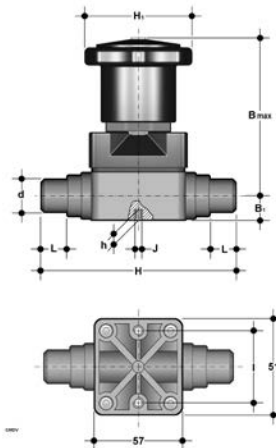
| d | DN | B | B1 | C | C1 | H | L | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 190 | 55 | 16 | 1 | B14 | 121.454.030.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 240 | 70 | 16 | 1 | B14 | 121.454.030.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 258 | 74 | 16 | 1 | B14 | 121.454.030.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 287 | 78 | 16 | 1 | B14 | 121.454.030.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 316 | 84 | 16 | 1 | B14 | 121.454.030.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 361 | 91 | 16 | 1 | B14 | 121.454.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | H | L | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 190 | 55 | 16 | 1 | B14 | 121.454.031.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 240 | 70 | 16 | 1 | B14 | 121.454.031.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 258 | 74 | 16 | 1 | B14 | 121.454.031.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 287 | 78 | 16 | 1 | B14 | 121.454.031.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 316 | 84 | 16 | 1 | B14 | 121.454.031.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 361 | 91 | 16 | 1 | B14 | 121.454.031.063 |

21.286.0X

Membranventil, PVC-U, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMDV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 86 | 15 | 124 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 17 | 6 | 0,310 | 8 | B14 | 121.286.000.020 |

Dichtung: FPM

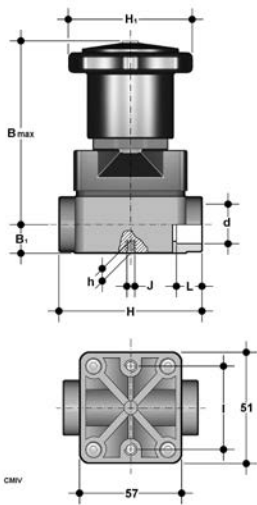
| d | DN | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 86 | 15 | 124 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 17 | 6 | 0,310 | 8 | B14 | 121.286.001.020 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 86 | 15 | 124 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 17 | 6 | 0,310 | 8 | B14 | 121.286.002.020 |

21.286.2X

Membranventil, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMIV

Dichtung: EPDM

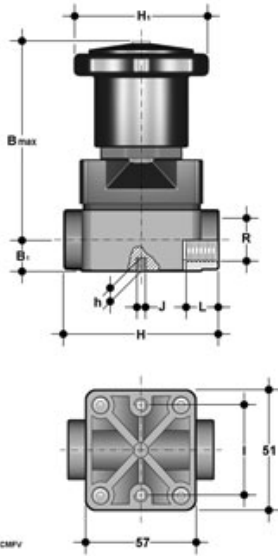
| d | DN | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 12 | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 14 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.020.016 |
| 20 | 15 | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 16 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.020.020 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 12 | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 14 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.021.016 |
| 20 | 15 | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 16 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.021.020 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 12 | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 14 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.022.016 |
| 20 | 15 | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 16 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.022.020 |

21.286.1X
Membranventil, PVC-U, Gewindemuffe


- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMFV
Dichtung: EPDM

| DN | R | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|------|----|----|---|------|----|----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 12 | 3/8" | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 11,5 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.010.016 |
| 15 | 1/2" | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 15 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.010.020 |

Dichtung: FPM

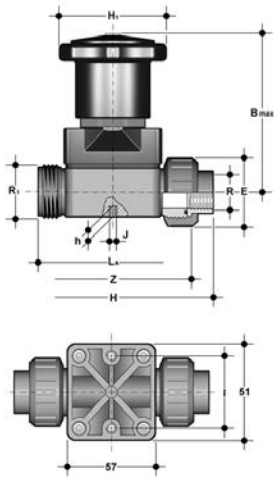
| DN | R | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|------|----|----|---|------|----|----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 12 | 3/8" | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 11,5 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.011.016 |
| 15 | 1/2" | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 15 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.011.020 |

Dichtung: PTFE

| DN | R | Bmax | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|------|----|----|---|------|----|----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 12 | 3/8" | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 11,5 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.012.016 |
| 15 | 1/2" | 86 | 15 | 75 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 15 | 6 | 0,270 | 8 | B14 | 121.286.012.020 |

21.286.5X

Membranventil, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe



- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMUIV

Dichtung: EPDM

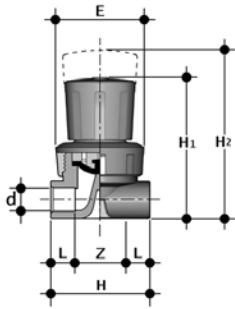
| d | DN | R1 | Bmax | H | h | H1 | I | J | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|-------|---|------|----|----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 86 | 129,5 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 97,5 | 6 | 0,285 | 8 | B14 | 121.286.050.020 |

Dichtung: FPM

| d | DN | R1 | Bmax | H | h | H1 | I | J | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|-------|---|------|----|----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 86 | 129,5 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 97,5 | 6 | 0,285 | 8 | B14 | 121.286.051.020 |

Dichtung: PTFE

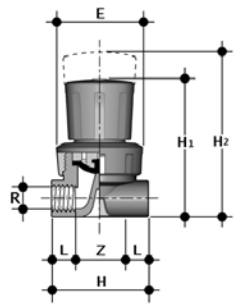
| d | DN | R1 | Bmax | H | h | H1 | I | J | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|-------|---|------|----|----|------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 86 | 129,5 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 97,5 | 6 | 0,285 | 8 | B14 | 121.286.052.020 |

21.322.20
Membranventil, PVC-U, Klebemuffe, EPDM


- Anschluss: Klebemuffe
- Membrane: EPDM

VMIV-EPDM

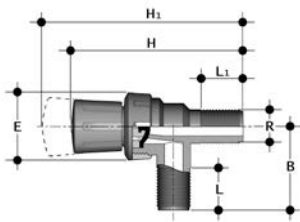
| d | DN | E | H | H1 | H2 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 12 | 8 | 43 | 48 | 72 | 81 | 12 | 24 | 10 | 0,070 | 70 | B14 | 121.322.020.012 |

21.322.10
Membranventil, PVC-U, Gewindemuffe, EPDM


- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Membrane EPDM

VMFV-EPDM

| DN | R | E | H | H1 | H2 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|----|----|----|----|------|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 8 | 1/4" | 43 | 48 | 72 | 81 | 10,5 | 27 | 10 | 0,070 | 70 | B14 | 121.322.010.012 |

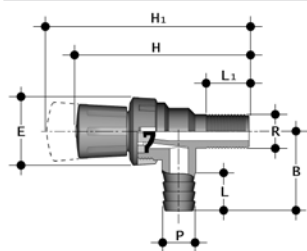
Handventile Typ 380 RM
**PVC-U
Armaturen**
21.380.10
Membran-Eckventil, PVC-U, EPDM


- Anschluss: beidseitiges Gewinde
- nur für Kunststoffgewinde
- Membrane: EPDM

RMRV

| DN | R | B | E | H | H1 | L | L ₁ | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|----|----|-----|-----|----|----------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 50 | 43 | 110 | 119 | 16 | 28 | 4 | 0,090 | 50 | B14 | 121.380.010.020 |

21.380.70 Membran-Eckventil, PVC-U, EPDM



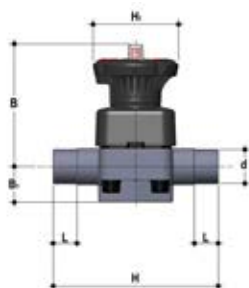
- Anschluss: Gewinde- und Schlauchanschluss
- nur für Kunststoffgewinde
- Membrane: EPDM

RMRPV

| DN | R | B | E | H | H1 | L | L ₁ | P | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|----|----|-----|-----|----|----------------|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 50 | 43 | 110 | 119 | 24 | 29 | 20 | 4 | 0,090 | 50 | B14 | 121.380.070.020 |

Handventile Typ 882/885 DK/VM

21.882.0X Membranventil DK DIALOCK®, PVC-U, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

DKDV

Dichtung: EPDM

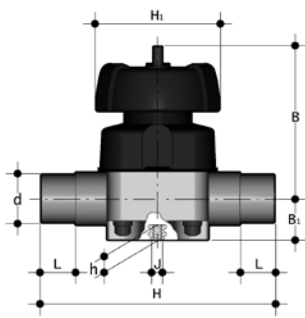
| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 124 | 80 | 16 | 10 | 0,460 | 8 | B14 | 121.882.000.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 144 | 80 | 19 | 10 | 0,482 | 8 | B14 | 121.882.000.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 154 | 80 | 22 | 10 | 0,682 | 4 | B14 | 121.882.000.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 174 | 80 | 26 | 10 | 0,726 | 4 | B14 | 121.882.000.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 194 | 120 | 31 | 10 | 1,525 | 2 | B14 | 121.882.000.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 224 | 120 | 38 | 10 | 2,389 | 4 | B14 | 121.882.000.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | B14 | 121.882.000.075 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 124 | 80 | 16 | 10 | 0,460 | 8 | B14 | 121.882.001.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 144 | 80 | 19 | 10 | 0,482 | 8 | B14 | 121.882.001.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 154 | 80 | 22 | 10 | 0,682 | 4 | B14 | 121.882.001.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 174 | 80 | 26 | 10 | 0,726 | 4 | B14 | 121.882.001.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 194 | 120 | 31 | 10 | 1,525 | 2 | B14 | 121.882.001.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 224 | 120 | 38 | 10 | 2,389 | 4 | B14 | 121.882.001.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | B14 | 121.882.001.075 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 124 | 80 | 16 | 10 | 0,460 | 8 | B14 | 121.882.002.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 144 | 80 | 19 | 10 | 0,482 | 8 | B14 | 121.882.002.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 154 | 80 | 22 | 10 | 0,682 | 4 | B14 | 121.882.002.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 174 | 80 | 26 | 10 | 0,726 | 4 | B14 | 121.882.002.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 194 | 120 | 31 | 10 | 1,525 | 2 | B14 | 121.882.002.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 224 | 120 | 38 | 10 | 2,389 | 4 | B14 | 121.882.002.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | B14 | 121.882.002.075 |

21.885.0X
Membranventil, PVC-U, Klebestutzen


- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE

VMDV
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | M12 | 51 | 10 | 7,000 | 1 | B14 | 121.885.000.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | M12 | 61 | 10 | 10,500 | 1 | B14 | 121.885.000.110 |

Dichtung: FPM

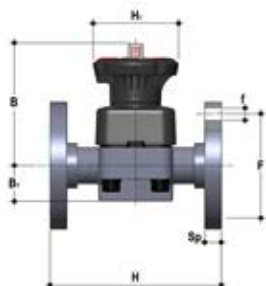
| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | M12 | 51 | 10 | 7,000 | 1 | B14 | 121.885.001.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | M12 | 61 | 10 | 10,500 | 1 | B14 | 121.885.001.110 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | M12 | 51 | 6 | 7,000 | 1 | B14 | 121.885.002.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | M12 | 61 | 6 | 10,500 | 1 | B14 | 121.885.002.110 |

21.882.8X

Membranventil DK DIALOCK®, PVC-U, Festflansch



DKOV

- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- Monoblock
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN20-DN50 austauschbar mit VM/885

Dichtung: EPDM

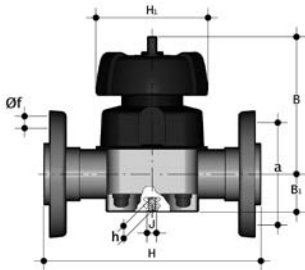
| d | DN | B | B1 | f | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 14 | 130 | 80 | 10 | 0,690 | 4 | B14 | 121.882.080.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 14 | 150 | 80 | 10 | 0,682 | 4 | B14 | 121.882.080.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 14 | 160 | 80 | 10 | 0,972 | 2 | B14 | 121.882.080.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 18 | 180 | 80 | 10 | 1,186 | 2 | B14 | 121.882.080.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 18 | 200 | 120 | 10 | 2,100 | 1 | B14 | 121.882.080.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 18 | 230 | 120 | 10 | 3,159 | 1 | B14 | 121.882.080.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 18 | 290 | 120 | 10 | 3,619 | 1 | B14 | 121.882.080.075 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | f | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 14 | 130 | 80 | 10 | 0,690 | 4 | B14 | 121.882.081.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 14 | 150 | 80 | 10 | 0,682 | 4 | B14 | 121.882.081.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 14 | 160 | 80 | 10 | 0,972 | 2 | B14 | 121.882.081.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 18 | 180 | 80 | 10 | 1,186 | 2 | B14 | 121.882.081.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 18 | 200 | 120 | 10 | 2,100 | 1 | B14 | 121.882.081.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 18 | 230 | 120 | 10 | 3,159 | 1 | B14 | 121.882.081.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 18 | 290 | 120 | 10 | 3,619 | 1 | B14 | 121.882.081.075 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | f | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 14 | 130 | 80 | 10 | 0,690 | 4 | B14 | 121.882.082.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 14 | 150 | 80 | 10 | 0,682 | 4 | B14 | 121.882.082.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 14 | 160 | 80 | 10 | 0,972 | 2 | B14 | 121.882.082.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 18 | 180 | 80 | 10 | 1,186 | 2 | B14 | 121.882.082.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 18 | 200 | 120 | 10 | 2,100 | 1 | B14 | 121.882.082.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 18 | 230 | 120 | 10 | 3,159 | 1 | B14 | 121.882.082.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 18 | 290 | 120 | 10 | 3,619 | 1 | B14 | 121.882.082.075 |

21.885.38X
Membranventil, PVC-U, Festflansch

VMOV


- Anschluss: PVC-U Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- Monoblock

Dichtung: EPDM

| d | DN | a | B | B1 | f | H | H1 | J | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 160 | 225 | 55 | 18 | 310 | 200 | M12 | 10 | 8,500 | 1 | B14 | 121.885.380.090 |
| 110 | 100 | 180 | 295 | 69 | 18 | 350 | 250 | M12 | 10 | 12,400 | 1 | B14 | 121.885.380.110 |

Dichtung: FPM

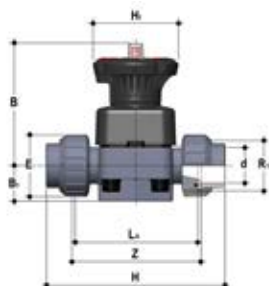
| d | DN | a | B | B1 | f | H | H1 | J | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 160 | 225 | 55 | 18 | 310 | 200 | M12 | 10 | 8,500 | 1 | B14 | 121.885.381.090 |
| 110 | 100 | 180 | 295 | 69 | 18 | 350 | 250 | M12 | 10 | 12,400 | 1 | B14 | 121.885.381.110 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | a | B | B1 | f | H | H1 | J | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 160 | 225 | 55 | 18 | 310 | 200 | M12 | 6 | 8,500 | 1 | B14 | 121.885.382.090 |
| 110 | 100 | 180 | 295 | 69 | 18 | 350 | 250 | M12 | 6 | 12,400 | 1 | B14 | 121.885.382.110 |

21.882.5X

Membranventil DK DIALOCK®, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe



DKUIV

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN20-DN50 austauschbar mit VM/885

Dichtung: EPDM

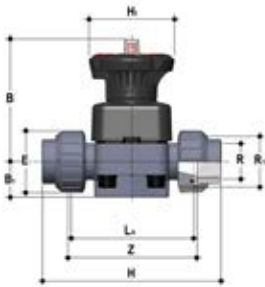
| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | B14 | 121.882.050.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | B14 | 121.882.050.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | B14 | 121.882.050.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 4 | B14 | 121.882.050.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | B14 | 121.882.050.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | B14 | 121.882.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | B14 | 121.882.051.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | B14 | 121.882.051.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | B14 | 121.882.051.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 4 | B14 | 121.882.051.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | B14 | 121.882.051.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | B14 | 121.882.051.063 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | B14 | 121.882.052.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | B14 | 121.882.052.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | B14 | 121.882.052.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 4 | B14 | 121.882.052.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | B14 | 121.882.052.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | B14 | 121.882.052.063 |

21.882.6X
Membranventil DK DIALOCK®, PVC-U, Verschraubung mit Gewindemuffe

DKUFV

- Anschluss: Verschraubung mit Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN20-DN50 austauschbar mit VM/885

Dichtung: EPDM

| DN | R | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 1" | 102 | 25 | 41 | 131 | 80 | 97 | 10 | 0,500 | 8 | B14 | 121.882.060.020 |
| 20 | 3/4" | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 151 | 80 | 118 | 10 | 0,562 | 8 | B14 | 121.882.060.025 |
| 25 | 1" | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 165 | 80 | 127 | 10 | 0,790 | 4 | B14 | 121.882.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 2" | 119 | 30 | 72 | 188 | 80 | 145 | 10 | 0,916 | 4 | B14 | 121.882.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 208 | 120 | 165 | 10 | 1,737 | 2 | B14 | 121.882.060.050 |
| 50 | 2" | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 246 | 120 | 195 | 10 | 2,785 | 4 | B14 | 121.882.060.063 |

Dichtung: FPM

| DN | R | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 1" | 102 | 25 | 41 | 131 | 80 | 97 | 10 | 0,500 | 8 | B14 | 121.882.061.020 |
| 20 | 3/4" | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 151 | 80 | 118 | 10 | 0,562 | 8 | B14 | 121.882.061.025 |
| 25 | 1" | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 165 | 80 | 127 | 10 | 0,790 | 4 | B14 | 121.882.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 2" | 119 | 30 | 72 | 188 | 80 | 145 | 10 | 0,916 | 4 | B14 | 121.882.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 208 | 120 | 165 | 10 | 1,737 | 2 | B14 | 121.882.061.050 |
| 50 | 2" | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 246 | 120 | 195 | 10 | 2,785 | 4 | B14 | 121.882.061.063 |

Dichtung: PTFE

| DN | R | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 1" | 102 | 25 | 41 | 131 | 80 | 97 | 10 | 0,500 | 8 | B14 | 121.882.062.020 |
| 20 | 3/4" | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 151 | 80 | 118 | 10 | 0,562 | 8 | B14 | 121.882.062.025 |
| 25 | 1" | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 165 | 80 | 127 | 10 | 0,790 | 4 | B14 | 121.882.062.032 |
| 32 | 1 1/4" | 2" | 119 | 30 | 72 | 188 | 80 | 145 | 10 | 0,916 | 4 | B14 | 121.882.062.040 |
| 40 | 1 1/2" | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 208 | 120 | 165 | 10 | 1,737 | 2 | B14 | 121.882.062.050 |
| 50 | 2" | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 246 | 120 | 195 | 10 | 2,785 | 4 | B14 | 121.882.062.063 |

21.882.3X

Membranventil DK DIALOCK®, PVC-U, Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen



- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen, SDR 11 zum Heizelentstumpf- und Heizwendelschweißen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN20-DN50 austauschbar mit VM/885

DKUBEV

Dichtung: EPDM

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 280 | 80 | 10 | 0,500 | 1 | B14 | 121.882.030.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 298 | 80 | 10 | 0,562 | 1 | B14 | 121.882.030.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 306 | 80 | 10 | 0,790 | 1 | B14 | 121.882.030.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 324 | 80 | 10 | 0,916 | 1 | B14 | 121.882.030.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 344 | 120 | 10 | 1,737 | 1 | B14 | 121.882.030.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 374 | 120 | 10 | 2,785 | 1 | B14 | 121.882.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 280 | 80 | 10 | 0,500 | 1 | B14 | 121.882.031.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 298 | 80 | 10 | 0,562 | 1 | B14 | 121.882.031.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 306 | 80 | 10 | 0,790 | 1 | B14 | 121.882.031.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 324 | 80 | 10 | 0,916 | 1 | B14 | 121.882.031.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 344 | 120 | 10 | 1,737 | 1 | B14 | 121.882.031.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 374 | 120 | 10 | 2,785 | 1 | B14 | 121.882.031.063 |

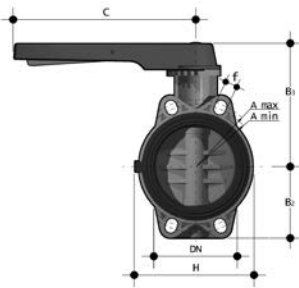
Dichtung: PTFE

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 298 | 80 | 10 | 0,562 | 1 | B14 | 121.882.032.025 |
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 280 | 80 | 10 | 0,500 | 1 | B14 | 121.882.032.020 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 306 | 80 | 10 | 0,790 | 1 | B14 | 121.882.032.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 324 | 80 | 10 | 0,916 | 1 | B14 | 121.882.032.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 344 | 120 | 10 | 1,737 | 1 | B14 | 121.882.032.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 374 | 120 | 10 | 2,785 | 1 | B14 | 121.882.032.063 |

PVC-U Absperrklappen

21.167.0X

Absperrklappe FE, PVC-U, Handhebel



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Stahl, verzinkt
- Handhebel rastbar (12 Positionen)
- Handhebel in zwei Richtungen montierbar (0-90°/180-270°)
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 125 mm** sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 200 mm** sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FEOV-LM

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | Amin | B2 | B3 | C | H | U | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 109 | 93,5 | 60 | 136 | 175 | 132 | 4 | 33 | 16 | 0,827 | 6 | B14 | 121.167.000.050 |
| 63 | 50 | 124 | 108 | 70 | 143 | 175 | 147 | 4 | 43 | 16 | 1,012 | 6 | B14 | 121.167.000.063 |
| 75 | 65 | 144 | 128 | 80 | 168 | 175 | 165 | 4 | 46 | 10 | 1,420 | 5 | B14 | 121.167.000.075 |
| 90 | 80 | 159 | 145 | 90 | 182 | 250 | 130 | 4 | 49 | 10 | 1,640 | 5 | B14 | 121.167.000.090 |
| 110 | 100 | 190 | 165 | 105 | 196 | 250 | 150 | 4 | 56 | 10 | 1,990 | 5 | B14 | 121.167.000.110 |
| 140 | 125 | 215 | 204 | 121 | 215 | 335 | 185 | 4 | 64 | 10 | 3,030 | 4 | B14 | 121.167.000.140 |
| 160 | 150 | 242 | 230 | 132 | 229 | 335 | 210 | 4 | 70 | 10 | 3,730 | 4 | B14 | 121.167.000.160 |
| 225 | 200 | 298 | 280 | 161 | 309 | 425 | 325 | 8 | 71 | 10 | 8,240 | 2 | B14 | 121.167.000.225 |

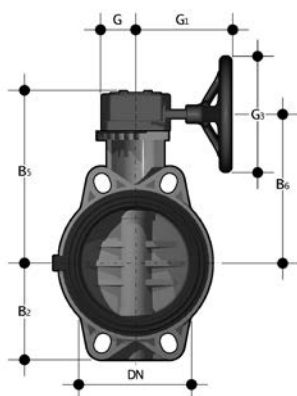
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | Amin | B2 | B3 | C | H | U | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 109 | 93,5 | 60 | 136 | 175 | 132 | 4 | 33 | 16 | 0,827 | 6 | B14 | 121.167.001.050 |
| 63 | 50 | 124 | 108 | 70 | 143 | 175 | 147 | 4 | 43 | 16 | 1,012 | 6 | B14 | 121.167.001.063 |
| 75 | 65 | 144 | 128 | 80 | 168 | 175 | 165 | 4 | 46 | 10 | 1,420 | 5 | B14 | 121.167.001.075 |
| 90 | 80 | 159 | 145 | 90 | 182 | 250 | 130 | 4 | 49 | 10 | 1,640 | 5 | B14 | 121.167.001.090 |
| 110 | 100 | 190 | 165 | 105 | 196 | 250 | 150 | 4 | 56 | 10 | 1,990 | 5 | B14 | 121.167.001.110 |
| 140 | 125 | 215 | 204 | 121 | 215 | 335 | 185 | 4 | 64 | 10 | 3,030 | 4 | B14 | 121.167.001.140 |
| 160 | 150 | 242 | 230 | 132 | 229 | 335 | 210 | 4 | 70 | 10 | 3,730 | 4 | B14 | 121.167.001.160 |
| 225 | 200 | 298 | 280 | 161 | 309 | 425 | 325 | 8 | 71 | 10 | 8,240 | 2 | B14 | 121.167.001.225 |

PVC-U Absperrklappen

21.168.0X

Absperrklappe FE, PVC-U, Handgetriebe



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Stahl, verzinkt
- Handgetriebe für 90° Drehbewegung
- beim Einbau ist auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 125 mm** sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 200 mm** sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FEOV-RM

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | Amin | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | U | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 144 | 128 | 80 | 173 | 145 | 48 | 135 | 39 | 125 | 4 | 46 | 10 | 2,380 | 1 | B14 | 121.168.000.075 |
| 90 | 80 | 159 | 145 | 90 | 187 | 159 | 48 | 135 | 39 | 125 | 4 | 49 | 10 | 2,600 | 1 | B14 | 121.168.000.090 |
| 110 | 100 | 190 | 165 | 105 | 201 | 173 | 48 | 135 | 39 | 125 | 4 | 56 | 10 | 2,950 | 1 | B14 | 121.168.000.110 |
| 140 | 125 | 215 | 204 | 121 | 220 | 192 | 48 | 144 | 39 | 200 | 4 | 64 | 10 | 4,400 | 1 | B14 | 121.168.000.140 |
| 160 | 150 | 242 | 230 | 132 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 4 | 70 | 10 | 5,100 | 1 | B14 | 121.168.000.160 |
| 225 | 200 | 298 | 280 | 161 | 288 | 257 | 65 | 175 | 60 | 200 | 8 | 71 | 10 | 9,260 | 1 | B14 | 121.168.000.225 |

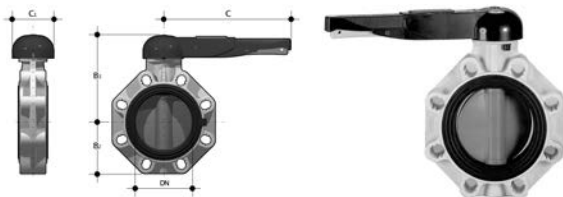
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | Amin | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | U | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 144 | 128 | 80 | 173 | 145 | 48 | 135 | 39 | 125 | 4 | 46 | 10 | 2,380 | 1 | B14 | 121.168.001.075 |
| 90 | 80 | 159 | 145 | 90 | 187 | 159 | 48 | 135 | 39 | 125 | 4 | 49 | 10 | 2,600 | 1 | B14 | 121.168.001.090 |
| 110 | 100 | 190 | 165 | 105 | 201 | 173 | 48 | 135 | 39 | 125 | 4 | 56 | 10 | 2,950 | 1 | B14 | 121.168.001.110 |
| 140 | 125 | 215 | 204 | 121 | 220 | 192 | 48 | 144 | 39 | 200 | 4 | 64 | 10 | 4,400 | 1 | B14 | 121.168.001.140 |
| 160 | 150 | 242 | 230 | 132 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 4 | 70 | 10 | 5,100 | 1 | B14 | 121.168.001.160 |
| 225 | 200 | 298 | 280 | 161 | 288 | 288 | 65 | 175 | 60 | 200 | 8 | 71 | 10 | 9,260 | 1 | B14 | 121.168.001.225 |

PVC-U Absperrklappen

21.567.0X

Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-U, Handhebel



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar
- auf Anfrage: Endlagenrückmelder, NBR Dichtung
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 125 mm** sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 200 mm** sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FKOV-LM

Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 137 | 175 | 100 | 33 | 16 | 0,900 | 6 | B14 | 121.567.000.050 |
| 63 | 50 | 70 | 143 | 175 | 100 | 43 | 16 | 1,080 | 6 | B14 | 121.567.000.063 |
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,470 | 6 | B14 | 121.567.000.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 1,870 | 6 | B14 | 121.567.000.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 2,220 | 5 | B14 | 121.567.000.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 3,100 | 4 | B14 | 121.567.000.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 3,850 | 4 | B14 | 121.567.000.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 6,750 | 2 | B14 | 121.567.000.225 |

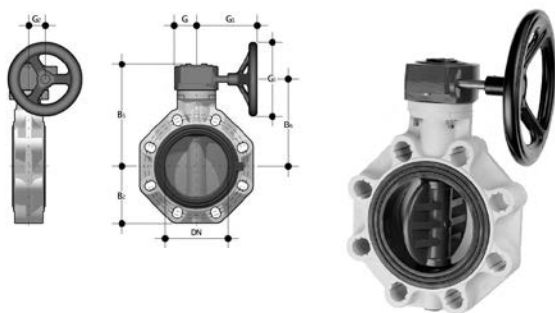
Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 137 | 175 | 100 | 33 | 16 | 0,900 | 6 | B14 | 121.567.001.050 |
| 63 | 50 | 70 | 143 | 175 | 100 | 43 | 16 | 1,080 | 6 | B14 | 121.567.001.063 |
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,470 | 6 | B14 | 121.567.001.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 1,870 | 6 | B14 | 121.567.001.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 2,220 | 5 | B14 | 121.567.001.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 3,100 | 4 | B14 | 121.567.001.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 3,850 | 4 | B14 | 121.567.001.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 6,750 | 2 | B14 | 121.567.001.225 |

PVC-U Absperrklappen

21.568.0X

Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-U, Handgetriebe



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 125 mm** sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 200 mm** sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- d 280 und d 315 Flanschanschluss ISO-DIN
- Z = Zwischenbaumaß

FKOV-RM

Dichtung: EPDM

| | d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 50 | 40 | 60 | 147 | 133 | 48 | 135 | 39 | 125 | 33 | 10 | 1,830 | 1 | B14 | 121.568.000.050 |
| | 63 | 50 | 70 | 153 | 139 | 48 | 135 | 39 | 125 | 43 | 10 | 2,010 | 1 | B14 | 121.568.000.063 |
| | 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 46 | 10 | 2,400 | 1 | B14 | 121.568.000.075 |
| | 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 49 | 10 | 2,800 | 1 | B14 | 121.568.000.090 |
| | 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 56 | 10 | 3,150 | 1 | B14 | 121.568.000.110 |
| | 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 64 | 10 | 4,450 | 1 | B14 | 121.568.000.140 |
| | 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 70 | 10 | 5,200 | 1 | B14 | 121.568.000.160 |
| | 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 71 | 10 | 9,300 | 1 | B14 | 121.568.000.225 |
| 1) | 280 | 250 | 210 | 317 | 281 | 88 | 236 | 76 | 250 | 114 | 10 | 18,600 | 1 | B14 | 121.568.000.280 |
| 1) | 315 | 300 | 245 | 374 | 338 | 88 | 236 | 76 | 250 | 114 | 8 | 25,600 | 1 | B14 | 121.568.000.315 |

Dichtung: FPM

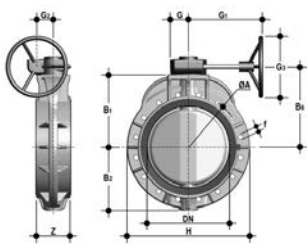
| | d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 50 | 40 | 60 | 147 | 133 | 48 | 135 | 39 | 125 | 33 | 10 | 1,830 | 1 | B14 | 121.568.001.050 |
| | 63 | 50 | 70 | 153 | 139 | 48 | 135 | 39 | 125 | 43 | 10 | 2,010 | 1 | B14 | 121.568.001.063 |
| | 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 46 | 10 | 2,400 | 1 | B14 | 121.568.001.075 |
| | 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 49 | 10 | 2,800 | 1 | B14 | 121.568.001.090 |
| | 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 56 | 10 | 3,150 | 1 | B14 | 121.568.001.110 |
| | 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 64 | 10 | 4,450 | 1 | B14 | 121.568.001.140 |
| | 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 70 | 10 | 5,200 | 1 | B14 | 121.568.001.160 |
| | 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 71 | 10 | 9,300 | 1 | B14 | 121.568.001.225 |
| 1) | 280 | 250 | 210 | 317 | 281 | 88 | 236 | 76 | 250 | 114 | 10 | 18,600 | 1 | B14 | 121.568.001.280 |
| 1) | 315 | 300 | 245 | 374 | 338 | 88 | 236 | 76 | 250 | 114 | 8 | 25,600 | 1 | B14 | 121.568.001.315 |

1) Flanschanschluss ISO-DIN

PVC-U Absperrklappen

21.568.0X

Universal-Industrie-Absperrklappe FK-BIG, PVC-U, Handgetriebe



FKOV-RM



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90°-Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Anschluss nach DIN-ISO; ANSI auf Anfrage
- Z = Zwischenbaumaß

Dichtung: EPDM

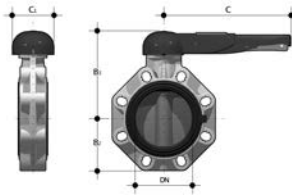
| d | DN | B1 | B2 | B6 | f | G | G1 | G2 | G3 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 355 | 350 | 330 | 280 | 390 | 22 | 88 | 361 | 80 | 300 | 530 | 129 | 7 | 34,450 | 1 | Z99 | 121.568.000.355 |
| 400 | 400 | 350 | 306 | 390 | 26 | 88 | 361 | 80 | 300 | 594 | 169 | 6 | 42,450 | 1 | Z99 | 121.568.000.400 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B1 | B2 | B6 | f | G | G1 | G2 | G3 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 355 | 350 | 330 | 280 | 390 | 22 | 88 | 361 | 80 | 300 | 530 | 129 | 7 | 34,450 | 1 | Z99 | 121.568.001.355 |
| 400 | 400 | 350 | 306 | 390 | 26 | 88 | 361 | 80 | 300 | 594 | 169 | 6 | 42,450 | 1 | Z99 | 121.568.001.400 |

21.567.EX

Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVC-U, Handhebel



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar
- auf Anfrage: Endlagerrückmelder, NBR Dichtung
- Anschluss nach ISO/DIN
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 125 mm** sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 200 mm** sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FKOV-END

Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,870 | 6 | B14 | 121.567.0E0.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 2,670 | 6 | B14 | 121.567.0E0.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 3,020 | 5 | B14 | 121.567.0E0.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 4,700 | 4 | B14 | 121.567.0E0.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 5,450 | 4 | B14 | 121.567.0E0.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 8,350 | 2 | B14 | 121.567.0E0.225 |

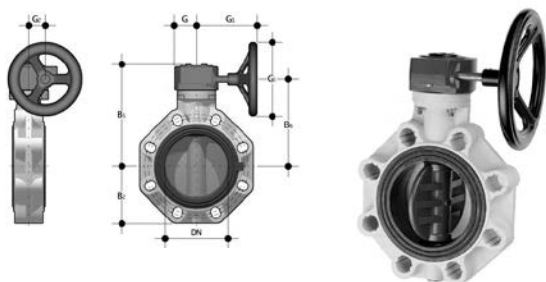
Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,870 | 6 | B14 | 121.567.0E1.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 2,670 | 6 | B14 | 121.567.0E1.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 3,020 | 5 | B14 | 121.567.0E1.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 4,700 | 4 | B14 | 121.567.0E1.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 5,450 | 4 | B14 | 121.567.0E1.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 8,350 | 2 | B14 | 121.567.0E1.225 |

PVC-U Absperrklappen

21.568.EX

Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVC-U, Handgetriebe



- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- Anschluss nach ISO/DIN
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 125 mm** sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in **d = 200 mm** sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FKOV-RM-END

Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 165 | 46 | 10 | 2,800 | 1 | B14 | 121.568.0E0.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 185 | 49 | 10 | 3,600 | 1 | B14 | 121.568.0E0.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 211 | 56 | 10 | 3,950 | 1 | B14 | 121.568.0E0.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 240 | 64 | 10 | 6,050 | 1 | B14 | 121.568.0E0.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 268 | 70 | 10 | 6,800 | 1 | B14 | 121.568.0E0.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 323 | 71 | 10 | 10,900 | 1 | B14 | 121.568.0E0.225 |

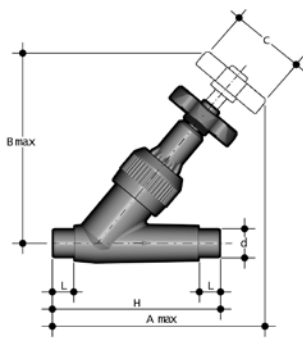
Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 165 | 46 | 10 | 2,800 | 1 | B14 | 121.568.0E1.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 185 | 49 | 10 | 3,600 | 1 | B14 | 121.568.0E1.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 211 | 56 | 10 | 3,950 | 1 | B14 | 121.568.0E1.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 240 | 64 | 10 | 6,050 | 1 | B14 | 121.568.0E1.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 268 | 70 | 10 | 6,800 | 1 | B14 | 121.568.0E1.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 65 | 200 | 323 | 71 | 10 | 10,900 | 1 | B14 | 121.568.0E1.225 |

PVC-U Schrägsitzabsperrentile

21.300.0X

Schrägsitzabsperrenteil, PVC-U, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM oder Manschetten aus PTFE, O-Ringe aus FPM
- Einbaulage beliebig

VVDV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | Bmax | C | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 136 | 124 | 60 | 114 | 14 | 16 | 0,150 | 12 | B14 | 121.300.000.016 |
| 20 | 15 | 146 | 124 | 60 | 124 | 16 | 16 | 0,160 | 12 | B14 | 121.300.000.020 |
| 25 | 20 | 165 | 146 | 60 | 144 | 19 | 16 | 0,250 | 6 | B14 | 121.300.000.025 |
| 32 | 25 | 188 | 173 | 70 | 154 | 22 | 16 | 0,380 | 6 | B14 | 121.300.000.032 |
| 40 | 32 | 217 | 195 | 85 | 174 | 26 | 10 | 0,480 | 3 | B14 | 121.300.000.040 |
| 50 | 40 | 247 | 222 | 105 | 194 | 31 | 10 | 0,820 | 3 | B14 | 121.300.000.050 |
| 63 | 50 | 299 | 269 | 130 | 224 | 38 | 10 | 1,345 | 1 | B14 | 121.300.000.063 |

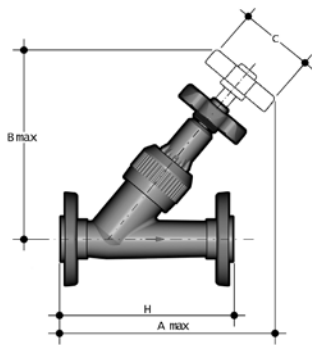
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | Bmax | C | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 136 | 124 | 60 | 114 | 14 | 16 | 0,150 | 12 | B14 | 121.300.001.016 |
| 20 | 15 | 146 | 124 | 60 | 124 | 16 | 16 | 0,160 | 12 | B14 | 121.300.001.020 |
| 25 | 20 | 165 | 146 | 60 | 144 | 19 | 16 | 0,250 | 6 | B14 | 121.300.001.025 |
| 32 | 25 | 188 | 173 | 70 | 154 | 22 | 16 | 0,380 | 6 | B14 | 121.300.001.032 |
| 40 | 32 | 217 | 195 | 85 | 174 | 26 | 10 | 0,480 | 3 | B14 | 121.300.001.040 |
| 50 | 40 | 247 | 222 | 105 | 194 | 31 | 10 | 0,820 | 3 | B14 | 121.300.001.050 |
| 63 | 50 | 299 | 269 | 130 | 224 | 38 | 10 | 1,345 | 1 | B14 | 121.300.001.063 |

PVC-U Schrägsitzabsperrentile

21.300.4X

Schrägsitzabsperrentil, PVC-U, Losflansch



- Anschluss: Losflansch aus PVC-U, PN 10
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM oder Manschetten aus PTFE, O-Ringe aus FPM
- Einbaulage beliebig

VVOV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | Bmax | C | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 146 | 124 | 60 | 130 | 16 | 0,300 | 1 | B14 | 121.300.040.020 |
| 25 | 20 | 166 | 146 | 60 | 150 | 16 | 0,455 | 1 | B14 | 121.300.040.025 |
| 32 | 25 | 191 | 173 | 70 | 160 | 16 | 0,655 | 1 | B14 | 121.300.040.032 |
| 40 | 32 | 219 | 195 | 85 | 180 | 10 | 1,025 | 1 | B14 | 121.300.040.040 |
| 50 | 40 | 249 | 222 | 105 | 200 | 10 | 1,390 | 1 | B14 | 121.300.040.050 |
| 63 | 50 | 302 | 269 | 130 | 230 | 10 | 2,155 | 1 | B14 | 121.300.040.063 |

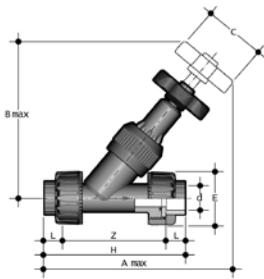
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | Bmax | C | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 146 | 124 | 60 | 130 | 16 | 0,300 | 1 | B14 | 121.300.041.020 |
| 25 | 20 | 166 | 146 | 60 | 150 | 16 | 0,455 | 1 | B14 | 121.300.041.025 |
| 32 | 25 | 191 | 173 | 70 | 160 | 16 | 0,655 | 1 | B14 | 121.300.041.032 |
| 40 | 32 | 219 | 195 | 85 | 180 | 10 | 1,025 | 1 | B14 | 121.300.041.040 |
| 50 | 40 | 249 | 222 | 105 | 200 | 10 | 1,390 | 1 | B14 | 121.300.041.050 |
| 63 | 50 | 302 | 269 | 130 | 230 | 10 | 2,155 | 1 | B14 | 121.300.041.063 |

PVC-U Schrägsitzabsperrentile

21.300.5X

Schrägsitzabsperrenteil, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe



- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM oder Manschetten aus PTFE, O-Ringe aus FPM
- Einbaulage beliebig

VVUIV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 170 | 124 | 60 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,238 | 6 | B14 | 121.300.050.016 |
| 20 | 15 | 173 | 124 | 60 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,251 | 6 | B14 | 121.300.050.020 |
| 25 | 20 | 197 | 146 | 60 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,413 | 6 | B14 | 121.300.050.025 |
| 32 | 25 | 223 | 173 | 70 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,621 | 6 | B14 | 121.300.050.032 |
| 40 | 32 | 258 | 195 | 85 | 87 | 207 | 26 | 155 | 10 | 0,903 | 3 | B14 | 121.300.050.040 |
| 50 | 40 | 295 | 222 | 105 | 100 | 243 | 31 | 181 | 10 | 1,320 | 2 | B14 | 121.300.050.050 |
| 63 | 50 | 359 | 269 | 130 | 120 | 298 | 38 | 222 | 10 | 2,238 | 1 | B14 | 121.300.050.063 |

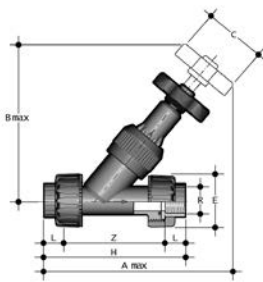
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 170 | 124 | 60 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,238 | 6 | B14 | 121.300.051.016 |
| 20 | 15 | 173 | 124 | 60 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,251 | 6 | B14 | 121.300.051.020 |
| 25 | 20 | 197 | 146 | 60 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,413 | 6 | B14 | 121.300.051.025 |
| 32 | 25 | 223 | 173 | 70 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,621 | 6 | B14 | 121.300.051.032 |
| 40 | 32 | 258 | 195 | 85 | 87 | 207 | 26 | 155 | 10 | 0,903 | 3 | B14 | 121.300.051.040 |
| 50 | 40 | 295 | 222 | 105 | 100 | 243 | 31 | 181 | 10 | 1,320 | 2 | B14 | 121.300.051.050 |
| 63 | 50 | 359 | 269 | 130 | 120 | 298 | 38 | 222 | 10 | 2,238 | 1 | B14 | 121.300.051.063 |

PVC-U Schrägsitzabsperrentile

21.300.6X

Schrägsitzabsperrenteil, PVC-U, Verschraubung mit Gewindemuffe



- Anschluss: Verschraubung mit Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM oder Manschetten aus PTFE, O-Ringe aus FPM
- Einbaulage beliebig

VVUFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | Amax | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 170 | 124 | 60 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,238 | 20 | B14 | 121.300.060.016 |
| 15 | 1/2" | 173 | 124 | 60 | 55 | 143 | 15 | 113 | 16 | 0,251 | 20 | B14 | 121.300.060.020 |
| 20 | 3/4" | 197 | 146 | 60 | 66 | 160 | 16,3 | 127,4 | 16 | 0,413 | 10 | B14 | 121.300.060.025 |
| 25 | 1" | 223 | 173 | 70 | 75 | 183 | 19,1 | 144,8 | 16 | 0,621 | 10 | B14 | 121.300.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 258 | 195 | 85 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 10 | 0,903 | 6 | B14 | 121.300.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 295 | 222 | 105 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 10 | 1,320 | 6 | B14 | 121.300.060.050 |
| 50 | 2" | 359 | 269 | 130 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 10 | 2,238 | 6 | B14 | 121.300.060.063 |

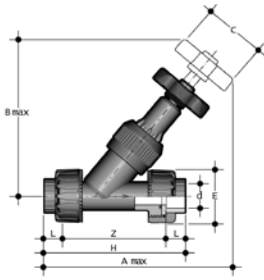
Dichtung: FPM

| DN | R | Amax | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 170 | 124 | 60 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,238 | 20 | B14 | 121.300.061.016 |
| 15 | 1/2" | 173 | 124 | 60 | 55 | 143 | 15 | 113 | 16 | 0,251 | 20 | B14 | 121.300.061.020 |
| 20 | 3/4" | 197 | 146 | 60 | 66 | 160 | 16,3 | 127,4 | 16 | 0,413 | 10 | B14 | 121.300.061.025 |
| 25 | 1" | 223 | 173 | 70 | 75 | 183 | 19,1 | 144,8 | 16 | 0,621 | 10 | B14 | 121.300.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 258 | 195 | 85 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 10 | 0,903 | 6 | B14 | 121.300.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 295 | 222 | 105 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 10 | 1,320 | 6 | B14 | 121.300.061.050 |
| 50 | 2" | 359 | 269 | 130 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 10 | 2,238 | 6 | B14 | 121.300.061.063 |

PVC-U Schrägsitzabsperrentile

21.300.3X

Schrägsitzabsperrentil, PVC-U, Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR 11



- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS Stutzen, SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM oder Manschetten aus PTFE, O-Ringe aus FPM
- Einbaulage beliebig

VVUBEV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 124 | 60 | 55 | 213 | 42 | 103 | 16 | 1 | B14 | 121.300.030.020 |
| 25 | 20 | 146 | 60 | 66 | 260 | 52 | 120 | 16 | 1 | B14 | 121.300.030.025 |
| 32 | 25 | 173 | 70 | 75 | 280 | 57 | 132 | 16 | 1 | B14 | 121.300.030.032 |
| 40 | 32 | 195 | 85 | 87 | 311 | 61 | 155 | 10 | 1 | B14 | 121.300.030.040 |
| 50 | 40 | 222 | 105 | 100 | 349 | 65 | 181 | 10 | 1 | B14 | 121.300.030.050 |
| 63 | 50 | 269 | 130 | 120 | 404 | 73 | 222 | 10 | 1 | B14 | 121.300.030.063 |

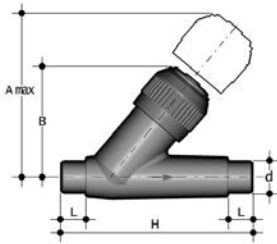
Dichtung: FPM

| d | DN | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 124 | 60 | 55 | 213 | 42 | 103 | 16 | 1 | B14 | 121.300.031.020 |
| 25 | 20 | 146 | 60 | 66 | 260 | 52 | 120 | 16 | 1 | B14 | 121.300.031.025 |
| 32 | 25 | 173 | 70 | 75 | 280 | 57 | 132 | 16 | 1 | B14 | 121.300.031.032 |
| 40 | 32 | 195 | 85 | 87 | 311 | 61 | 155 | 10 | 1 | B14 | 121.300.031.040 |
| 50 | 40 | 222 | 105 | 100 | 349 | 65 | 181 | 10 | 1 | B14 | 121.300.031.050 |
| 63 | 50 | 269 | 130 | 120 | 404 | 73 | 222 | 10 | 1 | B14 | 121.300.031.063 |

PVC-U Rückschlagventile

21.303.0X

Rückschlagventil, PVC-U, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: EPDM oder FPM

VRDV

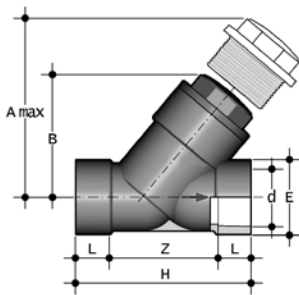
Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 114 | 14 | 16 | 0,125 | 20 | B14 | 121.303.000.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 124 | 16 | 16 | 0,135 | 20 | B14 | 121.303.000.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 144 | 19 | 16 | 0,225 | 20 | B14 | 121.303.000.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 154 | 22 | 16 | 0,360 | 20 | B14 | 121.303.000.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 174 | 26 | 16 | 0,590 | 12 | B14 | 121.303.000.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 194 | 31 | 16 | 0,835 | 6 | B14 | 121.303.000.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 224 | 38 | 16 | 1,420 | 6 | B14 | 121.303.000.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 114 | 14 | 16 | 0,125 | 20 | B14 | 121.303.001.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 124 | 16 | 16 | 0,135 | 20 | B14 | 121.303.001.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 144 | 19 | 16 | 0,225 | 20 | B14 | 121.303.001.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 154 | 22 | 16 | 0,360 | 20 | B14 | 121.303.001.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 174 | 26 | 16 | 0,590 | 12 | B14 | 121.303.001.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 194 | 31 | 16 | 0,835 | 6 | B14 | 121.303.001.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 224 | 38 | 16 | 1,420 | 6 | B14 | 121.303.001.063 |

PVC-U Rückschlagventile

21.303.2X
Rückschlagventil, PVC-U, Klebemuffe

VRIV

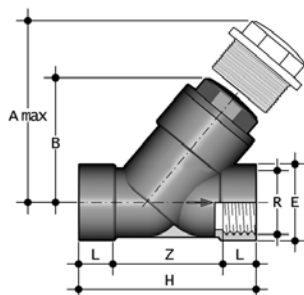

- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FPM

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 300 | 179 | 104 | 243 | 44 | 155 | 10 | 3,485 | 2 | B14 | 121.303.020.075 |
| 90 | 80 | 325 | 192 | 116 | 262 | 51 | 160 | 6 | 4,530 | 1 | B14 | 121.303.020.090 |
| 110 | 100 | 385 | 231 | 138 | 325 | 61 | 203 | 6 | 7,170 | 1 | B14 | 121.303.020.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 300 | 179 | 104 | 243 | 44 | 155 | 10 | 3,485 | 2 | B14 | 121.303.021.075 |
| 90 | 80 | 325 | 192 | 116 | 262 | 51 | 160 | 6 | 4,530 | 1 | B14 | 121.303.021.090 |
| 110 | 100 | 385 | 231 | 138 | 325 | 61 | 203 | 6 | 7,170 | 1 | B14 | 121.303.021.110 |

21.303.1X
Rückschlagventil, PVC-U, Gewindemuffe

VRFV


- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM

Dichtung: EPDM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 300 | 179 | 104 | 243 | 30,2 | 182,6 | 10 | 3,485 | 2 | B14 | 121.303.010.075 |
| 80 | 3" | 325 | 192 | 116 | 262 | 33,3 | 195,4 | 6 | 4,530 | 1 | B14 | 121.303.010.090 |
| 100 | 4" | 385 | 231 | 138 | 325 | 39,3 | 246,4 | 6 | 6,965 | 1 | B14 | 121.303.010.110 |

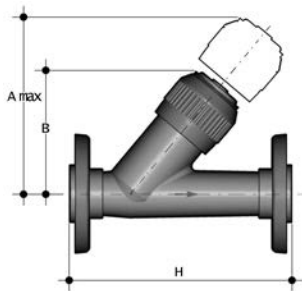
Dichtung: FPM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 300 | 179 | 104 | 243 | 30,2 | 182,6 | 10 | 3,485 | 2 | B14 | 121.303.011.075 |
| 80 | 3" | 325 | 192 | 116 | 262 | 33,3 | 195,4 | 6 | 4,530 | 1 | B14 | 121.303.011.090 |
| 100 | 4" | 385 | 231 | 138 | 325 | 39,3 | 246,4 | 6 | 6,965 | 1 | B14 | 121.303.011.110 |

PVC-U Rückschlagventile

21.303.4X

Rückschlagventil, PVC-U, Losflansch



- Anschluss: Losflansch aus PVC-U
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Einbau: waagrecht und senkrecht in Leitung



VROV

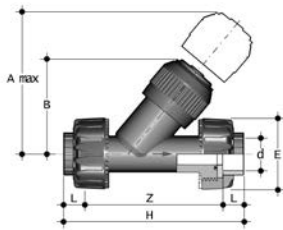
Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 130 | 16 | 0,280 | 1 | B14 | 121.303.040.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 151 | 16 | 0,430 | 1 | B14 | 121.303.040.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 160 | 16 | 0,640 | 1 | B14 | 121.303.040.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 181 | 16 | 1,035 | 1 | B14 | 121.303.040.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 200 | 16 | 1,405 | 1 | B14 | 121.303.040.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 230 | 16 | 2,235 | 1 | B14 | 121.303.040.063 |
| 75 | 65 | 300 | 179 | 356 | 10 | 4,600 | 1 | B14 | 121.303.040.075 |
| 90 | 80 | 325 | 192 | 404 | 6 | 6,300 | 1 | B14 | 121.303.040.090 |
| 110 | 100 | 385 | 231 | 475 | 6 | 9,200 | 1 | B14 | 121.303.040.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 130 | 16 | 0,280 | 1 | B14 | 121.303.041.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 151 | 16 | 0,430 | 1 | B14 | 121.303.041.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 160 | 16 | 0,640 | 1 | B14 | 121.303.041.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 181 | 16 | 1,035 | 1 | B14 | 121.303.041.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 200 | 16 | 1,405 | 1 | B14 | 121.303.041.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 230 | 16 | 2,235 | 1 | B14 | 121.303.041.063 |
| 75 | 65 | 300 | 179 | 356 | 10 | 4,600 | 1 | B14 | 121.303.041.075 |
| 90 | 80 | 325 | 192 | 404 | 6 | 6,300 | 1 | B14 | 121.303.041.090 |
| 110 | 100 | 385 | 231 | 475 | 6 | 9,200 | 1 | B14 | 121.303.041.110 |

PVC-U Rückschlagventile

21.303.5X
Rückschlagventil, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe


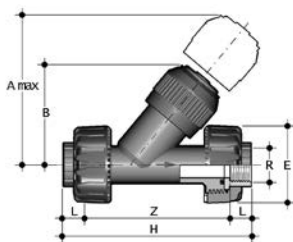
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FPM

VRUIV
Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,218 | 20 | B14 | 121.303.050.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,226 | 20 | B14 | 121.303.050.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,388 | 10 | B14 | 121.303.050.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,606 | 10 | B14 | 121.303.050.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,923 | 6 | B14 | 121.303.050.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,335 | 6 | B14 | 121.303.050.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38,2 | 221,6 | 16 | 2,313 | 6 | B14 | 121.303.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,218 | 20 | B14 | 121.303.051.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,226 | 20 | B14 | 121.303.051.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,388 | 10 | B14 | 121.303.051.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,606 | 10 | B14 | 121.303.051.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,923 | 6 | B14 | 121.303.051.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,335 | 6 | B14 | 121.303.051.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38,2 | 221,6 | 16 | 2,313 | 6 | B14 | 121.303.051.063 |

21.303.6X
Rückschlagventil, PVC-U, Verschraubung mit Gewindemuffe


- Anschluss: Verschraubung mit Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM

VRUFV
Dichtung: EPDM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 125 | 72 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,221 | 20 | B14 | 121.303.060.016 |
| 15 | 1/2" | 125 | 72 | 55 | 142 | 15 | 113 | 16 | 0,230 | 20 | B14 | 121.303.060.020 |
| 20 | 3/4" | 145 | 84 | 66 | 160 | 16,3 | 127,4 | 16 | 0,390 | 10 | B14 | 121.303.060.025 |
| 25 | 1" | 165 | 95 | 75 | 183 | 19,1 | 144,8 | 16 | 0,602 | 10 | B14 | 121.303.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 190 | 111 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 16 | 0,932 | 6 | B14 | 121.303.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 210 | 120 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 16 | 1,341 | 6 | B14 | 121.303.060.050 |
| 50 | 2" | 240 | 139 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 16 | 2,348 | 6 | B14 | 121.303.060.063 |

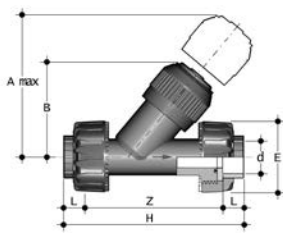
Dichtung: FPM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 125 | 72 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,221 | 20 | B14 | 121.303.061.016 |
| 15 | 1/2" | 125 | 72 | 55 | 142 | 15 | 113 | 16 | 0,230 | 20 | B14 | 121.303.061.020 |
| 20 | 3/4" | 145 | 84 | 66 | 160 | 16,3 | 127,4 | 16 | 0,390 | 10 | B14 | 121.303.061.025 |
| 25 | 1" | 165 | 95 | 75 | 183 | 19,1 | 144,8 | 16 | 0,602 | 10 | B14 | 121.303.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 190 | 111 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 16 | 0,932 | 6 | B14 | 121.303.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 210 | 120 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 16 | 1,341 | 6 | B14 | 121.303.061.050 |
| 50 | 2" | 240 | 139 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 16 | 2,348 | 6 | B14 | 121.303.061.063 |

PVC-U Rückschlagventile

21.303.3X

Rückschlagventil, PVC-U, Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen, SDR 11



- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen, SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: EPDM oder FPM
- PN16 bei Wasser 20 °C

VRUBEV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 213 | 42 | 103 | 16 | 1 | B14 | 121.303.030.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 260 | 52 | 120 | 16 | 1 | B14 | 121.303.030.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 280 | 57 | 132 | 16 | 1 | B14 | 121.303.030.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 311 | 61 | 155 | 16 | 1 | B14 | 121.303.030.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 349 | 65 | 181 | 16 | 1 | B14 | 121.303.030.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 404 | 73 | 222 | 16 | 1 | B14 | 121.303.030.063 |

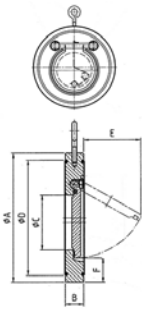
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 213 | 42 | 103 | 16 | 1 | B14 | 121.303.031.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 260 | 52 | 120 | 16 | 1 | B14 | 121.303.031.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 280 | 57 | 132 | 16 | 1 | B14 | 121.303.031.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 311 | 61 | 155 | 16 | 1 | B14 | 121.303.031.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 349 | 65 | 181 | 16 | 1 | B14 | 121.303.031.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 404 | 73 | 222 | 16 | 1 | B14 | 121.303.031.063 |

PVC-U Rückschlagklappen

21.463.0X

Rückschlagklappe ohne Feder, PVC-U



- Dichtung: EPDM oder FPM
 - Einbau eingangsseitig zwischen Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche
 - um ein vollständiges Öffnen der Rückschlagklappe zu gewährleisten, sind klappenöffnungsseitig Austrittshilfen (Distanzstücke) einzubauen
 - Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappe
 - keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder bei nachfolgenden Bögen
 - für dichtschießende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
 - Rückschlagklappe ohne Rückstellfeder nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse empfohlen (Geräuschbildung)
 - Installationsanleitung beachten
 - weitere Abmessungen auf Anfrage
 - Öffnungsdruck vertikal in mbar
- Ausführung in PVC-C auf Anfrage

FROV

Dichtung: EPDM

| d | DN | A | B | C | D | E | F | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 95 | 16 | 22 | 72 | 25 | 28 | 2 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.463.000.050 |
| 63 | 50 | 109 | 18 | 32 | 86 | 37 | 29 | 3 | 5 | 0,250 | 1 | B14 | 121.463.000.063 |
| 75 | 65 | 129 | 20 | 40 | 105 | 50 | 31 | 3 | 5 | 0,200 | 1 | B14 | 121.463.000.075 |
| 90 | 80 | 144 | 20 | 54 | 119 | 61 | 32 | 3 | 5 | 0,390 | 1 | B14 | 121.463.000.090 |
| 110 / 125 | 100 | 164 | 23 | 70 | 146 | 77 | 31 | 3 | 5 | 0,550 | 1 | B14 | 121.463.000.110 |
| 140 | 125 | 195 | 23 | 92 | 173 | 94 | 35 | 3 | 5 | 0,750 | 1 | B14 | 121.463.000.140 |
| 160 / 180 | 150 | 220 | 26 | 105 | 197 | 100 | 40 | 3 | 5 | 1,100 | 1 | B14 | 121.463.000.160 |
| 200 / 225 | 200 | 275 | 34 | 154 | 255 | 152 | 38 | 4 | 5 | 2,200 | 1 | B14 | 121.463.000.225 |
| 250 / 280 | 250 | 330 | 40 | 192 | 312 | 180 | 41 | 4 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.463.000.280 |

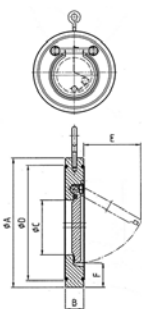
Dichtung: FPM

| d | DN | A | B | C | D | E | F | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 95 | 16 | 22 | 72 | 25 | 28 | 2 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.463.001.050 |
| 63 | 50 | 109 | 18 | 32 | 86 | 37 | 29 | 3 | 5 | 0,250 | 1 | B14 | 121.463.001.063 |
| 75 | 65 | 129 | 20 | 40 | 105 | 50 | 31 | 3 | 5 | 0,200 | 1 | B14 | 121.463.001.075 |
| 90 | 80 | 144 | 20 | 54 | 119 | 61 | 32 | 3 | 5 | 0,390 | 1 | B14 | 121.463.001.090 |
| 110 / 125 | 100 | 164 | 23 | 70 | 146 | 77 | 31 | 3 | 5 | 0,550 | 1 | B14 | 121.463.001.110 |
| 140 | 125 | 195 | 23 | 92 | 173 | 94 | 35 | 3 | 5 | 0,750 | 1 | B14 | 121.463.001.140 |
| 160 / 180 | 150 | 220 | 26 | 105 | 197 | 100 | 40 | 3 | 5 | 1,100 | 1 | B14 | 121.463.001.160 |
| 200 / 225 | 200 | 275 | 34 | 154 | 255 | 152 | 38 | 4 | 5 | 2,200 | 1 | B14 | 121.463.001.225 |
| 250 / 280 | 250 | 330 | 40 | 192 | 312 | 180 | 41 | 4 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.463.001.280 |

PVC-U Rückschlagklappen

21.464.0X

Rückschlagklappe mit VA-Feder, PVC-U



- Dichtung: EPDM oder FPM
 - Einbau eingangsseitig zwischen Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche
 - um ein vollständiges Öffnen der Rückschlagklappe zu gewährleisten, sind klappenöffnungsseitig Austrittshilfen (Distanzstücke) einzubauen
 - Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappe
 - keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder bei nachfolgenden Bögen
 - für dichtschießende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
 - Installationsanleitung beachten
 - weitere Abmessungen auf Anfrage
 - Öffnungsdruck vertikal in mbar
- Ausführung in PVC-C auf Anfrage

FRFV-V

Dichtung: EPDM

| d | DN | A | B | C | D | E | F | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 95 | 16 | 22 | 72 | 25 | 28 | 21 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.464.000.050 |
| 63 | 50 | 109 | 18 | 32 | 86 | 37 | 29 | 22 | 5 | 0,250 | 1 | B14 | 121.464.000.063 |
| 75 | 65 | 129 | 20 | 40 | 105 | 50 | 31 | 22 | 5 | 0,200 | 1 | B14 | 121.464.000.075 |
| 90 | 80 | 144 | 20 | 54 | 119 | 61 | 32 | 22 | 5 | 0,390 | 1 | B14 | 121.464.000.090 |
| 110 / 125 | 100 | 164 | 23 | 70 | 146 | 77 | 31 | 22 | 5 | 0,550 | 1 | B14 | 121.464.000.110 |
| 140 | 125 | 195 | 23 | 92 | 173 | 94 | 35 | 22 | 5 | 0,750 | 1 | B14 | 121.464.000.140 |
| 160 / 180 | 150 | 220 | 26 | 105 | 197 | 100 | 40 | 22 | 5 | 1,100 | 1 | B14 | 121.464.000.160 |
| 200 / 225 | 200 | 275 | 34 | 154 | 255 | 152 | 38 | 22 | 5 | 2,200 | 1 | B14 | 121.464.000.225 |
| 250 / 280 | 250 | 330 | 40 | 192 | 312 | 180 | 41 | 23 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.464.000.280 |

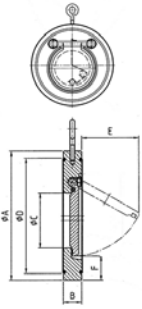
Dichtung: FPM

| d | DN | A | B | C | D | E | F | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 95 | 16 | 22 | 72 | 25 | 28 | 21 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.464.001.050 |
| 63 | 50 | 109 | 18 | 32 | 86 | 37 | 29 | 22 | 5 | 0,250 | 1 | B14 | 121.464.001.063 |
| 75 | 65 | 129 | 20 | 40 | 105 | 50 | 31 | 22 | 5 | 0,200 | 1 | B14 | 121.464.001.075 |
| 90 | 80 | 144 | 20 | 54 | 119 | 61 | 32 | 22 | 5 | 0,390 | 1 | B14 | 121.464.001.090 |
| 110 / 125 | 100 | 164 | 23 | 70 | 146 | 77 | 31 | 22 | 5 | 0,550 | 1 | B14 | 121.464.001.110 |
| 140 | 125 | 195 | 23 | 92 | 173 | 94 | 35 | 22 | 5 | 0,750 | 1 | B14 | 121.464.001.140 |
| 160 / 180 | 150 | 220 | 26 | 105 | 197 | 100 | 40 | 22 | 5 | 1,100 | 1 | B14 | 121.464.001.160 |
| 200 / 225 | 200 | 275 | 34 | 154 | 255 | 152 | 38 | 22 | 5 | 2,200 | 1 | B14 | 121.464.001.225 |
| 250 / 280 | 250 | 330 | 40 | 192 | 312 | 180 | 41 | 23 | 5 | 3,540 | 1 | B14 | 121.464.001.280 |

PVC-U Rückschlagklappen

21.464.6X

Rückschlagklappe mit Feder aus Hastelloy 2.4610, PVC-U



- Dichtung: EPDM oder FPM
 - Einbau eingangsseitig zwischen Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche
 - um ein vollständiges Öffnen der Rückschlagklappe zu gewährleisten, sind klappenöffnungsseitig Austrittshilfen (Distanzstücke) einzubauen
 - Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappe
 - keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder bei nachfolgenden Bögen
 - für dichtschießende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
 - Installationsanleitung beachten
 - weitere Abmessungen auf Anfrage
 - Öffnungsdruck vertikal in mbar
- Ausführung in PVC-C auf Anfrage

FRFV-H

Dichtung: EPDM

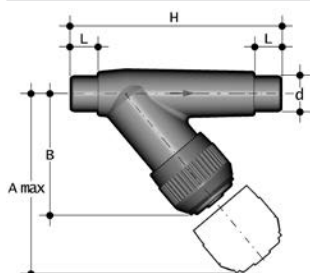
| d | DN | A | B | C | D | Di | Z | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 95 | 25 | 28 | 72 | 22 | 16 | 21 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.464.060.050 |
| 63 | 50 | 109 | 37 | 29 | 86 | 32 | 18 | 22 | 5 | 0,250 | 1 | B14 | 121.464.060.063 |
| 75 | 65 | 129 | 50 | 31 | 105 | 40 | 20 | 22 | 5 | 0,200 | 1 | B14 | 121.464.060.075 |
| 90 | 80 | 144 | 61 | 32 | 119 | 54 | 20 | 22 | 5 | 0,390 | 1 | B14 | 121.464.060.090 |
| 110 / 125 | 100 | 164 | 67 | 31 | 146 | 70 | 23 | 22 | 5 | 0,550 | 1 | B14 | 121.464.060.110 |
| 140 | 125 | 195 | 94 | 35 | 173 | 92 | 23 | 22 | 5 | 0,750 | 1 | B14 | 121.464.060.140 |
| 160 / 180 | 150 | 220 | 115 | 35 | 197 | 112 | 26 | 22 | 5 | 1,100 | 1 | B14 | 121.464.060.160 |
| 200 / 225 | 200 | 275 | 152 | 38 | 255 | 154 | 35 | 22 | 5 | 2,200 | 1 | B14 | 121.464.060.225 |
| 250 / 280 | 250 | 330 | 180 | 41 | 312 | 192 | 40 | 23 | 5 | 3,540 | 1 | B14 | 121.464.060.280 |

Dichtung: FPM

| d | DN | A | B | C | D | Di | Z | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 95 | 25 | 28 | 72 | 22 | 16 | 21 | 5 | 0,160 | 1 | B14 | 121.464.061.050 |
| 63 | 50 | 109 | 37 | 29 | 86 | 32 | 18 | 22 | 5 | 0,250 | 1 | B14 | 121.464.061.063 |
| 75 | 65 | 129 | 50 | 31 | 105 | 40 | 20 | 22 | 5 | 0,200 | 1 | B14 | 121.464.061.075 |
| 90 | 80 | 144 | 61 | 32 | 119 | 54 | 20 | 22 | 5 | 0,390 | 1 | B14 | 121.464.061.090 |
| 110 / 125 | 100 | 164 | 67 | 31 | 146 | 70 | 23 | 22 | 5 | 0,550 | 1 | B14 | 121.464.061.110 |
| 140 | 125 | 195 | 94 | 35 | 173 | 92 | 23 | 22 | 5 | 0,750 | 1 | B14 | 121.464.061.140 |
| 160 / 180 | 150 | 220 | 115 | 35 | 197 | 112 | 26 | 22 | 5 | 1,100 | 1 | B14 | 121.464.061.160 |
| 200 / 225 | 200 | 275 | 152 | 38 | 255 | 154 | 35 | 22 | 5 | 2,200 | 1 | B14 | 121.464.061.225 |
| 250 / 280 | 250 | 330 | 180 | 41 | 312 | 192 | 40 | 23 | 5 | 3,540 | 1 | B14 | 121.464.061.280 |

PVC-U Schmutzfänger

21.305.0X Schmutzfänger, PVC-U, Klebestutzen



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Klebestutzen
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVDV

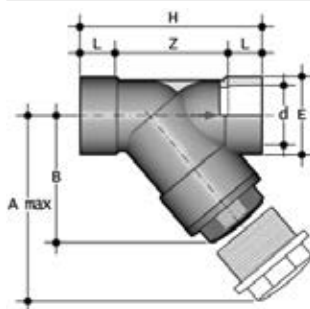
Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 114 | 14 | 16 | 0,110 | 20 | B14 | 121.305.000.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 124 | 16 | 16 | 0,120 | 20 | B14 | 121.305.000.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 144 | 19 | 16 | 0,190 | 20 | B14 | 121.305.000.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 154 | 22 | 16 | 0,285 | 20 | B14 | 121.305.000.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 174 | 26 | 16 | 0,400 | 12 | B14 | 121.305.000.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 194 | 31 | 16 | 0,600 | 6 | B14 | 121.305.000.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 224 | 38 | 16 | 0,945 | 6 | B14 | 121.305.000.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 114 | 14 | 16 | 0,110 | 20 | B14 | 121.305.001.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 124 | 16 | 16 | 0,120 | 20 | B14 | 121.305.001.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 144 | 19 | 16 | 0,190 | 10 | B14 | 121.305.001.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 154 | 22 | 16 | 0,285 | 20 | B14 | 121.305.001.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 174 | 26 | 16 | 0,400 | 12 | B14 | 121.305.001.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 194 | 31 | 16 | 0,600 | 6 | B14 | 121.305.001.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 224 | 38 | 16 | 0,945 | 6 | B14 | 121.305.001.063 |

21.305.2X Schmutzfänger, PVC-U, Klebemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage
- d 110 mm = das Design des Schmutzfängers ist abweichend.

RVIV

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 300 | 179 | 104 | 243 | 33 | 155 | 10 | 2,385 | 2 | B14 | 121.305.020.075 |
| 90 | 80 | 325 | 192 | 116 | 262 | 37 | 160 | 6 | 2,975 | 1 | B14 | 121.305.020.090 |
| 1) 110 | 100 | 385 | 231 | 138 | 325 | 61,2 | 203 | 6 | 4,610 | 1 | B14 | 121.305.020.110 |

Dichtung: FPM

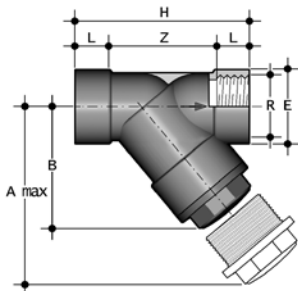
| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 300 | 179 | 104 | 243 | 33 | 155 | 10 | 2,385 | 2 | B14 | 121.305.021.075 |
| 90 | 80 | 325 | 192 | 116 | 262 | 37 | 160 | 6 | 2,975 | 1 | B14 | 121.305.021.090 |
| 1) 110 | 100 | 385 | 231 | 138 | 325 | 61,2 | 203 | 6 | 4,610 | 1 | B14 | 121.305.021.110 |

1) abweichendes Design

PVC-U Schmutzfänger

21.305.1X

Schmutzfänger, PVC-U, Gewindemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage
- d 110 mm = das Design des Schmutzfängers ist abweichend

RVFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 300 | 179 | 104 | 243 | 30,2 | 182,6 | 10 | 2,385 | 2 | B14 | 121.305.010.075 |
| 80 | 3" | 325 | 192 | 116 | 262 | 33,3 | 195,4 | 6 | 2,965 | 1 | B14 | 121.305.010.090 |
| 1) 100 | 4" | 385 | 231 | 138 | 325 | 39,3 | 246,4 | 6 | 4,405 | 1 | B14 | 121.305.010.110 |

Dichtung: FPM

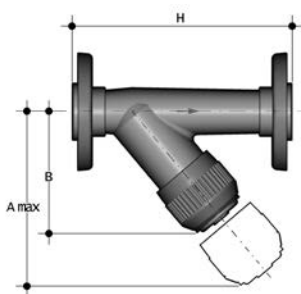
| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 300 | 179 | 104 | 243 | 30,2 | 182,6 | 10 | 2,385 | 2 | B14 | 121.305.011.075 |
| 80 | 3" | 325 | 192 | 116 | 262 | 33,3 | 195,4 | 6 | 2,965 | 1 | B14 | 121.305.011.090 |
| 1) 100 | 4" | 385 | 231 | 138 | 325 | 39,3 | 246,4 | 6 | 4,405 | 1 | B14 | 121.305.011.110 |

1) abweichendes Design

PVC-U Schmutzfänger

21.305.4X

Schmutzfänger, PVC-U, Losflansch



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Losflansch aus PVC-U
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage
- d 75 - 90 = Endstopfen am Abgang Außengewinde
- d 110 = Verschraubungsendstück am Abgang Innengewinde

RVOV

Dichtung: EPDM

| | d | DN | Amax | B | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 20 | 15 | 125 | 72 | 130 | 16 | 0,260 | 1 | B14 | 121.305.040.020 |
| | 25 | 20 | 145 | 84 | 151 | 16 | 0,395 | 1 | B14 | 121.305.040.025 |
| | 32 | 25 | 165 | 95 | 160 | 16 | 0,560 | 1 | B14 | 121.305.040.032 |
| | 40 | 32 | 190 | 111 | 181 | 16 | 0,850 | 1 | B14 | 121.305.040.040 |
| | 50 | 40 | 210 | 120 | 200 | 16 | 1,170 | 1 | B14 | 121.305.040.050 |
| | 63 | 50 | 240 | 139 | 230 | 16 | 1,760 | 1 | B14 | 121.305.040.063 |
| 1) | 75 | 65 | 300 | 179 | 356 | 10 | 3,600 | 1 | B14 | 121.305.040.075 |
| 1) | 90 | 80 | 325 | 192 | 404 | 6 | 4,910 | 1 | B14 | 121.305.040.090 |
| 2) | 110 | 100 | 385 | 231 | 475 | 6 | 6,790 | 1 | B14 | 121.305.040.110 |

Dichtung: FPM

| | d | DN | Amax | B | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 20 | 15 | 125 | 72 | 130 | 16 | 0,260 | 1 | B14 | 121.305.041.020 |
| | 25 | 20 | 145 | 84 | 151 | 16 | 0,395 | 1 | B14 | 121.305.041.025 |
| | 32 | 25 | 165 | 95 | 160 | 16 | 0,560 | 1 | B14 | 121.305.041.032 |
| | 40 | 32 | 190 | 111 | 181 | 16 | 0,850 | 1 | B14 | 121.305.041.040 |
| | 50 | 40 | 210 | 120 | 200 | 16 | 1,170 | 1 | B14 | 121.305.041.050 |
| | 63 | 50 | 240 | 139 | 230 | 16 | 1,760 | 1 | B14 | 121.305.041.063 |
| 1) | 75 | 65 | 300 | 179 | 356 | 10 | 3,600 | 1 | B14 | 121.305.041.075 |
| 1) | 90 | 80 | 325 | 192 | 404 | 6 | 4,910 | 1 | B14 | 121.305.041.090 |
| 2) | 110 | 100 | 385 | 231 | 475 | 6 | 6,790 | 1 | B14 | 121.305.041.110 |

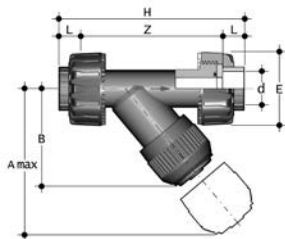
1) Endstopfen am Abgang Außengewinde

2) Verschraubungsendstück am Abgang Innengewinde

PVC-U Schmutzfänger

21.305.5X

Schmutzfänger, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVUIV

Dichtung: EPDM

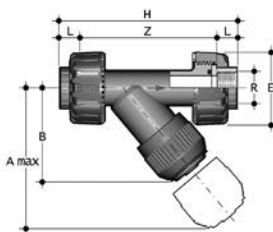
| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,203 | 20 | B14 | 121.305.050.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,211 | 20 | B14 | 121.305.050.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,358 | 10 | B14 | 121.305.050.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,526 | 10 | B14 | 121.305.050.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,733 | 6 | B14 | 121.305.050.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,095 | 6 | B14 | 121.305.050.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 16 | 1,843 | 6 | B14 | 121.305.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,203 | 20 | B14 | 121.305.051.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,211 | 20 | B14 | 121.305.051.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,358 | 10 | B14 | 121.305.051.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,526 | 10 | B14 | 121.305.051.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,733 | 6 | B14 | 121.305.051.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,095 | 6 | B14 | 121.305.051.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 16 | 1,843 | 6 | B14 | 121.305.051.063 |

21.305.6X

Schmutzfänger, PVC-U, Verschraubung mit Gewindemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVUFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 125 | 72 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,206 | 20 | B14 | 121.305.060.016 |
| 15 | 1/2" | 125 | 72 | 55 | 142 | 15 | 112 | 16 | 0,210 | 20 | B14 | 121.305.060.020 |
| 20 | 3/4" | 145 | 84 | 66 | 159 | 16,3 | 126,4 | 16 | 0,355 | 10 | B14 | 121.305.060.025 |
| 25 | 1" | 165 | 95 | 75 | 183 | 19,1 | 144,8 | 16 | 0,522 | 10 | B14 | 121.305.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 190 | 111 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 16 | 0,742 | 6 | B14 | 121.305.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 210 | 120 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 16 | 1,106 | 6 | B14 | 121.305.060.050 |
| 50 | 2" | 240 | 139 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 16 | 1,873 | 6 | B14 | 121.305.060.063 |

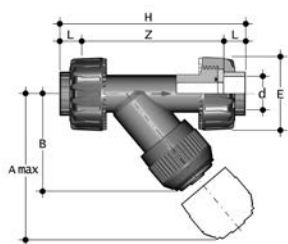
Dichtung: FPM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 125 | 72 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,206 | 20 | B14 | 121.305.061.016 |
| 15 | 1/2" | 125 | 72 | 55 | 142 | 15 | 112 | 16 | 0,210 | 20 | B14 | 121.305.061.020 |
| 20 | 3/4" | 145 | 84 | 66 | 159 | 16,3 | 126,4 | 16 | 0,355 | 10 | B14 | 121.305.061.025 |
| 25 | 1" | 165 | 95 | 75 | 183 | 19,1 | 144,8 | 16 | 0,522 | 10 | B14 | 121.305.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 190 | 111 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 16 | 0,742 | 6 | B14 | 121.305.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 210 | 120 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 16 | 1,106 | 6 | B14 | 121.305.061.050 |
| 50 | 2" | 240 | 139 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 16 | 1,873 | 6 | B14 | 121.305.061.063 |

PVC-U Schmutzfänger

21.305.3X

Schmutzfänger, PVC-U, Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVUBEV

Dichtung: EPDM

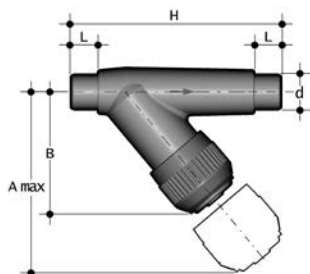
| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 213 | 42 | 103 | 16 | 1 | B14 | 121.305.030.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 260 | 52 | 120 | 16 | 1 | B14 | 121.305.030.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 280 | 57 | 132 | 16 | 1 | B14 | 121.305.030.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 311 | 61 | 155 | 16 | 1 | B14 | 121.305.030.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 349 | 65 | 181 | 16 | 1 | B14 | 121.305.030.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 404 | 73 | 222 | 16 | 1 | B14 | 121.305.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 213 | 42 | 103 | 16 | 1 | B14 | 121.305.031.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 260 | 52 | 120 | 16 | 1 | B14 | 121.305.031.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 280 | 57 | 132 | 16 | 1 | B14 | 121.305.031.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 311 | 61 | 155 | 16 | 1 | B14 | 121.305.031.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 349 | 65 | 181 | 16 | 1 | B14 | 121.305.031.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 404 | 73 | 222 | 16 | 1 | B14 | 121.305.031.063 |

52.305.0X

Schmutzfänger transparent, PVC-U, Klebestutzen



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Klebestutzen
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVDT

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 114 | 14 | 10 | 0,110 | 20 | B14 | 152.305.000.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 124 | 16 | 10 | 0,120 | 20 | B14 | 152.305.000.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 144 | 19 | 10 | 0,190 | 10 | B14 | 152.305.000.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 154 | 22 | 10 | 0,285 | 10 | B14 | 152.305.000.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 174 | 26 | 10 | 0,400 | 6 | B14 | 152.305.000.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 194 | 31 | 10 | 0,600 | 6 | B14 | 152.305.000.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 224 | 38 | 10 | 0,945 | 6 | B14 | 152.305.000.063 |

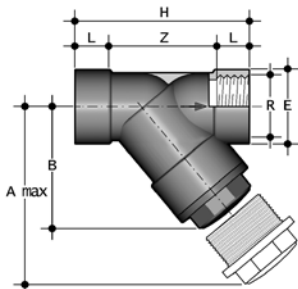
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | H | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 114 | 14 | 10 | 0,110 | 20 | B14 | 152.305.001.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 124 | 16 | 10 | 0,120 | 20 | B14 | 152.305.001.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 144 | 19 | 10 | 0,190 | 10 | B14 | 152.305.001.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 154 | 22 | 10 | 0,285 | 10 | B14 | 152.305.001.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 174 | 26 | 10 | 0,400 | 6 | B14 | 152.305.001.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 194 | 31 | 10 | 0,600 | 6 | B14 | 152.305.001.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 224 | 38 | 10 | 0,945 | 6 | B14 | 152.305.001.063 |

PVC-U Schmutzfänger

52.305.2X

Schmutzfänger transparent, PVC-U, Klebemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage
- d 110 mm = das Design des Schmutzfängers ist abweichend

RVIT

Dichtung: EPDM

| | d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 75 | 65 | 300 | 179 | 104 | 243 | 44 | 155 | 6 | 2,385 | 2 | B14 | 152.305.020.075 |
| | 90 | 80 | 325 | 192 | 116 | 262 | 51 | 160 | 4 | 2,975 | 1 | B14 | 152.305.020.090 |
| 1) | 110 | 100 | 385 | 231 | 138 | 325 | 61 | 203 | 4 | 4,610 | 1 | B14 | 152.305.020.110 |

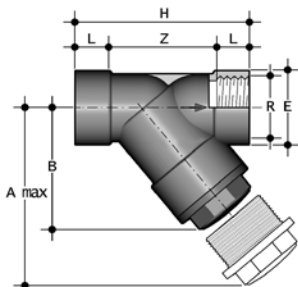
Dichtung: FPM

| | d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 75 | 65 | 300 | 179 | 104 | 243 | 44 | 155 | 6 | 2,385 | 2 | B14 | 152.305.021.075 |
| | 90 | 80 | 325 | 192 | 116 | 262 | 51 | 160 | 4 | 2,975 | 1 | B14 | 152.305.021.090 |
| 1) | 110 | 100 | 385 | 231 | 138 | 325 | 61 | 203 | 4 | 4,610 | 1 | B14 | 152.305.021.110 |

1) abweichendes Design

52.305.1X

Schmutzfänger transparent, PVC-U, Gewindemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage
- d 110 mm = das Design des Schmutzfängers ist abweichend

RVFT

Dichtung: EPDM

| | DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 65 | 2 1/2" | 300 | 179 | 104 | 243 | 30,2 | 182,6 | 6 | 2,385 | 2 | B14 | 152.305.010.075 |
| | 80 | 3" | 325 | 192 | 116 | 262 | 33,3 | 195,4 | 4 | 2,965 | 1 | B14 | 152.305.010.090 |
| 1) | 100 | 4" | 385 | 231 | 138 | 325 | 39,3 | 246,4 | 4 | 4,405 | 1 | B14 | 152.305.010.110 |

Dichtung: FPM

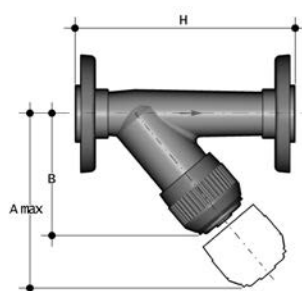
| | DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 65 | 2 1/2" | 300 | 179 | 104 | 243 | 30,2 | 182,6 | 6 | 2,385 | 2 | B14 | 152.305.011.075 |
| | 80 | 3" | 325 | 192 | 116 | 262 | 33,3 | 195,4 | 4 | 2,965 | 1 | B14 | 152.305.011.090 |
| 1) | 100 | 4" | 385 | 231 | 138 | 325 | 39,3 | 246,4 | 4 | 4,405 | 1 | B14 | 152.305.011.110 |

1) abweichendes Design

PVC-U Schmutzfänger

52.305.4X

Schmutzfänger transparent, PVC-U, Losflansch



RVOT

- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Losflansch aus PVC-U
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage
- d 75 - 90 = Endstopfen am Abgang Außengewinde
- d 110 = Verschraubungsendstück am Abgang Innengewinde

Dichtung: EPDM

| | d | DN | Amax | B | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 20 | 15 | 125 | 72 | 130 | 10 | 0,260 | 1 | B14 | 152.305.040.020 |
| | 25 | 20 | 145 | 84 | 151 | 10 | 0,395 | 1 | B14 | 152.305.040.025 |
| | 32 | 25 | 165 | 95 | 160 | 10 | 0,560 | 1 | B14 | 152.305.040.032 |
| | 40 | 32 | 190 | 111 | 181 | 10 | 0,850 | 1 | B14 | 152.305.040.040 |
| | 50 | 40 | 210 | 120 | 200 | 10 | 1,170 | 1 | B14 | 152.305.040.050 |
| | 63 | 50 | 240 | 139 | 230 | 10 | 1,760 | 1 | B14 | 152.305.040.063 |
| 1) | 75 | 65 | 300 | 179 | 337 | 6 | 3,600 | 1 | B14 | 152.305.040.075 |
| 1) | 90 | 80 | 325 | 192 | 374 | 4 | 4,910 | 1 | B14 | 152.305.040.090 |
| 2) | 110 | 100 | 385 | 231 | 457 | 4 | 6,790 | 1 | B14 | 152.305.040.110 |

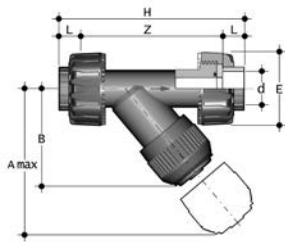
Dichtung: FPM

| | d | DN | Amax | B | H | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| | 20 | 15 | 125 | 72 | 130 | 10 | 0,260 | 1 | B14 | 152.305.041.020 |
| | 25 | 20 | 145 | 84 | 151 | 10 | 0,395 | 1 | B14 | 152.305.041.025 |
| | 32 | 25 | 165 | 95 | 160 | 10 | 0,560 | 1 | B14 | 152.305.041.032 |
| | 40 | 32 | 190 | 111 | 181 | 10 | 0,850 | 1 | B14 | 152.305.041.040 |
| | 50 | 40 | 210 | 120 | 200 | 10 | 1,170 | 1 | B14 | 152.305.041.050 |
| | 63 | 50 | 240 | 139 | 230 | 10 | 1,760 | 1 | B14 | 152.305.041.063 |
| 1) | 75 | 65 | 300 | 179 | 337 | 6 | 3,600 | 1 | B14 | 152.305.041.075 |
| 1) | 90 | 80 | 325 | 192 | 374 | 4 | 4,910 | 1 | B14 | 152.305.041.090 |
| 2) | 110 | 100 | 385 | 231 | 457 | 4 | 6,790 | 1 | B14 | 152.305.041.110 |

1) Endstopfen am Abgang Außengewinde

2) Verschraubungsendstück am Abgang Innengewinde

PVC-U Schmutzfänger

52.305.5X
Schmutzfänger transparent, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe


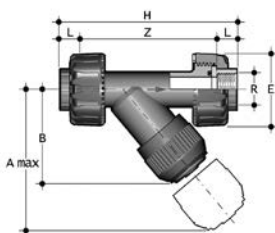
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVUIT
Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,203 | 20 | B14 | 152.305.050.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,211 | 20 | B14 | 152.305.050.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,358 | 10 | B14 | 152.305.050.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,526 | 10 | B14 | 152.305.050.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 10 | 0,733 | 6 | B14 | 152.305.050.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 10 | 1,095 | 6 | B14 | 152.305.050.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 10 | 1,843 | 6 | B14 | 152.305.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 125 | 72 | 55 | 135 | 14 | 107 | 16 | 0,203 | 20 | B14 | 152.305.051.016 |
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,211 | 20 | B14 | 152.305.051.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,358 | 10 | B14 | 152.305.051.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,526 | 10 | B14 | 152.305.051.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 10 | 0,733 | 6 | B14 | 152.305.051.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 10 | 1,095 | 6 | B14 | 152.305.051.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 10 | 1,843 | 6 | B14 | 152.305.051.063 |

52.305.6X
Schmutzfänger transparent, PVC-U, Verschraubung mit Gewindemuffe


- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVUFT
Dichtung: EPDM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 125 | 72 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,206 | 20 | B14 | 152.305.060.016 |
| 15 | 1/2" | 125 | 72 | 55 | 142 | 15 | 112 | 16 | 0,210 | 20 | B14 | 152.305.060.020 |
| 20 | 3/4" | 145 | 84 | 66 | 159 | 16,3 | 126,4 | 16 | 0,355 | 10 | B14 | 152.305.060.025 |
| 25 | 1" | 165 | 95 | 75 | 183 | 19,1 | 244,8 | 16 | 0,522 | 10 | B14 | 152.305.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 190 | 111 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 10 | 0,742 | 6 | B14 | 152.305.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 210 | 120 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 10 | 1,106 | 6 | B14 | 152.305.060.050 |
| 50 | 2" | 240 | 139 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 10 | 1,873 | 6 | B14 | 152.305.060.063 |

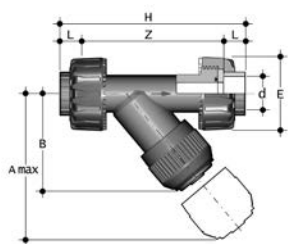
Dichtung: FPM

| DN | R | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 125 | 72 | 55 | 135 | 11,4 | 112,2 | 16 | 0,206 | 20 | B14 | 152.305.061.016 |
| 15 | 1/2" | 125 | 72 | 55 | 142 | 15 | 112 | 16 | 0,210 | 20 | B14 | 152.305.061.020 |
| 20 | 3/4" | 145 | 84 | 66 | 159 | 16,3 | 126,4 | 16 | 0,355 | 10 | B14 | 152.305.061.025 |
| 25 | 1" | 165 | 95 | 75 | 183 | 19,1 | 244,8 | 16 | 0,522 | 10 | B14 | 152.305.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 190 | 111 | 87 | 214 | 21,4 | 171,2 | 10 | 0,742 | 6 | B14 | 152.305.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 210 | 120 | 100 | 235 | 21,4 | 192,2 | 10 | 1,106 | 6 | B14 | 152.305.061.050 |
| 50 | 2" | 240 | 139 | 120 | 285 | 25,7 | 233,6 | 10 | 1,873 | 6 | B14 | 152.305.061.063 |

PVC-U Schmutzfänger

52.305.3X

Schmutzfänger transparent, PVC-U, Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

RVUBET

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 213 | 42 | 103 | 10 | 1 | B14 | 152.305.030.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 260 | 52 | 120 | 10 | 1 | B14 | 152.305.030.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 280 | 57 | 132 | 10 | 1 | B14 | 152.305.030.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 311 | 61 | 155 | 10 | 1 | B14 | 152.305.030.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 349 | 65 | 181 | 10 | 1 | B14 | 152.305.030.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 404 | 73 | 222 | 10 | 1 | B14 | 152.305.030.063 |

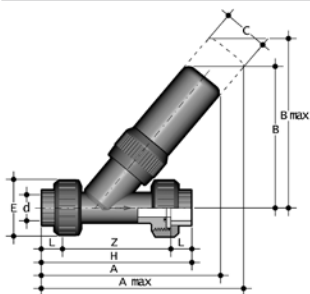
Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 213 | 42 | 103 | 10 | 1 | B14 | 152.305.031.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 260 | 52 | 120 | 10 | 1 | B14 | 152.305.031.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 280 | 57 | 132 | 10 | 1 | B14 | 152.305.031.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 311 | 61 | 155 | 10 | 1 | B14 | 152.305.031.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 349 | 65 | 181 | 10 | 1 | B14 | 152.305.031.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 404 | 73 | 222 | 10 | 1 | B14 | 152.305.031.063 |

Druckhalteventile

21.403.5X

Druckhalteventil, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Einstellbereich: 0,3 - 4,0 bar
- Einbau ist lageunabhängig. Um störenden Schmutzeintrag zu vermeiden, wird der Einbau eines feinsiebigen Schmutzfängers empfohlen.
- dürfen nicht bei abrasiven und auskristallisierenden Medien eingesetzt werden.
- Druckfeder aus legiertem Qualitätsstahl

SVUIV

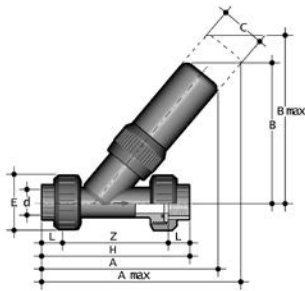
Dichtung: EPDM

| d | DN | A | Amax | B | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 153 | 193 | 118 | 170 | 34 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,391 | 1 | B14 | 121.403.050.020 |
| 25 | 20 | 191 | 271 | 150 | 220 | 40 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,633 | 1 | B14 | 121.403.050.025 |
| 32 | 25 | 226 | 296 | 175 | 230 | 48 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 1,106 | 1 | B14 | 121.403.050.032 |

Dichtung: FPM

| d | DN | A | Amax | B | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 153 | 193 | 118 | 170 | 34 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,391 | 1 | B14 | 121.403.051.020 |
| 25 | 20 | 191 | 271 | 150 | 220 | 40 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,633 | 1 | B14 | 121.403.051.025 |
| 32 | 25 | 226 | 296 | 175 | 230 | 48 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 1,106 | 1 | B14 | 121.403.051.032 |

PVC-U Druckhalteventile

21.403.6X
Druckhalteventil, PVC-U, Gewindemuffe

SVUFV

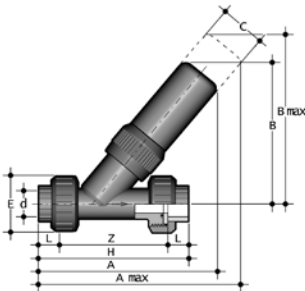

- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Einstellbereich: 0,3 - 4,0 bar
- Einbau ist lageunabhängig. Um störenden Schmutzeintrag zu vermeiden, wird der Einbau eines feinsiebigen Schmutzfängers empfohlen.
- dürfen nicht bei abrasiven und auskristallisierenden Medien eingesetzt werden.
- Druckfeder aus legiertem Qualitätsstahl

Dichtung: EPDM

| DN | R | A | Amax | B | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 153 | 193 | 118 | 170 | 34 | 55 | 135 | 15 | 112 | 16 | 0,391 | 1 | B14 | 121.403.060.020 |
| 20 | 3/4" | 191 | 271 | 150 | 220 | 40 | 66 | 158 | 16,3 | 126,4 | 16 | 0,633 | 1 | B14 | 121.403.060.025 |
| 25 | 1" | 226 | 296 | 175 | 230 | 48 | 75 | 176 | 19,1 | 144,8 | 16 | 1,106 | 1 | B14 | 121.403.060.032 |

Dichtung: FPM

| DN | R | A | Amax | B | Bmax | C | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 153 | 193 | 118 | 170 | 34 | 55 | 135 | 15 | 112 | 16 | 0,391 | 1 | B14 | 121.403.061.020 |
| 20 | 3/4" | 191 | 271 | 150 | 220 | 40 | 66 | 158 | 16,3 | 126,4 | 16 | 0,633 | 1 | B14 | 121.403.061.025 |
| 25 | 1" | 226 | 296 | 175 | 230 | 48 | 75 | 176 | 19,1 | 144,8 | 16 | 1,106 | 1 | B14 | 121.403.061.032 |

21.403.3X
Druckhalteventil, PVC-U, PE-LS-Stutzen

SVUBEV


- Anschluss: PE-LS Stutzen, SDR 11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Einstellbereich: 0,3 - 4,0 bar
- Einbau ist lageunabhängig. Um störenden Schmutzeintrag zu vermeiden, wird der Einbau eines feinsiebigen Schmutzfängers empfohlen.
- dürfen nicht bei abrasiven und auskristallisierenden Medien eingesetzt werden.
- Druckfeder aus legiertem Qualitätsstahl

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | Bmax | C | E | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|------|----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 118 | 170 | 34 | 55 | 103 | 10 | 0,421 | 1 | B14 | 121.403.030.020 |
| 25 | 20 | 150 | 220 | 40 | 66 | 120 | 10 | 0,673 | 1 | B14 | 121.403.030.025 |
| 32 | 25 | 175 | 230 | 48 | 75 | 132 | 10 | 1,176 | 1 | B14 | 121.403.030.032 |

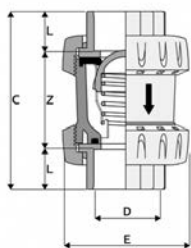
Dichtung: FPM

| d | DN | B | Bmax | C | E | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|------|----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 118 | 170 | 34 | 55 | 103 | 10 | 0,421 | 1 | B14 | 121.403.031.020 |
| 25 | 20 | 150 | 220 | 40 | 66 | 120 | 10 | 0,673 | 1 | B14 | 121.403.031.025 |
| 32 | 25 | 175 | 230 | 48 | 75 | 132 | 10 | 1,176 | 1 | B14 | 121.403.031.032 |

PVC-U Kugelrückschlagventile

21.264.50

Kugelrückschlagventil, PVC-U, Klebemuffe, Typ ARIV-V, EPDM



- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM
- Dichtkolben: PVC-U
- Feder aus AISI 316 (V4A)
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau
- Öffnungsdruck in mbar

ARIV-V-EPDM

| d | DN | C | E | L | Z | Öffnungsdruck | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|---------------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 82 | 53 | 14 | 54 | 50 | 16 | 0,095 | 1 | B14 | 121.264.050.016 |
| 20 | 15 | 82 | 53 | 16 | 50 | 50 | 16 | 0,100 | 1 | B14 | 121.264.050.020 |
| 25 | 20 | 91 | 62 | 19 | 53 | 15 | 16 | 0,140 | 1 | B14 | 121.264.050.025 |
| 32 | 25 | 103 | 71 | 22 | 59 | 20 | 16 | 0,230 | 1 | B14 | 121.264.050.032 |
| 40 | 32 | 120 | 84 | 26 | 68 | 30 | 16 | 0,350 | 1 | B14 | 121.264.050.040 |
| 50 | 40 | 139 | 98 | 31 | 77 | 40 | 16 | 0,560 | 1 | B14 | 121.264.050.050 |
| 63 | 50 | 174 | 117 | 38 | 98 | 20 | 16 | 0,950 | 1 | B14 | 121.264.050.063 |

21.362.5X

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2bar bei waagrechter Stellung

SXEIV

Dichtung: EPDM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,145 | 30 | B14 | 121.362.050.016 |
| 20 | 15 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,148 | 30 | B14 | 121.362.050.020 |
| 25 | 20 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,190 | 30 | B14 | 121.362.050.025 |
| 32 | 25 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,300 | 20 | B14 | 121.362.050.032 |
| 40 | 32 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,460 | 14 | B14 | 121.362.050.040 |
| 50 | 40 | 100 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,675 | 6 | B14 | 121.362.050.050 |
| 63 | 50 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,080 | 6 | B14 | 121.362.050.063 |

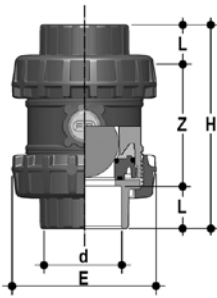
Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,145 | 30 | B14 | 121.362.051.016 |
| 20 | 15 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,148 | 30 | B14 | 121.362.051.020 |
| 25 | 20 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,190 | 30 | B14 | 121.362.051.025 |
| 32 | 25 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,300 | 20 | B14 | 121.362.051.032 |
| 40 | 32 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,460 | 14 | B14 | 121.362.051.040 |
| 50 | 40 | 100 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,675 | 6 | B14 | 121.362.051.050 |
| 63 | 50 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,080 | 6 | B14 | 121.362.051.063 |

PVC-U Kugelrückschlagventile

21.362.5X

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2 bar bei waagrecht Stellung

SXEIV

Dichtung: EPDM

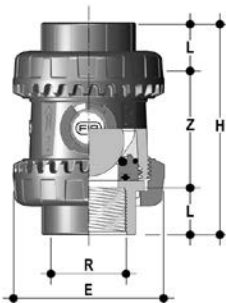
| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.362.050.075 |
| 90 | 80 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,300 | 1 | B14 | 121.362.050.090 |
| 110 | 100 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,770 | 1 | B14 | 121.362.050.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.362.051.075 |
| 90 | 80 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,300 | 1 | B14 | 121.362.051.090 |
| 110 | 100 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,770 | 1 | B14 | 121.362.051.110 |

21.362.6X

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe



- Anschluss: beidseitig Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2 bar bei waagrecht Stellung

SXEFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,145 | 30 | B14 | 121.362.060.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,148 | 30 | B14 | 121.362.060.020 |
| 20 | 3/4" | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,190 | 30 | B14 | 121.362.060.025 |
| 25 | 1" | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,300 | 20 | B14 | 121.362.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,460 | 14 | B14 | 121.362.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 100 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,675 | 6 | B14 | 121.362.060.050 |
| 50 | 2" | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,080 | 6 | B14 | 121.362.060.063 |

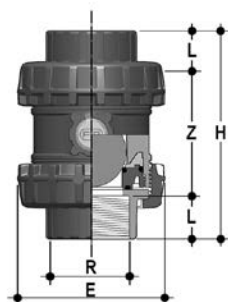
Dichtung: FPM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,145 | 30 | B14 | 121.362.061.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,148 | 30 | B14 | 121.362.061.020 |
| 20 | 3/4" | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,190 | 30 | B14 | 121.362.061.025 |
| 25 | 1" | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,300 | 20 | B14 | 121.362.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,460 | 14 | B14 | 121.362.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 100 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,675 | 6 | B14 | 121.362.061.050 |
| 50 | 2" | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,080 | 6 | B14 | 121.362.061.063 |

PVC-U Kugelrückschlagventile

21.362.6X

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe



SXEFV



- Anschluss: beidseitig Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2 bar bei waagrecht Stellung

Dichtung: EPDM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.362.060.075 |
| 80 | 3" | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,300 | 1 | B14 | 121.362.060.090 |
| 100 | 4" | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,770 | 1 | B14 | 121.362.060.110 |

Dichtung: FPM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.362.061.075 |
| 80 | 3" | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,300 | 1 | B14 | 121.362.061.090 |
| 100 | 4" | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,770 | 1 | B14 | 121.362.061.110 |

21.362.3X

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, PE100-Stutzen



SXEBEV



- Anschluss: beidseitig PE100-Stutzen lang SDR11
- Dichtung: EPDM oder FPM
- PN16 bei Wasser 20 °C
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2 bar bei waagrecht Stellung

Dichtung: EPDM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 154 | 41 | 72 | 16 | 0,150 | 1 | B14 | 121.362.030.020 |
| 25 | 20 | 63 | 186 | 52 | 82 | 16 | 0,225 | 1 | B14 | 121.362.030.025 |
| 32 | 25 | 72 | 199 | 54,5 | 90 | 16 | 0,310 | 1 | B14 | 121.362.030.032 |
| 40 | 32 | 85 | 217 | 56 | 105 | 16 | 0,485 | 1 | B14 | 121.362.030.040 |
| 50 | 40 | 100 | 236 | 58 | 120 | 16 | 0,700 | 1 | B14 | 121.362.030.050 |
| 63 | 50 | 118 | 268 | 66 | 136 | 16 | 1,150 | 1 | B14 | 121.362.030.063 |

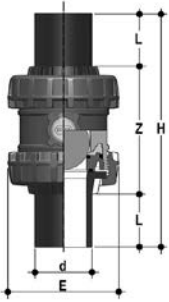
Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 154 | 41 | 72 | 16 | 0,150 | 1 | B14 | 121.362.031.020 |
| 25 | 20 | 63 | 186 | 52 | 82 | 16 | 0,225 | 1 | B14 | 121.362.031.025 |
| 32 | 25 | 72 | 199 | 54,5 | 90 | 16 | 0,310 | 1 | B14 | 121.362.031.032 |
| 40 | 32 | 85 | 217 | 56 | 105 | 16 | 0,485 | 1 | B14 | 121.362.031.040 |
| 50 | 40 | 100 | 236 | 58 | 120 | 16 | 0,700 | 1 | B14 | 121.362.031.050 |
| 63 | 50 | 118 | 268 | 66 | 136 | 16 | 1,150 | 1 | B14 | 121.362.031.063 |

PVC-U Kugelrückschlagventile

21.362.3X

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, PE100-Stutzen



SXEBEV



- Anschluss: beidseitig PE100-Stutzen lang SDR11
- Dichtung: EPDM oder FPM
- PN16 bei Wasser 20 °C
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2 bar bei waagrechtlicher Stellung

Dichtung: EPDM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.362.030.075 |
| 90 | 80 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,300 | 1 | B14 | 121.362.030.090 |
| 110 | 100 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,770 | 1 | B14 | 121.362.030.110 |

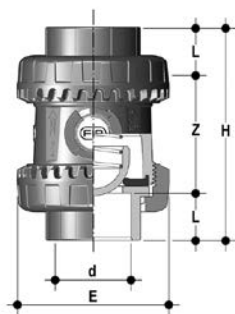
Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.362.031.075 |
| 90 | 80 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,300 | 1 | B14 | 121.362.031.090 |
| 110 | 100 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,770 | 1 | B14 | 121.362.031.110 |

PVC-U Federrückschlagventile

21.364.5X

Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
 - Dichtung: EPDM oder FPM
 - Feder aus Edelstahl AISI316 (V4A)
 - Durchfluss nur in eine Richtung möglich
 - Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08bar bei waagrechter Stellung
- Mehrpreise für SSE Ventile mit Hastelloy Feder (Code H) DN10-DN50:
 - DN10-25 € 146,00 /Stk.brutto
 - Mehrpreise für SSE Ventile mit Edelstahl Feder PTFE ummantelt (Code P) DN32-DN100:
 - DN32 € 42,20 /Stk. brutto,
 - DN40 € 51,50 /Stk. brutto,
 - DN50 € 58,40 /Stk. brutto
 - DN65 € 95,95 /Stk. brutto,
 - DN80 € 114,70 /Stk. brutto,
 - DN100 € 120,50 /Stk. brutto

SSEIV

Dichtung: EPDM

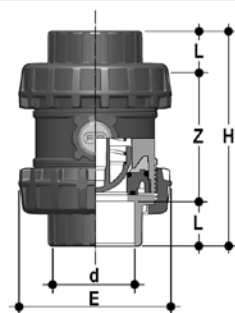
| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,146 | 30 | B14 | 121.364.050.016 |
| 20 | 15 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,149 | 30 | B14 | 121.364.050.020 |
| 25 | 20 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,188 | 30 | B14 | 121.364.050.025 |
| 32 | 25 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,292 | 20 | B14 | 121.364.050.032 |
| 40 | 32 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,445 | 14 | B14 | 121.364.050.040 |
| 50 | 40 | 100 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,640 | 6 | B14 | 121.364.050.050 |
| 63 | 50 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,010 | 6 | B14 | 121.364.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 82 | 14 | 54 | 16 | 0,146 | 30 | B14 | 121.364.051.016 |
| 20 | 15 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,149 | 30 | B14 | 121.364.051.020 |
| 25 | 20 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,188 | 30 | B14 | 121.364.051.025 |
| 32 | 25 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,292 | 20 | B14 | 121.364.051.032 |
| 40 | 32 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,445 | 14 | B14 | 121.364.051.040 |
| 50 | 40 | 100 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,640 | 6 | B14 | 121.364.051.050 |
| 63 | 50 | 118 | 174 | 38 | 98 | 16 | 1,010 | 6 | B14 | 121.364.051.063 |

21.364.5X

Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe



- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
 - Dichtung: EPDM oder FPM
 - Feder aus Edelstahl AISI316 (V4A)
 - Durchfluss nur in eine Richtung möglich
 - Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08bar bei waagrechter Stellung
- Mehrpreise für SSE Ventile mit Hastelloy Feder (Code H) DN10-DN50:
 - DN10-25 € 146,00 /Stk.brutto
 - Mehrpreise für SSE Ventile mit Edelstahl Feder PTFE ummantelt (Code P) DN32-DN100:
 - DN32 € 42,20 /Stk. brutto,
 - DN40 € 51,50 /Stk. brutto,
 - DN50 € 58,40 /Stk. brutto
 - DN65 € 95,95 /Stk. brutto,
 - DN80 € 114,70 /Stk. brutto,
 - DN100 € 120,50 /Stk. brutto

SSEIV

Dichtung: EPDM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,480 | 1 | B14 | 121.364.050.075 |
| 90 | 80 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,090 | 1 | B14 | 121.364.050.090 |
| 110 | 100 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,370 | 1 | B14 | 121.364.050.110 |

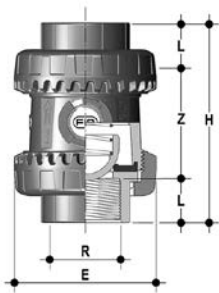
Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 211 | 44 | 123 | 16 | 2,480 | 1 | B14 | 121.364.051.075 |
| 90 | 80 | 174 | 248 | 51 | 146 | 16 | 3,090 | 1 | B14 | 121.364.051.090 |
| 110 | 100 | 212 | 283 | 61 | 161 | 16 | 5,370 | 1 | B14 | 121.364.051.110 |

PVC-U Federrückschlagventile

21.364.6X

Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe



- Anschluss: beidseitig Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08bar bei waagrechter Stellung

- Mehrpreise für SSE Ventile mit Hastelloy Feder (Code H) DN10-DN50:
 - DN10-25 € 146,00 /Stk.brutto
- Mehrpreise für SSE Ventile mit Edelstahl Feder PTFE ummantelt (Code P) DN32-DN100:
 - DN32 € 42,20 /Stk. brutto,
 - DN40 € 51,50 /Stk. brutto,
 - DN50 € 58,40 /Stk. brutto
 - DN65 € 95,95 /Stk. brutto,
 - DN80 € 114,70 /Stk. brutto,
 - DN100 € 120,50 /Stk. brutto

SSEFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,146 | 30 | B14 | 121.364.060.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,149 | 30 | B14 | 121.364.060.020 |
| 20 | 3/4" | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,188 | 30 | B14 | 121.364.060.025 |
| 25 | 1" | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,292 | 20 | B14 | 121.364.060.032 |
| 32 | 1 1/4" | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,445 | 14 | B14 | 121.364.060.040 |
| 40 | 1 1/2" | 100 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,640 | 6 | B14 | 121.364.060.050 |
| 50 | 2" | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,010 | 6 | B14 | 121.364.060.063 |

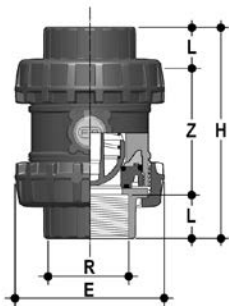
Dichtung: FPM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 10 | 3/8" | 54 | 82 | 11,4 | 59,2 | 16 | 0,146 | 30 | B14 | 121.364.061.016 |
| 15 | 1/2" | 54 | 90 | 15 | 60 | 16 | 0,149 | 30 | B14 | 121.364.061.020 |
| 20 | 3/4" | 63 | 93 | 16,3 | 60,4 | 16 | 0,188 | 30 | B14 | 121.364.061.025 |
| 25 | 1" | 72 | 110 | 19,1 | 71,8 | 16 | 0,292 | 20 | B14 | 121.364.061.032 |
| 32 | 1 1/4" | 85 | 127 | 21,4 | 84,2 | 16 | 0,445 | 14 | B14 | 121.364.061.040 |
| 40 | 1 1/2" | 100 | 131 | 21,4 | 88,2 | 16 | 0,640 | 6 | B14 | 121.364.061.050 |
| 50 | 2" | 118 | 161 | 25,7 | 109,6 | 16 | 1,010 | 6 | B14 | 121.364.061.063 |

PVC-U
Armaturen

21.364.6X

Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe



- Anschluss: beidseitig Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08bar bei waagrechter Stellung

- Mehrpreise für SSE Ventile mit Hastelloy Feder (Code H) DN10-DN50:
 - DN10-25 € 146,00 /Stk.brutto
- Mehrpreise für SSE Ventile mit Edelstahl Feder PTFE ummantelt (Code P) DN32-DN100:
 - DN32 € 42,20 /Stk. brutto,
 - DN40 € 51,50 /Stk. brutto,
 - DN50 € 58,40 /Stk. brutto
 - DN65 € 95,95 /Stk. brutto,
 - DN80 € 114,70 /Stk. brutto,
 - DN100 € 120,50 /Stk. brutto

SSEFV

Dichtung: EPDM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,480 | 1 | B14 | 121.364.060.075 |
| 80 | 3" | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,090 | 1 | B14 | 121.364.060.090 |
| 100 | 4" | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,370 | 1 | B14 | 121.364.060.110 |

Dichtung: FPM

| DN | R | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|--------|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 65 | 2 1/2" | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 16 | 2,480 | 1 | B14 | 121.364.061.075 |
| 80 | 3" | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 16 | 3,090 | 1 | B14 | 121.364.061.090 |
| 100 | 4" | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 16 | 5,370 | 1 | B14 | 121.364.061.110 |

PVC-U Federrückschlagventile

21.364.3X

Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, PE100-Stutzen



- Anschluss: beidseitig PE100-Stutzen lang SDR11
- Dichtung: EPDM oder FPM
- PN16 bei Wasser 20 °C
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08bar bei waagrechter Stellung

- Mehrpreise für SSE Ventile mit Hastelloy Feder (Code H) DN10-DN50:
 - DN10-25 € 146,00 /Stk.brutto
- Mehrpreise für SSE Ventile mit Edelstahl Feder PTFE ummantelt (Code P) DN32-DN100:
 - DN32 € 42,20 /Stk. brutto,
 - DN40 € 51,50 /Stk. brutto,
 - DN50 € 58,40 /Stk. brutto
 - DN65 € 95,95 /Stk. brutto,
 - DN80 € 114,70 /Stk. brutto,
 - DN100 € 120,50 /Stk. brutto

SSEBEV

Dichtung: EPDM

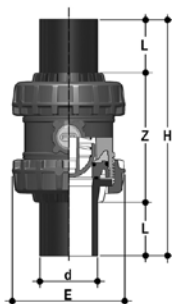
| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 154 | 41 | 72 | 16 | 0,151 | 1 | B14 | 121.364.030.020 |
| 25 | 20 | 63 | 186 | 52 | 82 | 16 | 0,223 | 1 | B14 | 121.364.030.025 |
| 32 | 25 | 72 | 199 | 54,5 | 90 | 16 | 0,302 | 1 | B14 | 121.364.030.032 |
| 40 | 32 | 85 | 217 | 56 | 105 | 16 | 0,470 | 1 | B14 | 121.364.030.040 |
| 50 | 40 | 100 | 236 | 58 | 120 | 16 | 0,665 | 1 | B14 | 121.364.030.050 |
| 63 | 50 | 118 | 268 | 66 | 136 | 16 | 1,080 | 1 | B14 | 121.364.030.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 82 | 16 | 50 | 16 | 0,151 | 1 | B14 | 121.364.031.020 |
| 25 | 20 | 63 | 91 | 19 | 53 | 16 | 0,223 | 1 | B14 | 121.364.031.025 |
| 32 | 25 | 72 | 103 | 22 | 59 | 16 | 0,302 | 1 | B14 | 121.364.031.032 |
| 40 | 32 | 85 | 120 | 26 | 68 | 16 | 0,470 | 1 | B14 | 121.364.031.040 |
| 50 | 40 | 100 | 139 | 31 | 77 | 16 | 0,665 | 1 | B14 | 121.364.031.050 |
| 63 | 50 | 118 | 173 | 38 | 98 | 16 | 1,080 | 1 | B14 | 121.364.031.063 |

21.364.3X

Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, PE100-Stutzen



- Anschluss: beidseitig PE100-Stutzen lang SDR11
- Dichtung: EPDM oder FPM
- PN16 bei Wasser 20 °C
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08bar bei waagrechter Stellung

- Mehrpreise für SSE Ventile mit Hastelloy Feder (Code H) DN10-DN50:
 - DN10-25 € 146,00 /Stk.brutto
- Mehrpreise für SSE Ventile mit Edelstahl Feder PTFE ummantelt (Code P) DN32-DN100:
 - DN32 € 42,20 /Stk. brutto,
 - DN40 € 51,50 /Stk. brutto,
 - DN50 € 58,40 /Stk. brutto
 - DN65 € 95,95 /Stk. brutto,
 - DN80 € 114,70 /Stk. brutto,
 - DN100 € 120,50 /Stk. brutto

SSEBEV

Dichtung: EPDM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,480 | 1 | B14 | 121.364.030.075 |
| 90 | 80 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,090 | 1 | B14 | 121.364.030.090 |
| 110 | 100 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,370 | 1 | B14 | 121.364.030.110 |

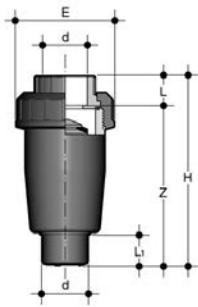
Dichtung: FPM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 157 | 331 | 71 | 189 | 16 | 2,605 | 1 | B14 | 121.364.031.075 |
| 90 | 80 | 174 | 367 | 88 | 191 | 10 | 3,300 | 1 | B14 | 121.364.031.090 |
| 110 | 100 | 212 | 407 | 92 | 223 | 10 | 5,770 | 1 | B14 | 121.364.031.110 |

PVC-U Be- und Entlüftungsventile

21.361.00

Be- und Entlüftungsventil, PVC-U, EPDM



- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen (Standard)
- Anschluss: Gewindeeinlegeteil und Klebemuffe mit IG-Gewinde liegt lose bei
- Dichtung: EPDM
- Be- und Entlüftungsventile sind zum Entlüften und Belüften (Vermeidung einer Vakuumbildung) von Behältern und Rohrleitungen geeignet
- Be- und Entlüftungsventile dürfen nur in senkrechte Leitungen eingebaut werden
- die Überwurfmutter muss immer nach oben zeigen
- zur Verminderung der Verletzungsgefahr, sollte die Armatur an eine Leckageleitung angeschlossen werden
- als Beruhigungstrecke wir $d=5 \times d$ empfohlen
- nicht für abrasiv wirkende Medien einsetzen
- Stempel aus PVC-U (leer)
- max. zulässiges Ansaug- bzw. Ablaßluftvolumen auf Anfrage

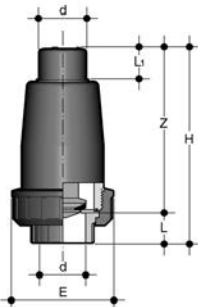
VAIV-EPDM

| d | DN | E | H | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----------------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 55 | 103 | 16 | 18 | 87 | 16 | 0,105 | 16 | B14 | 121.361.000.020 |
| 25 | 20 | 66 | 125 | 19 | 20 | 106 | 16 | 0,185 | 20 | B14 | 121.361.000.025 |
| 32 | 25 | 75 | 150 | 22 | 24 | 128 | 16 | 0,280 | 6 | B14 | 121.361.000.032 |
| 40 | 32 | 87 | 171 | 26 | 28 | 145 | 16 | 0,415 | 3 | B14 | 121.361.000.040 |
| 50 | 40 | 100 | 187 | 31 | 34 | 156 | 16 | 0,570 | 3 | B14 | 121.361.000.050 |
| 63 | 50 | 122 | 223 | 38 | 41 | 185 | 16 | 0,950 | 3 | B14 | 121.361.000.063 |

Fußventile und Zubehör

21.360.00

Fußventil, PVC-U, EPDM



- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen (Standard)
- Anschluss: Gewindeeinlegeteil und Klebemuffe mit IG-Gewinde liegt lose bei
- Dichtung: EPDM
- Einbau für senkrechte Leitungen
- Durchfluß von unten nach oben
- bzgl. Einbauvorschriften(Mindestsaughöhe, Mindestabstand zum Boden, Druckverlustwerten, erforderlichem Mindestdruck für dichten Abschluss) nehmen Sie bitte Rücksprache mit unserem Produktmanagement auf
- Stempel aus PVC-U mit Stahl gefüllt
- Lieferung ohne Saugkorb

VZIV-EPDM

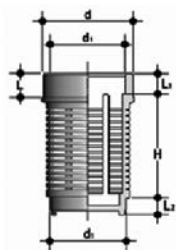
| d | DN | E | H | L | L ₁ | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----------------|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 55 | 101 | 14 | 15 | 87 | 16 | 0,105 | 16 | B14 | 121.360.000.016 |
| 20 | 15 | 55 | 103 | 16 | 18 | 87 | 16 | 0,120 | 16 | B14 | 121.360.000.020 |
| 25 | 20 | 66 | 125 | 19 | 20 | 106 | 16 | 0,210 | 16 | B14 | 121.360.000.025 |
| 32 | 25 | 75 | 150 | 22 | 24 | 128 | 16 | 0,350 | 6 | B14 | 121.360.000.032 |
| 40 | 32 | 87 | 171 | 26 | 28 | 145 | 16 | 0,760 | 3 | B14 | 121.360.000.040 |
| 50 | 40 | 100 | 187 | 31 | 34 | 156 | 16 | 0,760 | 3 | B14 | 121.360.000.050 |
| 63 | 50 | 122 | 223 | 38 | 41 | 185 | 16 | 1,340 | 3 | B14 | 121.360.000.063 |

PVC-U Fußventile, Zubehör

21.050.20

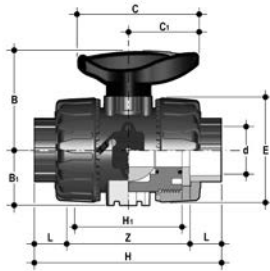
Saugkorb, PVC-U, Klebeanschluss

■ nur für Fußventile Typ VZ geeignet



SZIV

| d | d1 | H | L | L1 | L2 | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|-----|------|---------|-----|-----|-----------------|
| 20 | 16 | 34,5 | 8 | 7,5 | 6,5 | 0,020 | 600 | B14 | 121.050.020.016 |
| 25 | 20 | 44 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 0,025 | 400 | B14 | 121.050.020.020 |
| 32 | 25 | 57 | 11 | 9,5 | 8,5 | 0,035 | 200 | B14 | 121.050.020.025 |
| 40 | 32 | 67 | 13 | 11 | 10 | 0,045 | 100 | B14 | 121.050.020.032 |
| 50 | 40 | 58,5 | 15,5 | 13 | 11,5 | 0,060 | 60 | B14 | 121.050.020.040 |
| 63 | 50 | 77,5 | 19 | 15 | 13 | 0,100 | 30 | B14 | 121.050.020.050 |
| 75 | 63 | 93,5 | 22 | 19 | 15,5 | 0,100 | 30 | B14 | 121.050.020.063 |

23.447.2X.1
2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, PVC-C, Klebemuffe


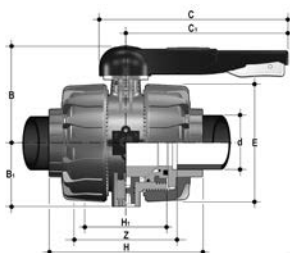
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIC
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,234 | 22 | C10 | 123.447.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,223 | 22 | C10 | 123.447.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,358 | 12 | C10 | 123.447.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,476 | 12 | C10 | 123.447.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,753 | 8 | C10 | 123.447.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 1,007 | 8 | C10 | 123.447.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,717 | 6 | C10 | 123.447.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,234 | 22 | C10 | 123.447.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,223 | 22 | C10 | 123.447.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,358 | 12 | C10 | 123.447.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,476 | 12 | C10 | 123.447.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,753 | 8 | C10 | 123.447.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 1,007 | 8 | C10 | 123.447.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,717 | 6 | C10 | 123.447.021.063 |

23.447.2X.2
2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-C, Klebemuffe


- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIC
Dichtung: EPDM

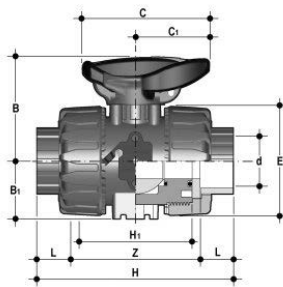
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 44 | 147 | 16 | 4,750 | 1 | C10 | 123.447.020.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 51 | 168 | 16 | 7,838 | 1 | C10 | 123.447.020.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 61 | 186 | 16 | 12,137 | 1 | C10 | 123.447.020.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 44 | 147 | 16 | 4,750 | 1 | C10 | 123.447.021.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 51 | 168 | 16 | 7,838 | 1 | C10 | 123.447.021.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 61 | 186 | 16 | 12,137 | 1 | C10 | 123.447.021.110 |

23.447.X2X

2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, PVC-C, Klebemuffe, Sicherheitshebel



- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- mit Sicherheitshebel
- mit Inserts Edelstahl
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

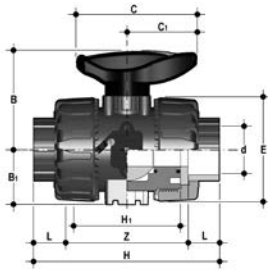
VKDIC-SHX

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,244 | 22 | C10 | 123.447.X20.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,233 | 22 | C10 | 123.447.X20.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,368 | 12 | C10 | 123.447.X20.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,486 | 12 | C10 | 123.447.X20.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,763 | 8 | C10 | 123.447.X20.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 1,017 | 8 | C10 | 123.447.X20.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,727 | 6 | C10 | 123.447.X20.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,244 | 22 | C10 | 123.447.X21.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,233 | 22 | C10 | 123.447.X21.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,368 | 12 | C10 | 123.447.X21.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,486 | 12 | C10 | 123.447.X21.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,763 | 8 | C10 | 123.447.X21.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 1,017 | 8 | C10 | 123.447.X21.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,727 | 6 | C10 | 123.447.X21.063 |

23.447.0X.1
2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock®, PVC-C, Klebestutzen


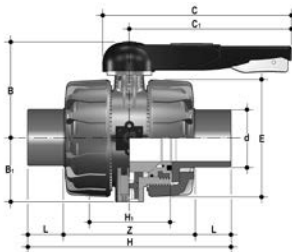
- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDDC
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 124 | 65 | 16 | 16 | 0,239 | 22 | C10 | 123.447.000.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 144 | 70 | 19 | 16 | 0,369 | 12 | C10 | 123.447.000.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 154 | 78 | 22 | 16 | 0,482 | 6 | C10 | 123.447.000.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 174 | 88 | 26 | 16 | 0,753 | 4 | C10 | 123.447.000.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 194 | 93 | 31 | 16 | 1,029 | 6 | C10 | 123.447.000.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 224 | 111 | 38 | 16 | 1,749 | 3 | C10 | 123.447.000.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 124 | 65 | 16 | 16 | 0,239 | 22 | C10 | 123.447.001.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 144 | 70 | 19 | 16 | 0,369 | 12 | C10 | 123.447.001.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 154 | 78 | 22 | 16 | 0,482 | 6 | C10 | 123.447.001.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 174 | 88 | 26 | 16 | 0,753 | 4 | C10 | 123.447.001.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 194 | 93 | 31 | 16 | 1,029 | 6 | C10 | 123.447.001.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 224 | 111 | 38 | 16 | 1,749 | 3 | C10 | 123.447.001.063 |

23.447.0X.2
2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-C, Klebestutzen


- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDDC
Dichtung: EPDM

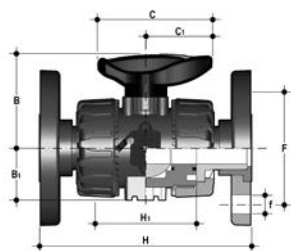
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 284 | 133 | 44 | 16 | 4,789 | 1 | C10 | 123.447.000.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 300 | 149 | 51 | 16 | 7,691 | 1 | C10 | 123.447.000.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 340 | 167 | 61 | 16 | 11,931 | 1 | C10 | 123.447.000.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 284 | 133 | 44 | 16 | 4,789 | 1 | C10 | 123.447.001.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 300 | 149 | 51 | 16 | 7,691 | 1 | C10 | 123.447.001.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 340 | 167 | 61 | 16 | 11,931 | 1 | C10 | 123.447.001.110 |

23.447.8X

2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock®, PVC-C, Festflansch



- Anschluss: beidseitiger PVC-C-Flansch
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDOC

Dichtung: EPDM

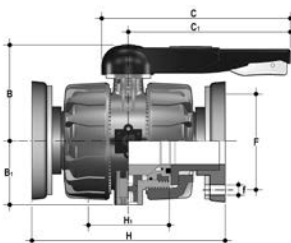
| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | U | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 14 | 65 | 130 | 65 | 4 | 16 | 0,481 | 1 | C10 | 123.447.080.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 14 | 75 | 150 | 70 | 4 | 16 | 0,663 | 1 | C10 | 123.447.080.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 14 | 85 | 160 | 78 | 4 | 16 | 0,895 | 1 | C10 | 123.447.080.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 18 | 100 | 180 | 88 | 4 | 16 | 1,379 | 1 | C10 | 123.447.080.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 18 | 110 | 200 | 93 | 4 | 16 | 1,761 | 1 | C10 | 123.447.080.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 18 | 125 | 230 | 111 | 4 | 16 | 2,741 | 1 | C10 | 123.447.080.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | U | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 14 | 65 | 130 | 65 | 4 | 16 | 0,481 | 1 | C10 | 123.447.081.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 14 | 75 | 150 | 70 | 4 | 16 | 0,663 | 1 | C10 | 123.447.081.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 14 | 85 | 160 | 78 | 4 | 16 | 0,895 | 1 | C10 | 123.447.081.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 18 | 100 | 180 | 88 | 4 | 16 | 1,379 | 1 | C10 | 123.447.081.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 18 | 110 | 200 | 93 | 4 | 16 | 1,761 | 1 | C10 | 123.447.081.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 18 | 125 | 230 | 111 | 4 | 16 | 2,741 | 1 | C10 | 123.447.081.063 |

23.447.9X

2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, PVC-C, Festflansch



- Anschluss: beidseitiger PVC-C-Flansch
- Festflansche aus PVC-C gebohrt, mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards
- ANSI-Flansch auf Anfrage
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

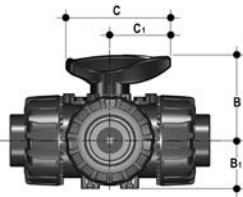
VKDOC

Dichtung: EPDM

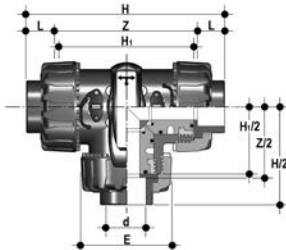
| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 327 | 175 | 17 | 145 | 290 | 133 | 16 | 6,413 | 1 | C10 | 123.447.090.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 17 | 160 | 310 | 149 | 16 | 9,669 | 1 | C10 | 123.447.090.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 17 | 180 | 350 | 167 | 16 | 14,697 | 1 | C10 | 123.447.090.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | f | F | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 327 | 175 | 17 | 145 | 290 | 133 | 16 | 6,413 | 1 | C10 | 123.447.091.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 17 | 160 | 310 | 149 | 16 | 9,669 | 1 | C10 | 123.447.091.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 17 | 180 | 350 | 167 | 16 | 14,697 | 1 | C10 | 123.447.091.110 |

23.453.2X
3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock®, PVC-C, L-Bohrung, Klebemuffe


- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-C auf Anfrage


TKDIC-L
Dichtung: EPDM

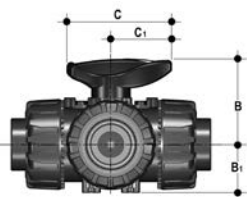
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.453.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.453.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | C10 | 123.453.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | C10 | 123.453.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | C10 | 123.453.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | C10 | 123.453.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | C10 | 123.453.020.063 |

Dichtung: FPM

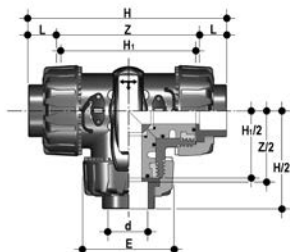
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.453.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.453.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | C10 | 123.453.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | C10 | 123.453.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | C10 | 123.453.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | C10 | 123.453.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | C10 | 123.453.021.063 |

23.454.2X

3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock®, PVC-C, T-Bohrung, Klebemuffe



- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherten Überwurfmuttern
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- mit allseitigen Festflanschen aus PVC-C auf Anfrage



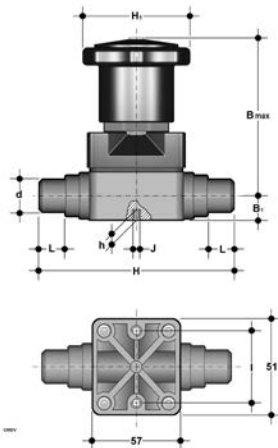
TKDIC-T

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.454.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.454.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | C10 | 123.454.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | C10 | 123.454.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | C10 | 123.454.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | C10 | 123.454.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | C10 | 123.454.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 14 | 90 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.454.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 16 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | C10 | 123.454.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 19 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | C10 | 123.454.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 22 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | C10 | 123.454.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 26 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | C10 | 123.454.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 31 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | C10 | 123.454.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 38 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | C10 | 123.454.021.063 |

23.286.0X
Membranventil, PVC-C, Klebestutzen


- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMDC
Dichtung: EPDM

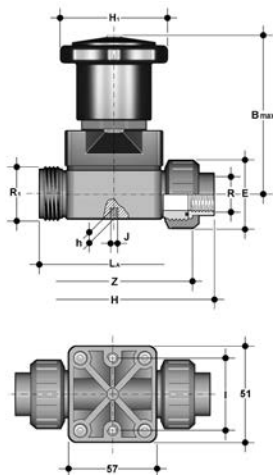
| d | DN | Bmax | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 86 | 124 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 17 | 6 | 0,310 | 1 | C10 | 123.286.000.020 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Bmax | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 86 | 124 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 17 | 6 | 0,310 | 1 | C10 | 123.286.001.020 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | Bmax | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 86 | 124 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 17 | 6 | 0,310 | 1 | C10 | 123.286.002.020 |

23.286.5X
Membranventil, PVC-C, Verschraubung mit Klebemuffe


- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMUIC
Dichtung: EPDM

| d | DN | R1 | Bmax | E | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|----|-------|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 86 | 41 | 129,5 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 16 | 6 | 0,285 | 1 | C10 | 123.286.050.020 |

Dichtung: FPM

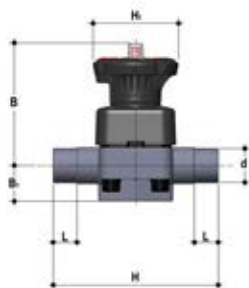
| d | DN | R1 | Bmax | E | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|----|-------|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 86 | 41 | 129,5 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 16 | 6 | 0,285 | 1 | C10 | 123.286.051.020 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | R1 | Bmax | E | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|------|----|-------|---|------|----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 86 | 41 | 129,5 | 8 | 58,5 | 35 | M5 | 16 | 6 | 0,285 | 1 | C10 | 123.286.052.020 |

23.882.0X

Membranventil DK DIALOCK®, PVC-C, Klebestutzen



- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

DKDC

Dichtung: EPDM

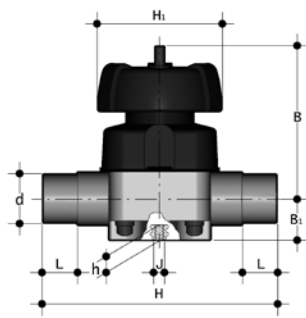
| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 124 | 80 | 16 | 10 | 0,460 | 8 | C10 | 123.882.000.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 144 | 80 | 19 | 10 | 0,482 | 8 | C10 | 123.882.000.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 154 | 80 | 22 | 10 | 0,682 | 4 | C10 | 123.882.000.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 174 | 80 | 26 | 10 | 0,726 | 2 | C10 | 123.882.000.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 194 | 120 | 31 | 10 | 1,525 | 2 | C10 | 123.882.000.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 224 | 120 | 38 | 10 | 2,389 | 4 | C10 | 123.882.000.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | C10 | 123.882.000.075 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 124 | 80 | 16 | 10 | 0,460 | 8 | C10 | 123.882.001.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 144 | 80 | 19 | 10 | 0,482 | 8 | C10 | 123.882.001.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 154 | 80 | 22 | 10 | 0,682 | 4 | C10 | 123.882.001.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 174 | 80 | 26 | 10 | 0,726 | 2 | C10 | 123.882.001.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 194 | 120 | 31 | 10 | 1,525 | 2 | C10 | 123.882.001.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 224 | 120 | 38 | 10 | 2,389 | 4 | C10 | 123.882.001.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | C10 | 123.882.001.075 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 124 | 80 | 16 | 10 | 0,460 | 8 | C10 | 123.882.002.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 144 | 80 | 19 | 10 | 0,482 | 8 | C10 | 123.882.002.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 154 | 80 | 22 | 10 | 0,682 | 4 | C10 | 123.882.002.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 174 | 80 | 26 | 10 | 0,726 | 2 | C10 | 123.882.002.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 194 | 120 | 31 | 10 | 1,525 | 2 | C10 | 123.882.002.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 224 | 120 | 38 | 10 | 2,389 | 4 | C10 | 123.882.002.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | C10 | 123.882.002.075 |

23.885.0X
Membranventil, PVC-C, Klebestutzen


- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE

VMDC
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | J | L | I | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | M12 | 51 | 100 | 10 | 7,260 | 1 | C10 | 123.885.000.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | M12 | 61 | 120 | 10 | 10,860 | 1 | C10 | 123.885.000.110 |

Dichtung: FPM

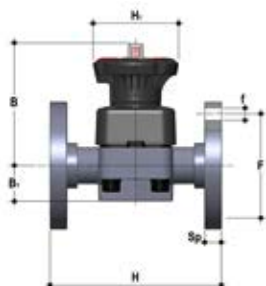
| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | J | L | I | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | M12 | 51 | 100 | 10 | 7,260 | 1 | C10 | 123.885.001.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | M12 | 61 | 120 | 10 | 10,860 | 1 | C10 | 123.885.001.110 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | J | L | I | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | M12 | 51 | 100 | 6 | 7,260 | 1 | C10 | 123.885.002.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | M12 | 61 | 120 | 6 | 10,860 | 1 | C10 | 123.885.002.110 |

23.882.8X

Membranventil DK DIALOCK®, PVC-C, Festflansch



DKOC

- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- Monoblock
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

Dichtung: EPDM

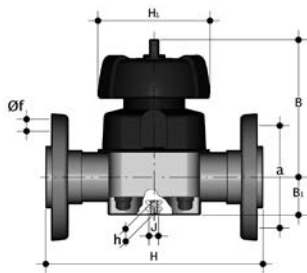
| d | DN | B | B1 | f | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 14 | 130 | 80 | 10 | 0,690 | 1 | C10 | 123.882.080.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 14 | 150 | 80 | 10 | 0,682 | 1 | C10 | 123.882.080.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 14 | 160 | 80 | 10 | 0,972 | 1 | C10 | 123.882.080.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 18 | 180 | 80 | 10 | 1,186 | 1 | C10 | 123.882.080.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 18 | 200 | 120 | 10 | 2,100 | 1 | C10 | 123.882.080.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 18 | 230 | 120 | 10 | 3,159 | 1 | C10 | 123.882.080.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 18 | 290 | 120 | 10 | 3,619 | 1 | C10 | 123.882.080.075 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | f | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 14 | 130 | 80 | 10 | 0,690 | 1 | C10 | 123.882.081.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 14 | 150 | 80 | 10 | 0,682 | 1 | C10 | 123.882.081.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 14 | 160 | 80 | 10 | 0,972 | 1 | C10 | 123.882.081.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 18 | 180 | 80 | 10 | 1,186 | 1 | C10 | 123.882.081.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 18 | 200 | 120 | 10 | 2,100 | 1 | C10 | 123.882.081.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 18 | 230 | 120 | 10 | 3,159 | 1 | C10 | 123.882.081.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 18 | 290 | 120 | 10 | 3,619 | 1 | C10 | 123.882.081.075 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | f | H | H1 | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 102 | 25 | 14 | 130 | 80 | 10 | 0,690 | 1 | C10 | 123.882.082.020 |
| 25 | 20 | 105 | 30 | 14 | 150 | 80 | 10 | 0,682 | 1 | C10 | 123.882.082.025 |
| 32 | 25 | 114 | 33 | 14 | 160 | 80 | 10 | 0,972 | 1 | C10 | 123.882.082.032 |
| 40 | 32 | 119 | 30 | 18 | 180 | 80 | 10 | 1,186 | 1 | C10 | 123.882.082.040 |
| 50 | 40 | 147 | 35 | 18 | 200 | 120 | 10 | 2,100 | 1 | C10 | 123.882.082.050 |
| 63 | 50 | 172 | 46 | 18 | 230 | 120 | 10 | 3,159 | 1 | C10 | 123.882.082.063 |
| 75 | 65 | 172 | 46 | 18 | 290 | 120 | 10 | 3,619 | 1 | C10 | 123.882.082.075 |

23.885.38X
Membranventil, PVC-C, Festflansch


- Anschluss: PVC-C Festflansch (ANSI Flansch auf Anfrage)
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- Monoblock

VMOOC
Dichtung: EPDM

| d | DN | a | B | B1 | f | H | h | H1 | J | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 160 | 225 | 55 | 18 | 310 | 23 | 200 | M12 | 10 | 9,150 | 1 | C10 | 123.885.380.090 |
| 110 | 100 | 180 | 295 | 69 | 18 | 350 | 23 | 250 | M12 | 10 | 13,200 | 1 | C10 | 123.885.380.110 |

Dichtung: FPM

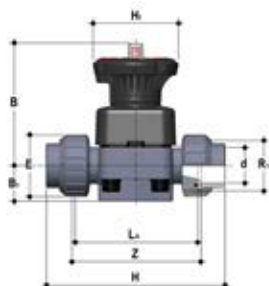
| d | DN | a | B | B1 | f | H | h | H1 | J | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 160 | 225 | 55 | 18 | 310 | 23 | 200 | M12 | 10 | 9,150 | 1 | C10 | 123.885.381.090 |
| 110 | 100 | 180 | 295 | 69 | 18 | 350 | 23 | 250 | M12 | 10 | 13,200 | 1 | C10 | 123.885.381.110 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | a | B | B1 | f | H | h | H1 | J | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 160 | 225 | 55 | 18 | 310 | 23 | 200 | M12 | 6 | 9,150 | 1 | C10 | 123.885.382.090 |
| 110 | 100 | 180 | 295 | 69 | 18 | 350 | 23 | 250 | M12 | 6 | 13,200 | 1 | C10 | 123.885.382.110 |

23.882.5X

Membranventil DK DIALOCK®, PVC-C, Verschraubung mit Klebemuffe



DKUIK

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

Dichtung: EPDM

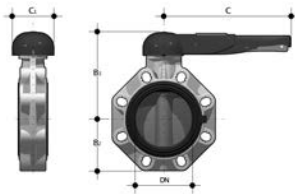
| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | C10 | 123.882.050.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | C10 | 123.882.050.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | C10 | 123.882.050.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 2 | C10 | 123.882.050.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | C10 | 123.882.050.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | C10 | 123.882.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | C10 | 123.882.051.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | C10 | 123.882.051.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | C10 | 123.882.051.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 2 | C10 | 123.882.051.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | C10 | 123.882.051.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | C10 | 123.882.051.063 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | C10 | 123.882.052.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | C10 | 123.882.052.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | C10 | 123.882.052.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 2 | C10 | 123.882.052.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | C10 | 123.882.052.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | C10 | 123.882.052.063 |

23.567.0X
Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-C, Handhebel


- zentrisch gelagerte PVC-C Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar, abschließbar
- auf Anfrage: Endlagenrückmelder, NBR Dichtung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Z = Zwischenbaumaß

FKOC-LM
Dichtung: EPDM

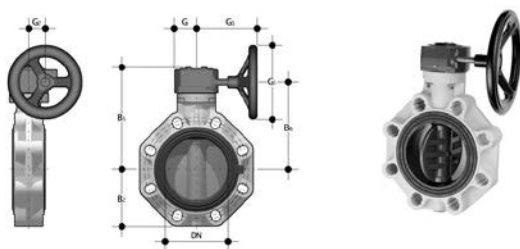
| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 137 | 175 | 100 | 33 | 16 | 0,900 | 6 | C10 | 123.567.000.050 |
| 63 | 50 | 70 | 143 | 175 | 100 | 43 | 16 | 1,080 | 6 | C10 | 123.567.000.063 |
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,470 | 6 | C10 | 123.567.000.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 1,870 | 6 | C10 | 123.567.000.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 2,220 | 5 | C10 | 123.567.000.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 3,100 | 4 | C10 | 123.567.000.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 3,850 | 4 | C10 | 123.567.000.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 6,750 | 2 | C10 | 123.567.000.225 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 137 | 175 | 100 | 33 | 16 | 0,900 | 6 | C10 | 123.567.001.050 |
| 63 | 50 | 70 | 143 | 175 | 100 | 43 | 16 | 1,080 | 6 | C10 | 123.567.001.063 |
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,470 | 6 | C10 | 123.567.001.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 1,870 | 6 | C10 | 123.567.001.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 2,220 | 5 | C10 | 123.567.001.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 3,100 | 4 | C10 | 123.567.001.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 3,850 | 4 | C10 | 123.567.001.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 6,750 | 2 | C10 | 123.567.001.225 |

23.568.0X

Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-C, Handgetriebe



- zentrisch gelagerte PVC-C Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- d 280/DN 250 und d 315/DN 300 Anschluss ISO-DIN
- Z = Zwischenbaumaß

FKOC-RM

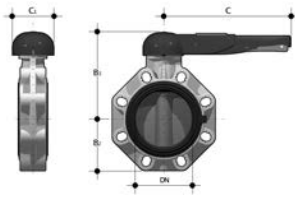
Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | H | U | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 147 | 133 | 48 | 135 | 39 | 125 | 132 | 4 | 33 | 10 | 1,830 | 1 | C10 | 123.568.000.050 |
| 63 | 50 | 70 | 153 | 139 | 48 | 135 | 39 | 125 | 147 | 4 | 43 | 10 | 2,010 | 1 | C10 | 123.568.000.063 |
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 165 | 4 | 46 | 10 | 2,400 | 1 | C10 | 123.568.000.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 185 | 8 | 49 | 10 | 2,800 | 1 | C10 | 123.568.000.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 211 | 8 | 56 | 10 | 3,150 | 1 | C10 | 123.568.000.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 240 | 8 | 64 | 10 | 4,450 | 1 | C10 | 123.568.000.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 268 | 8 | 70 | 10 | 5,200 | 1 | C10 | 123.568.000.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 323 | 8 | 71 | 10 | 9,300 | 1 | C10 | 123.568.000.225 |
| 1) 280 | 250 | 210 | 317 | 281 | 88 | 236 | 76 | 250 | 405 | 12 | 114 | 10 | 18,600 | 1 | C10 | 123.568.000.280 |
| 1) 315 | 300 | 245 | 374 | 338 | 88 | 236 | 76 | 250 | 475 | 12 | 114 | 8 | 25,600 | 1 | C10 | 123.568.000.315 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | H | U | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 147 | 133 | 48 | 135 | 39 | 125 | 132 | 4 | 33 | 10 | 1,830 | 1 | C10 | 123.568.001.050 |
| 63 | 50 | 70 | 153 | 139 | 48 | 135 | 39 | 125 | 147 | 4 | 43 | 10 | 2,010 | 1 | C10 | 123.568.001.063 |
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 165 | 4 | 46 | 10 | 2,400 | 1 | C10 | 123.568.001.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 185 | 8 | 49 | 10 | 2,800 | 1 | C10 | 123.568.001.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 211 | 8 | 56 | 10 | 3,150 | 1 | C10 | 123.568.001.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 240 | 8 | 64 | 10 | 4,450 | 1 | C10 | 123.568.001.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 268 | 8 | 70 | 10 | 5,200 | 1 | C10 | 123.568.001.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 323 | 8 | 71 | 10 | 9,300 | 1 | C10 | 123.568.001.225 |
| 1) 280 | 250 | 210 | 317 | 281 | 88 | 236 | 76 | 250 | 405 | 12 | 114 | 10 | 18,600 | 1 | C10 | 123.568.001.280 |
| 1) 315 | 300 | 245 | 374 | 338 | 88 | 236 | 76 | 250 | 475 | 12 | 114 | 8 | 25,600 | 1 | C10 | 123.568.001.315 |

1) Anschluss ISO-DIN

23.567.EX
Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVC-C, Handhebel


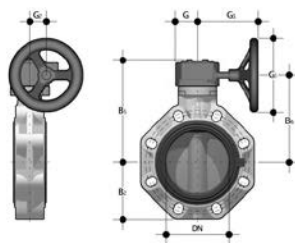
- zentrisch gelagerte PVC-C Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar, abschließbar
- auf Anfrage: Endlagerrückmelder, NBR Dichtung
- Anschluss nach ISO/DIN
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- mit eingegossenen Gewindehülsen
- Z = Zwischenbaumaß

FKOC-LM-END
Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 165 | 46 | 10 | 1,870 | 6 | C10 | 123.567.0E0.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 185 | 49 | 10 | 2,670 | 6 | C10 | 123.567.0E0.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 211 | 56 | 10 | 3,020 | 5 | C10 | 123.567.0E0.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 240 | 64 | 10 | 4,700 | 4 | C10 | 123.567.0E0.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 268 | 70 | 10 | 5,450 | 4 | C10 | 123.567.0E0.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 323 | 71 | 10 | 8,350 | 2 | C10 | 123.567.0E0.225 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 165 | 46 | 10 | 1,870 | 6 | C10 | 123.567.0E1.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 185 | 49 | 10 | 2,670 | 6 | C10 | 123.567.0E1.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 211 | 56 | 10 | 3,020 | 5 | C10 | 123.567.0E1.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 240 | 64 | 10 | 4,700 | 4 | C10 | 123.567.0E1.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 268 | 70 | 10 | 5,450 | 4 | C10 | 123.567.0E1.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 323 | 71 | 10 | 8,350 | 2 | C10 | 123.567.0E1.225 |

23.568.EX
Universal-Industrie/Chemie-End-Absperrklappe FK, PVC-C, Handgetriebe


- zentrisch gelagerte PVC-C Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- Anschluss nach ISO/DIN
- mit eingegossenen Gewindehülsen
- Z = Zwischenbaumaß

FKOC-RM-END
Dichtung: EPDM

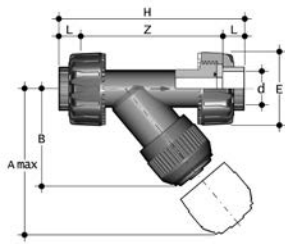
| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 165 | 46 | 10 | 2,800 | 1 | C10 | 123.568.0E0.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 185 | 49 | 10 | 3,600 | 1 | C10 | 123.568.0E0.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 211 | 56 | 10 | 3,950 | 1 | C10 | 123.568.0E0.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 240 | 64 | 10 | 6,050 | 1 | C10 | 123.568.0E0.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 268 | 70 | 10 | 6,800 | 1 | C10 | 123.568.0E0.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 323 | 71 | 10 | 10,900 | 1 | C10 | 123.568.0E0.225 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | H | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | 165 | 46 | 10 | 2,800 | 1 | C10 | 123.568.0E1.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | 185 | 49 | 10 | 3,600 | 1 | C10 | 123.568.0E1.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | 211 | 56 | 10 | 3,950 | 1 | C10 | 123.568.0E1.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | 240 | 64 | 10 | 6,050 | 1 | C10 | 123.568.0E1.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | 268 | 70 | 10 | 6,800 | 1 | C10 | 123.568.0E1.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | 323 | 71 | 10 | 10,900 | 1 | C10 | 123.568.0E1.225 |

23.305.5X

Schmutzfänger, PVC-C, Verschraubung mit Klebemuffe



- Dichtung: EPDM oder FPM
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,8 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht in Leitung
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- mit PE-Stutzen auf Anfrage

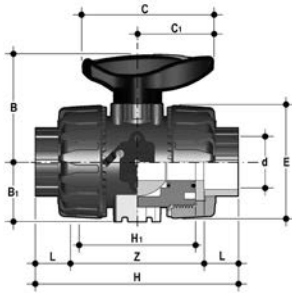
RVUIC

Dichtung: EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,231 | 20 | C10 | 123.305.050.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,392 | 10 | C10 | 123.305.050.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,576 | 10 | C10 | 123.305.050.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,802 | 6 | C10 | 123.305.050.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,199 | 6 | C10 | 123.305.050.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 16 | 2,018 | 4 | C10 | 123.305.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,231 | 20 | C10 | 123.305.051.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,392 | 10 | C10 | 123.305.051.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,576 | 10 | C10 | 123.305.051.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,802 | 6 | C10 | 123.305.051.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,199 | 6 | C10 | 123.305.051.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 16 | 2,018 | 4 | C10 | 123.305.051.063 |

22.447.2X
2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, ABS, Klebemuffe


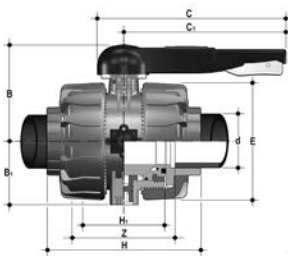
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIA
Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,200 | 22 | D10 | 122.447.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,195 | 22 | D10 | 122.447.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,310 | 12 | D10 | 122.447.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,440 | 12 | D10 | 122.447.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,645 | 8 | D10 | 122.447.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,880 | 8 | D10 | 122.447.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,490 | 8 | D10 | 122.447.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,200 | 22 | D10 | 122.447.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,195 | 22 | D10 | 122.447.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,310 | 12 | D10 | 122.447.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,440 | 12 | D10 | 122.447.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,645 | 8 | D10 | 122.447.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,880 | 8 | D10 | 122.447.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,490 | 8 | D10 | 122.447.021.063 |

22.447.2X
2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock®, ABS, Klebemuffe


- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM
- kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labelling System“ (siehe Zubehör)

VKDIA
Dichtung: EPDM

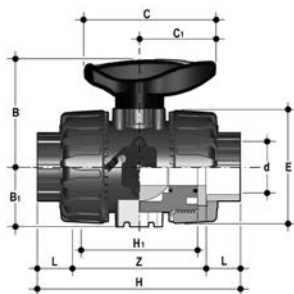
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 44 | 147 | 16 | 4,380 | 1 | D10 | 122.447.020.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 51 | 168 | 16 | 7,200 | 1 | D10 | 122.447.020.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 61 | 186 | 16 | 11,141 | 1 | D10 | 122.447.020.110 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 164 | 87 | 225 | 175 | 164 | 235 | 133 | 44 | 147 | 16 | 4,380 | 1 | D10 | 122.447.021.075 |
| 90 | 80 | 177 | 105 | 327 | 272 | 203 | 270 | 149 | 51 | 168 | 16 | 7,200 | 1 | D10 | 122.447.021.090 |
| 110 | 100 | 195 | 129 | 385 | 330 | 238 | 308 | 167 | 61 | 186 | 16 | 11,141 | 1 | D10 | 122.447.021.110 |

22.447.X2X

2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock®, ABS, Klebemuffe, Sicherheitshebel



- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- mit Sicherheitshebel
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

VKDIA-SHX

Dichtung: EPDM

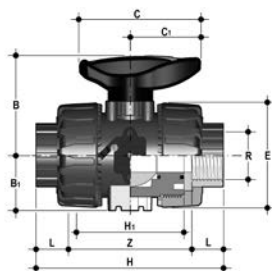
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,220 | 22 | D10 | 122.447.X20.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,210 | 22 | D10 | 122.447.X20.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,330 | 12 | D10 | 122.447.X20.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,440 | 12 | D10 | 122.447.X20.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,690 | 8 | D10 | 122.447.X20.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,930 | 8 | D10 | 122.447.X20.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,580 | 8 | D10 | 122.447.X20.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 14 | 75 | 16 | 0,220 | 22 | D10 | 122.447.X21.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 103 | 65 | 16 | 71 | 16 | 0,210 | 22 | D10 | 122.447.X21.020 |
| 25 | 20 | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 115 | 70 | 19 | 77 | 16 | 0,330 | 12 | D10 | 122.447.X21.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 128 | 78 | 22 | 84 | 16 | 0,440 | 12 | D10 | 122.447.X21.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 146 | 88 | 26 | 94 | 16 | 0,690 | 8 | D10 | 122.447.X21.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 164 | 93 | 31 | 102 | 16 | 0,930 | 8 | D10 | 122.447.X21.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 199 | 111 | 38 | 123 | 16 | 1,580 | 8 | D10 | 122.447.X21.063 |

22.447.1X

2-Wege-Kugelhahn R 1/2" - 2", VKD DualBlock®, ABS, Gewindemuffe (konisches BSP-Gewinde)



- Anschluss: Gewindemuffe (konisches BSP-Gewinde)
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM

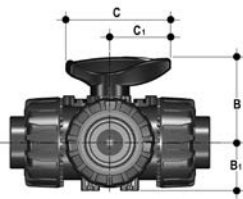
VKDFA

Dichtung: EPDM

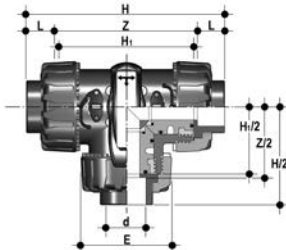
| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 110 | 65 | 15 | 80 | 16 | 0,195 | 22 | D10 | 122.447.010.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 116 | 70 | 16,3 | 83,4 | 16 | 0,310 | 12 | D10 | 122.447.010.025 |
| 25 | 1" | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 134 | 78 | 19,1 | 95,8 | 16 | 0,440 | 12 | D10 | 122.447.010.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 153 | 88 | 21,4 | 110,2 | 16 | 0,645 | 8 | D10 | 122.447.010.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 156 | 93 | 21,4 | 113,2 | 16 | 0,880 | 8 | D10 | 122.447.010.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 186 | 111 | 25,7 | 134,6 | 16 | 1,490 | 8 | D10 | 122.447.010.063 |

Dichtung: FPM

| DN | R | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|--------|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 15 | 1/2" | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 110 | 65 | 15 | 80 | 16 | 0,195 | 22 | D10 | 122.447.011.020 |
| 20 | 3/4" | 65 | 34 | 85 | 49 | 65 | 116 | 70 | 16,3 | 83,4 | 16 | 0,310 | 12 | D10 | 122.447.011.025 |
| 25 | 1" | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 134 | 78 | 19,1 | 95,8 | 16 | 0,440 | 12 | D10 | 122.447.011.032 |
| 32 | 1 1/4" | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 153 | 88 | 21,4 | 110,2 | 16 | 0,645 | 8 | D10 | 122.447.011.040 |
| 40 | 1 1/2" | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 156 | 93 | 21,4 | 113,2 | 16 | 0,880 | 8 | D10 | 122.447.011.050 |
| 50 | 2" | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 186 | 111 | 25,7 | 134,6 | 16 | 1,490 | 8 | D10 | 122.447.011.063 |

22.453.2X
3-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, TKD DualBlock[®], ABS, L-Bohrung, Klebemuffe


- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM


TKDIA-L
Dichtung: EPDM

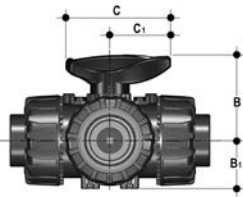
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.453.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.453.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | D10 | 122.453.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | D10 | 122.453.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | D10 | 122.453.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | D10 | 122.453.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | D10 | 122.453.020.063 |

Dichtung: FPM

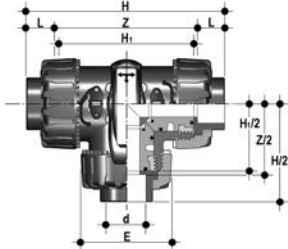
| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.453.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.453.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | D10 | 122.453.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | D10 | 122.453.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | D10 | 122.453.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | D10 | 122.453.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | D10 | 122.453.021.063 |

22.454.2X

3-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, TKD DualBlock®, ABS, T-Bohrung, Klebemuffe



- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FPM



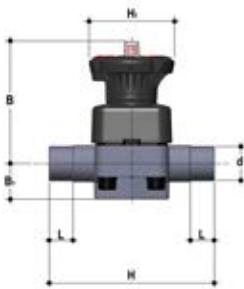
TKDIA-T

Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.454.020.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.454.020.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | D10 | 122.454.020.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | D10 | 122.454.020.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | D10 | 122.454.020.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | D10 | 122.454.020.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | D10 | 122.454.020.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | C | C1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|----|-----|----|-----|-------|-----|-------|----|---------|----|-----|-----------------|
| 16 | 10 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.454.021.016 |
| 20 | 15 | 54 | 29 | 67 | 40 | 54 | 118 | 80 | 86 | 16 | 0,310 | 1 | D10 | 122.454.021.020 |
| 25 | 20 | 65 | 35 | 85 | 49 | 65 | 145 | 100 | 107 | 16 | 0,550 | 1 | D10 | 122.454.021.025 |
| 32 | 25 | 69,5 | 39 | 85 | 49 | 73 | 160 | 110 | 116 | 16 | 0,790 | 1 | D10 | 122.454.021.032 |
| 40 | 32 | 82,5 | 46 | 108 | 64 | 86 | 188,5 | 131 | 136,5 | 16 | 1,275 | 1 | D10 | 122.454.021.040 |
| 50 | 40 | 89 | 52 | 108 | 64 | 98 | 219 | 148 | 157 | 16 | 1,660 | 1 | D10 | 122.454.021.050 |
| 63 | 50 | 108 | 62 | 134 | 76 | 122 | 266,5 | 179 | 190,5 | 16 | 2,800 | 1 | D10 | 122.454.021.063 |

22.882.0X
Membranventil DK DIALOCK®, ABS, Klebestutzen

DKDA

- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

Dichtung: EPDM

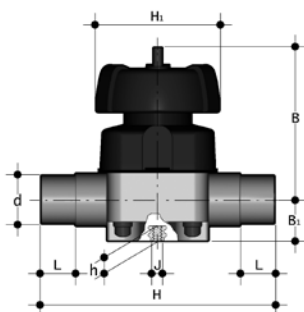
| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | D10 | 122.882.000.075 |

Dichtung: FPM

| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | D10 | 122.882.001.075 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | H | H1 | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 75 | 65 | 172 | 46 | 284 | 120 | 44 | 10 | 2,519 | 4 | D10 | 122.882.002.075 |

22.885.0X
Membranventil, ABS, Klebestutzen

VMDA

- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE


Dichtung: EPDM

| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | 100 | M12 | 51 | 10 | 7,000 | 1 | D10 | 122.885.000.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 350 | 23 | 250 | 120 | M12 | 61 | 10 | 10,500 | 1 | D10 | 122.885.000.110 |

Dichtung: FPM

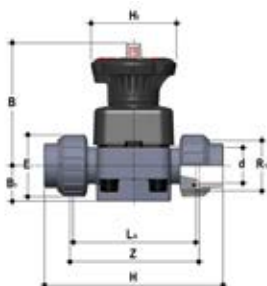
| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | 100 | M12 | 51 | 10 | 7,000 | 1 | D10 | 122.885.001.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 350 | 23 | 250 | 120 | M12 | 61 | 10 | 10,500 | 1 | D10 | 122.885.001.110 |

Dichtung: PTFE

| d | DN | B | B1 | H | h | H1 | I | J | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 225 | 55 | 300 | 23 | 200 | 100 | M12 | 51 | 6 | 7,000 | 1 | D10 | 122.885.002.090 |
| 110 | 100 | 295 | 69 | 350 | 23 | 250 | 120 | M12 | 61 | 6 | 10,500 | 1 | D10 | 122.885.002.110 |

22.882.5X

Membranventil DK DIALOCK®, ABS, Verschraubung mit Klebemuffe



DKUIA

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FPM oder PTFE
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FPM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

Dichtung: EPDM

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | D10 | 122.882.050.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | D10 | 122.882.050.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | D10 | 122.882.050.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 2 | D10 | 122.882.050.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | D10 | 122.882.050.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | D10 | 122.882.050.063 |

Dichtung: FPM

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | D10 | 122882051020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | D10 | 122882051025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | D10 | 122882051032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 2 | D10 | 122882051040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | D10 | 122882051050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | D10 | 122882051063 |

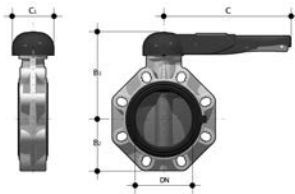
Dichtung: PTFE

| d | DN | R1 | B | B1 | E | H | H1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 1" | 102 | 25 | 41 | 129 | 80 | 100 | 10 | 0,500 | 8 | D10 | 122.882.052.020 |
| 25 | 20 | 1 1/4" | 105 | 30 | 50 | 154 | 80 | 116 | 10 | 0,562 | 8 | D10 | 122.882.052.025 |
| 32 | 25 | 1 1/2" | 114 | 33 | 58 | 168 | 80 | 124 | 10 | 0,790 | 4 | D10 | 122.882.052.032 |
| 40 | 32 | 2" | 119 | 30 | 72 | 192 | 80 | 140 | 10 | 0,916 | 2 | D10 | 122.882.052.040 |
| 50 | 40 | 2 1/4" | 147 | 35 | 79 | 222 | 120 | 160 | 10 | 1,737 | 2 | D10 | 122.882.052.050 |
| 63 | 50 | 2 3/4" | 172 | 46 | 98 | 266 | 120 | 190 | 10 | 2,785 | 4 | D10 | 122.882.052.063 |

ABS Absperrklappen

22.567.0X

Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, ABS, Handhebel



- zentrisch gelagerte ABS Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar, abschließbar
- auf Anfrage: Endlagenrückmelder, NBR Dichtung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten

FKOA-LM

Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 137 | 175 | 100 | 33 | 16 | 0,900 | 6 | D10 | 122.567.000.050 |
| 63 | 50 | 70 | 143 | 175 | 100 | 43 | 16 | 1,080 | 6 | D10 | 122.567.000.063 |
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,470 | 6 | D10 | 122.567.000.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 1,870 | 6 | D10 | 122.567.000.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 2,220 | 5 | D10 | 122.567.000.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 3,100 | 4 | D10 | 122.567.000.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 3,850 | 4 | D10 | 122.567.000.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 6,750 | 2 | D10 | 122.567.000.225 |

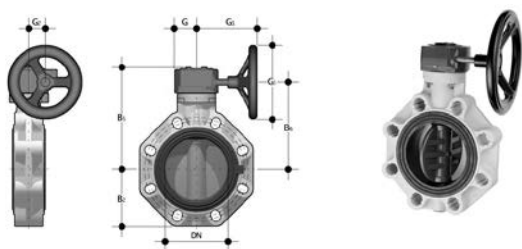
Dichtung: FPM

| d | DN | B2 | B3 | C | C1 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 137 | 175 | 100 | 33 | 16 | 0,900 | 6 | D10 | 122.567.001.050 |
| 63 | 50 | 70 | 143 | 175 | 100 | 43 | 16 | 1,080 | 6 | D10 | 122.567.001.063 |
| 75 | 65 | 80 | 164 | 175 | 110 | 46 | 10 | 1,470 | 6 | D10 | 122.567.001.075 |
| 90 | 80 | 93 | 178 | 272 | 110 | 49 | 10 | 1,870 | 6 | D10 | 122.567.001.090 |
| 110 | 100 | 107 | 192 | 272 | 110 | 56 | 10 | 2,220 | 5 | D10 | 122.567.001.110 |
| 140 | 125 | 120 | 212 | 330 | 110 | 64 | 10 | 3,100 | 4 | D10 | 122.567.001.140 |
| 160 | 150 | 134 | 225 | 330 | 110 | 70 | 10 | 3,850 | 4 | D10 | 122.567.001.160 |
| 225 | 200 | 161 | 272 | 420 | 122 | 71 | 10 | 6,750 | 2 | D10 | 122.567.001.225 |

ABS Absperrklappen

22.568.0X

Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, ABS, Handgetriebe



FKOA-RM

- zentrisch gelagerte ABS Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FPM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- d 280/DN 250 und d 315/DN 300 Anschluss ISO-DIN

Dichtung: EPDM

| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 147 | 133 | 48 | 135 | 39 | 125 | 33 | 10 | 1,830 | 1 | D10 | 122.568.000.050 |
| 63 | 50 | 70 | 153 | 139 | 48 | 135 | 39 | 125 | 43 | 10 | 2,010 | 1 | D10 | 122.568.000.063 |
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | | 10 | 2,400 | 6 | D10 | 122.568.000.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | | 10 | 2,800 | 1 | D10 | 122.568.000.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | | 10 | 3,150 | 1 | D10 | 122.568.000.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | | 10 | 4,450 | 1 | D10 | 122.568.000.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | | 10 | 5,200 | 1 | D10 | 122.568.000.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | | 10 | 9,300 | 1 | D10 | 122.568.000.225 |
| 1) 280 | 250 | 210 | 317 | 281 | 88 | 236 | 76 | 250 | | 10 | 18,600 | 1 | D10 | 122.568.000.280 |
| 1) 315 | 300 | 245 | 374 | 338 | 88 | 236 | 76 | 250 | | 8 | 25,600 | 1 | D10 | 122.568.000.315 |

Dichtung: FPM

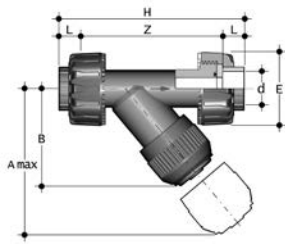
| d | DN | B2 | B5 | B6 | G | G1 | G2 | G3 | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 50 | 40 | 60 | 147 | 133 | 48 | 135 | 39 | 125 | 33 | 10 | 1,830 | 1 | D10 | 122.568.001.050 |
| 63 | 50 | 70 | 153 | 139 | 48 | 135 | 39 | 125 | 43 | 10 | 2,010 | 1 | D10 | 122.568.001.063 |
| 75 | 65 | 80 | 174 | 146 | 48 | 135 | 39 | 125 | | 10 | 2,400 | 6 | D10 | 122.568.001.075 |
| 90 | 80 | 93 | 188 | 160 | 48 | 135 | 39 | 125 | | 10 | 2,800 | 1 | D10 | 122.568.001.090 |
| 110 | 100 | 107 | 202 | 174 | 48 | 135 | 39 | 125 | | 10 | 3,150 | 1 | D10 | 122.568.001.110 |
| 140 | 125 | 120 | 222 | 194 | 48 | 144 | 39 | 200 | | 10 | 4,450 | 1 | D10 | 122.568.001.140 |
| 160 | 150 | 134 | 235 | 207 | 48 | 144 | 39 | 200 | | 10 | 5,200 | 1 | D10 | 122.568.001.160 |
| 225 | 200 | 161 | 287 | 256 | 65 | 204 | 60 | 200 | | 10 | 9,300 | 1 | D10 | 122.568.001.225 |
| 1) 280 | 250 | 210 | 317 | 281 | 88 | 236 | 76 | 250 | | 10 | 18,600 | 1 | D10 | 122.568.001.280 |
| 1) 315 | 300 | 245 | 374 | 338 | 88 | 236 | 76 | 250 | | 8 | 25,600 | 1 | D10 | 122.568.001.315 |

1) Anschluss ISO-DIN

ABS Schmutzfänger

22.305.50

Schmutzfänger, ABS, Klebemuffe, EPDM



- Dichtung: EPDM
- Dichtung: FPM auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände auf Anfrage

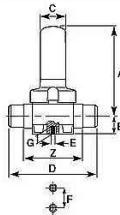
RVUIA-EPDM

| d | DN | Amax | B | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 16 | 0,211 | 10 | D10 | 122.305.050.020 |
| 25 | 20 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 16 | 0,358 | 10 | D10 | 122.305.050.025 |
| 32 | 25 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 16 | 0,256 | 10 | D10 | 122.305.050.032 |
| 40 | 32 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 16 | 0,733 | 6 | D10 | 122.305.050.040 |
| 50 | 40 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 16 | 1,095 | 6 | D10 | 122.305.050.050 |
| 63 | 50 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 10 | 1,843 | 6 | D10 | 122.305.050.063 |

Druckhalteventile

22.403.00

Druckhalteventil, ABS, Klebestutzen, EPDM



- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtung: EPDM
- Dichtung: FPM auf Anfrage
- Einbau ist lageunabhängig. Um störenden Schmutzeintrag zu vermeiden, wird der Einbau eines feinsiebigen Schmutzfängers empfohlen
- Druckregelung bis 7 bar möglich

SVDA-EPDM

| d | DN | A | B | C | D | E | F | G | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|------|----|-----|-----|------|----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 143 | 20,5 | 35 | 124 | M6 | 25 | 12 | 92 | 10 | 0,700 | 1 | D10 | 122.403.000.020 |
| 25 | 20 | 143 | 20,5 | 35 | 144 | M6 | 25 | 12 | 106 | 10 | 0,700 | 1 | D10 | 122.403.000.025 |
| 32 | 25 | 143 | 25 | 35 | 154 | M6 | 25 | 12 | 108 | 10 | 0,700 | 1 | D10 | 122.403.000.032 |
| 40 | 32 | 204 | 36 | 50 | 174 | M8 | 44,5 | 16 | 120 | 10 | 1,500 | 1 | D10 | 122.403.000.040 |
| 50 | 40 | 204 | 39,5 | 50 | 194 | M9 | 44,5 | 16 | 130 | 10 | 1,500 | 1 | D10 | 122.403.000.050 |
| 63 | 50 | 219 | 49 | 50 | 224 | M10 | 44,5 | 16 | 146 | 10 | 2,400 | 1 | D10 | 122.403.000.063 |

ABS Kugelrückschlagventile

22.362.50

Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, ABS, Klebemuffe, EPDM



- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM, FPM auf Anfrage
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: Für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,05g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2bar bei waagrechter Stellung
- kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labelling System“ (siehe Zubehör)

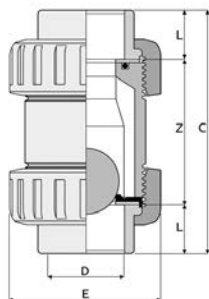
SXEIA-EPDM

| d | DN | E | H | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 54 | 82 | 16 | 50 | 10 | 0,148 | 30 | D10 | 122.362.050.020 |
| 25 | 20 | 63 | 91 | 19 | 53 | 10 | 0,190 | 30 | D10 | 122.362.050.025 |
| 32 | 25 | 72 | 103 | 22 | 59 | 10 | 0,300 | 20 | D10 | 122.362.050.032 |
| 40 | 32 | 85 | 120 | 26 | 68 | 10 | 0,460 | 14 | D10 | 122.362.050.040 |
| 50 | 40 | 100 | 139 | 31 | 77 | 10 | 0,675 | 6 | D10 | 122.362.050.050 |
| 63 | 50 | 118 | 174 | 38 | 98 | 10 | 1,080 | 6 | D10 | 122.362.050.063 |

Be- und Entlüftungsventile

22.261.20

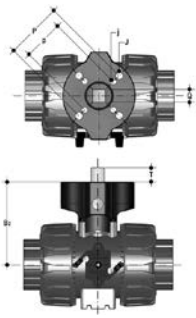
Be- und Entlüftungsventil, ABS, Klebemuffe, EPDM



- Anschluss: beidseitige Klebemuffe
- Dichtung: EPDM (FPM auf Anfrage)
- Kugel aus PP-H
- Be- und Entlüftungsventile sind zum Entlüften und Belüften (Vermeidung einer Vakuumbildung) von Behältern und Rohrleitungen geeignet.
- Be- und Entlüftungsventile dürfen nur in senkrechte Leitungen eingebaut werden

VAIA-EPDM

| d | DN | C | E | L | Z | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|-----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 82 | 50 | 17 | 48 | 10 | 0,096 | 120 | D10 | 122.261.020.020 |
| 25 | 20 | 93 | 59 | 19 | 55 | 10 | 0,099 | 80 | D10 | 122.261.020.025 |
| 32 | 25 | 106 | 68 | 22 | 62 | 10 | 0,145 | 50 | D10 | 122.261.020.032 |
| 40 | 32 | 127 | 80 | 26 | 75 | 10 | 0,234 | 30 | D10 | 122.261.020.040 |
| 50 | 40 | 146 | 96 | 31 | 84 | 10 | 0,357 | 20 | D10 | 122.261.020.050 |
| 63 | 50 | 175 | 116 | 38 | 99 | 10 | 0,937 | 10 | D10 | 122.261.020.063 |

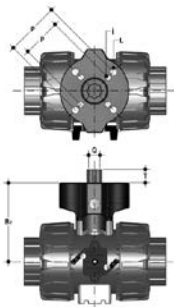
024.447.100 Antriebskit Kugelhahn VKD/TKD/VKR, pneumatisch


- für Kugelhahn Typ VKD, TKD, VKR
- zum Aufbau von pneumatischen Antrieben und Endschaltereinheiten (0 - 90°)
- d 25 und d 32 mm = F04 x 5,5 auf Anfrage

PQ-CP

| | d | DN | p x j | P x J | Viereck | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-------|-------|-----------|-----------|---------|----|-----|-----------------|
| | 16-20 | 10-15 | F03 x 5,5 | F04 x 5,5 | 11 mm | 1 | N10 | 024.447.100.020 |
| 1) | 25 | 20 | F03 x 5,5 | F05 x 6,5 | 11 mm | 1 | N10 | 024.447.100.025 |
| 1) | 32 | 25 | F03 x 5,5 | F05 x 6,5 | 11 mm | 1 | N10 | 024.447.100.032 |
| | 40 | 32 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | 14 mm | 1 | N10 | 024.447.100.040 |
| | 50 | 40 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | 14 mm | 1 | N10 | 024.447.100.050 |
| | 63 | 50 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | 14 mm | 1 | N10 | 024.447.100.063 |

1) F04 x 5,5 auf Anfrage

024.447.500 Antriebskit Kugelhahn VKD/TKD/VKR, elektrisch


- für Kugelhahn Typ VKD, TKD, VKR
- zum Aufbau von elektrischen Antrieben
- d 25 und d 32 mm = F04 x 5,5 auf Anfrage

PQ-CE

| | d | DN | p x j | P x J | Kranz | Viereck | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|-------|-------|-----------|-----------|-------|---------|----|-----|-----------------|
| | 16-20 | 10-15 | F03 x 5,5 | F04 x 5,5 | 14 mm | - | 1 | N10 | 024.447.500.020 |
| 1) | 25 | 20 | F03 x 5,5 | F05 x 6,5 | 14 mm | - | 1 | N10 | 024.447.500.025 |
| 1) | 32 | 25 | F03 x 5,5 | F05 x 6,5 | 14 mm | - | 1 | N10 | 024.447.500.032 |
| | 40 | 32 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | - | 14 mm | 1 | N10 | 024.447.500.040 |
| | 50 | 40 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | - | 14 mm | 1 | N10 | 024.447.500.050 |
| | 63 | 50 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | - | 14 mm | 1 | N10 | 024.447.500.063 |

1) F04 x 5,5 auf Anfrage

024.552.001 Antriebskit PowerQuick Easyfit CP/CE für Kugelhahn VEE/VXE


- für 2/2 Wege Kugelhähne Typ VEE/VXE
- zum Aufbau von elektrischen und pneumatischen Antrieben

PQ-E

| | d | DN | p x j | P x J | Viereck | VE | PG | Art.-Nr. |
|--|-------|-------|-----------|-----------|---------|----|-----|-----------------|
| | 75-90 | 65-80 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | 14 | 1 | N10 | 024.552.001.090 |
| | 110 | 100 | F05 x 6,5 | F07 x 8,5 | 17 | 1 | N10 | 024.552.001.110 |

024.447.001 Aufbausatz CP/CE für Kugelhahn VKD

- für 2/2-Wege-Kugelhähne Typ VKD
- zum Aufbau von Antrieben
- Aufbausatz CP/CE DN65-80-100
- inkl. Adapterplatte, Schrauben, Muttern und 4-Kant 17x14

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|--------|--------|----|-----|-----------------|
| 75-110 | 65-100 | 1 | N10 | 024.447.001.110 |

224.447 Endschalter-Box für handbetätigte Kugelhähne VKD/TKD



- Installation mit Antriebskit PQ/CP
- Endschaltereinheiten (0-90°) für Kugelhahn Typ VKD/TKD
- Endschalter-Box für Kugelhahn d75 -110 siehe Endschalter-Box für Absperrklappen Typ FK

MSKD

| d | DN | Ausführung | Iso | Kranz | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|----------------------|-----|-------|-----|-----------------|
| 16-32 | 10-25 | elektromechanisch | F03 | 11 mm | N10 | 224.447.001.032 |
| 40-63 | 32-50 | elektromechanisch | F05 | 14 mm | N10 | 224.447.001.063 |
| 16-32 | 10-25 | induktiv PNP 2-Draht | F03 | 11 mm | N10 | 224.447.002.032 |
| 40-63 | 32-50 | induktiv PNP 2-Draht | F05 | 14 mm | N10 | 224.447.002.063 |
| 16-32 | 10-25 | induktiv NAMUR | F03 | 11 mm | N10 | 224.447.003.032 |
| 40-63 | 32-50 | induktiv NAMUR | F05 | 14 mm | N10 | 224.447.003.063 |

224.550 Endschalter-Box für handbetätigte Kugelhähne VEE/VXE



- inklusive Antriebskit Easyfit PQ/CP
- Endschaltereinheiten (0-90°) für Kugelhahn Typ VEE/VXE

MSE

| d | DN | Ausführung | Iso | Kranz | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|----------------------|-----|-------|-----|-----------------|
| 75-90 | 65-80 | elektromechanisch | F05 | 14 mm | N10 | 224.550.001.090 |
| 110 | 100 | elektromechanisch | F05 | 17 mm | N10 | 224.550.001.110 |
| 75-90 | 65-80 | induktiv PNP 2-Draht | F05 | 14 mm | N10 | 224.550.002.090 |
| 110 | 100 | induktiv PNP 2-Draht | F05 | 17 mm | N10 | 224.550.002.110 |
| 75-90 | 65-80 | induktiv NAMUR | F05 | 14 mm | N10 | 224.550.003.090 |
| 110 | 100 | induktiv NAMUR | F05 | 17 mm | N10 | 224.550.003.110 |

028.447.015 Sicherheitsblock für Handgriff VKD/TKD



- Lieferung mit Feder
- Handgriff nicht im Lieferumfang
- 0-90° arretierbar
- abschließbar

SHKD

| d | DN | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----|-----------------|
| 16-20 | 10-15 | N10 | 028.447.015.020 |
| 25-32 | 20-25 | N10 | 028.447.015.032 |
| 40-50 | 32-40 | N10 | 028.447.015.050 |
| 63 | 50 | N10 | 028.447.015.063 |

028.552.015 Sicherheitsblock für Handgriff VEE/VXE

- 0-90° arretierbar
- abschließbar

SHE

| d | DN | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----|-----------------|
| 75-90 | 65-80 | N10 | 028.550.015.090 |
| 110 | 100 | N10 | 028.550.015.110 |

021.447.421 Spindelverlängerungskit, ohne Rohr, für Kugelhahn VKD/TKD


- Ober- und Unterteil aus PVC-U
- auf Anfrage Lieferung mit Rohr verklebt (Gesamtlänge angeben!)

PSKD

| d | DN | Rohrdurchmesser | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----------------|-----|-----------------|
| 16-20 | 10-15 | 25 | N10 | 021.447.421.020 |
| 25 | 20 | 25 | N10 | 021.447.421.025 |
| 32 | 25 | 25 | N10 | 021.447.421.032 |
| 40 | 32 | 32 | N10 | 021.447.421.040 |
| 50 | 40 | 32 | N10 | 021.447.421.050 |
| 63 | 50 | 32 | N10 | 021.447.421.063 |

021.552.421 Spindelverlängerungskit, ohne Rohr, für Kugelhahn VEE/VXE

- Ober- und Unterteil aus PVC-U
- auf Anfrage Lieferung mit Rohr verklebt (Gesamtlänge angeben!)

PSE

| d | DN | Rohrdurchmesser | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----------------|-----|-----------------|
| 75-90 | 65-80 | 63 | N10 | 021.550.421.090 |
| 110 | 100 | 63 | N10 | 021.550.421.110 |

024.447.016 Distanzplatte , Wandmontage für Kugelhahn VKD


- Distanzplatte: GFK verstärktes PP

PMKD

| d | DN | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----|-----------------|
| 16-32 | 10-25 | N10 | 024.447.016.032 |
| 40-63 | 32-50 | N10 | 024.447.016.063 |

024.447.216 Distanzplatten-Kit , Wandmontage für Kugelhahn VKD


- Distanzplatte: GFK verstärktes PP
- Schrauben: Edelstahl
- Gewindebuchse: Messing

PMKD-KIT

| d | DN | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----|-----------------|
| 16-32 | 10-25 | N10 | 024.447.216.032 |
| 40-63 | 32-50 | N10 | 024.447.216.063 |

098.447

Insert-Pack, Gewindebuchse Edelstahl für Kugelhahn VKD

- Gewindebuchse: Edelstahl
- VPE: 20 Stk



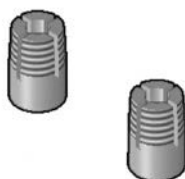
INDK-KITE

| d | DN | Ausführung | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|--------------|-----|-------------|
| 16-32 | 10-25 | Edelstahl M4 | N10 | 098.447.M04 |
| 40-63 | 32-50 | Edelstahl M6 | N10 | 098.447.M06 |

020.447

Insert-Pack, Gewindebuchse Messing für Kugelhahn VKD

- Gewindebuchse: Messing
- VPE: 20 Stk



INDK-KITM

| d | DN | Ausführung | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|------------|-----|-------------|
| 16-32 | 10-25 | Messing M4 | N10 | 020.447.M04 |
| 40-63 | 32-50 | Messing M6 | N10 | 020.447.M06 |

21.070.021

Flanschset PVC-U



- Umrüstset von Standard-Armatur zu Armaturen mit Flanschanschluss
- Bohrungsmaß nach DIN 2501-PN10
- geeignet für: VKD- und TKD-Kugelhähne, Schmutzfänger, Schrägsitzabsperrventile und Rückschlagventile
- bei Verwendung für die SXE-Kugelrückschlagarmatur ist die Überwurfmutter von der SXE-Armatur zu verwenden (Umbau)

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 1 | N10 | 021.070.21.020 |
| 25 | 20 | 1 | N10 | 021.070.21.025 |
| 32 | 25 | 1 | N10 | 021.070.21.032 |
| 40 | 32 | 1 | N10 | 021.070.21.040 |
| 50 | 40 | 1 | N10 | 021.070.21.050 |
| 63 | 50 | 1 | N10 | 021.070.21.063 |

23.070.023

Flanschset PVC-C



- Umrüstset von Standard-Armatur zu Armaturen mit Flanschanschluss
- Bohrungsmaß nach DIN 2501-PN10
- geeignet für: VKD- und TKD-Kugelhähne, Schmutzfänger, Schrägsitzabsperrventile und Rückschlagventile
- bei Verwendung für die SXE-Kugelrückschlagarmatur ist die Überwurfmutter von der SXE-Armatur zu verwenden (Umbau)

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|----|----|-----|----------------|
| 20 | 15 | 1 | N10 | 023.070.23.020 |
| 25 | 20 | 1 | N10 | 023.070.23.025 |
| 32 | 25 | 1 | N10 | 023.070.23.032 |
| 40 | 32 | 1 | N10 | 023.070.23.040 |
| 50 | 40 | 1 | N10 | 023.070.23.050 |
| 63 | 50 | 1 | N10 | 023.070.23.063 |

34.447.312 Schweißstutzen, PE 100, lang


- für Kugelhähne, Schrägsitzarmaturen und Schmutzfänger
- zum Stumpfschweißen
- für VKD, TKD, VEE und VXE bis 75 mm
- für SXE, SEE, RV, VV, VR
- CVDE-EM-Variante (für radial ein- und ausbaubare Armatur)

CVDE

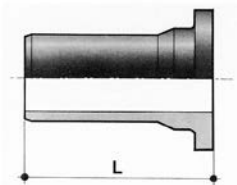
| d | DN | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 55 | 16 | 0,020 | 1 | B14 | 034.447.312.020 |
| 25 | 20 | 70 | 16 | 0,020 | 1 | B14 | 034.447.312.025 |
| 32 | 25 | 74 | 16 | 0,030 | 1 | B14 | 034.447.312.032 |
| 40 | 32 | 78 | 16 | 0,050 | 1 | B14 | 034.447.312.040 |
| 50 | 40 | 84 | 16 | 0,080 | 1 | B14 | 034.447.312.050 |
| 63 | 50 | 91 | 16 | 0,130 | 1 | B14 | 034.447.312.063 |
| 75 | 65 | 111 | 16 | 0,320 | 1 | B14 | 034.447.312.075 |
| 90 | 80 | 118 | 16 | 0,580 | 1 | B14 | 034.447.312.090 |
| 110 | 100 | 132 | 16 | 0,690 | 1 | B14 | 034.447.312.110 |

34.550.312 Schweißstutzen für VEE/VXE, PE 100, lang


- für Kugelhähne VEE/VXE und Kugelrückschlagventile SXE und SEE geeignet
- zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
- auch für SXE und SEE geeignet
- d 75 = Art.Nr. 034.447.312.075

CVDE-VXE

| d | DN | L | PN | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|----|---------|----|-----|-----------------|
| 90 | 80 | 118 | 16 | 0,580 | 1 | B14 | 034.550.312.090 |
| 110 | 100 | 132 | 10 | 0,690 | 1 | B14 | 034.550.312.110 |

27.447.312 Schweißstutzen, PP, lang


- zum Stumpfschweißen
- für VKD, TKD, SR, VR, RV
- CVDE-EM-Variante (für radial ein- und ausbaubare Armatur)

CVDM

| d | DN | L | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-----|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 55 | 0,012 | 1 | H15 | 027.447.312.020 |
| 25 | 20 | 70 | 0,020 | 1 | H15 | 027.447.312.025 |
| 32 | 25 | 74 | 0,032 | 1 | H15 | 027.447.312.032 |
| 40 | 32 | 78 | 0,052 | 1 | H15 | 027.447.312.040 |
| 50 | 40 | 84 | 0,075 | 1 | H15 | 027.447.312.050 |
| 63 | 50 | 91 | 0,140 | 1 | H15 | 027.447.312.063 |
| 75 | 65 | 111 | 0,230 | 1 | H15 | 027.447.312.075 |
| 90 | 80 | 118 | 0,430 | 1 | H15 | 027.447.312.090 |
| 110 | 100 | 132 | 0,680 | 1 | H15 | 027.447.312.110 |

000.LCE.000 Abdeckkappe mit Etikettenhalter VXE/VEE, transparent



- Set beinhaltet: 20 Stk. transparente PVC-U Abdeckkappen, 20 Stk. PVC-U Etikettenhalter
- für d75-110, 000.LCE.040 verwenden
- SXE : d32 = 000.LCE.020, d40 = 000.LCE.025, d50 + d63 = 000.LCE.032

LCE

| d | DN | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----|-------------|
| 16-20 | 10-15 | N10 | 000.LCE.020 |
| 25 | 20 | N10 | 000.LCE.025 |
| 32 | 25 | N10 | 000.LCE.032 |
| 40 | 32 | N10 | 000.LCE.040 |
| 50 | 40 | N10 | 000.LCE.050 |
| 63 | 50 | N10 | 000.LCE.063 |

000.LSE.000 Labeling System VEE/VXE (auch für SXE, VKD, FE, FK)



- Set beinhaltet: Software CD-ROM und 10 A4-Bögen mit runden, selbstklebenden, feuchtigkeitsabweisenden Etiketten (d16-40 = 500 Etiketten, d50-63 = 400 Etiketten)
- für SXE: 000LSE020 für d32, 000LSE025 für d40, 000LSE032 für d50-63
- für VKD: 000LSE040 für d75-110
- für FE/FK: 000LSE040 für d50-225
- für VEE: 000LSE040 für d75-110

LSE

| d | DN | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-----|-------------|
| 16-20 | 10-15 | N10 | 000.LSE.020 |
| 25 | 20 | N10 | 000.LSE.025 |
| 32 | 25 | N10 | 000.LSE.032 |
| 40 | 32 | N10 | 000.LSE.040 |
| 50 | 40 | N10 | 000.LSE.050 |
| 63 | 50 | N10 | 000.LSE.063 |

00.KET Easytorque Kit



- Drehmomentschlüsselsatz
- für VEE, VXE, SXE und VKD - Armaturen
- mit dem Drehmomentschlüsselsatz können die Überwurfmutter und Dichtungsträger der Kugelhähne VEE und VXE, der Kugelrückschlagventile SXE sowie die Dichtungsträger der Kugelhähne Typ VKD mit vordefiniertem Drehmoment angezogen werden.

| d | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|----|-----|-----------|
| 16-63 | 1 | N10 | 00.KET.01 |

024.0900 Hebelanschlag 90°, TKD

■ Material: PP-GFK


LTKD090

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|----|-----|---------------|
| 16-20 | 10-15 | 1 | N10 | 024.090.0.020 |
| 25-32 | 20-25 | 1 | N10 | 024.090.0.032 |
| 40-50 | 32-40 | 1 | N10 | 024.090.0.050 |
| 63 | 50 | 1 | N10 | 024.090.0.063 |

024.180 Hebelanschlag 180°, TKD

■ Material: PP-GFK


LTKD180

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|----|-----|-------------|
| 16-20 | 10-15 | 1 | N10 | 024.180.020 |
| 25-32 | 20-25 | 1 | N10 | 024.180.032 |
| 40-50 | 32-40 | 1 | N10 | 024.180.050 |
| 63 | 50 | 1 | N10 | 024.180.063 |

024.882.216

Distanzplatten-Kit, Wandmontage für Membranventil DK



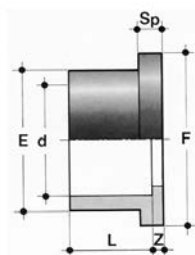
- Distanzplatte: GFK verstärktes PP
- Schrauben: Edelstahl

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|----|-----|-----------------|
| 20-40 | 15-32 | 1 | N10 | 024.882.216.040 |
| 50-75 | 40-65 | 1 | N10 | 024.882.216.075 |

Zubehör für Absperrklappen

21.180.01

Adapterbundbuchse, PVC-U



- für FK und FE-Absperrklappen
- bei Anwendungen d125 oder d200 sind Klappen d140 bzw. d225 mit diesen speziellen Adapterbundbuchsen zu verwenden!
- Achtung: zu verwendende Losflansche, da 140mm und da 225 mm für Vorschweißbunde

QPV-FE-FK

| d | DN | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|----|-----|-------------------|
| 125 | 125 | 4 | B14 | 721.180.01.125140 |
| 200 | 200 | 2 | B14 | 721.180.01.200225 |

027.568.06

Adapterflansch aus GR-PP für Absperrklappen Typ FK

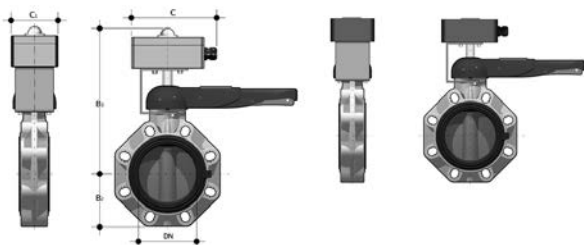
- zum Aufbau von Antrieben für Absperrklappen Typ FK
- für Absperrklappen FK d50-225

FK-FM

| d | PG | Art.-Nr. |
|---------|-----|----------------|
| 50-160 | B14 | 027.568.06.160 |
| 200-225 | B14 | 027.568.06.225 |

224.567

Endlagenschalter- Box handbetätigte Absperrklappe FK



- Endlagenschalter mit Montagebügel für eine handbetätigte Absperrklappe Typ FK
- d 90-160 = geeignet für Kugelhahn Typ VKD DN65-100 und Absperrklappen Typ FK DN80-150

FK-MS

| | d | DN | Ausführung | PG | Art.-Nr. |
|----|---------|--------|----------------------|-----|----------------|
| | 50-75 | 40-65 | elektromechanisch | N10 | 224.567.075 |
| 1) | 90-160 | 80-150 | elektromechanisch | N10 | 224.567.160 |
| | 200-225 | 200 | elektromechanisch | N10 | 224.567.225 |
| | 50-75 | 40-65 | induktiv PNP 3-Draht | N10 | 224.567.075PNP |
| 1) | 90-160 | 80-150 | induktiv PNP 3-Draht | N10 | 224.567.160PNP |
| | 200-225 | 200 | induktiv PNP 3-Draht | N10 | 224.567.225PNP |
| | 50-75 | 40-65 | induktiv Namur | N10 | 224.567.075NA |
| 1) | 90-160 | 80-150 | induktiv Namur | N10 | 224.567.160NA |
| | 200-225 | 200 | induktiv Namur | N10 | 224.567.225NA |

1) geeignet für Kugelhahn Typ VKD DN65-100 und Absperrklappen Typ FK DN80-150

021.305.24
Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 1,0 mm


- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 1,0 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,3 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

| d | DN | Länge | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-------|----|-----|-----------------|
| 16-20 | 10/15 | 43,5 | 1 | N10 | 021.305.024.020 |
| 25 | 20 | 52,0 | 1 | N10 | 021.305.024.025 |
| 32 | 25 | 59,5 | 1 | N10 | 021.305.024.032 |
| 40 | 32 | 63,0 | 1 | N10 | 021.305.024.040 |
| 50 | 40 | 70,5 | 1 | N10 | 021.305.024.050 |
| 63 | 50 | 82,0 | 1 | N10 | 021.305.024.063 |
| 75 | 65 | 117,5 | 1 | N10 | 021.305.024.075 |
| 90 | 80 | 119,5 | 1 | N10 | 021.305.024.090 |
| 110 | 100 | 155,0 | 1 | N10 | 021.305.024.110 |

021.305.25
Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 1,5 mm


- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 1,5 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,5 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

| d | DN | Länge | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-------|---------|----|-----|-----------------|
| 16-20 | 10/15 | 43,5 | 0,001 | 1 | N10 | 021.305.025.020 |
| 25 | 20 | 52,0 | 0,001 | 1 | N10 | 021.305.025.025 |
| 32 | 25 | 59,5 | 0,001 | 1 | N10 | 021.305.025.032 |
| 40 | 32 | 63,0 | | 1 | N10 | 021.305.025.040 |
| 50 | 40 | 70,5 | | 1 | N10 | 021.305.025.050 |
| 63 | 50 | 82,0 | | 1 | N10 | 021.305.025.063 |
| 75 | 65 | 117,5 | | 1 | N10 | 021.305.025.075 |
| 90 | 80 | 119,5 | | 1 | N10 | 021.305.025.090 |
| 110 | 100 | 155,0 | | 1 | N10 | 021.305.025.110 |

021.305.26
Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 2,0 mm


- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 2,0 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,6 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

| d | DN | Länge | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-------|----|-----|-----------------|
| 16-20 | 10/15 | 43,5 | 1 | N10 | 021.305.026.020 |
| 25 | 20 | 52,0 | 1 | N10 | 021.305.026.025 |
| 32 | 25 | 59,5 | 1 | N10 | 021.305.026.032 |
| 40 | 32 | 63,0 | 1 | N10 | 021.305.026.040 |
| 50 | 40 | 70,5 | 1 | N10 | 021.305.026.050 |
| 63 | 50 | 82,0 | 1 | N10 | 021.305.026.063 |
| 75 | 65 | 117,5 | 1 | N10 | 021.305.026.075 |
| 90 | 80 | 119,5 | 1 | N10 | 021.305.026.090 |
| 110 | 100 | 155,0 | 1 | N10 | 021.305.026.110 |

021.305.27

Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 2,5 mm



- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 2,5 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,9 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

| d | DN | Länge | VE | PG | Art.-Nr. |
|-------|-------|-------|----|-----|-----------------|
| 16-20 | 10/15 | 43,5 | 1 | N10 | 021.305.027.020 |
| 25 | 20 | 52,0 | 1 | N10 | 021.305.027.025 |
| 32 | 25 | 59,5 | 1 | N10 | 021.305.027.032 |
| 40 | 32 | 63,0 | 1 | N10 | 021.305.027.040 |
| 50 | 40 | 70,5 | 1 | N10 | 021.305.027.050 |
| 63 | 50 | 82,0 | 1 | N10 | 021.305.027.063 |
| 75 | 65 | 117,5 | 1 | N10 | 021.305.027.075 |
| 90 | 80 | 119,5 | 1 | N10 | 021.305.027.090 |
| 110 | 100 | 155,0 | 1 | N10 | 021.305.027.110 |

027.305.25

Filternetz, PP, Maschenabstand 1,5 mm



- Werkstoff: PP
- Maschenabstand: 1,5 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,8 mm

RET-M

| d | DN | Länge | Gewicht | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|---------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 43,5 | 0,001 | 1 | N10 | 027.305.025.020 |
| 25 | 20 | 52,0 | 0,001 | 1 | N10 | 027.305.025.025 |
| 32 | 25 | 59,5 | 0,001 | 1 | N10 | 027.305.025.032 |
| 40 | 32 | 63,0 | 0,002 | 1 | N10 | 027.305.025.040 |
| 50 | 40 | 70,5 | 0,002 | 1 | N10 | 027.305.025.050 |
| 63 | 50 | 82,0 | 0,003 | 1 | N10 | 027.305.025.063 |
| 75 | 65 | 116,5 | 0,003 | 1 | N10 | 027.305.025.075 |
| 90 | 80 | 119 | 0,005 | 1 | N10 | 027.305.025.090 |
| 110 | 100 | 155 | 0,008 | 1 | N10 | 027.305.025.110 |

098.305.25

Filternetz, Edelstahl, Maschenabstand 0,7 mm



- Werkstoff: V2A-Edelstahl AISI 304 (1.4301)
- Maschenabstand: 0,7 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,37 mm
- geeignet für PVC-U (bis 110 mm) und PP-Schmutzfänger (bis 63 mm)

RET-X

| d | DN | Länge | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|-----|-------|----|-----|-----------------|
| 20 | 15 | 41,5 | 1 | N10 | 098.305.025.020 |
| 25 | 20 | 49,5 | 1 | N10 | 098.305.025.025 |
| 32 | 25 | 58,0 | 1 | N10 | 098.305.025.032 |
| 40 | 32 | 60,0 | 1 | N10 | 098.305.025.040 |
| 50 | 40 | 67,0 | 1 | N10 | 098.305.025.050 |
| 63 | 50 | 78,5 | 1 | N10 | 098.305.025.063 |
| 75 | 65 | 116,5 | 1 | N10 | 098.305.025.075 |
| 90 | 80 | 119 | 1 | N10 | 098.305.025.090 |
| 110 | 100 | 155 | 1 | N10 | 098.305.025.110 |

90.406
Manometer Kupferlegierung


- Kupferlegierung
- Transmitterflüssigkeit: Glysantin
- bei Lufteinschlüsse im Medium: Leichtes Klopfen gegen die Membrane mit einem stumpfen Gegenstand beschleunigt das Aufsteigen der Luftbläschen die mit dem Medium zu füllende Kammer ist von außen durch einen Pfeil gekennzeichnet.
- nach der Montage des Manometers ist die Nullstellung zu kontrollieren und ggf. zu korrigieren.
- Genauigkeitsklasse 1,6 für d63-110mm
- Genauigkeitsklasse 1,0 für d160mm
- Messbereich 0-2,5 bar und 0-4 bar auf Anfrage

MANO-ST

| d | R | Messbereich | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|-------------|----|-----|-------------|
| 63 | 1/4" | 0-6 bar | 1 | N10 | 190.406.066 |
| 100 | 1/2" | 0-6 bar | 1 | N10 | 190.406.106 |
| 160 | 1/2" | 0-6 bar | 1 | N10 | 190.406.166 |
| 63 | 1/4" | 0-10 bar | 1 | N10 | 190.406.061 |
| 100 | 1/2" | 0-10 bar | 1 | N10 | 190.406.101 |
| 160 | 1/2" | 0-10 bar | 1 | N10 | 190.406.161 |

90.407
Manometer Chemieausführung


- Chemieausführung: CrNi-Stahl 1.4571
- Transmitterflüssigkeit: Glysantin
- bei Lufteinschlüsse im Medium: Leichtes Klopfen gegen die Membrane mit einem stumpfen Gegenstand beschleunigt das Aufsteigen der Luftbläschen die mit dem Medium zu füllende Kammer ist von außen durch einen Pfeil gekennzeichnet.
- nach der Montage des Manometers ist die Nullstellung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren.
- Genauigkeitsklasse 1,6, d63-110 mm
- Genauigkeitsklasse 1,0, für d160 mm
- Messbereich 0-2,5 bar und 0-4 bar auf Anfrage

MANO-CH

| d | R | Messbereich | VE | PG | Art.-Nr. |
|-----|------|-------------|----|-----|-------------|
| 63 | 1/4" | 0-6 bar | 1 | N10 | 190.407.066 |
| 100 | 1/2" | 0-6 bar | 1 | N10 | 190.407.106 |
| 160 | 1/2" | 0-6 bar | 1 | N10 | 190.407.166 |
| 63 | 1/4" | 0-10 bar | 1 | N10 | 190.407.061 |
| 100 | 1/2" | 0-10 bar | 1 | N10 | 190.407.101 |
| 160 | 1/2" | 0-10 bar | 1 | N10 | 190.407.161 |

21.405.00
Membrandruckmittler, PVC-U, Klebestutzen/Innengewinde für Manometer


- Anschluss: PVC-U Klebestutzen/Innengewinde für Manometer
- Trennmembran: PTFE-beschichtete EPDM-Membrane; auch mit FPM-Membrane lieferbar
- Unterteil: PVC-U; Oberteil: PP-GFK
- Druckbereich: 0-10 bar bei Wasser und 20 °C
- Befüllen mit Transmitterflüssigkeit (z.B. Glysantin) hat vor Ort vor Montage des Manometers zu erfolgen. Transmitterflüssigkeit und die in das Oberteil einzulegende Flachdichtung sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Bzgl. der Flachdichtung halten Sie bitte Rücksprache.
- Teflonband oder LOCTITE-Dichtfaden zum Eindichten des Manometers darf NICHT verwendet werden (Bruchgefahr)
- Reduzierung des zulässigen Druckbereichs bei Temperaturanwendung > 20 °C bitte beachten

MMDV

| d | R | VE | PG | Art.-Nr. |
|----|------|----|-----|-----------------|
| 25 | 1/4" | 1 | B14 | 121.405.000.025 |
| 32 | 1/2" | 1 | B14 | 121.405.000.032 |

Liefer- und Zahlungsbedingungen der FRIATEC GmbH, Division Technische Kunststoffe

1. Geltungsbereich

- 1.1 Für alle Lieferungen und Leistungen gelten unsere nachstehenden Liefer- und Zahlungsbedingungen. Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.
- 1.2 Unsere Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Personen, die bei Abschluss des Vertrages in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln (Unternehmer im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB) sowie gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.
- 1.3 Für alle Serviceleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Leistungen im Bereich Service, Wartung und Reparatur.
- 1.4 Für alle Vermietungsleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Mietbedingungen für Schweißgeräte, Schälgeräte sowie Zubehör.

2. Vertragsabschluss

- 2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten.
- 2.2 Für Inhalt und Umfang des Vertrags ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.
- 2.3 Sonderanfertigungen und vorgefertigte Rohrleitungselemente werden nach den technischen Unterlagen, Zeichnungen und sonstigen Angaben des Bestellers ausgeführt. Werden solche Ausführungsunterlagen auf Verlangen des Bestellers durch uns bzw. durch unsere technischen Mitarbeiter erstellt, gehen dem Besteller dieselben vor Herstellungsbeginn zur Abnahme zu. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller innerhalb einer von uns gesetzten Frist von 7 Tagen ab Zugang der Ausführungsunterlagen das vertragsgemäße Werk nicht abnimmt, sofern wir den Besteller bei Beginn der Frist auf die vorgesehene Bedeutung seines Verhaltens hingewiesen haben. Änderungen an bereits fertiggestellten Sonderanfertigungen oder vorgefertigten Rohrleitungselementen werden nur dann vorgenommen, wenn sich der Besteller ausdrücklich und schriftlich zur Übernahme der uns dadurch entstehenden Mehrkosten bereit erklärt. Die Rechte des Bestellers wegen nicht vertragsgerecht erbrachter Leistungen werden hiervon nicht berührt.
- 2.4 Von uns zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen, Abbildungen, Kostenvoranschläge, Zeichnungen, Kalkulationen, Dateien, Unterlagen oder sonstige Informationen sind vertraulich zu behandeln. An ihnen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen für andere als die vereinbarten Zwecke nicht ohne unsere Zustimmung verwendet werden. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung.
- 2.5 Änderungen der technischen Ausführung der bestellten Waren sind zulässig, soweit nicht hierdurch eine wesentliche Funktionsänderung eintritt oder der Besteller nachweist, dass die Änderung für ihn unzumutbar ist.
- 2.6 Eine Garantie für die Haltbarkeit oder Beschaffenheit der bestellten Ware oder der von uns auf Verlangen des Bestellers hergestellten Sache übernehmen wir nur, wenn das ausdrücklich in unserer Auftragsbestätigung oder in unserer Werbung zugesagt worden ist.

3. Lieferung

- 3.1 Liefertermine und Lieferfristen stehen unter dem Vorbehalt, dass wir selbst richtig und rechtzeitig beliefert werden und setzen die ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Werden diese Verpflichtungen nicht rechtzeitig erfüllt oder bei nachträglichen, vom Besteller gewünschten Änderungen, verlängert sich die Lieferfrist angemessen.
- 3.2 Die Lieferfrist beginnt mit dem Datum unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Sie ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- 3.3 Die Lieferfrist verlängert sich ebenfalls angemessen, wenn ihre Nichteinhaltung auf höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben, zurückzuführen ist.
- 3.4 Kommt der Besteller in Annahmeverzug und verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstandenen Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

4. Preise, Zahlungsbedingungen und Versand

- 4.1 Unsere Preise verstehen sich ab Werk oder ab Lager verladen, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Kosten für Versicherung, Verpackung, Versand und Zollgebühren werden dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt, sofern wir in unserer jeweils aktuellen Preisliste nicht ausdrücklich etwas anderes zugesagt haben.
- 4.2 Unsere Rechnungen sind ab Rechnungseingang ohne jeden Abzug sofort zahlbar, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- 4.3 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen. Tritt bei Verträgen mit einer vereinbarten Lieferzeit von mehr als vier Monaten zwischen dem Vertragsabschluss und der Lieferung eine neue Preisliste in Kraft, so sind wir berechtigt, den am Liefertag gültigen Preis zu berechnen.
- 4.4 Sind Teillieferungen zulässig, weil sie vereinbart oder dem Besteller zumutbar sind, sind wir berechtigt, für jede Teillieferung eine gesonderte Rechnung auszustellen, die entsprechend den vorstehenden Bedingungen zu bezahlen ist.
- 4.5 Bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder bei Umständen, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen, sind wir berechtigt, sofortige Barzahlung für alle Lieferungen zu verlangen. Skontovereinbarungen, Rabatte, Preisnachlässe etc. gelten in diesem Fall als verfallen. Außerdem sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen zurückzubehalten, nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu verlangen. Wir sind ferner berechtigt, die Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren zu untersagen sowie die Waren auf Kosten des Bestellers sofort zurückzuholen, wenn wir vom Vertrag zurückgetreten sind.
- 4.6 Container, Gitterboxen, Europaletten, Stützringe und ähnliches bleiben, wenn nichts anderes vereinbart ist, unser Eigentum. Die genannten Gegenstände sind nach Empfang innerhalb von einem Monat in mangelfreiem Zustand frei an den Erfüllungsort zurückzugeben. Andernfalls sind wir berechtigt, dem Besteller den Wiederbeschaffungswert in Rechnung zu stellen.

5. Gefahrübergang, Abnahme

- 5.1 Die Gefahr geht mit Bereitstellung der Lieferung und Mitteilung der Versandbereitschaft oder mit Abnahme auf den Besteller über. Das gilt auch dann, wenn sich der Versand bzw. die Abnahme infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert. Unterbleibt die Mitteilung der Versandbereitschaft, so geht die Gefahr mit Übergabe der Ware an den Transporteur, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werks oder Lagers auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Verwendung unserer Transportmittel oder frachtfreier Lieferung.
- 5.2 Im Falle einer Abnahme muss diese unverzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach der Mitteilung der Abnahmebereitschaft durchgeführt werden. Der Besteller darf die Abnahme bei Vorliegen eines nicht wesentlichen Mangels nicht verweigern.

6. Mängelrüge, Mängelansprüche, Verjährungsfrist

- 6.1 Der Besteller hat die empfangene Ware unverzüglich nach Erhalt auf Mängel sorgfältig zu untersuchen. Mängelrügen hat der Besteller unverzüglich nach Erhalt der Ware, spätestens aber innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt, schriftlich zu erheben. Für versteckte Mängel gilt die gleiche Frist ab Entdeckung. Nicht rechtzeitig angezeigte Mängel gelten als genehmigt.
- 6.2 Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach unserer Wahl eine Nacherfüllung oder eine Ersatzlieferung. Falls wir den Mangel nicht innerhalb angemessener Frist oder nach höchstens zwei Versuchen beheben oder Ersatz liefern, hat der Besteller das Recht, vom Vertrag zurückzutreten oder Herabsetzung des Kaufpreises zu verlangen. Der Rücktritt ist ausgeschlossen, wenn nur eine unerhebliche Pflichtverletzung unsererseits vorliegt.
- 6.3 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt:
 - a) bei der Lieferung von Baumaterialien, die eingebaut wurden und die Mangelhaftigkeit eines Bauwerks verursacht haben, 5 Jahre;
 - b) bei Lieferung sonstiger neuer Ware an Unternehmer 1 Jahr;
 - c) im Übrigen 2 Jahre.
 - d) Bei Lieferung von gebrauchten Waren an Unternehmen ist die Mängelhaftung ausgeschlossen.
 - e) Die vorgenannten Fristen unter b) und d) gelten nicht für Schadenersatzansprüche des Bestellers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder

Liefer- und Zahlungsbedingungen der FRIATEC GmbH, Division Technische Kunststoffe

unsere Erfüllungsgehilfen beruhen. Diese Ansprüche verjähren nach den gesetzlichen Vorschriften. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

f) Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445 b BGB).

- 6.4 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beginnt mit Ablieferung der Sache; soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab Abnahme.
- 6.5 Bei Ersatzlieferung und Mängelbeseitigung beginnt die Verjährungsfrist für die ersetzte oder nachgebesserte Ware auch in Fällen der Kulanz nicht neu. Liegt in Ausnahmefällen ein Anerkenntnis vor, bezieht sich dieses nur auf diejenigen Mängel, die Gegenstand des Nacherfüllungsverlangens waren.
- 6.6 Mängelansprüche bestehen insbesondere nicht für Mängel, die nach Gefahrübergang entstehen infolge von ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, unzulässige Betriebsweise, natürliche Abnutzung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrund oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Unsere Lieferungen erfolgen stets unter Eigentumsvorbehalt. Die Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller unser Eigentum. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherheit für unsere Saldoforderung.
- 7.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im Rahmen seines ordentlichen Geschäftsganges weiter zu veräußern. Er darf die Vorbehaltsware jedoch weder verpfänden noch sicherungsübereignen.
- 7.3 Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten an uns ab, die für ihn durch die Weiterveräußerung entstehen. Dies gilt ohne Rücksicht darauf, ob er die Vorbehaltsware unverarbeitet, be- oder verarbeitet oder zusammen mit anderen Sachen veräußert. Erfolgt die Veräußerung zusammen mit nicht uns gehörender Ware, so gilt die Abtretung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Der Wert bemisst sich nach unseren Verkaufspreisen.
- 7.4 Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen stets für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns jedoch zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung und der Vermischung. Die so entstandenen Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Der Besteller ist auf unser Verlangen verpflichtet, den Erwerber der Vorbehaltsware auf unsere Eigentumsrechte hinzuweisen.
- 7.5 Der Besteller ist ermächtigt, die Forderung aus dem Weiterverkauf einzuziehen, unbeschadet unserer eigenen Einziehungsbefugnis. Solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt, werden wir die Forderung nicht selbst geltend machen. Auf unser Verlangen hat uns der Besteller die Schuldner der abgetretenen Forderungen bekannt zu geben und ihnen die Abtretung anzuzeigen. Unser Recht, die Abtretung den Drittschuldnern selbst mitzuteilen, wird hierdurch nicht berührt. Dem Besteller ist es untersagt, die Forderung gegen den Drittschuldner an Dritte abzutreten oder mit dem Drittschuldner ein Abtretungsverbot zu vereinbaren.
- 7.6 Der Besteller ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Sicherungsrechte durch Dritte unverzüglich und auf schnellstem Weg zu benachrichtigen. Der Besteller ist verpflichtet, uns alle zur Wahrung unserer Rechte notwendigen Unterlagen zu übergeben und die uns durch eine notwendige Intervention entstehenden Kosten zu erstatten.
- 7.7 Wir verpflichten uns, die bestehenden Sicherheiten nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt.
- 7.8 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag und zur Rücknahme der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände berechtigt und der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.
- 7.9 Der Besteller ist verpflichtet, die Ware solange ausreichend zu versichern, wie unser Eigentumsvorbehalt gilt.

8. Höhere Gewalt – Rücktrittsrecht

Sind wir an der Erfüllung unserer Lieferverpflichtungen durch Ereignisse höherer Gewalt oder durch sonstige, von uns nicht zu beeinflussende Umstände gehindert oder wird die Erfüllung unserer Verpflichtungen uns

aus solchen Gründen unzumutbar, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Das Rücktrittsrecht besteht auch dann, wenn dem Besteller zunächst eine Verlängerung der Lieferfrist angezeigt wurde.

9. Haftung auf Schadenersatz wegen Verschuldens

- 9.1 Unsere Haftung auf Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 9 eingeschränkt.
- 9.2 Auf Schadenersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.
- 9.3 Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach den gesetzlichen Vorschriften (z. B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur
 - a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und
 - b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- 9.4 Die sich aus Ziff. 9.3 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zu Gunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben.
- 9.5 Die unter Ziff. 9.3 genannten Haftungsausschlüsse oder Beschränkungen gelten nicht, sofern wir einen Mangel arglistig verschwiegen, eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen haben oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz bestehen.
- 9.6 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Bestellers (insbesondere gemäß §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

10. Datenschutz

Wir speichern die Daten des Bestellers, die personenbezogene Daten enthalten können zur Abwicklung des Vertragsverhältnisses (Art. 6 Abs. 1 1 Ziff b) DSGVO). Soweit zur Vertragserfüllung erforderlich, übermitteln wir diese Daten an Dritte (z. B. Versicherungen). Weitere Informationen über unseren Umgang mit personenbezogenen Daten sind auf unserer Webseite nachzulesen.

11. Abtretungsverbot

Soweit nicht mit dem Besteller ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, ist der Besteller ohne unser Einverständnis nicht berechtigt, Rechte aus dem Vertrag auf Dritte zu übertragen.

12. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Erfüllungsort

- 12.1 Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 12.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für Streitigkeiten zwischen den Vertragsparteien ist Mannheim, wenn der Besteller ein Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat. Allerdings behalten wir das Recht, gegen einen Besteller, der keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat, nach unserer Wahl auch vor den ansonsten zuständigen Gerichten gerichtlich vorzugehen.
- 12.3 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

Mannheim, August 2019

FRIATEC GmbH
 Division Technische Kunststoffe
 Steinzeugstr. 50
 D-68229 Mannheim
 Telefon +49 621 486-2828
 info@friatec.de
 www.friatec.de

Aliaxis

FRIATEC GmbH - Segment Industry
Steinzeugstr. 50 - 68229 Mannheim - Germany
Tel +49 621 486-2901 - Fax +49 621 486-2925
info@friatec.de

www.friatec.de/industry

