

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

HSR 30.160

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 160	PMA (bar)	160	160	127	110	103	97

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

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
1.4404	1.4404	2.4632

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		
150	20		Auf Anfrage
200	20		

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200  
PN 63 - 160

### Verwendung

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

### Application

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

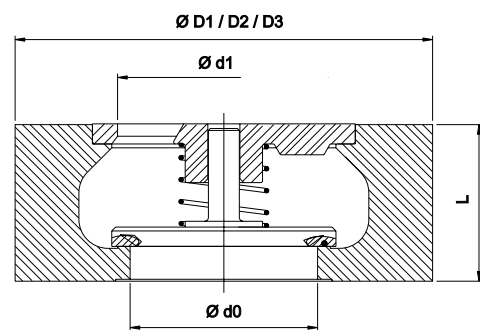
Technische Änderungen vorbehalten 10/2022  
Technical modifications reserved 10/2022

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

HSR 30.160

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße / dimensions in mm						
DN	L	D <sub>1</sub> (PN63)	D <sub>2</sub> (PN100-160)	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
125	110	214	219	118	148	22
150	125	249	261	136	176	48
200	160	310	325	188	230	64



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, 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 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:

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

- $\dot{V}_w$  [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

