

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 30.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	32	27	26	24

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	1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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

Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

DN	P ₀ (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

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

Application

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

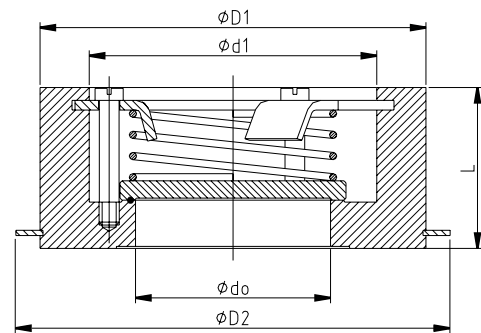
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 30.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße/dimensions in mm						
DN	L	D ₁ (PN6)	D ₂ (PN10-40)	d ₀	d ₁	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	0,60
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



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

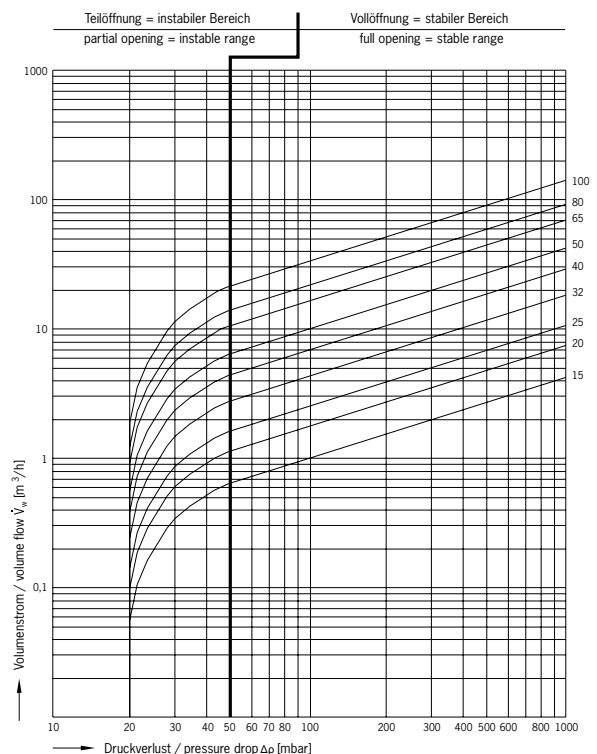
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 30.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	32	27	26	24

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	1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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

Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

DN	P ₀ (mbar)			Ohne Feder / without spring
	↔	↑	↓	
125	20	32	8	12
150	20	34	4	14
200	20	35	5	15

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200
PN 6 - 40

Verwendung

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

Application

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

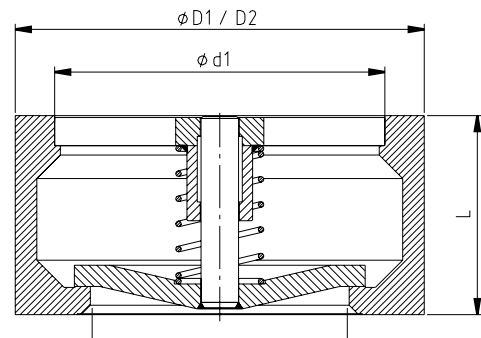
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 30.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm						kg
		D ₁ (PN6)	D ₂ (PN16)	D ₃ (PN25)	D ₄ (PN40)	d ₀	d ₁	
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



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

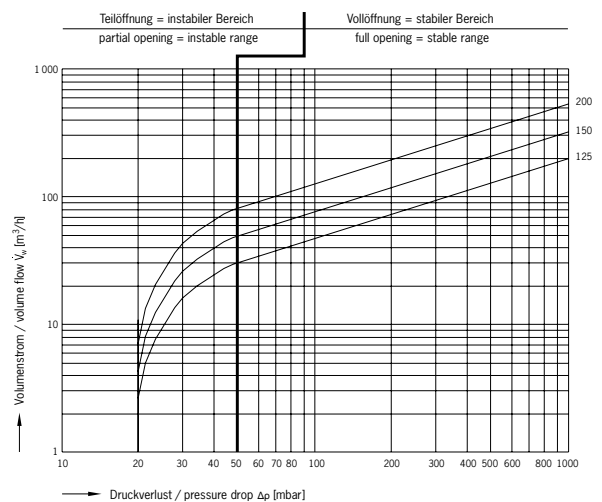
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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



Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 34.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	30	25	24	23

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
1.4301	1.4301	1.4310 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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
	↔	↑	↓	
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

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

Application

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

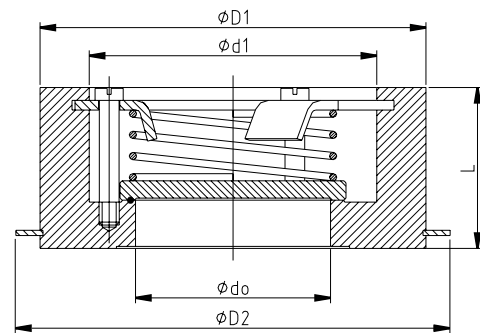
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 34.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße/dimensions in mm						
DN	L	D ₁ (PN6)	D ₂ (PN10-40)	d ₀	d ₁	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	0,60
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



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

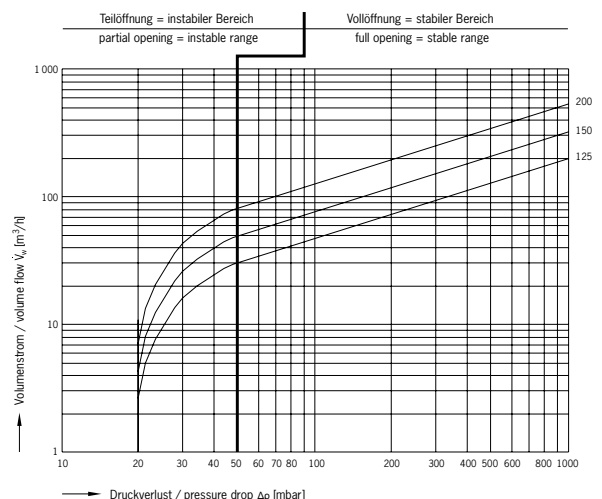
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 34.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	30	25	24	23

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
1.4301	1.4301	1.4310 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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	32	8	12
150	20	34	6	14
200	20	35	5	15

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200
PN 6 - 40

Verwendung

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

Application

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

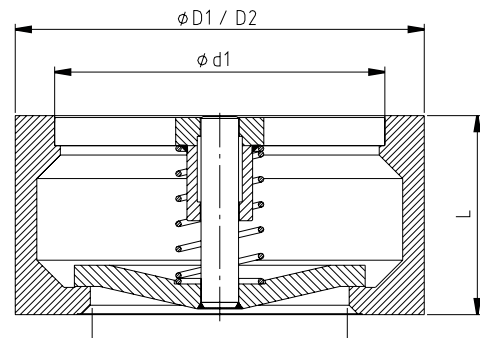
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 34.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm						kg
		D ₁ (PN6)	D ₂ (PN16)	D ₃ (PN25)	D ₄ (PN40)	d ₀	d ₁	
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



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

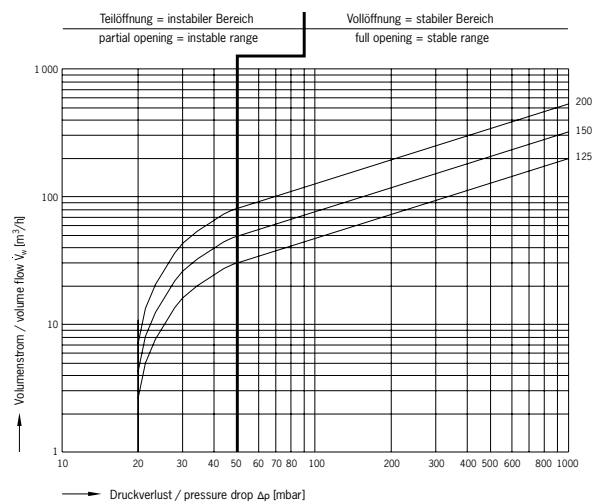
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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



Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings) EN12516-1

	TMA (°C)	-200	-10	100	200	300	450
class 150	PMA (bar)	16	16	14	11	10	7
class 300	PMA (bar)	41	41	35	29	27	23

Leckrate D (met., PTEE) bzw. Leckrate A (NBR, EPDM, FKM)
Leakage rate D (met., PTEE) resp. leakage rate A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Platte/Disc	Feder/Spring
A182 F316L/1.4404	A182 F316L/1.4404	316Ti/1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen
¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use Inconel X750 spring

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
	↔	↑	↓	
½"	20	23	17	3
¾"	20	25	15	5
1"	20	23	17	3
1¼"	20	25	15	5
1½"	20	25	15	5
2"	20	26	14	6
2½"	20	25	15	5
3"	20	27	13	7
4"	20	28	11	9

↔ ↑ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN ½" - 4"
class 150 - 300

Verwendung

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

Application

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

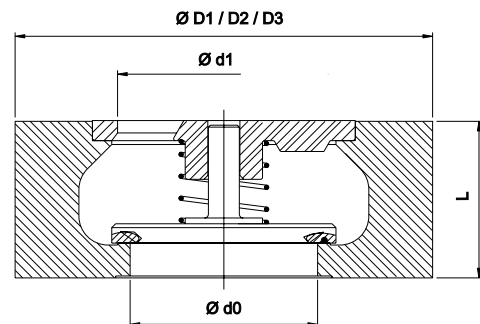
Technische Änderungen vorbehalten 09/2019
Technical modifications reserved 09/2019

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm				
	L	D ₁ (cl. 150)	d ₀	d ₁	kg
1/2"	16	48	15	19	0,15
3/4"	19	57	20	23	0,25
1"	22	67	25	30	0,30
1 1/4"	28	76	32	38	0,50
1 1/2"	31,5	86	40	46	0,65
2"	40	105	48,5	54	0,90
2 1/2"	46	124	63	74	1,20
3"	50	137	77	82	2,00
4"	60	175	96	105	2,80



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

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

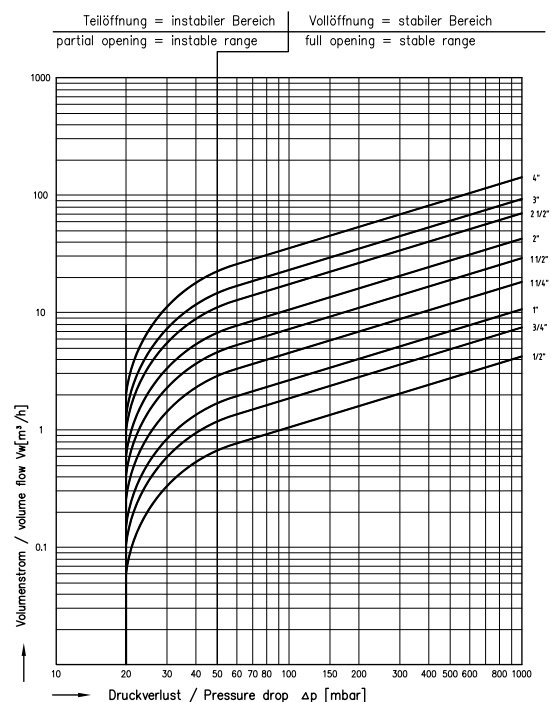
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings) EN12516-1

	TMA (°C)	-200	-10	100	200	300	450
class 150	PMA (bar)	16	16	14	11	10	6

Leckrate D (met., PTEE) bzw. Leckrate A (NBR, EPDM, FKM)
Leakage rate D (met., PTEE) resp. leakage rate A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Platte/Disc	Feder/Spring
A182 F316L/1.4404	A182 F316L/1.4404	316Ti/1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen
¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use Inconel X750 spring

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
	↔	↑	↓	
5"	20	32	8	12
6"	20	34	4	14
8"	20	35	5	15

↔ ↑ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 5" - 8"
class 150

Verwendung

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

Application

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

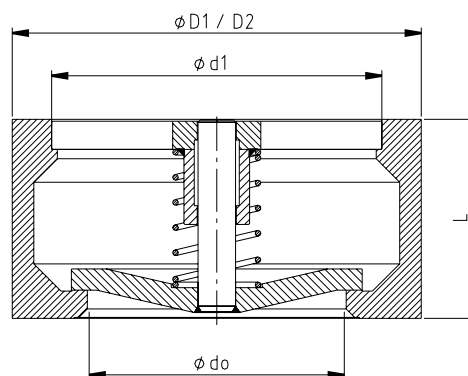
Technische Änderungen vorbehalten 09/2019
Technical modifications reserved 09/2019

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm				kg
	L	D ₁ (cl. 150)	d ₀	d ₁	
5"	90	193	118	148	8
6"	106	218	138	176	17
8"	140	275	188	230	23



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

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

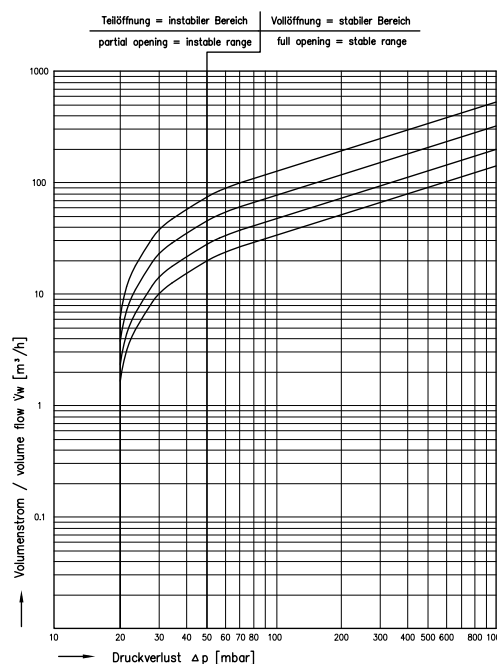
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 ³ /h]	äquivalenter Wasservolumenstrom equivalent water flow
ρ [kg/m ³]	Dichte des Mediums (Betriebszustand) density of medium at working conditions
\dot{V} [m ³ /h]	Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) flow of medium at working conditions



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	32	27	26	24

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	1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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
	↔	↑	↓	
15	20	23	17	3
20	20	25	15	5
25	20	23	17	3
32	20	25	15	5
40	20	25	15	5
50	20	26	14	6
65	20	25	15	5
80	20	27	13	7
100	20	28	11	9

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 15 - 100
PN 6 - 40

Verwendung

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

Application

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

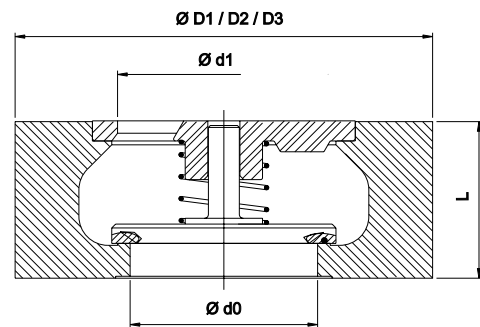
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018
Technical modifications reserved 11/2018

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße/dimensions in mm								
DN	L	D ₁ (PN6)	D ₂ (PN10-16)	D ₃ (PN25-40)	d ₀	d ₁	kg	
15	16	43	51	51	15	19	0,15	
20	19	53	61	61	20	23	0,25	
25	22	64	71	71	25	30	0,30	
32	28	76	82	82	32	38	0,50	
40	31,5	86	92	92	40	46	0,65	
50	40	96	108	108	48,5	54	0,90	
65	46	116	127	127	63	74	1,20	
80	50	132	142	142	77	82	2,00	
100	60	152	162	168	96	105	2,80	



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

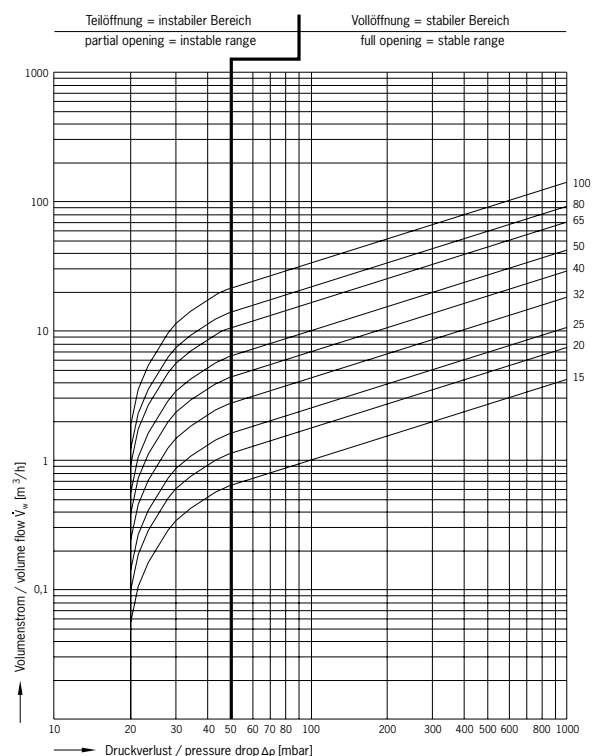
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 ³ /h]	äquivalenter Wasservolumenstrom equivalent water flow
ρ [kg/m ³]	Dichte des Mediums (Betriebszustand) density of medium at working conditions
\dot{V} [m ³ /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 50.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	32	27	26	24

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	1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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	32	8	12
150	20	34	6	14
200	20	35	5	15

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200
PN 10 - 40

Verwendung

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

Application

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

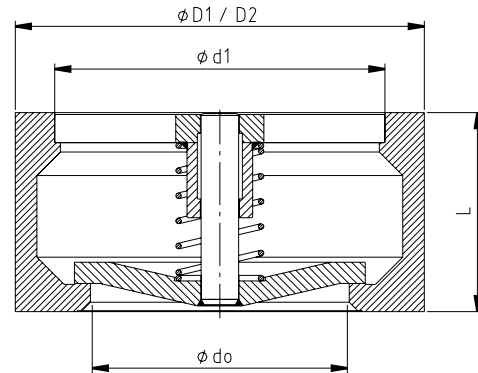
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 50.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

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



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

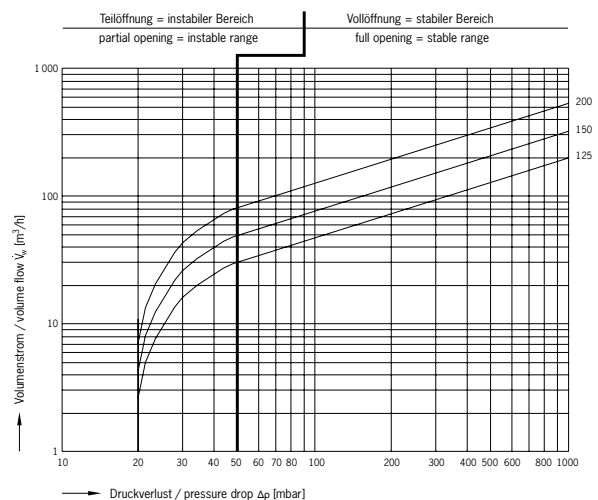
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings) EN12516-1

	TMA (°C)	-200	-10	100	200	300	400
class 150	PMA (bar)	16	16	14	11	10	9
class 300	PMA (bar)	41	41	35	29	25	23

Leckrate D (met., PTEE) bzw. Leckrate A (NBR, EPDM, FKM)
Leakage rate D (met., PTEE) resp. leakage rate A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Platte/Disc	Feder/Spring
A182 F316L/1.4404	A182 F316L/1.4404	316Ti/1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen
¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use Inconel X750 spring

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
	↔	↑	↓	
½"	20	30	10	10
¾"	20	30	10	10
1"	20	30	10	10
1¼"	20	30	10	10
1½"	20	31	9	11
2"	20	32	8	12
2½"	20	33	7	13
3"	20	34	6	14
4"	20	34	6	14

↔ ↑ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN ½" - 4"
class 150 - 300

Verwendung

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

Application

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

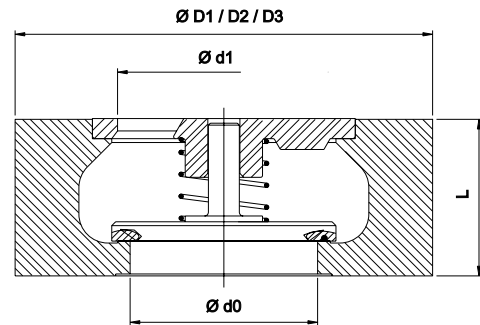
Technische Änderungen vorbehalten 05/2019
Technical modifications reserved 05/2019

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm					
	L	D ₁ (cl. 150)	D ₂ (cl. 300)	d ₀	d ₁	kg
½"	25	48	54	15	19	0,30
¾"	31,5	57	67	20	23	0,50
1"	35,5	67	73	25	30	0,80
1¼"	40	76	82,5	32	38	1,20
1½"	45	86	95	40	46	1,90
2"	56	105	111	48,5	54	2,50
2½"	63	124	130	63	74	3,30
3"	71	137	149	77	82	1,20
4"	80	175	181	96	105	5,00



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

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

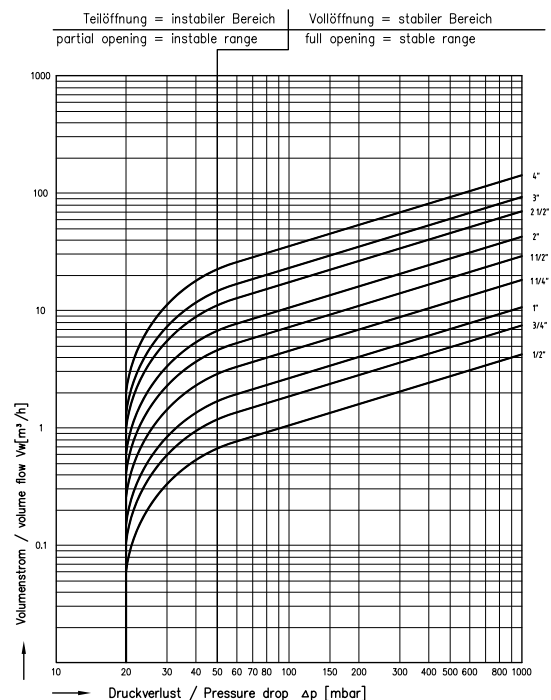
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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



Technische Änderungen vorbehalten 05/2019
Technical modifications reserved 15/2019

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings) EN12516-1

	TMA (°C)	-200	-10	100	200	300	400
class 150	PMA (bar)	16	16	14	11	10	9
class 300	PMA (bar)	41	41	35	29	25	23

Leckrate D (met., PTEE) bzw. Leckrate A (NBR, EPDM, FKM)
Leakage rate D (met., PTEE) resp. leakage rate A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Platte/Disc	Feder/Spring
A182 F316L/1.4404	A182 F316L/1.4404	316Ti/1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen
¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use Inconel X750 spring

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
	↔	↑	↓	
5"	20	32	8	12
6"	20	34	4	14
8"	20	35	5	15

↔ ↑ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 5" - 8"
class 150 - 300

Verwendung

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

Application

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

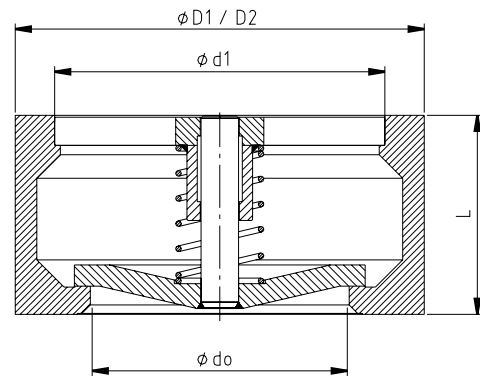
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018
Technical modifications reserved 11/2018

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm					
	L	D ₁ (cl. 150)	D ₂ (cl. 300)	d ₀	d ₁	kg
5"	110	193	212	118	148	8
6"	125	218	249	138	176	17
8"	160	275	308	188	230	23



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

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

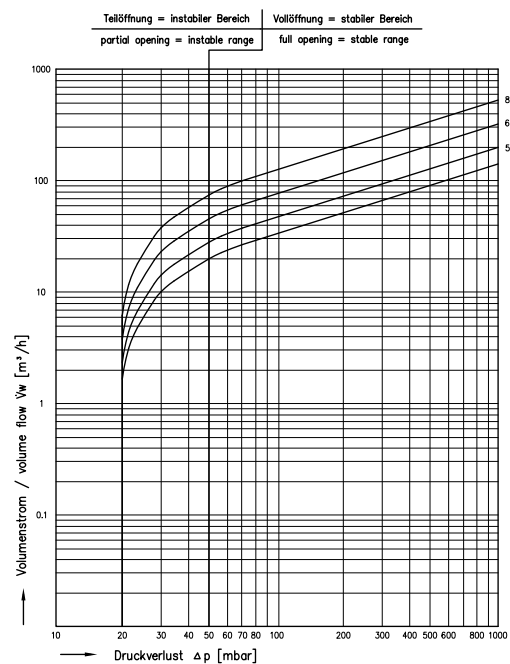
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	32	27	26	24

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	1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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
	↔	↑	↓	
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

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

Application

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

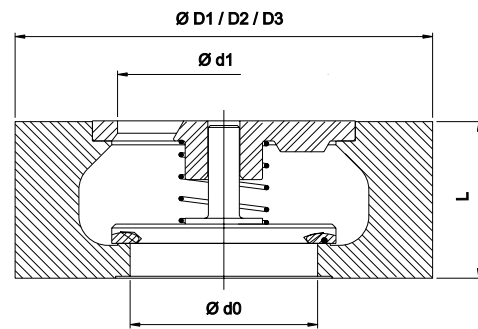
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018
Technical modifications reserved 11/2018

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm			d ₀	d ₁	kg
		D ₁ (PN6)	D ₂ (PN10-16)	D ₃ (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

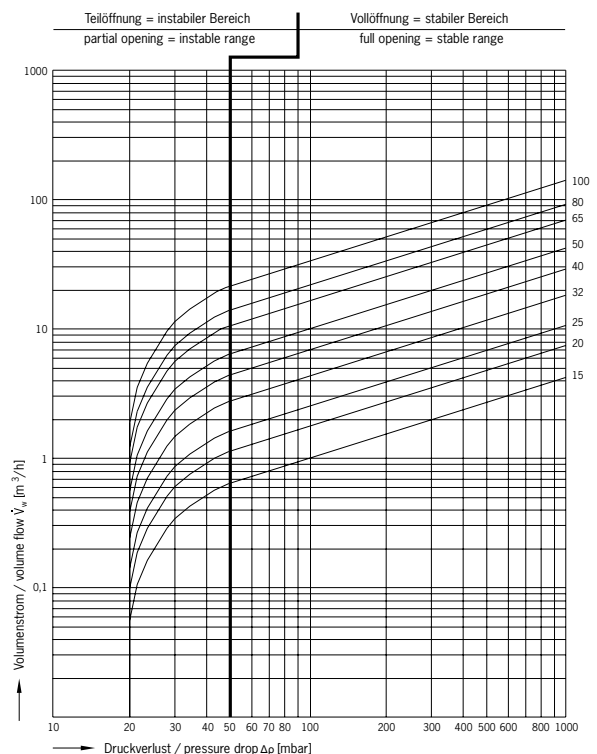
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 Druckverluster 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



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

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	200	300	400	500
PN 40	PMA (bar)	40	40	32	27	26	24

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	1.4571 ¹⁾

¹⁾ bei Temperaturen über 300°C bitte Feder aus 2.4669 wählen

¹⁾ when exceeding 300°C operating temperature please use 2.4669 spring

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	32	8	12
150	20	34	4	14
200	20	35	5	15

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200
PN 10 - 40

Verwendung

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

Application

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

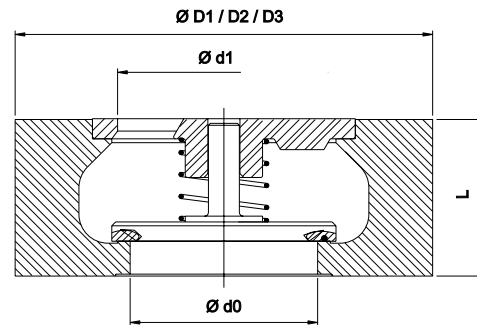
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

SR 55.40

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm						kg
	L	D ₂ (PN10-16)	D ₃ (PN25)	D ₄ (PN40)	d ₀	d ₁	
125	110	193	193	193	118	148	8
150	125	218	224	224	138	176	17
200	160	275	285	292	188	230	23



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

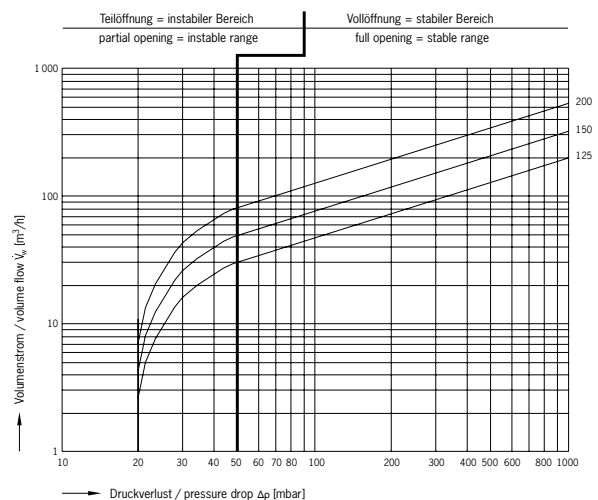
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 [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



Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

HSR 30.160

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-200	-10	100	200	300	400
class 600	PMA (bar)	82	82	69	57	50	46
class 900	PMA (bar)	143	135	128	113	97	59

Leckrate D (met., PTFE) bzw. Leckrate A (NBR, EPDM, FKM)
Leakage rate D (met., PTFE) resp. leakage rate A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse/Body	Platte/Disc	Feder/Spring
A182 F316L/1.4404	A182 F316L/1.4301	Inconel X750/2.4669

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
	↔	↑	↓	
½"	20	30	10	10
¾"	20	30	10	10
1"	20	30	10	10
1¼"	20	30	10	10
1½"	20	31	9	11
2"	20	32	8	12
2½"	20	33	7	13
3"	20	34	6	14
4"	20	34	6	14

↔ ↑ = Durchflussrichtung/Flow direction



DN ½" - 4"
class 600 - 900

Verwendung

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

Application

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

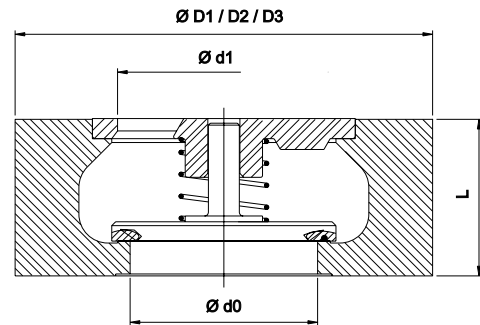
Technische Änderungen vorbehalten 11/2018
Technical modifications reserved 11/2018

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

HSR 30.160

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	Maße/dimensions in mm					
	L	D ₁ (cl. 600)	D ₂ (cl. 900)	d ₀	d ₁	kg
1/2"	25	54	63	15	19	0,50
3/4"	31,5	67	70	20	23	0,90
1"	35,5	73	79	25	30	1,20
1 1/4"	40	82,5	89	32	38	1,80
1 1/2"	45	95	98	40	46	2,20
2"	56	111	143	48,5	54	3,50
2 1/2"	63	130	165	63	74	5,20
3"	71	149	168	77	82	6,20
4"	80	190	206	96	105	9,80



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

Passend zwischen Flansche ASME B16.5RF
For fitting between flanges acc. to ASME B16.5RF

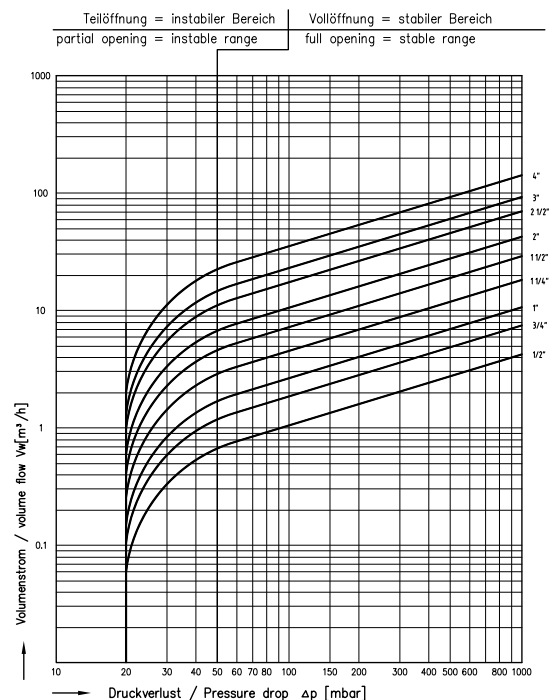
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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



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

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., 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
1.4404	1.4404	2.4669

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
	↔	↑	↓	
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 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

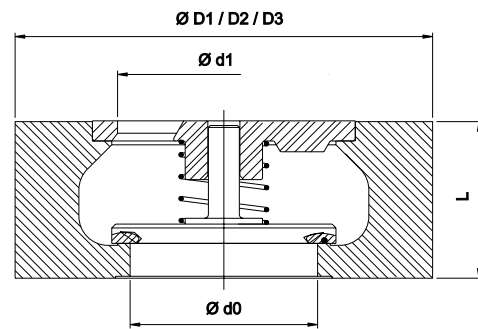
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil
Wafer Type Lift Check Valve

HSR 30.160

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

DN	L	Maße/dimensions in mm		d ₀	d ₁	kg
		D ₁ (PN63)	D ₂ (PN100-160)			
15	25	61	61	15	19	0,50
20	31,5	72	72	20	23	0,90
25	35,5	82	82	25	30	1,20
32	40	90	90	32	38	1,80
40	45	103	103	40	46	2,20
50	56	113	119	48,5	54	3,50
65	63	138	144	63	74	5,20
80	71	148	154	77	82	6,20
100	80	174	180	96	105	9,80



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

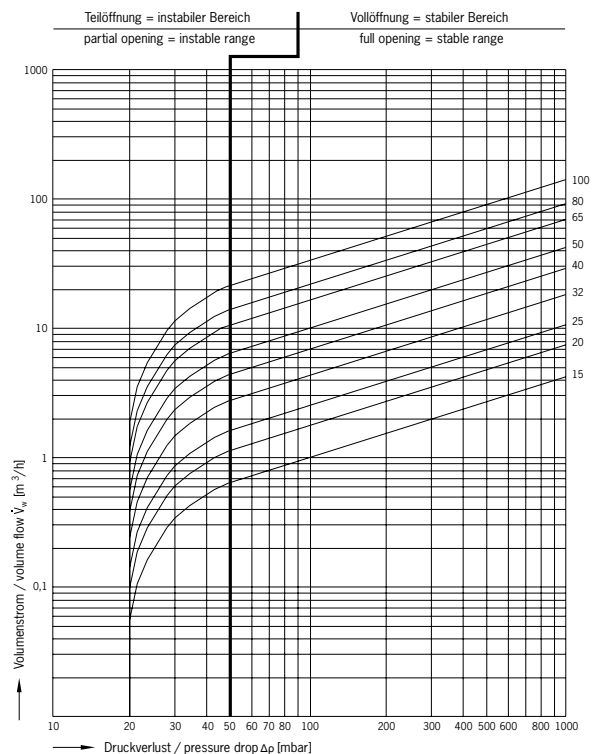
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

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 Druckverluster 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



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

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., 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
1.4404	1.4404	2.4669

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

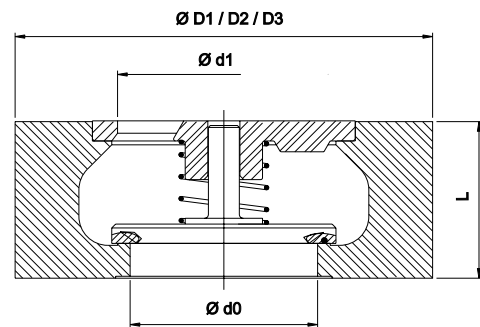
Technische Änderungen vorbehalten 08/2017
Technical modifications reserved 08/2017

Zwischenflansch-Rückschlagventil Wafer Type Lift Check Valve

HSR 30.160

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	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 Druckverluster 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

