

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 12.16

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-20	100	200	250
PN 16	PMA (bar)	16	16	14	13

Leckrate nach EN 12266-1, D (met., PTFE) oder A (NBR, EPDM, FKM)  
Leakage acc. to EN 12266-1, D (met., PTFE) or A (NBR, EPDM, FKM)

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
CC483K	1.4404	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 <sub>0</sub> (mbar)			Ohne Feder / without spring
	↔	↑	↓	
125	20	32	8	12
150	20	34	6	14
200	20	35	5	15

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200  
PN 6 - 16

### Verwendung

- Seewasser
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

- Sea Water
- Fluidgroup 2 acc. to PED 2014/68/EU

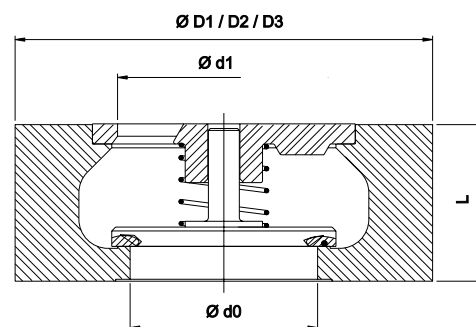
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 12.16

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm		d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
		D <sub>1</sub> (PN63)	D <sub>2</sub> (PN100-160)			
125	25	61	61	15	19	0,50
150	31,5	72	72	20	23	0,90
200	35,5	82	82	25	30	1,20



Baulänge nach EN 558, Reihe 52  
Face/Face dimension acc. to EN 558, line 52

Passend zwischen Flansche EN 1092-1 Form B2  
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1, form B2

### 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:

$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

- $\dot{V}_w$  [m<sup>3</sup>/h] äquivalenter Wasservolumenstrom  
equivalent water flow
- $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>] Dichte des Mediums (Betriebszustand)  
density of medium at working conditions
- $\dot{V}$  [m<sup>3</sup>/h] Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand)  
flow of medium at working conditions

