

Zwischenflansch-Rückschlagklappe, Artikel 647-ST, 647-ST/F

Nennweiten DN 32 bis DN 300

Zwischenflansch-Rückschlagklappe, Artikel 647-ST, 647-ST/F

Scheiben-Rückschlagklappe in Kurzbaulänge zum Einklemmen zwischen Flansche. Konzipiert für den industriellen Einsatz zur Rückflussverhinderung von flüssigen und/oder gasförmigen Medien. Wahlweise Scheibe rückstellend nur durch Schwerkraft oder unterstützt durch Rückstellfeder. Bei Ausführung weichdichtend (EPDM / NBR / FPM / PTFE) wird zusätzlich in der Flanschdichtfläche ein O-Ring gleicher Qualität eingelegt; zusätzliche Flanschdichtungen entfallen.

Für die Dichtheit der Rückschlagklappe ist ein Gegendruck von mind. 0,3 bar erforderlich; bei niedrigeren Drücken empfehlen wir die Ausführung weichdichtend.

- ☞ **Artikel 647-ST/F mit Rückstellfeder**
- ☞ **Druckbereich bis max. 16,0 bar**
- ☞ **Zum Einklemmen zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1, Form B1**

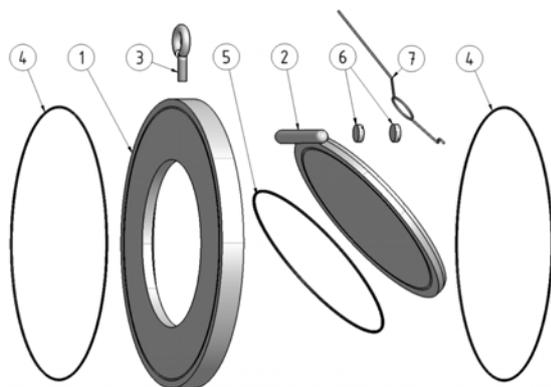
HINWEIS ! Klappenscheibe schwenkt beim Öffnen in die Rohrleitung (siehe. Maß F), der Rohr-Innendurchmesser muss ausreichend dimensioniert sein.



647-ST
ohne Federrückstellung



647-ST/F
mit Federrückstellung

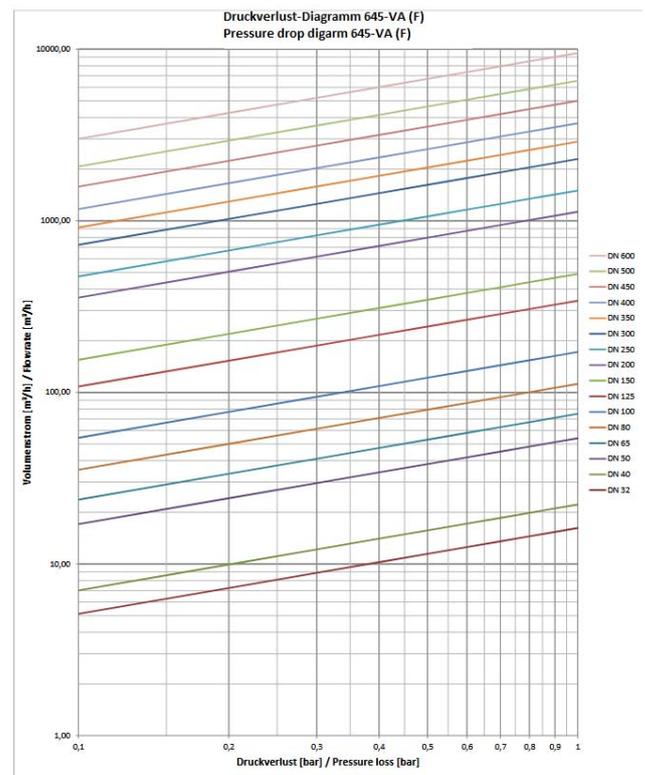


| | |
|-------------|--|
| CE | 0036 |
| T °C | Umgebung -10° C ... +80° C |
| T °C | Medium (druckabhängig) metallisch -10° C ... +300° C NBR -10° C ... +90° C EPDM -10° C ... +120° C FPM -10° C ... +150° C PTFE -10° C ... +200° C |

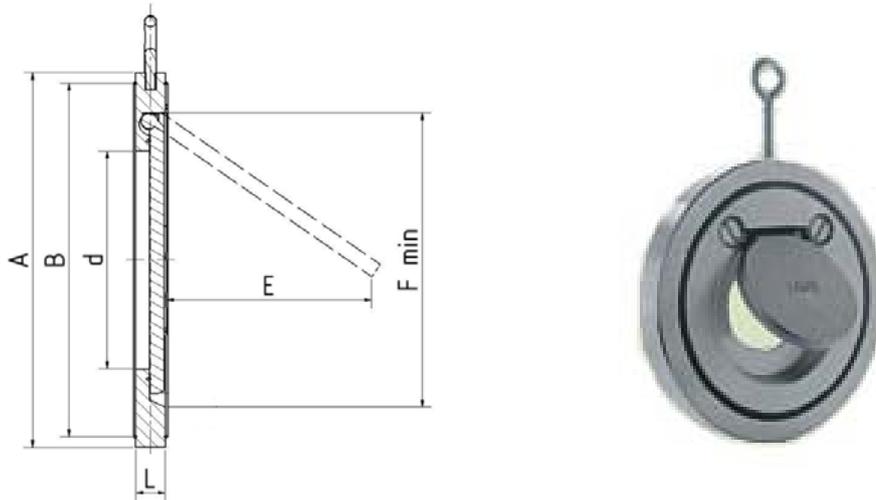
| Pos. | Bezeichnung | Werkstoff |
|------|--------------------|--------------------------------------|
| 1 | Gehäuse | Stahl 1.0460 (P250GH) verzinkt |
| 2 | Klappe | Edelstahl 1.4408 |
| 3 | Ringschraube | A2 |
| 4 | Gehäusedichtring | NBR, EPDM, FPM, PTFE oder metallisch |
| 5 | Klappendichtring | NBR, EPDM, FPM, PTFE oder metallisch |
| 6 | Sicherungsschraube | A2 |
| 7 | Feder | Edelstahl 1.4571 |

Druckverlustdiagramm

Die Diagrammwerte gelten für Wasser bei 20 °C. Für die Berechnung anderer Fluide setzen Sie sich bitte mit unserem Haus in Verbindung.



Zwischenflansch-Rückschlagklappe, Artikel 647-ST, 647-ST/F Nennweiten DN 32 bis DN 300



| Nennweite | Artikel-Nummer | L (mm) | A (mm) | B (mm) | d (mm) | E (mm) | F (mm) | Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung (mbar) | | | | Druckstufe PN | KV-Wert (m ³ /h) | Gewicht (kg) |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|------|-----------|------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | | | | | ohne Feder | | mit Feder | | | | |
| | | | | | | | | → | ↑ | → | ↑ | | | |
| DN 32 | 235.2715.9.18 | 15 | 85 | 59 | 18 | 22 | 37 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 40 | 16,2 | 0,5 |
| DN 40 | 235.2715.9.19 | 16 | 95 | 72 | 22 | 25 | 43 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 40 | 22,2 | 0,8 |
| DN 50 | 235.2715.9.21 | 14 | 109 | 86 | 32 | 37 | 54 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 40 | 54,0 | 1,0 |
| DN 65 | 235.2715.9.24 | 14 | 129 | 109 | 40 | 50 | 70 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 40 | 75,0 | 1,4 |
| DN 80 | 235.2715.9.25 | 14 | 144 | 119 | 54 | 61 | 82 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 40 | 112,0 | 1,8 |
| DN 100 | 235.2715.9.27 | 18 | 164 | 146 | 70 | 77 | 106 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 16 | 172,0 | 2,9 |
| DN 125 | 235.2715.9.28 | 18 | 195 | 176 | 92 | 98 | 131 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 16 | 342,0 | 3,9 |
| DN 150 | 235.2715.9.29 | 20 | 220 | 197 | 112 | 120 | 159 | ~ 2 | ~ 10 | ~ 15 | ~ 25 | 10 - 16 | 490,0 | 4,5 |
| DN 200 | 235.2715.9.31 | 22 | 275 | 255 | 164 | 160 | 207 | ~ 4 | ~ 14 | ~ 17 | ~ 25 | 10 - 16 | 1.128,0 | 7,5 |
| DN 250 | 235.2715.9.33 | 26 | 330 | 312 | 192 | 190 | 260 | ~ 4 | ~ 14 | ~ 17 | ~ 25 | 10 | 1.500,0 | 13,0 |
| DN 300 | 235.2715.9.34 | 32 | 380 | 363 | 227 | 220 | 309 | ~ 4 | ~ 14 | ~ 17 | ~ 25 | 10 | 2.290,0 | 23,0 |

Optionale Ausführungen:

- **metallisch dichtend** bitte **keinen** Zusatz hinter der Artikel-Nr.
- **weichdichtend** (O-Ring in Klappenscheibe und Flanschdichtfläche) **-E = EPDM** **-N = NBR**
als **Zusatz** hinter der jeweiligen Artikel-Nr. **-V = FPM** **-P = PTFE**
- **Federrückstellung** als Zusatz hinter Artikel-Nr.. **-F = Feder Edelstahl 1.4571**

Beispiel: 235.2715.9.24-E/-F Rückschlagklappe 647-ST/F DN 65 Weichdichtung EPDM + Federrückstellung