

## Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe Wafer Type Duo Check Valve

ZRD G-4-g

### Einsatzgrenzen (Pressure/Temperature Ratings)

|       |           |    |     |
|-------|-----------|----|-----|
|       | TMA (°C)  | 20 | 100 |
| PN 16 | PMA (bar) | 16 | 16  |

Leckrate G (met., PTFE) bzw. Leckrate A (NBR, EPDM, FKM)  
nach EN 12266-1  
Leakage rate G (met./met., PTFE), resp. leakage rate A (NBR, EPDM, FKM)  
acc. to EN 12266-1

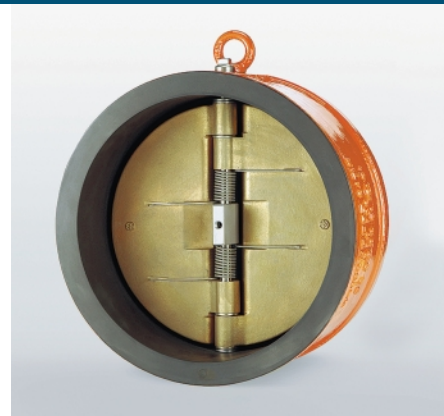
### Werkstoffe (Materials)

|              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| Gehäuse/Body | Klappen/Plates | Federn/Springs |
| EN-JL 1040   | CC483K         | 1.4571         |
| hartgummiert | Sitz EPDM      |                |
| rubber lined | seat ring EPDM |                |

### Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

| DN   | P <sub>0</sub> (mbar) |    | Ohne Feder/<br>without spring |
|------|-----------------------|----|-------------------------------|
|      | ↔                     | ↑  |                               |
| 600  | 15                    | 75 | 60                            |
| 700  | 15                    | 75 | 60                            |
| 800  | 15                    | 85 | 70                            |
| 900  | 15                    | 85 | 70                            |
| 1000 | 15                    | 85 | 70                            |

↔ ↑ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN 600 - 1000  
PN 6 - 16

### Verwendung

- Seewasser
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 97/23/EG

### Application

- Sea Water
- Fluidgroup 2 acc. to PED 97/23/EC



Technische Änderungen vorbehalten 01/2010  
Technical modifications reserved 01/2010

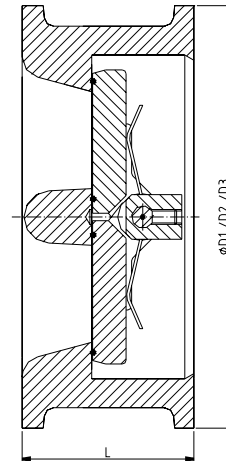
# Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe

Wafer Type Duo Check Valve

# ZRD G-4-g

## Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

| DN   | L   | Maße/dimensions in mm   |                          |                          | kg  |
|------|-----|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
|      |     | D <sub>1</sub><br>(PN6) | D <sub>2</sub><br>(PN10) | D <sub>3</sub><br>(PN16) |     |
| 600  | 178 | 682                     | 699                      | 738                      | 284 |
| 700  | 229 | 787                     | 814                      | 808                      | 347 |
| 800  | 241 | 894                     | 921                      | 915                      | 508 |
| 900  | 241 | 994                     | 1021                     | 1015                     | 620 |
| 1000 | 300 | 1094                    | 1128                     | 1132                     | 900 |



Baulänge nach EN 558, Reihe 16  
Face/Face dimension acc. to EN 558, line 16

Passend zwischen Flansche EN 1092-1  
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1

## 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 Druckverluste 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:

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

- $\dot{V}_w$  [m<sup>3</sup>/h] äquivalenter Wasservolumenstrom  
equivalent water flow
- $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>] Dichte des Mediums (Betriebszustand)  
density of medium at working conditions
- $\dot{V}$  [m<sup>3</sup>/h] Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand)  
flow of medium at working conditions

