

Zwischenflansch-Rückschlagventile wafer type check valves

Type: 1-E, 1-EW
(DN 125-300)



Technische Daten:

BAUFORM:

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

ANSCHLUSS:

DN 125 - 300

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 1.4571
Dichtung: metallisch

WERKSTOFFE / Type: 1-EW

Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Teller: Edelstahl 1.4408
Feder: Edelstahl 1.4571
Dichtung: EPDM, NBR, FKM, PTFE

TEMPERATUR:

METALL* – 196° C bis 400° C
EPDM – 65° C bis 150° C
NBR – 30° C bis 100° C
FKM – 30° C bis 230° C
PTFE – 196° C bis 250° C
(abhängig vom Betriebsdruck!)

*Bei Temperaturen über 300°C Druckfeder aus
Hastelloy C4 erforderlich (Tieftemperaturgrenze -100°C)

AUF ANFRAGE:

- Dichtungen mit DVGW, FDA, BAM uvm.
- öl- und fettfrei, Lug type Gehäuse
- Sonderöffnungsdrücke, Erdungskabel
- 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

CONNECTION:

DN 125 - 300

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 A 351 CF8M
spring: stainless steel AISI316Ti
seal: metal

MATERIALS / Type: 1-EW

body: stainless steel CF8M
disc: stainless steel A 351 CF8M
spring: stainless steel AISI316Ti
seal: EPDM, NBR, FKM, PTFE

TEMPERATURE:

METALL* – 196° C bis 400° C
EPDM – 65° C bis 150° C
NBR – 30° C bis 100° C
FKM – 30° C bis 230° C
PTFE – 196° C bis 250° C
(depending on the working pressure !)

*Temperature above 300°C require spring material
Hastelloy C4 (low temperature limit -100°C)

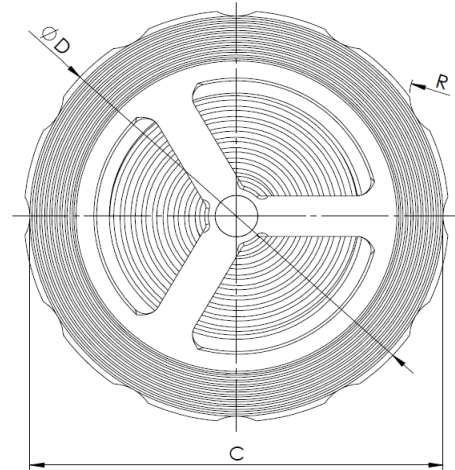
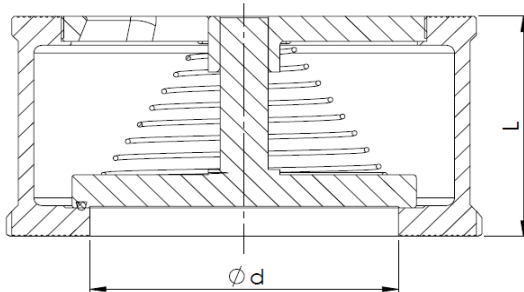
ON REQUEST:

- seals with DVGW, FDA, BAM etc.
- free of oil and grease, lug typ body
- special opening pressure, ground cable
- 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 125 – DN 300



Temperatur / temperature °C

	-196	20	100	150	200	250	300	350	400	Druck/ pressure [bar]
DN 125	50	50	50	50	46,4	42,3	39,5	37,6	36,1	
DN 150	50	50	50	50	48,3	44	41,2	39,2	37,6	
DN 200	50	50	50	44,6	40,1	36,5	34,2	32,5	31,2	
DN 250	50	50	50	50	50	46,9	43,8	41,7	40	
DN 300	50	50	50	48,7	43,8	39,9	37,3	35,3	34,1	

Maße und Gewichte / Dimensions and weights:

DN	L	C (PN10/16)	Ø D (PN10/16)	Ø D (150 lbs)	C (PN25)	Ø D (PN40)	R (PN10/16)	R (PN25)	Ø d
125	90	194	194	194	194	194	-	-	118,5
150	106	220	220	220	220	220	-	-	141
200	140	275	280	280	286	294	11	30	190
250	145**	331	340	340	344	356	13	33	229
300	160**	380	386	404	404	421	11	33	280

**Werksbaulänge / factory standard

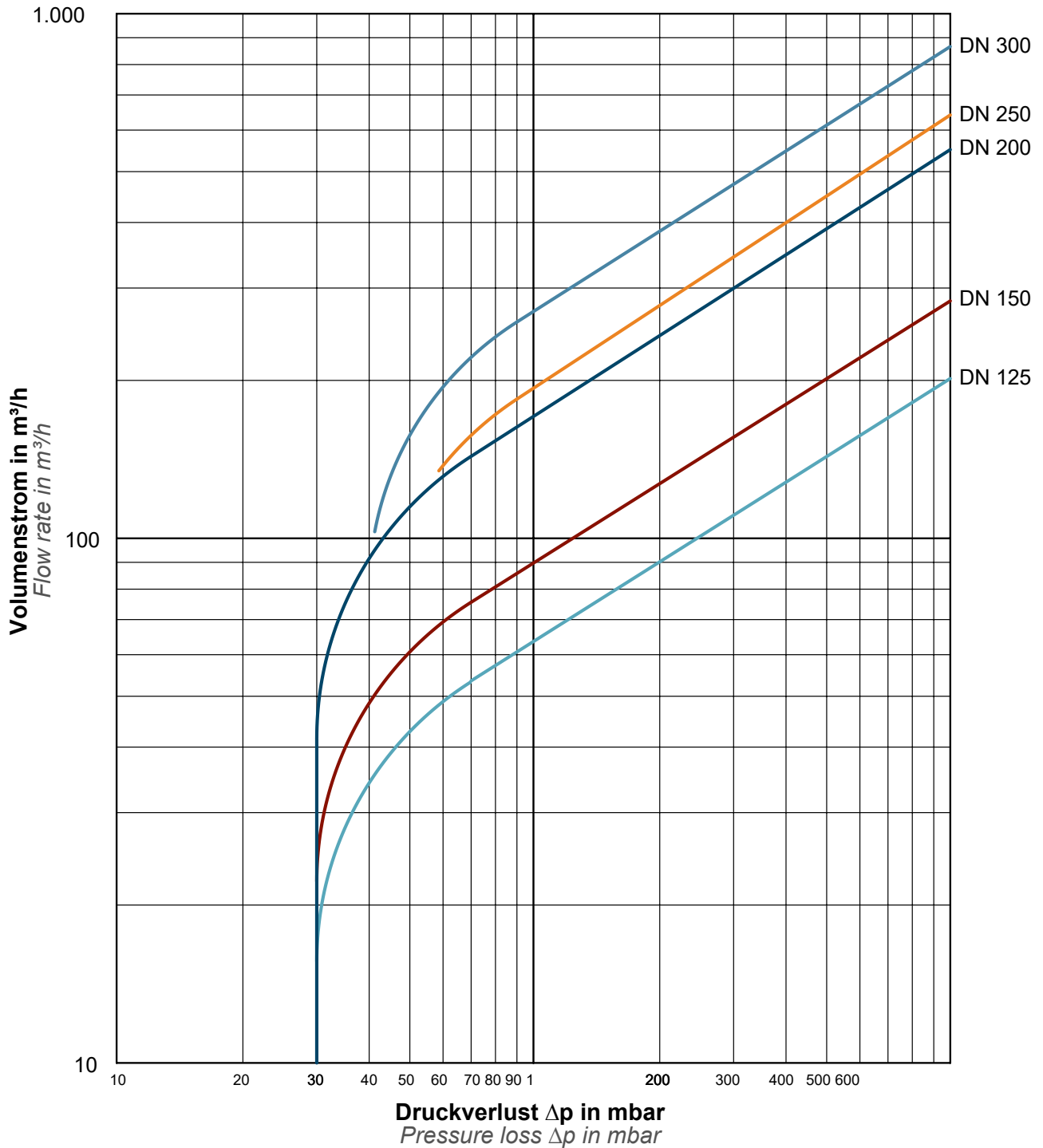
	KV-Wert Kv value	Gewicht weight	ohne Feder without spring (mbar)	Öffnungsdrücke* opening pressure (mbar)		
DN	(m ³ /h)	kg	↑	↑	⇒	↓
125	201	8,4	~16	~46	~30	~14
150	286	12,4	~17	~47	~30	~13
200	553	23,9	~21	~51	~30	~9
250	643	39,2	~24	~64	~40	~16
300	867	58,3	~38	~68	~40	~12

* 1 andere Öffnungsdrücke auf Anfrage (bei hohen Öffnungsdrücken wird ggf. der KV-Wert durch die Verwendung von Tellerfedern reduziert)

Other opening pressures on request (for high opening pressures the KV value may be reduced if disc springs must be used)

Druckverlustdiagramm Typ 1-E / DN 125 - 300

Pressure loss diagram type 1-E / DN 125 - 300



Die Kennlinien im Diagramm gelten für Wasser bei einer Temperatur von 20°C.
 Im Bereich der Öffnung der Armatur gelten die Kennlinien für den Betrieb in horizontalen 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 operating in horizontal pipes.