

Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe Wafer Type Dual Plate Check Valve

ZRD AB

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

| | | | | | |
|-----------|-----------|----|-----|-----|-------|
| | TMA (°C) | 20 | 150 | 200 | 250,0 |
| class 150 | PMA (bar) | 20 | 18 | 17 | 14,5 |

Leckrate nach API 598
Leakage rate acc. to API 598

Werkstoffe (Materials)

| Gehäuse/Body | Klappen/Plates | Federn/Springs |
|---------------|----------------|----------------|
| Bronze/bronze | Bronze/bronze | 1.4571 |

Elastische Dichtung möglich – Einsatzgrenzen siehe Technische Informationen: Dichtungen
Elastic seat rings available – operating limitations see Technical Information: Seat Rings

Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

| DN | P ₀ (mbar) | | Ohne Feder/ without spring |
|------|-----------------------|----|-------------------------------|
| | ↔ | ↑ | |
| 2" | 7 | 17 | 10 |
| 2 ½" | 7 | 17 | 10 |
| 3" | 7 | 22 | 15 |
| 4" | 7 | 22 | 15 |
| 6" | 7 | 27 | 20 |
| 8" | 7 | 27 | 20 |
| 10" | 7 | 27 | 20 |
| 12" | 7 | 37 | 30 |
| 14" | 7 | 37 | 30 |
| 16" | 7 | 37 | 30 |
| 18" | 7 | 47 | 40 |
| 20" | 7 | 47 | 40 |
| 24" | 7 | 67 | 60 |

↔ ↑ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 2" - 24"
class 150

Verwendung

- Seewasser
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 2014/68/EU

Application

- Sea Water
- Fluidgroup 2 acc. to PED 2014/68/EU

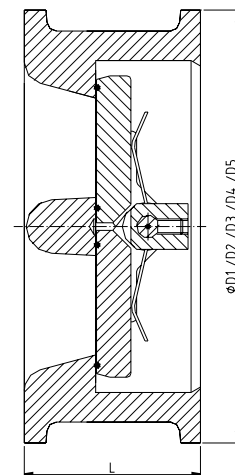
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagklappe
Wafer Type Dual Plate Check Valve

ZRD AB

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

| DN | Maße/dimensions in mm | | kg |
|--------|-----------------------|----------------|-------|
| | L (cl. 150) | D (cl. 150) | |
| 2" | 60 | 106 | 4,0 |
| 2 1/2" | 67 | 125 | 5,0 |
| 3" | 73 | 138 | 7,5 |
| 4" | 73 | 176 | 8,5 |
| 5" | 86 | 223 | 12,5 |
| 6" | 98 | 223 | 15,0 |
| 8" | 127 | 280 | 21,0 |
| 10" | 146 | 341 | 38,0 |
| 12" | 181 | 410 | 48,0 |
| 16" | 191 | 515 | 88,0 |
| 20" | 219 | 607 | 158,0 |
| 24" | 222 | 718 | 241,0 |



Baulänge nach API 594
Face/Face dimension acc. to API 594

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

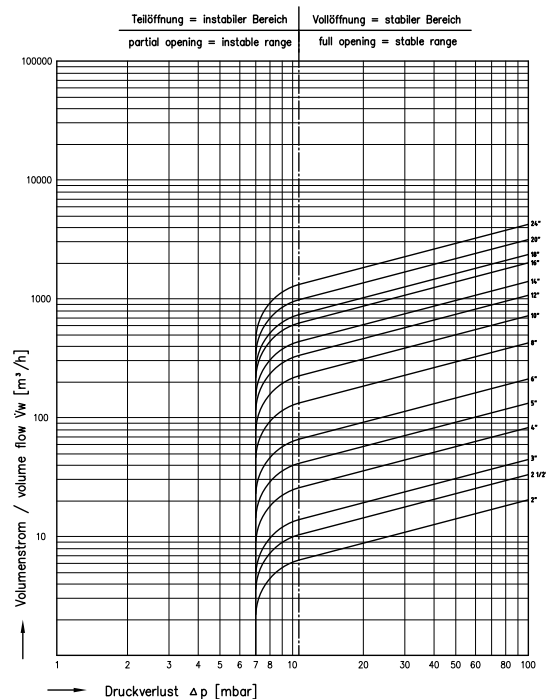
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

Die Diagrammwerte gelten für Wasser bei 20°C. Sie resultieren aus Messungen an Ventilen beim Einbau in horizontaler Leitung. Beim Einbau in vertikaler Leitung ergeben sich im Teilöffnungsbereich unbedeutende Abweichungen. Um Druckverrluste bei anderen Medien zu ermitteln, ist zuvor der äquivalente Wasservolumenstrom nach folgender Formel zu berechnen:

Graph readings apply to water at 68° F (20° C). They result from measurements on valves installed in horizontal pipes. For installation in vertical pipes insignificant deviations occur in the partial opening. In order to determine pressure losses for other media the equivalent water flow has to be calculated before applying the following formula:

$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

- \dot{V}_w [m³/h] äquivalenter Wasservolumenstrom
equivalent water flow
- ρ [kg/m³] Dichte des Mediums (Betriebszustand)
density of medium at working conditions
- \dot{V} [m³/h] Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand)
flow of medium at working conditions



Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017