

Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe

Wafer Type Duo 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., 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	1.4408 (DN50-150)	1.4571
	EN-JS 1030 (> DN150)	

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

Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

DN	P ₀ (mbar)		Ohne Feder/ without spring
	↔	↑	
50	15	25	10
65	15	25	10
80	15	30	15
100	15	30	15
125	15	35	20
150	15	35	20
200	15	35	20
250	15	35	20
300	15	45	30
350	15	45	30
400	15	45	30
450	15	45	30
500	15	55	40

↔ ↑ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN 50 - 500
 PN 6 - 16

Verwendung

- Kühlwasseranlagen
- Schmierstoffe
- Kraftstoff
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 97/23/EG

Application

- Cooling Water Systems
- Lubricants
- Fuel
- Fluidgroup 2 acc. to PED 97/23/EC



Technische Änderungen vorbehalten 07/2006
 Technical modifications reserved 07/2006

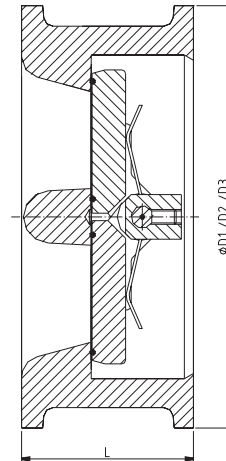
Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe

Wafer Type Duo 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)	
50	43	99	110	110	4,0
65	46	116	130	130	5,0
80	64	133	145	145	7,5
100	64	152	165	165	8,5
125	70	183	195	195	12,5
150	76	208	221	221	15,0
200	89	262	276	276	22,0
250	114	317	331	332	38,0
300	114	376	381	387	52,0
350	127	426	441	447	76,0
400	140	476	492	499	97,0
450	152	531	542	559	148,0
500	152	581	597	621	175,0



Baulänge nach EN 558-1, Reihe 16
Face/Face dimension acc. to EN 558-1, line 16

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

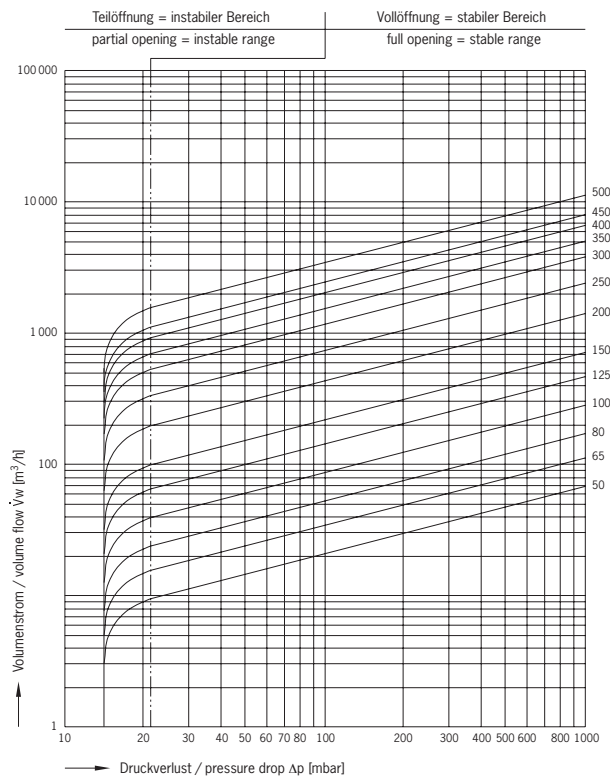
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 07/2006
Technical modifications reserved 07/2006