

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

HSR 20.160-St

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	200	300	400	450
PN 160	PMA (bar)	160	126	103	91	52

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

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
1.0460	1.4301	2.4669

Gehäusesitz gepanzert (1.4370)
Hard faced body seat (1.4370)

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	
		↔	↑
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

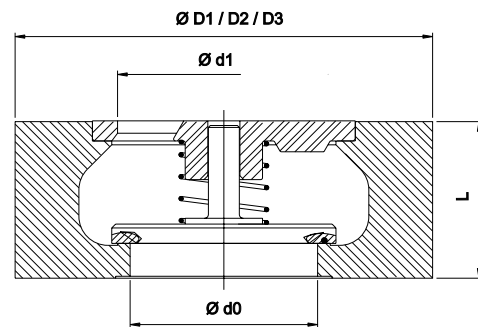
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

HSR 20.160-St

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm		d ₀	d ₁	kg
		D ₁ (PN63)	D ₂ (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 [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

