

Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappe Wafer Type Dual Plate Check Valve

ZRD SS

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400
class 300	PMA (bar)	50	50	38	33	31

Leckrate nach API 598
Leakage rate acc. to API 598

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Klappen/Plates	Federn/Springs
Edelstahl/Stainless Steel	Edelstahl/Stainless Steel	316Ti/1.4571 ¹⁾ Inconel X750/2.4669 ¹⁾

¹⁾ Bei Temperaturen über 300°C bitte Inconel-Feder wählen
¹⁾ when exceeding 300°C operating Temperature please use an Inconel spring

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 1/2"	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 150/300

Verwendung

- Flüssigkeiten
- Dämpfe
- Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 2014/68/EU

Application

- Fluids
- Steam
- Gas
- Fluidgroup 1 acc. to PED 2014/68/EU

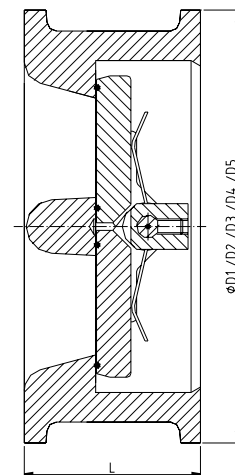
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagklappe
Wafer Type Dual Plate Check Valve

ZRD SS

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm					
	L ₁ (cl. 150)	L ₂ (cl. 300)	D ₁ (cl. 150)	D ₂ (cl. 300)	kg ₁ (cl. 150)	kg ₂ (cl. 300)
2"	60	60	106	112	4,5	5,0
2 1/2"	67	67	125	131	6,0	7,0
3"	73	73	138	150	7,5	8,0
4"	73	73	176	182	10,0	10,5
6"	98	98	223	252	15,0	21,0
8"	127	127	280	309	28,0	29,0
10"	146	146	341	363	41,0	45,0
12"	181	181	410	423	81,0	96,0
14"	184	222	452	486	89,0	133,0
16"	191	232	515	540	120,0	162,0
18"	203	264	549	597	145,0	220,0
20"	191	292	607	654	180,0	280,0
24"	222	318	718	775	260,0	420,0



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

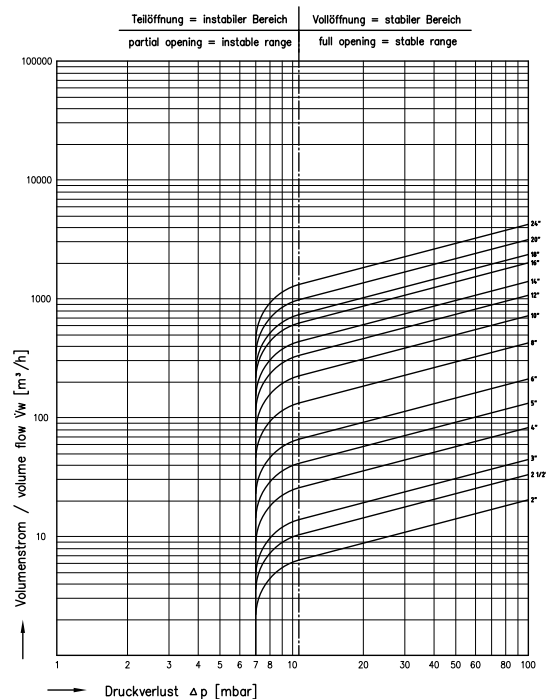
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 Druckverlustrate 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