

Zwischenflansch-Rückschlagklappe Wafer Type Swing Check Valve

ZRL 1-S

Einsatzgrenzen (Pressure/Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	100	200	300
PN 25	PMA (bar)	25	21	20	16
PN 40	PMA (bar)	40	33	31	26

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	Platte/Disc
1.0577	1.4301

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)	
	↔	↑
200	~0	12
250	~0	12
300	~0	12
350	~0	15
400	~0	16
450	~0	16
500	~0	22

↔ ↑ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN 200 - 300
PN 6 - 40

DN 350 - 500
PN 6 - 25

Verwendung

- Kühlwasseranlagen
- Lufttechnische Anlagen
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 97/23/EG

Application

- Cooling Water Plants
- Air Plants
- Fluidgroup 1 acc. to PED 97/23/EC

Bei Einsatz in Prozessanlagen verwenden Sie bitte unsere Type ZRD.

For applications in process plants please select our type ZRD.



Technische Änderungen vorbehalten 12/2008
Technical modifications reserved 12/2008

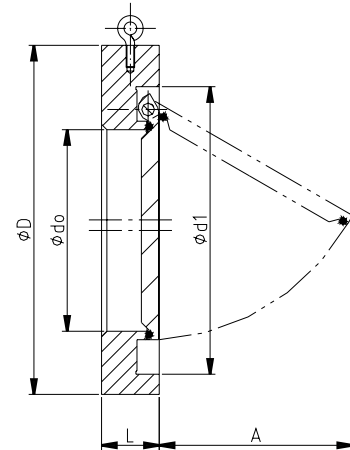
Zwischenflansch-Rückschlagklappe

Wafer Type Swing Check Valve

ZRL 1-S

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm					
	L	D (PN10)	A	d ₀	d ₁	kg
200	89	275	155	143	228	18,0
250	114	329	200	185	271	37,0
300	114	378	232	214	296	50,0
350	127	438	271	263	360	70,0
400	140	489	310	305	405	99,0
450	152	539	360	342	440	140,0
500	152	594	400	400	500	168,0



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

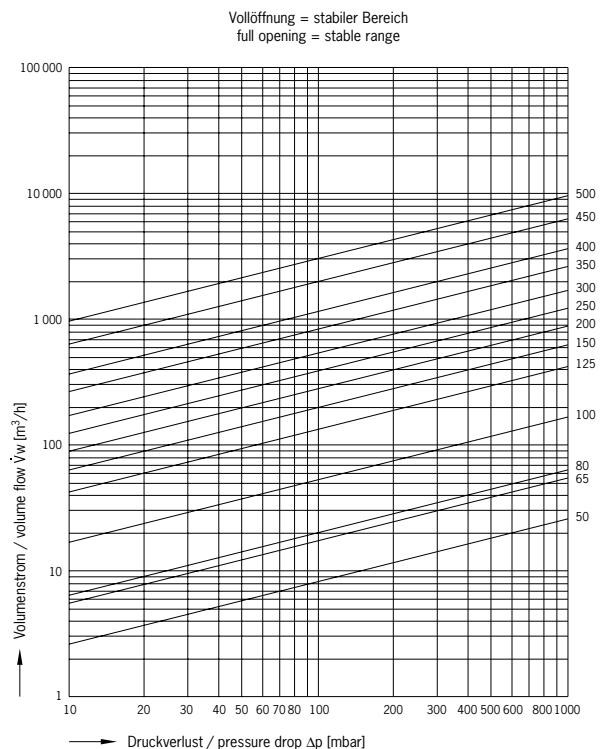
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 12/2008
Technical modifications reserved 12/2008