

Zwischenflansch-Rückschlagklappe Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings) EN12516-1

	TMA (°C)	-200	-10	100	200	300	400
class 150	PMA (bar)	20	20	16	13	10	7
class 300	PMA (bar)	52	52	42	35	28	25

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

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
A182 F316L / 1.4404	A182 F316L / 1.4404	316Ti / 1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen
¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use Inconel X750 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
	↔	↑	↓	
½"	20	23	17	3
¾"	20	25	15	5
1"	20	23	17	3
1¼"	20	25	15	5
1½"	20	25	15	5
2"	20	26	14	6
2½"	20	25	15	5
3"	20	27	13	7
4"	20	28	11	9

↔ ↑ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN ½" - 4"
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

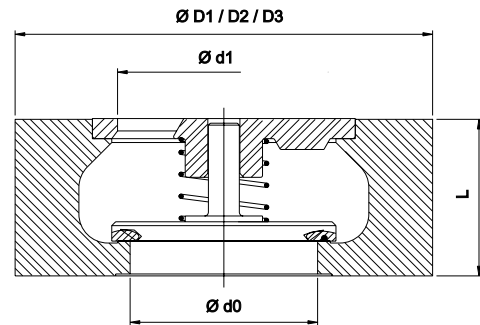
Technische Änderungen vorbehalten 08/2022
Technical modifications reserved 08/2022

Zwischenflansch-Rückschlagklappe Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße / dimensions in mm		d ₀	d ₁	kg
		D ₁ (cl. 150)	D ₂ (cl. 300)			
½"	16	48	54	15	19	0,3
¾"	19	57	67	20	23	0,5
1"	22	67	73	25	30	0,6
1¼"	28	76	82,5	32	38	1,2
1½"	31,5	86	95	40	46	1,4
2"	40	105	111	48,5	54	2,3
2½"	46	124	130	63	74	3,3
3"	50	137	149	77	82	4,5
4"	60	175	181	96	105	7,8



Baulänge nach EN 558, Reihe 49
Face / Face dimension acc. to EN 558, line 49

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

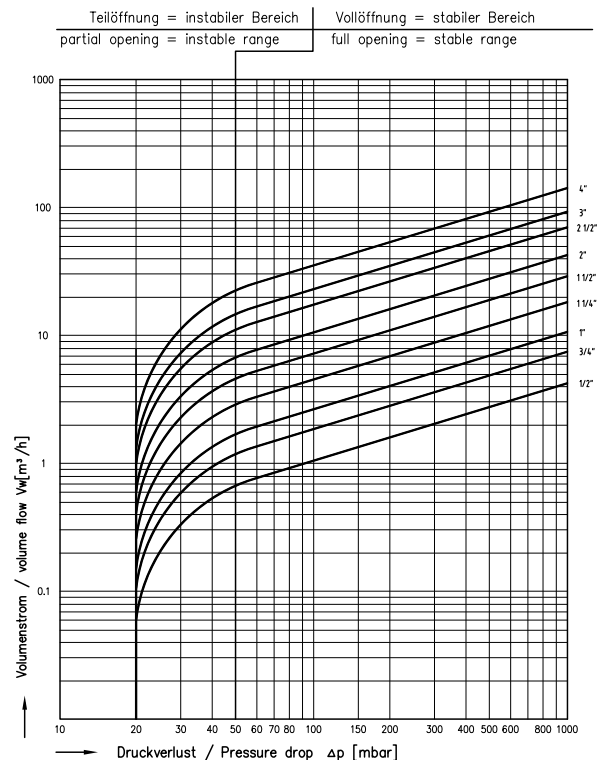
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 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 08/2022
Technical modifications reserved 08/2022