

Zwischenflansch-Rückschlagventile *wafer type check valves*

Type: 1-E, 1-EW
(DN 15-100)



Technische Daten:

BAUFORM:

Zwischenflanschbauweise mit breiter Dichtfläche
zum Einklemmen zwischen Flansche nach EN1092-1/B1
Baulänge nach EN558-1, Reihe 49 (K4)

ANSCHLUSS:

DN 15 - 100

NENNDRUCK:

PN 10 / 16 / 25 / 40

DICHTHEIT GEM. EN12266-1:

Leckrate A (EPDM, NBR, FKM, PTFE)

Leckrate G (metallisch)

Zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein
Gegendruck von mind. 0,3 bar erforderlich

WERKSTOFFE / Type: 1-E

Gehäuse: Edelstahl 1.4408

Teller: Edelstahl 1.4408

Feder: Edelstahl 1.4436

Dichtung: metallisch

WERKSTOFFE / Type: 1-EW

Gehäuse: Edelstahl 1.4408

Teller: Edelstahl 1.4571

Feder: Edelstahl 1.4436

Dichtung: EPDM, NBR, FKM, PTFE

TEMPERATUR:

METALL – 20° C bis 300° C

EPDM – 20° C bis 150° C

NBR – 20° C bis 100° C

FKM – 15° C bis 200° C

PTFE – 20° C bis 250° C

(abhängig vom Betriebsdruck!)

AUF ANFRAGE:

- Dichtungen mit div. Zulassungen
- öl- und fettfrei, silikonfrei, LABS-frei
- Sonderöffnungsdrücke
- Eingeklebte Dichtung für Vakuumanwendung
(empfohlen für Absolutdruck < 0,1 bar)

HINWEIS:

Beachten Sie unbedingt unsere Einbau- und
Montagevorschriften für Rückschlagventile!

Specification:

DESIGN:

*wafer typ with wide sealing surface
to be mounted between flanges acc. to EN1092-1/B1
face to face acc. to EN558-1, line 49 (K4)*

CONNECTION:

DN 15 - 100

PRESSURE RANGE:

PN 10 / 16 / 25 / 40

TIGHTNESS ACC. EN12266-1:

leakage rate A (EPDM, NBR, FKM, PTFE)

leakage rate G (metal)

*in order to achieve the specified leakage rate, a back pressure
of least 0,3 bar is required*

MATERIALS / Type: 1-E

body: stainless steel CF8M

disc: stainless steel CF8M

spring: stainless steel AISI316

seal: metal

MATERIALS / Type: 1-EW

body: stainless steel CF8M

disc: stainless steel AISI316Ti

spring: stainless steel AISI316

seal: EPDM, NBR, FKM, PTFE

TEMPERATURE:

METALL – 20° C up to 300° C

EPDM – 20° C up to 150° C

NBR – 20° C up to 100° C

FKM – 15° C up to 200° C

PTFE – 20° C up to 250° C

(depending on the working pressure !)

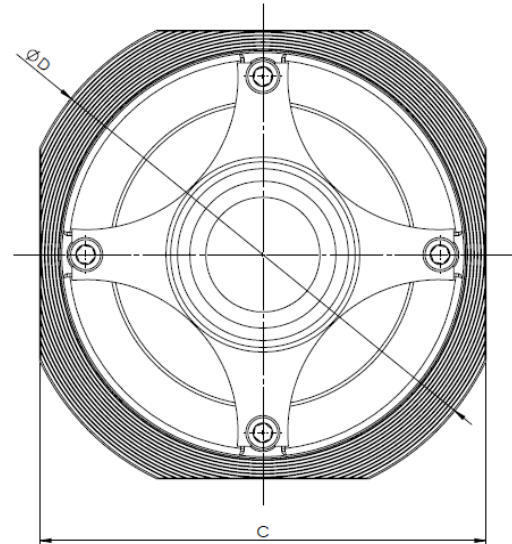
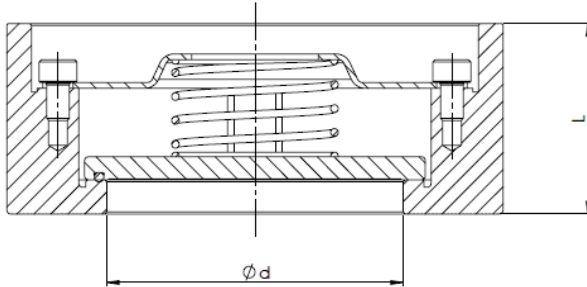
ON REQUEST:

- *seals with diverse approvals*
- *free of oil and grease, silicone, PWIS*
- *special opening pressure*
- *seal glued in for vacuum applications*
- *(recommended for absolute pressure <0,1 bar)*

NOTE:

*It is essential to observe our installation/- and assembly
instructions for check valves!*

DN 015 – DN 100



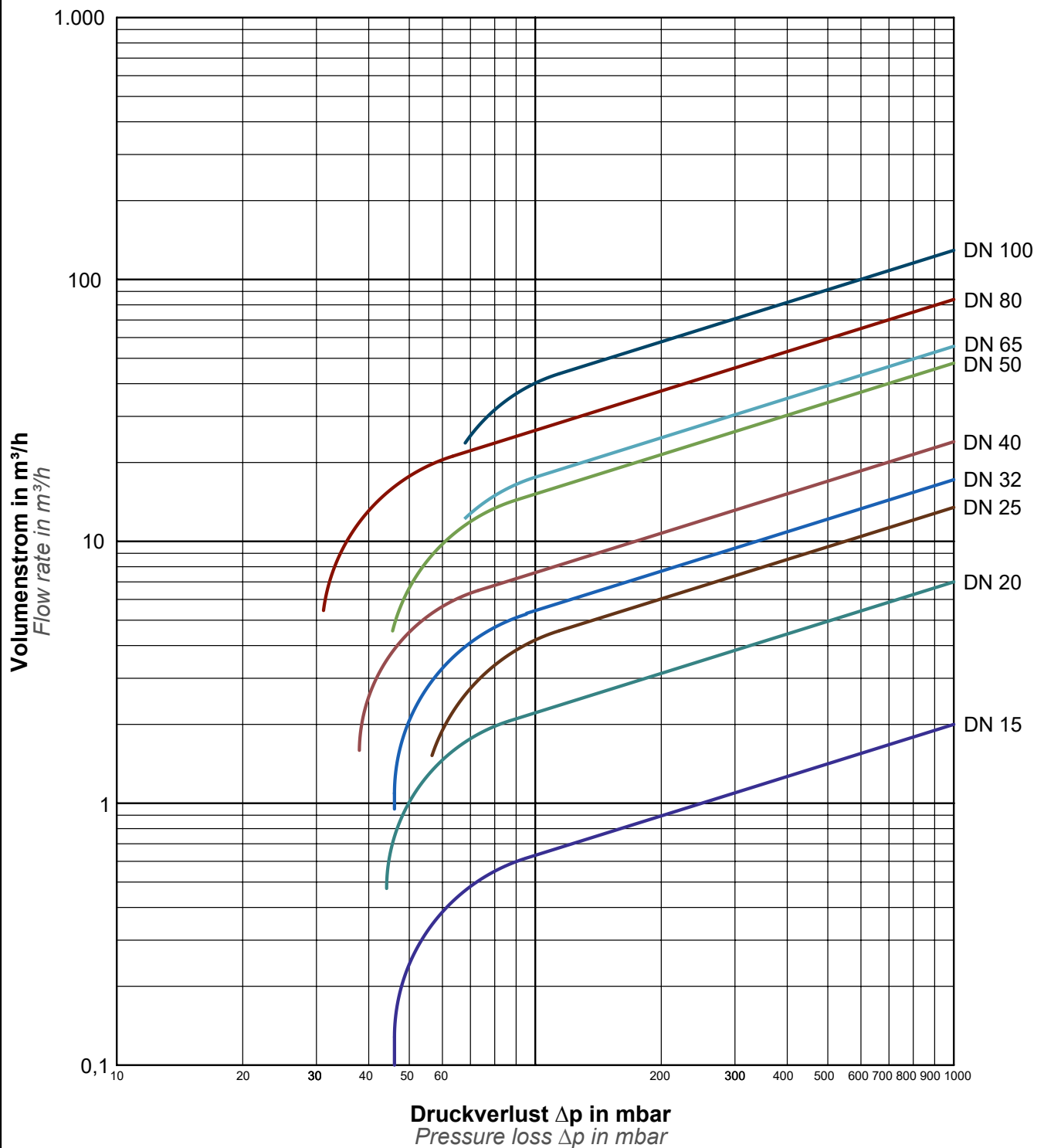
NW Size	zwischen Flansche / suitable flanges					
	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	ANSI 150
15	-	X	X	X	X	-
20	X	X	X	X	X	-
25	X	X	X	X	X	-
32	-	X	X	X	X	-
40	X	X	X	X	X	-
50	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	-
80	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X

Maße und Gewichte / Dimensions and weights:

NW Size	L	Ø D	Ø d	C	KV-Wert Kv value [m3/h]	Öffnungsdruck opening pressure			ohne Feder without spring	Gewicht weight [kg]
						↔	↑	↓		
15	16	53	15	45	2	~47	~51	~44	~4	0,10
20	19	63	20	55	7	~44	~48	~39	~4	0,16
25	22	73	25	65	13	~57	~61	~53	~4	0,28
32	28	84	30	79	17	~47	~52	~41	~4	0,52
40	31,5	94	38	89	23	~38	~43	~32	~5	0,7
50	40	107	47	99	48	~45	~52	~38	~7	1,1
65	46	126	62	119	55	~50	~55	~44	~7	1,6
80	50	145	77	135	83	~31	~39	~23	~7	1,8
100	60	164	96	155	127	~55	~65	~45	~10	3,3

Druckverlustrdiagramm Typ 1-E / DN 15 - DN 100

Pressure loss diagram type 1-E / DN 15 - DN 100



Die Kennlinien im Diagramm gelten für Wasser bei einer Temperatur von 20°C.

Im Bereich der Öffnung der Armatur gelten die Kennlinien für den Einbau in horizontale

Rohrleitungen. The characteristic lines in the diagram are valid for water at a temperature of 20°C.

In the opening range of the valve, the characteristic lines are valid for installation in horizontal pipes.