

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 70.16

### 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., 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
2.0402	1.4301	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
	↔	↑	↓	
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 - 16

### Verwendung

- Warmwasseranlagen
- Lufttechnische Anlagen
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

- Hot Water Plants
- Air Plants
- Fluidgroup 2 acc. to PED 2014/68/EU

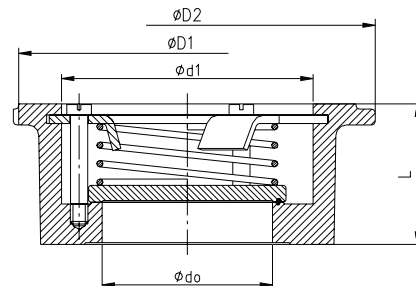
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

**Zwischenflansch-Rückschlagventil**  
*Wafer Type Lift Check Valve*

**SR 70.16**

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

Maße/dimensions in mm						
DN	L	D <sub>1</sub> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN10-40)	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
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	0,50
40	31,5	86	92	40	58,5	0,65
50	40	96	108	48,5	71,5	0,90
65	46	116	127	63	90	1,20
80	50	132	142	77	110	2,00
100	60	152	162	96	126	2,80



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

Passend zwischen Flansche EN 1092-1, Form B1  
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1, form B1

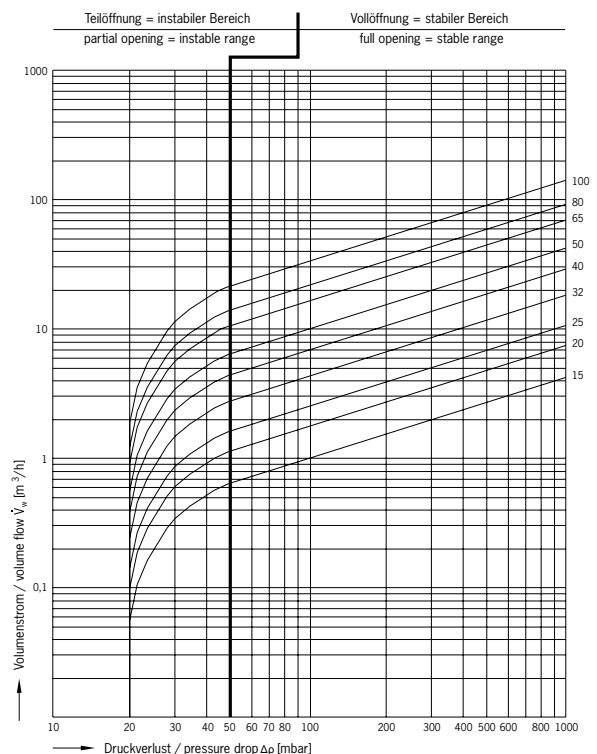
**Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)**

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



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

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 70.06-K

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-20	50	80	100
PN 6	PMA (bar)	6	5	4	2

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)

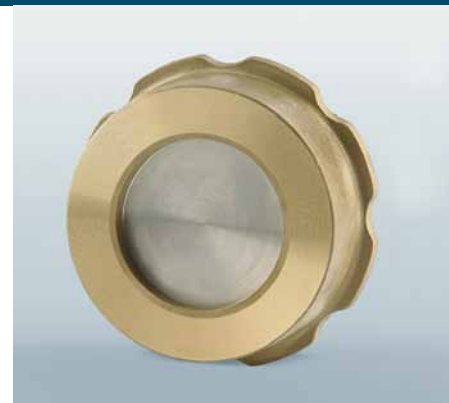
### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
2.0402	PPO-GFK	1.4571

### 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

### Verwendung

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

### Application

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

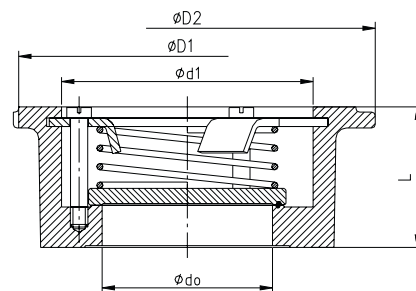
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

**Zwischenflansch-Rückschlagventil**  
*Wafer Type Lift Check Valve*

**SR 70.06-K**

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

Maße/dimensions in mm						
DN	L	D <sub>1</sub> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN10-40)	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
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	0,50
40	31,5	86	92	40	58,5	0,65
50	40	96	108	48,5	71,5	0,90
65	46	116	127	63	90	1,20
80	50	132	142	77	110	2,00
100	60	152	162	96	126	2,80



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

Passend zwischen Flansche EN 1092-1, Form B1  
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1, form B1

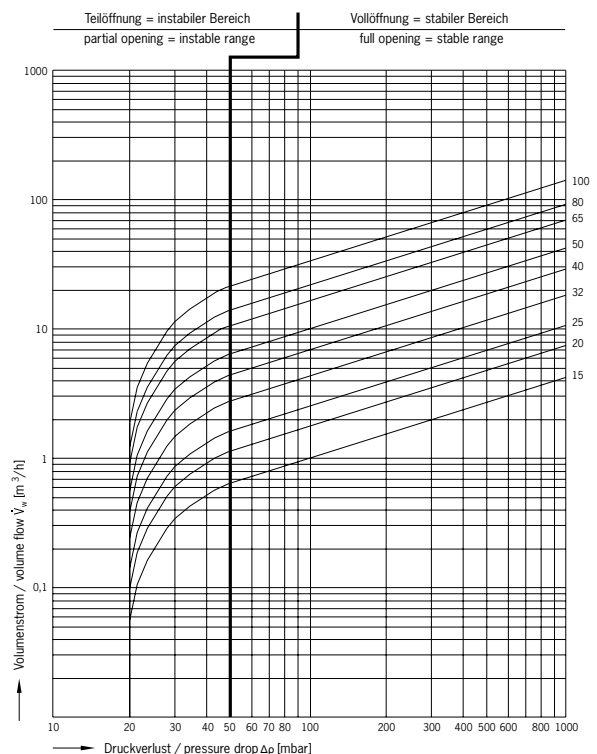
**Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)**

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



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

## 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
	↔	↑	↓	
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 - 16

### Verwendung

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

### Application

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

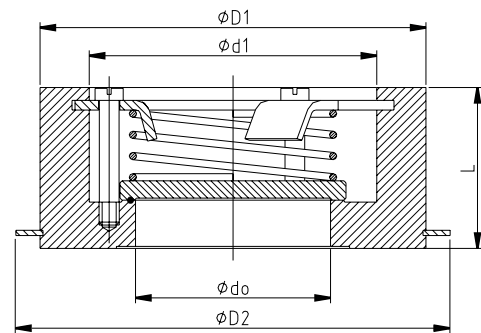
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

**Zwischenflansch-Rückschlagventil**  
*Wafer Type Lift Check Valve*

**SR 12.16**

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

Maße/dimensions in mm						
DN	L	D <sub>1</sub> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN16)	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
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	0,50
40	31,5	86	92	40	58,5	0,65
50	40	96	108	48,5	71,5	0,90
65	46	116	127	63	90	1,20
80	50	132	142	77	110	2,00
100	60	152	162	96	126	2,80



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

Passend zwischen Flansche EN 1092-1, Form B1  
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1, form B1

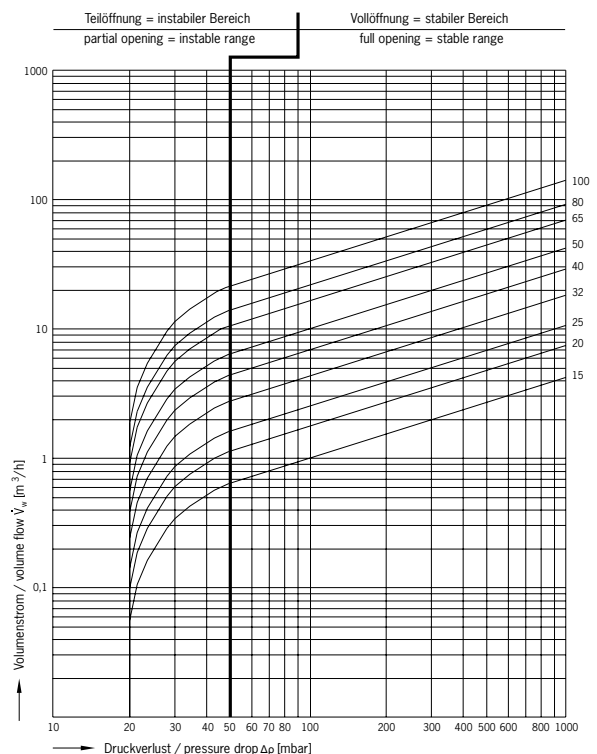
**Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)**

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



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

## 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

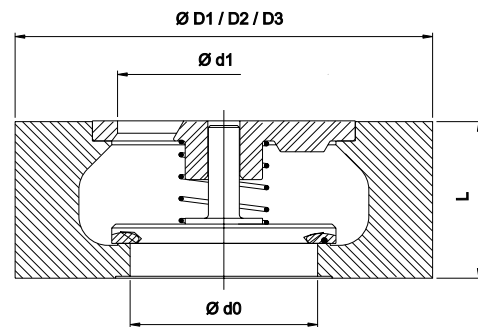
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

**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

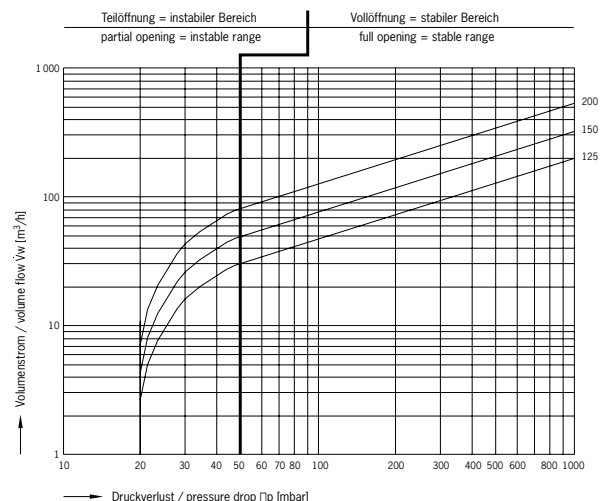
**Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)**

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*



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



## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 10.16

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	100	200	250
PN 16	PMA (bar)	16	16	13	11

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
EN-JL 1040	EN-JL 1040	1.4571

Elastische Dichtung möglich – Einsatzgrenzen siehe Technische Informationen: Dichtungen  
Elastic seat rings available – operating limitations see Technical Information: Seat Rings

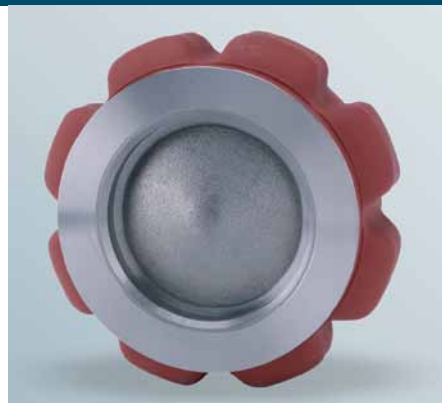
### Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

DN	P <sub>0</sub> (mbar)			Ohne Feder / without spring
	↔	↑	↓	
125	20	32	<sup>1)</sup>	12
150	20	34	<sup>1)</sup>	14
200	20	35	<sup>1)</sup>	15

<sup>1)</sup> nur mit Sonderfeder auf Anfrage

<sup>1)</sup> with special spring only on request

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200  
PN 6 - 16

### Verwendung

- Warmwasseranlagen
- Lufttechnische Anlagen
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

- Hot Water Plants
- Air Plants
- Fluidgroup 2 acc. to PED 2014/68/EU

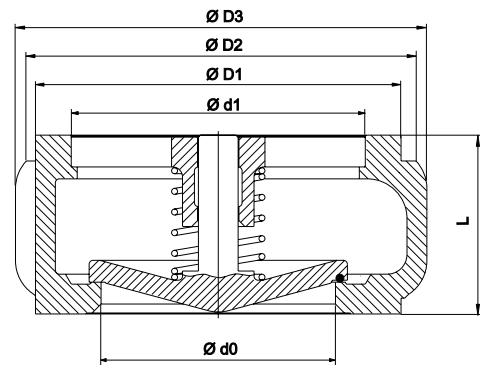
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 10.16

### 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>	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	
125	90	184	192	210	118	148	10
150	106	209	218	250	138	176	13
200	140	263	273	273	188	230	22



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

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

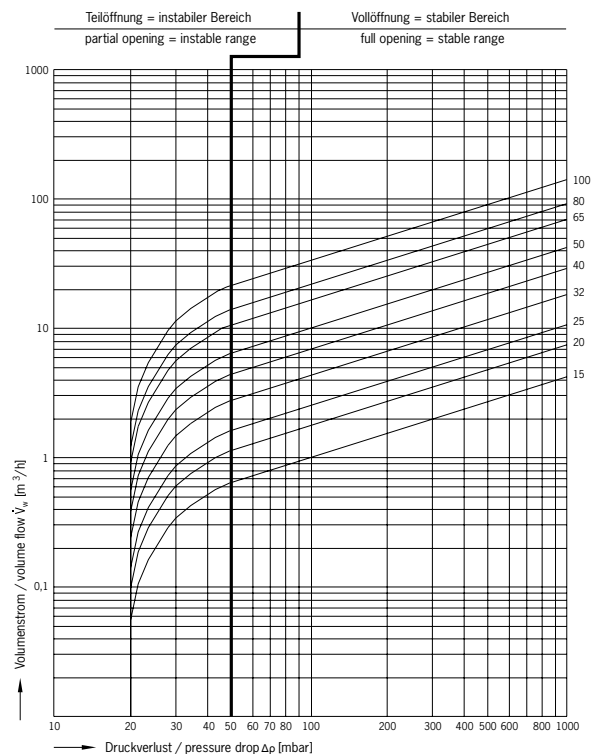
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 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



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

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 10.16-S

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	100	200	250
PN 16	PMA (bar)	16	16	13	11

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
EN-JL 1040	1.4462	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	<sup>1)</sup>	12
150	20	34	<sup>1)</sup>	14
200	20	35	<sup>1)</sup>	15

<sup>1)</sup> nur mit Sonderfeder auf Anfrage

<sup>1)</sup> with special spring only on request

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200  
PN 6 - 16

### Verwendung

- Warmwasseranlagen
- Lufttechnische Anlagen
- Fluidgruppe 2 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

- Hot Water Plants
- Air Plants
- Fluidgroup 2 acc. to PED 2014/68/EU

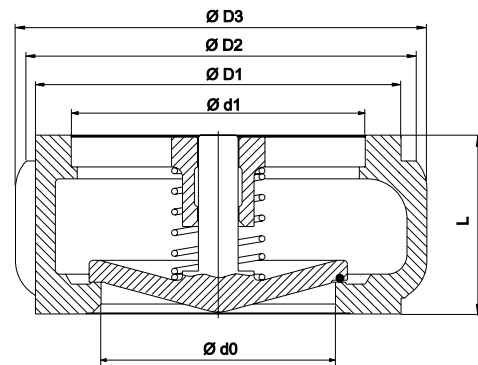
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

**Zwischenflansch-Rückschlagventil**  
*Wafer Type Lift Check Valve*

**SR 10.16-S**

**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>	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	
125	90	184	192	210	118	148	10
150	106	209	218	250	138	176	13
200	140	263	273	273	188	230	22



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

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

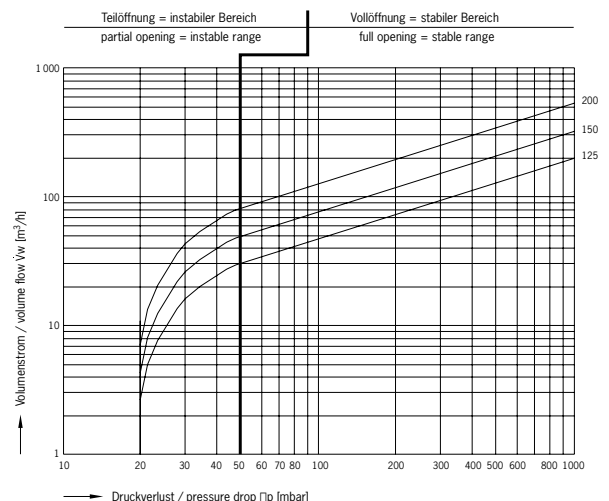
**Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)**

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 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*



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