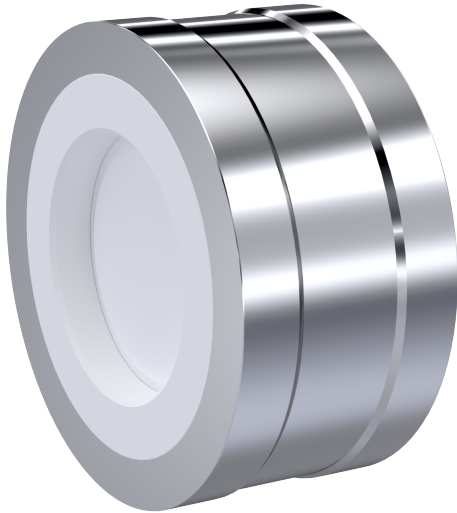


Rückschlagventil TYP RV05



Beschreibung:

Rückschlagventile erlauben den Durchfluss eines Mediums in nur eine Richtung in einem Rohrleitungssystem und verhindern automatisch den Rückfluss des Mediums.

Produktmerkmale:

- geeignet für aggressive Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in allen verfahrenstechnischen Prozessen
- alle medienberührten Teile aus PTFE oder anderen, hochwertigen Kunststoffen
- Geringer Öffnungsdruck
- FDA-Zulassung

Anschluss:
DN15 – DN150

Druck:
0 – 10 bar

Temperatur
-196°C bis +160°C

Gehäuse:

Edelstahl 1.4301

Auskleidung:

PTFE + 25% Glasfaser

Scheibe:

PTFE + 25% Glasfaser

Feder:

Hastelloy C4, PFA ummantelt

Anwendungsdruck:

max. 10 bar (Druck-Temperatur-Diagramm beachten)

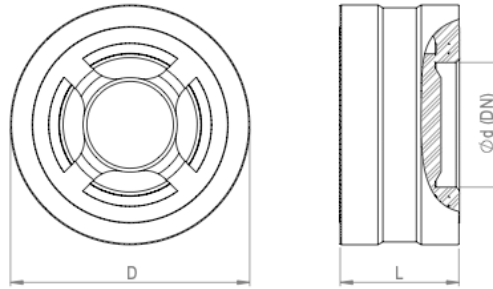
Baulänge:

nach DIN EN 558, Grundreihe 52

Dichtheit:

nach DIN EN 12266-1, Leckrate D

Abmessungen:

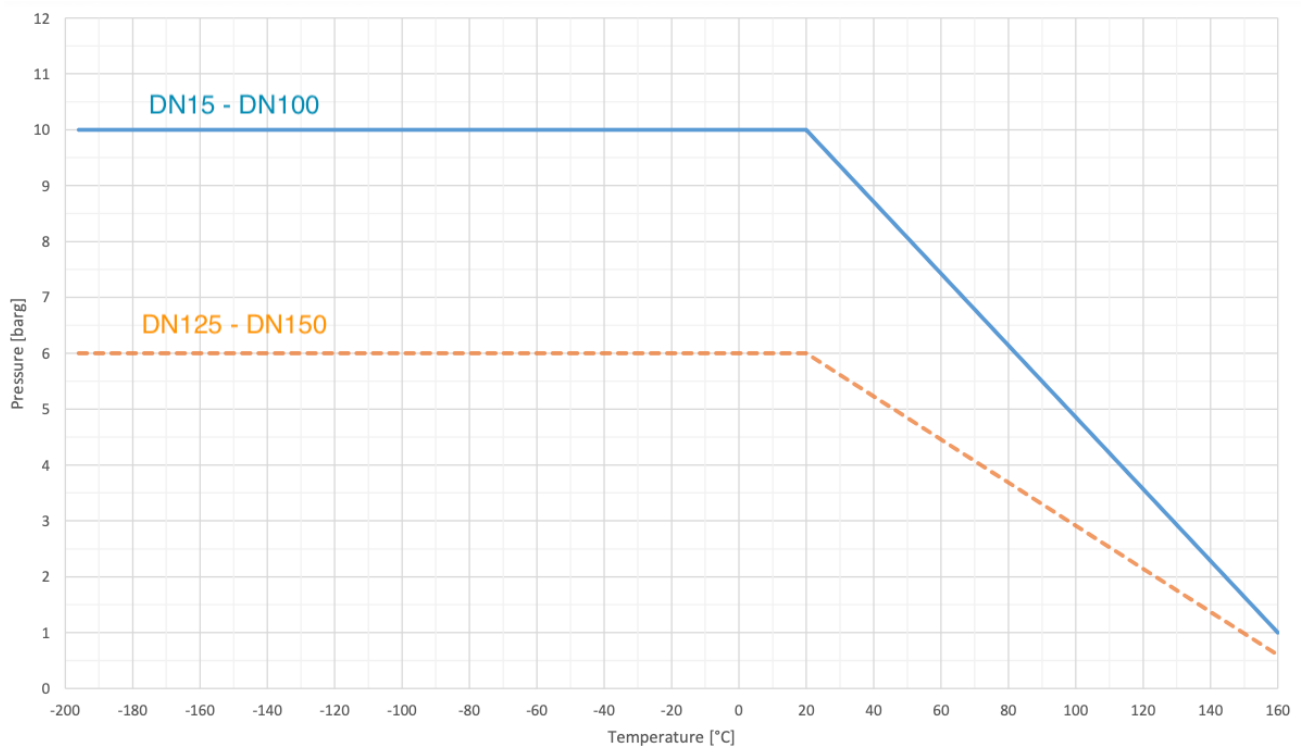


Nennweite	D (PN10)	D (ANSI150)	Ød	L	Öffnungsdruck in mbar*			KV-Wert	Zeta	Gewicht
DN	Zoll	mm	mm	mm	↑	→	↓	m³/h	m³/h	kg
15	½"	51	47,6	15	22	20	18	3,94	5,21	0,1
20	¾"	61	57,1	20	22	20	18	5,69	7,89	0,3
25	1"	71	66,7	25	22	20	18	11,14	5,03	0,4
32	1¼"	82	76,2	32	22	20	18	21,23	3,71	0,55
40	1½"	92	85,7	39	22	20	18	21,63	8,74	0,8
50	2"	107	104,7	48	22	20	18	41,7	5,74	1,3
65	2½"	127	123,8	62	23	20	17	70,5	5,73	2
80	3"	142	136,5	72,5	24	20	16	91,34	7,84	2,5
100	4"	162	170**	89	24	20	16	128,2	9,71	3,6
125	5"	192	192	110	24	20	16	191,04	10,68	5
150	6"	218	218	134	25	20	15	286,59	9,84	7

*Die Toleranz des Öffnungsdrucks beträgt +/-20%

**Zentrierring muss angewendet werden (inklusive)

Druck-Temperatur-Diagramm:



Druckverlustdiagramm:

Für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrechtem Durchfluss.

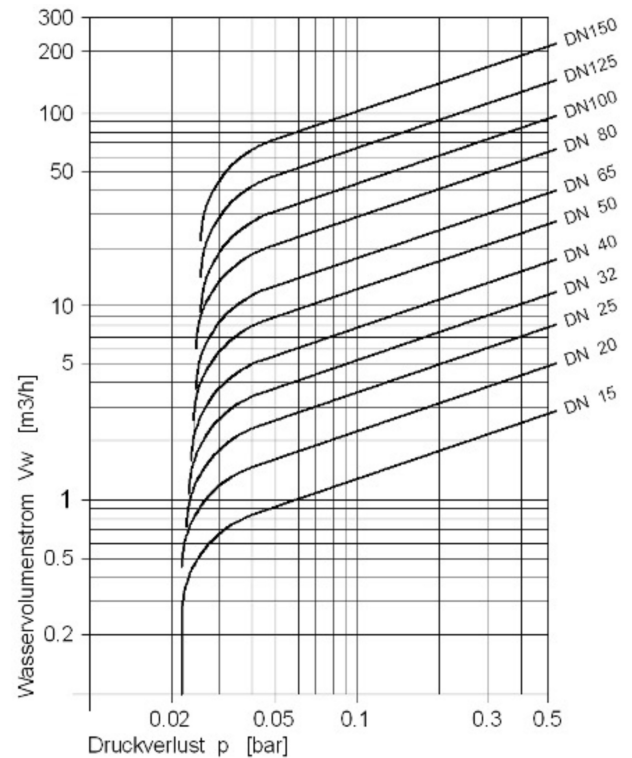
Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen:

$$V_w = v \sqrt{\frac{p}{1000}}$$

V_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in m³/h

p = Dichte des Mediums in kg/m³

v = Volumenstrom des Mediums in m³/h
(Betriebszustand)



Einbau:

- Durchflussrichtung beachten (Pfeilrichtung am Gehäuse)!!
- Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1 PN10 oder ANSI B 16.5 Cl. 150
- Die Zentrierung zwischen den Flanschen erfolgt am Gehäuse-Aussendurchmesser durch die flanschverbindenden Schrauben.
- Die Flansche müssen perfekt zueinander ausgerichtet sein. Winkelfehler können zu einer Beschädigung der Armatur führen.
- Die Armatur mit dem Drehmomentschlüssel bei Raumtemperatur in mehreren Schritten überkreuz gleichmäßig anziehen. Zu hohe Drehmomente führen zu Deformation, was zu einer undichten Flanschverbindung und zur Beschädigung der Armatur führt.

Nachfolgend sind Richtwerte für Anzugsdrehmomente unter folgenden Parametern beschrieben:

- Sechskantschrauben A4 ohne Schmiermittel
- Flachdichtung EN1514-1 Form IBC – PTFE (3mm Dicke)
- Flanschen nach EN1092-1 Form B
- Raumtemperatur
- 10bar Wasser

Nennweite	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Anzug	8 Nm	14 Nm	18 Nm	29 Nm	36 Nm	45 Nm	30 Nm	38 Nm	40 Nm	53 Nm	69 Nm

Artikelnummer:

Ausführung	Ausführung	Dichtung	Größe
RV05	00 – Standard PN10 01 – ANSI 150	03 – PTFE	03 – DN15-1/2" 04 – DN20-3/4" 05 – DN25-1" 06 – DN32-1 1/4" 07 – DN40-1 1/2" 08 – DN50-2" 09 – DN65-2 1/2" 10 – DN80-3" 11 – DN100-4" 12 – DN125-5" 13 – DN150-6"

Beispiel Nr. RV05000304:

RV05	00	03	04
-------------	-----------	-----------	-----------

Gewinde-Rückschlagventil aus Edelstahl

Ausführung: Standard

Dichtung: PTFE

Nennweite: DN15-3/4"

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.