

Zwischenflansch-Rückschlagventile *wafer type check valves*

Type: 1-H, 1-HW



Technische Daten:

BAUFORM:

Zwischenflanschbauweise mit breiter Dichtfläche
zum Einklemmen zwischen Flansche nach EN1092
Baulänge nach EN558-1, Reihe 49 (K4)

ANSCHLUSS:

DN 15 - 200

NENNDRUCK:

PN 6 - 16

WERKSTOFFE / Type: 1-H

Gehäuse:	Messing Ms 58	(DN 15 – 100)
	Grauguss	(DN 125 – 200)
Platte:	Edelstahl	(DN 15 – 100)
	Grauguss	(DN 125 – 200)
Feder:	Edelstahl	
Dichtung:	metallisch	

WERKSTOFFE / Type: 1-HW

Gehäuse:	Messing	(DN 15 – 100)
	Grauguss	(DN 125 – 200)
Platte:	Edelstahl	(DN 15 – 100)
	Grauguss	(DN 125 – 200)
Feder:	Edelstahl	
Dichtung:	EPDM	

TEMPERATUR:

METALL – 20° C bis 250° C

EPDM – 20° C bis 150° C

(abhängig vom Betriebsdruck!)

HINWEIS:

Bei Installation auf eine Pumpe (druckseitig) sollte
folgendes beachtet werden:

- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder
nachfolgenden Bogens bzw. Krümmers
- mit Beginn der Beruhigungszone zusätzlich 5 – 10-faches
der Nennweite als Abstand einplanen

Specification:

DESIGN:

*wafer typ with wide sealing surface
to be mounted between flanges acc. to EN1092
face to face acc. to EN558-1, line 49 (K4)*

CONNECTION:

DN 15 - 200

PRESSURE RANGE:

PN 6 - 16

MATERIALS / Type: 1-H

body:	brass Ms58	(DN 15 - 100)
	cast iron	(DN 125 - 200)
disc:	stainless steel	(DN 15 - 100)
	cast iron	(DN 125 - 200)
spring:	stainless steel	
seal:	metal	

MATERIALS / Type: 1-HW

body:	brass MS58	(DN 15 - 100)
	cast iron	(DN 125 - 200)
disc:	stainless steel	(DN 15 - 100)
	cast iron	(DN 125 - 200)
spring:	stainless steel	
seal:	EPDM	

TEMPERATURE:

METAL – 20° C up to 250° C

EPDM: – 20° C up to 150° C

(depending on the working pressure !)

NOTE:

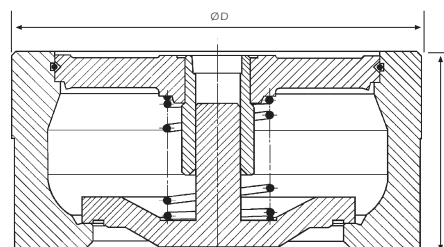
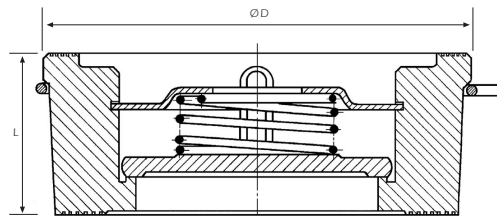
*When installed on a pump (pressure side), the
following should be observed:*

- No direct mounting on the pump flange or following
the arc or bend
- With the start of the calming zone additional 5 - 10
times the nominal diameter schedule as the distance

Maße und Gewichte / Dimensions and weights:

DN	L	D	kg	ohne Feder without spring	Öffnungsdrücke opening pressure (mbar)		
				↑	↑	→	↓
15	16	43	0,09	2,5	25	22,5	20
20	19	53	0,12	2,5	25	22,5	20
25	22	64	0,19	2,5	25	22,5	20
32	28	76	0,36	3,5	27	23,5	20
40	31,5	86	0,55	4	28	24	20
50	40	96	0,95	4,5	29	24,5	20
65	46	116	1,26	5	30	25	20
80	50	132	2,18	5,5	31	25,5	20
100	60	152	3,26	6,5	33	26,5	20

DN	L	D	kg	ohne Feder without spring	Öffnungsdrücke opening pressure (mbar)		
				↑	↑	→	↓
125	90	184	6,5	10,5	31	20,5	10
150	106	209	8,3	11,5	33	21,5	10
200	140	263	14,5	11,2	32,4	21,2	10



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:

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

$\dot{V}_w$ [m³/h]

äquivalenter Wasservolumenstrom
equivalent water flow

ρ [kg/m³]

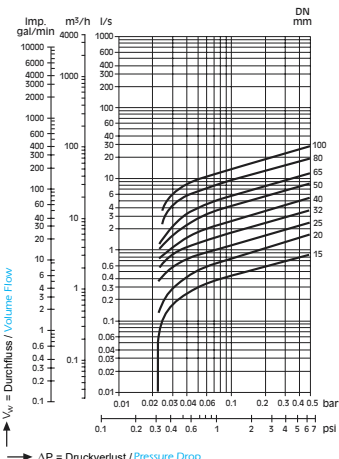
Dichte des Mediums (Betriebszustand)
density of medium at working conditions

$\dot{V}$ [m³/h]

Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand)
flow of medium at working conditions

DN 15 – DN 100

Druckverlustdiagramm / Pressure Drop Chart



DN 125 – DN 250

Druckverlustdiagramm / Pressure Drop Chart

