

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 20.40-St

### Einsatzgrenzen (Pressure/Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	200	300
PN 40	PMA (bar)	16	33	24

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
1.0570 (DN 15 - 40)	1.4301	1.4571
1.0421 (DN 50 - 100)	1.4301	1.4571

Elastische Dichtung möglich – Einsatzgrenzen siehe Technische Information: 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
	↔	↑	↓	
15	20	24	16	4
20	20	24	16	4
25	20	24	16	4
32	20	24	16	4
40	20	24,5	15,5	4,5
50	20	25	15	5
65	20	25,5	14,5	5,5
80	20	26,5	13,5	6,5
100	20	26,5	13,5	6,5

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN 15 - 100  
PN 6 - 40

### Verwendung

- Neutrale Flüssigkeiten
- Öle
- Luft
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 97/23/EG

### Application

- Neutrally Fluids
- Oil
- Air
- Fluidgroup 1 acc. to PED 97/23/EC



Technische Änderungen vorbehalten 07/2006  
Technical modifications reserved 07/2006

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

### SR 20.40-St

#### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm				kg
		D <sub>1</sub> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN10-40)	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	
15	16	43	51	15	28	0,15
20	19	53	61	20	33	0,25
25	22	64	71	25	41,5	0,30
32	28	76	82	32	51,5	0,60
40	31,5	86	92	40	58,5	0,80
50	40	96	108	48,5	71,5	1,30
65	46	116	127	63	90	2,00
80	50	132	142	77	100	2,30
100	60	152	162	96	126	3,50

Maße für Ausführung nach ASME B16.5 siehe Technische Information: Baumaße ASME  
Dimensions for design acc. ASME B16.5 see Technical Information: Dimensions ASME

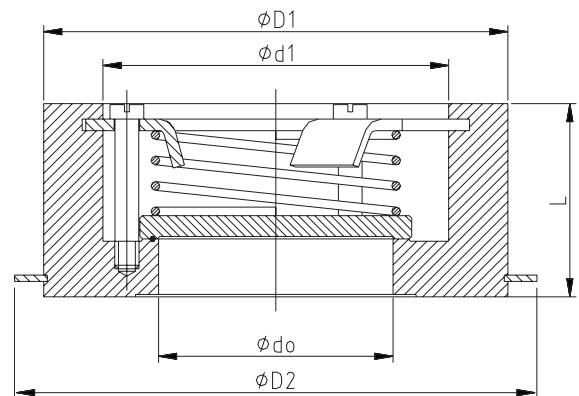
#### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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:

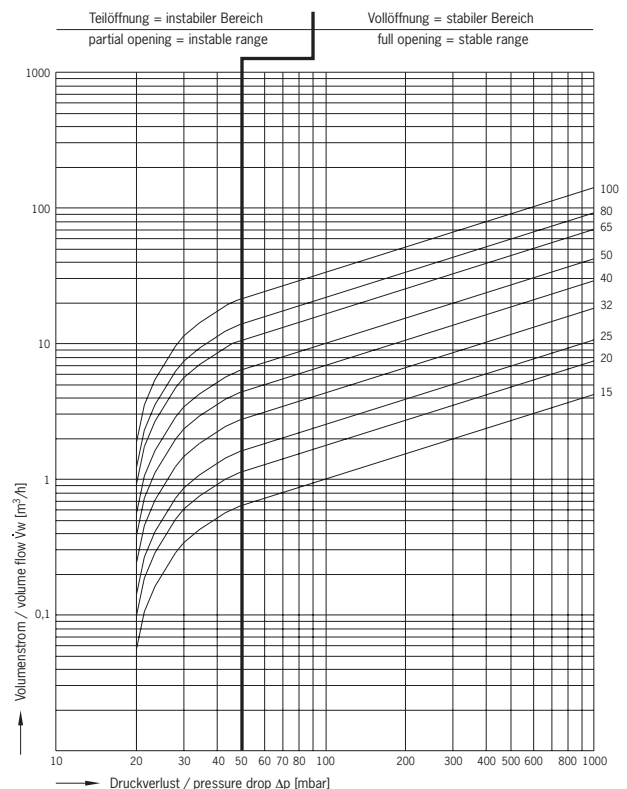
$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

- $\dot{V}_w$  [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



Baulänge nach EN 558-1, Reihe 49  
Face/Face dimension acc. to EN 558-1, line 49

Passend zwischen Flansche EN 1092-1  
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1



Technische Änderungen vorbehalten 07/2006  
Technical modifications reserved 07/2006

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 20.40-St

### Einsatzgrenzen (Pressure/Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	200	300
PN 40	PMA (bar)	16	33	24

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
1.0421	1.4006	1.4571

Elastische Dichtung möglich – Einsatzgrenzen siehe Technische Information: 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 - 40

### Verwendung

- Neutrale Flüssigkeiten
- Öle
- Luft
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 97/23/EG

### Application

- Neutrally Fluids
- Oil
- Air
- Fluidgroup 1 acc. to PED 97/23/EC



Technische Änderungen vorbehalten 07/2006  
Technical modifications reserved 07/2006

# Zwischenflansch-Rückschlagventil

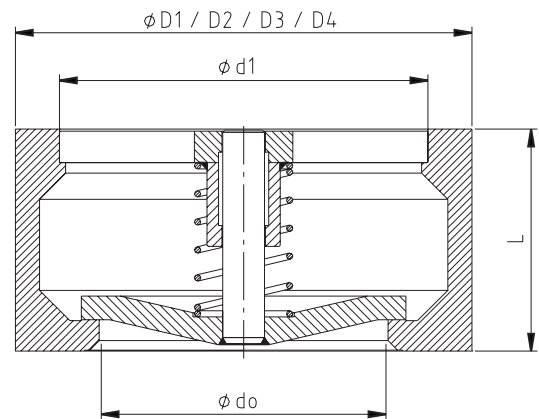
## Wafer Type Lift Check Valve

# SR 20.40-St

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm						kg
		D <sub>1</sub> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN16)	D <sub>3</sub> (PN25)	D <sub>4</sub> (PN40)	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	
125	90	184	193	193	193	118	148	8
150	106	207	218	224	224	138	176	17
200	140	263	275	285	292	188	230	23

Maße für Ausführung nach ASME B16.5 siehe Technische Information: Baumaße ASME  
 Dimensions for design acc. ASME B16.5 see Technical Information: Dimensions ASME



Baulänge nach EN 558-1, Reihe 49  
 Face/Face dimension acc. to EN 558-1, line 49

Passend zwischen Flansche EN 1092-1  
 For fitting between flanges acc. to EN 1092-1

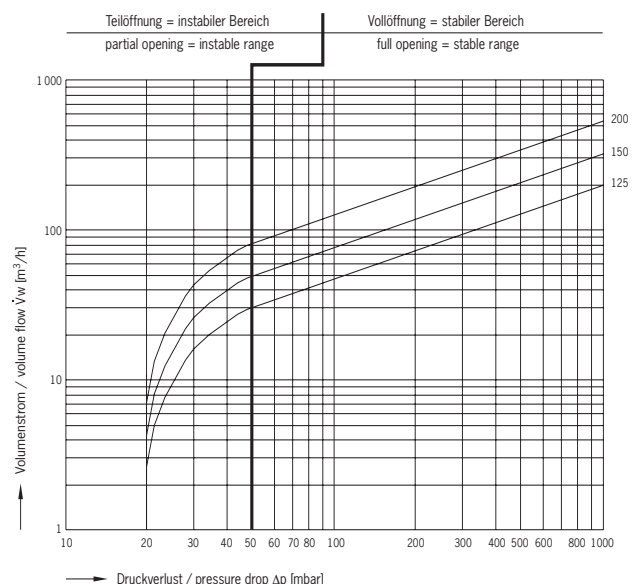
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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



Technische Änderungen vorbehalten 07/2006  
 Technical modifications reserved 07/2006