

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 60.06

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-20	100	150	200*
PN 6	PMA (bar)	6	6	5	4

Leckrate D nach EN 12266-1  
Leakage rate D acc. to EN 12266-1

\* im Dauerbetrieb / for continuous operation  $t_{max}$  150°C

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
PTFE	PTFE	2.4610

### 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

- Aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

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

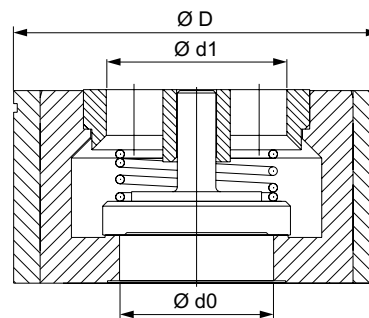
Technische Änderungen vorbehalten 09/2019  
Technical modifications reserved 09/2019

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 60.06

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm				
	L	D	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
15	25	43	15	19	0,10
20	31,5	53	20	23	0,14
25	35,5	64	25	30	0,22
32	40	76	32	38	0,33
40	45	86	40	46	0,53
50	56	96	48,5	54	0,70
65	63	116	63	74	0,90
80	71	133	77	82	1,20
100	80	152	96	105	1,40



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

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

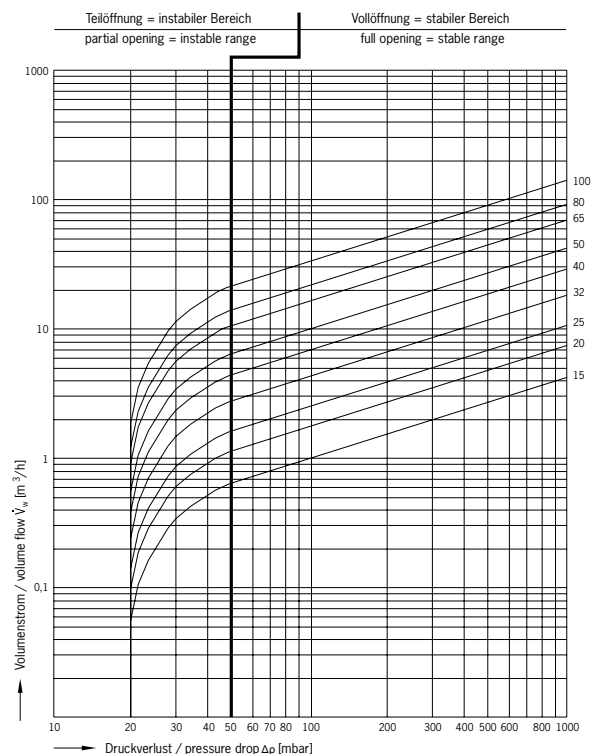
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 60.10

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-20	100	150	200*
PN 10	PMA (bar)	10	6	5	4

Leckrate nach EN 12266-1, D  
Leakage acc. to EN 12266-1, D

\* im Dauerbetrieb / for continuous operation  $t_{max}$  150°C

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
PTFE	PTFE	2.4610

### 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 10

### Verwendung

- Aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

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

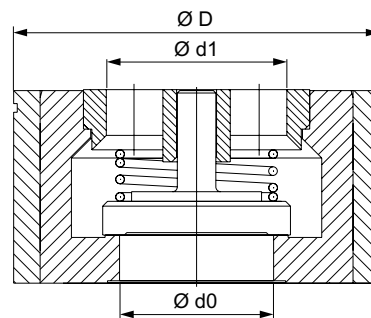
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 60.10

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm				
	L	D	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
15	25	51	15	21	0,20
20	31,5	61	20	23	0,30
25	35,5	71	25	30	0,45
32	40	82	32	38	0,65
40	45	92	40	46	0,90
50	56	108	48,5	59	1,70
65	63	127	63	71	2,10
80	71	142	77	82	2,90
100	80	162	96	108	3,80



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

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

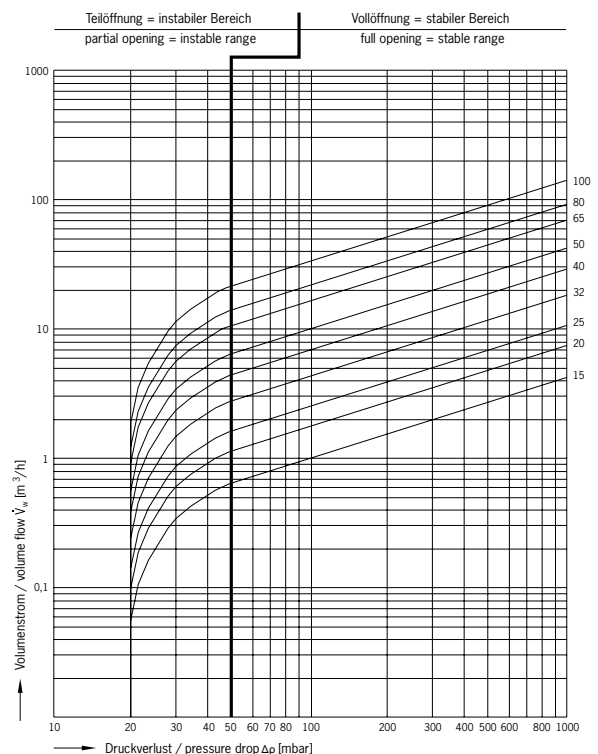
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 61.06

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-20	100	150	200*
PN 6	PMA (bar)	6	6	5	4

Leckrate nach EN 12266-1, D  
Leakage acc. to EN 12266-1, D

\* im Dauerbetrieb / for continuous operation  $t_{max}$  150°C

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
PTFE-Kohle / carbon	PTFE	2.4610

### 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

- Aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

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

Technische Änderungen vorbehalten 09/2019  
Technical modifications reserved 09/2019

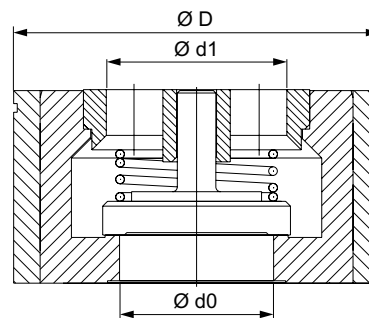
## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 60.06

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße/dimensions in mm					
DN	L	D	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
15	25	43	15	19	0,10
20	31,5	53	20	23	0,14
25	35,5	64	25	30	0,22
32	40	76	32	38	0,33
40	45	86	40	46	0,53
50	56	96	48,5	54	0,70
65	63	116	63	74	0,90
80	71	133	77	82	1,20
100	80	152	96	105	1,40

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

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

### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

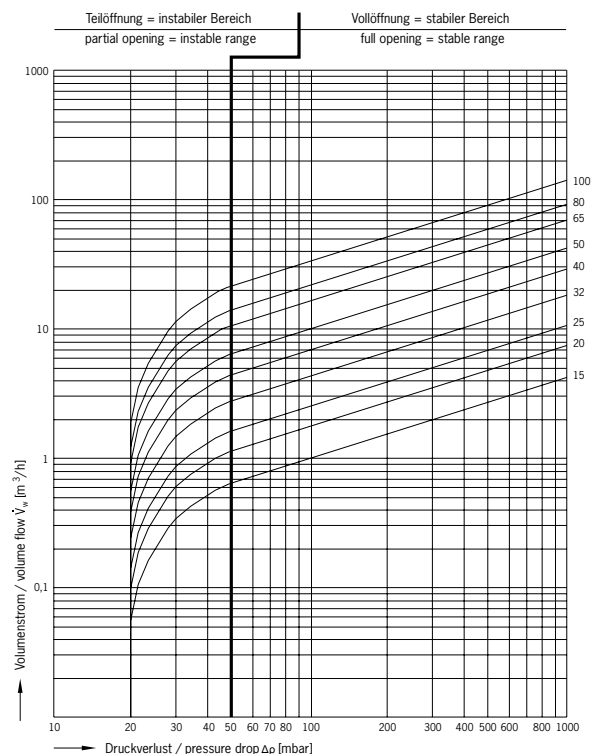
Die Diagrammwerte gelten für Wasser bei 20°C. Sie resultieren aus Messungen an Ventilen beim Einbau in horizontaler Leitung. Beim Einbau in vertikaler Leitung ergeben sich im Teilöffnungsbereich unbedeutende Abweichungen. Um Druckverlustrate bei anderen Medien zu ermitteln, ist zuvor der äquivalente 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 61.10

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-20	100	150	200*
PN 10	PMA (bar)	10	6	5	4

Leckrate nach EN 12266-1, D  
Leakage acc. to EN 12266-1, D

\* im Dauerbetrieb / for continuous operation  $t_{max}$  150°C

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Platte/Disc	Feder/Spring
PTFE-Kohle/carbon	PTFE	2.4610

### 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 10

### Verwendung

- Aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 2014/68/EU

### Application

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

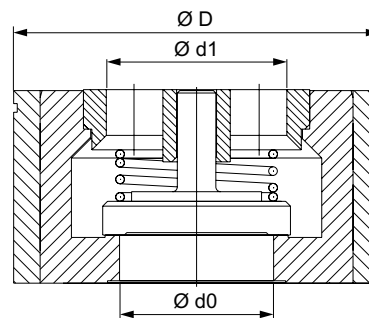
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017  
Technical modifications reserved 08/2017

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 61.10

### Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm				
	L	D	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	kg
15	25	51	15	21	0,20
20	31,5	61	20	23	0,30
25	35,5	71	25	30	0,45
32	40	82	32	38	0,65
40	45	92	40	46	0,90
50	56	108	48,5	59	1,70
65	63	127	63	71	2,10
80	71	142	77	82	2,90
100	80	162	96	108	3,80



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

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

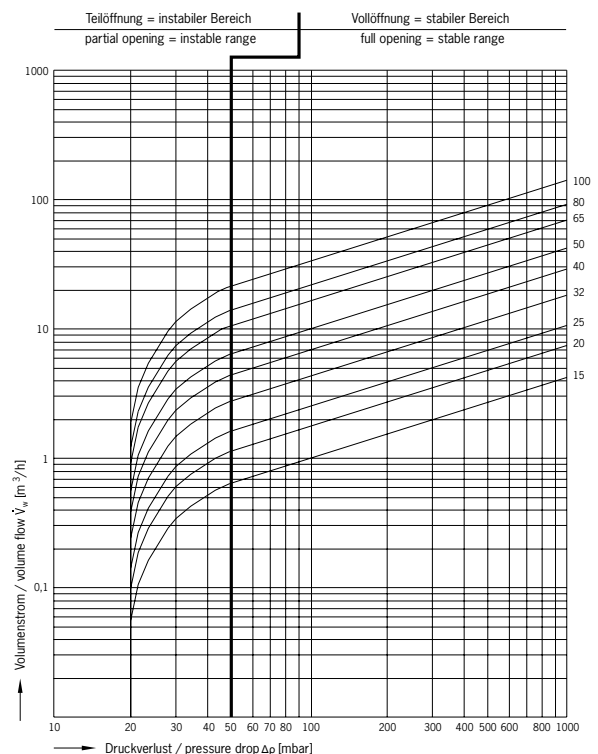
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 31.40

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	100	200	300
PN 40	PMA (bar)	40	35	28	16

Leckrate nach EN 12266-1, D (met., PTEE)  
Leakage acc. to EN 12266-1, D (met., PTEE)

### Werkstoffe (Materials)

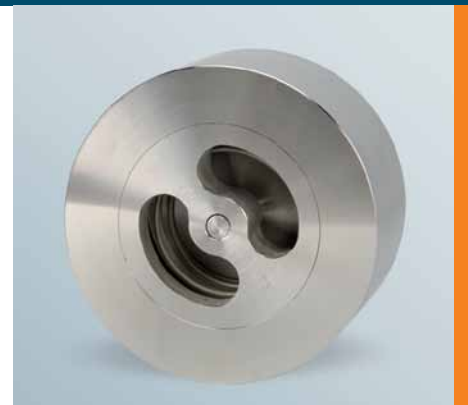
Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
3.7035	3.7035	3.7165
Titan	Titan	Titan

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	30	10	10
20	20	30	10	10
25	20	30	10	10
32	20	30	10	10
40	20	31	9	11
50	20	32	8	12
65	20	33	7	13
80	20	34	6	14
100	20	34	6	14

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 15 - 100  
PN 6 - 40

### Verwendung

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

### Application

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

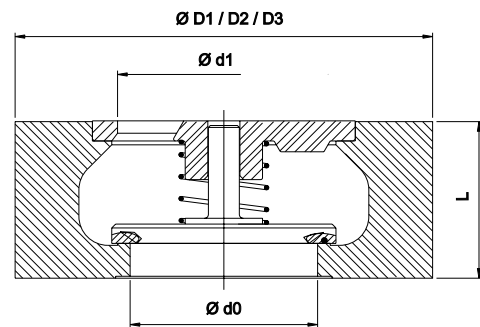
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018  
Technical modifications reserved 11/2018

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 31.40

### 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> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN10-16)	D <sub>3</sub> (PN25-40)			
15	25	43	51	51	15	19	0,16
20	31,5	53	61	61	20	23	0,26
25	35,5	64	71	71	25	30	0,42
32	40	76	82	82	32	38	0,64
40	45	86	92	92	40	46	1,00
50	56	96	108	108	48,5	54	1,32
65	63	116	127	127	63	74	1,75
80	71	132	142	142	77	82	2,22
100	80	152	162	168	96	105	2,65



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

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

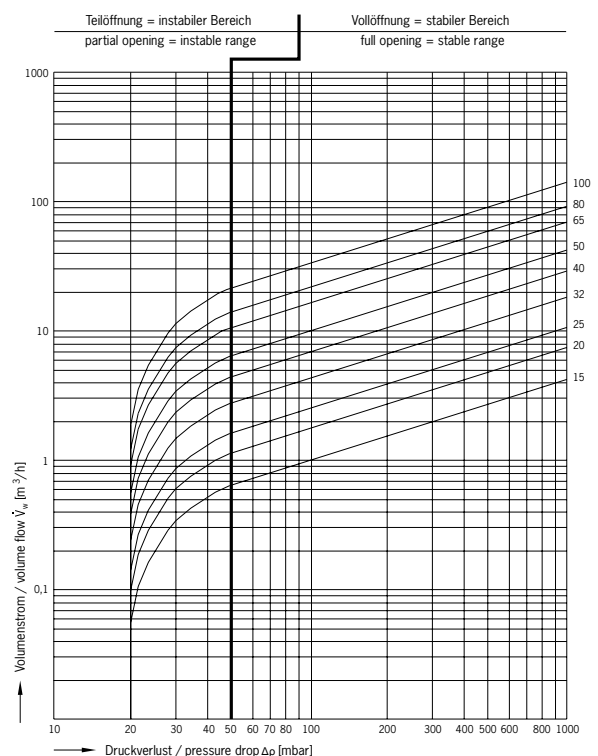
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 11/2018  
Technical modifications reserved 11/2018

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 32.40

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	200	300	400
PN 40	PMA (bar)	40	36	32	28

Leckrate nach EN 12266-1, D (met., PTEE)  
Leakage acc. to EN 12266-1, D (met., PTEE)

### Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
2.4600	2.4600	2.4671
(Hastelloy B-3)	(Hastelloy B-3)	(Hastelloy B-2)

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	30	10	10
20	20	30	10	10
25	20	30	10	10
32	20	30	10	10
40	20	31	9	11
50	20	32	8	12
65	20	33	7	13
80	20	34	6	14
100	20	34	6	14

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 15 - 100  
PN 6 - 40

### Verwendung

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

### Application

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

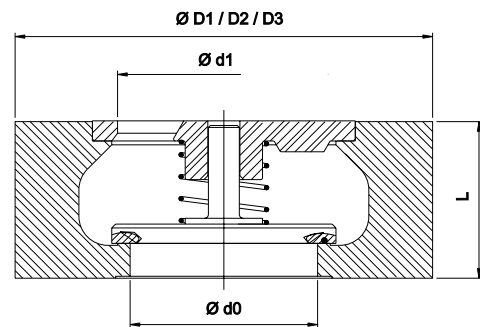
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018  
Technical modifications reserved 11/2018

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 32.40

### 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> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN10-16)	D <sub>3</sub> (PN25-40)			
15	25	43	51	51	15	19	0,30
20	31,5	53	61	61	20	23	0,50
25	35,5	64	71	71	25	30	0,80
32	40	76	82	82	32	38	1,20
40	45	86	92	92	40	46	1,90
50	56	96	108	108	48,5	54	2,50
65	63	116	127	127	63	74	3,30
80	71	132	142	142	77	82	4,20
100	80	152	162	168	96	105	5,00



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

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

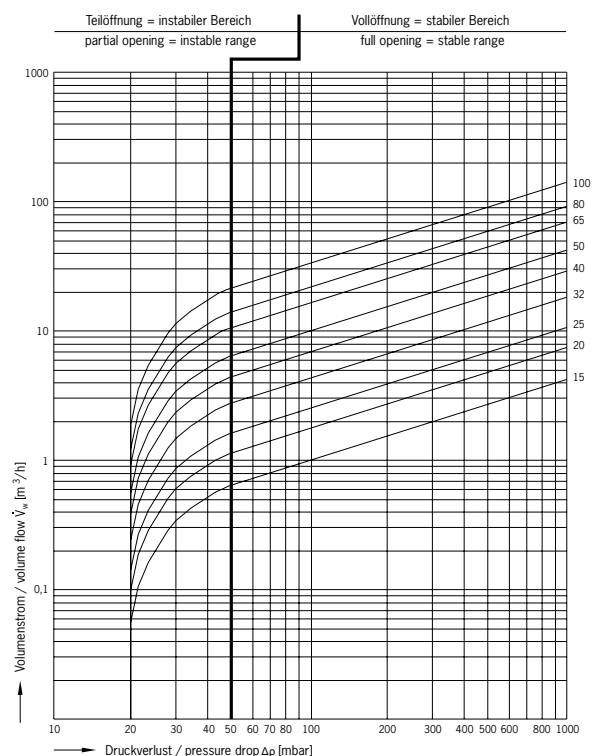
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 11/2018  
Technical modifications reserved 11/2018

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 33.40

### Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400
PN 40	PMA (bar)	40	40	36	32	28

Leckrate nach EN 12266-1, D (met., PTEE)  
Leakage acc. to EN 12266-1, D (met., PTEE)

### Werkstoffe (Materials)

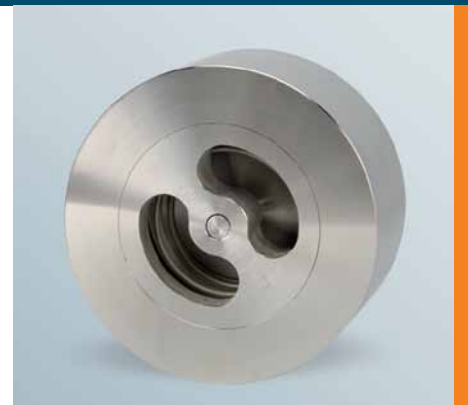
Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
2.4610	2.4610	2.4610
(Hastelloy C-4)	(Hastelloy C-4)	(Hastelloy C-4)

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	30	10	10
20	20	30	10	10
25	20	30	10	10
32	20	30	10	10
40	20	31	9	11
50	20	32	8	12
65	20	33	7	13
80	20	34	6	14
100	20	34	6	14

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 15 - 100  
PN 6 - 40

### Verwendung

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

### Application

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

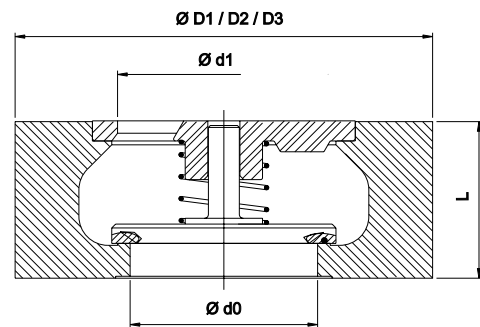
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018  
Technical modifications reserved 11/2018

## Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 33.40

### 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> (PN6)	D <sub>2</sub> (PN10-16)	D <sub>3</sub> (PN25-40)			
15	25	43	51	51	15	19	0,30
20	31,5	53	61	61	20	23	0,50
25	35,5	64	71	71	25	30	0,80
32	40	76	82	82	32	38	1,20
40	45	86	92	92	40	46	1,90
50	56	96	108	108	48,5	54	2,50
65	63	116	127	127	63	74	3,30
80	71	132	142	142	77	82	4,20
100	80	152	162	168	96	105	5,00



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

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

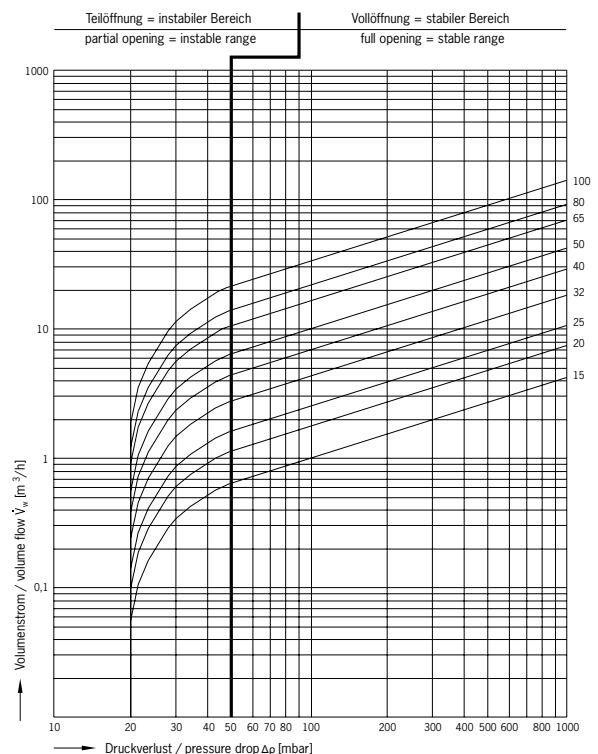
### Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 11/2018  
Technical modifications reserved 11/2018