

Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe

Wafer Type Dual Plate Check Valve

ZRD G

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	20	150	250	300
PN 16	PMA (bar)	16	14	11	10

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

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Klappen / Plates	Feder / Spring
EN-GJS 400-15	1.4011	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
	↔	↑	
600	7	67	60
700	7	67	60
800	7	77	70
900	7	77	70
1000	7	77	70

↔ ↑ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 600 - 1000
PN 6 - 16

Verwendung

- Kühlwasseranlagen
- Schmierstoffe
- Kraftstoffe
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 2014 / 68 / EU

Application

- Cooling Water Systems
- Lubricants
- Fuel
- Fluidgroup 2 acc. to PED 2014 / 68 / EU

Technische Änderungen vorbehalten 06/2022
Technical modifications reserved 06/2022

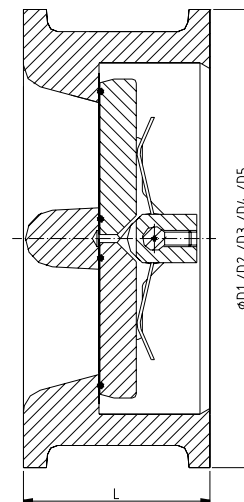
Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe

Wafer Type Dual Plate Check Valve

ZRD G

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße / dimensions in mm			kg
		D ₁ (PN6)	D ₂ (PN10)	D ₃ (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

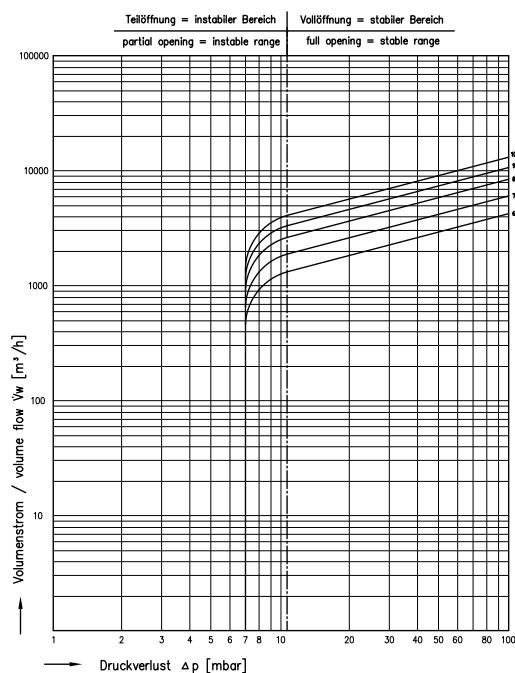
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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 06/2022
Technical modifications reserved 06/2022