

DISCO-Rückschlagventil RK 71, PN 16

Verwendung für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe.

Einsatzgrenzen

Nennweiten	DN	15-100		
Nenndruck	PN	16		
Betriebsüberdruck	[bar]	16	14	13
Betriebstemperatur	[°C]	120	200	250
Tieftemperatur	[°C]	-60 ¹⁾		

¹⁾ Niedrigste Einsatztemperatur beim Nenndruck.

Anschlußart der Einklemmarmaturen

Serienmäßig passend zwischen Flansche nach	
DIN	BS
DIN 2501 PN 6/10/16	BS 10 Table D, E, F

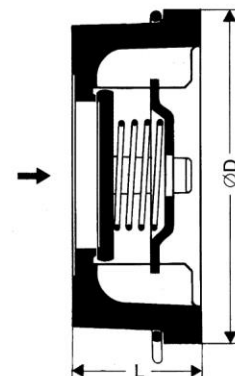
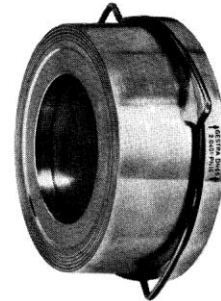
Maße

Nennweite	[mm] [Inch]	15 ½	20 ¾	25 1	32 1¼	40 1½	50 2	65 2½	80 3	100 4
Baumaße [mm]	L ²⁾	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152
Gewicht	[kg]	0,09	0,13	0,21	0,48	0,63	1,05	1,45	2,0	3,2

²⁾ Kurzbauabstände nach DIN EN 558-1, Grundreihe 49.

Werkstoffe

DN 15-100	DIN	
Gehäuse, Sitz und Führungsrillen	CuZn 39 Pb 3	2.0401
Ventilteller, Federkappe	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571
Schließfeder		
Zentrierring	X 12 CrNi 177	1.4310



Öffnungsdrücke

Druckdifferenzen beim Volumenstrom null

DN	Öffnungsdrücke [mbar]		
	Durchflußrichtung der Ventile mit Feder		
	↑	→	↓
15	25	22,5	20
20	25	22,5	20
25	25	22,5	20
32	27	23,5	20
40	28	24,0	20
50	29	24,5	20
65	30	25,0	20
80	31	25,5	20
100	33	26,5	20

Ausschreibungstext

GESTRA DISCO-Rückschlagventil RK 71, PN 6/10/16, Einklemmarmatur in Kurzbaulänge nach EN 558-1, Grundreihe 49. Serienmäßig passend zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN und BS. Angaben über Nenndruck, Nennweite, Gehäusewerkstoff.

Bestellangaben

Typ RK 71, DN..., Abschluß metallisch.

Nur zur Kontrolle: Medium, Durchsatz, Betriebsüberdruck und Temperatur. Normbezeichnung der Rohrleitungsflansche.

Bitte beachten Sie

Schwingungsfähige Systeme, z. B. Anlagen mit Verdichtern, erfordern u. U. Spezialausführungen der Rückschlagventile.

Bei Bestellungen ausdrücklich auf derartige Einsatzfälle hinweisen und möglichst genaue Betriebsdaten angeben.

Druckverlustdiagramm

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

Diagrammwerte basieren auf Messungen an Ventilen mit Feder bei waagrechtem Einbau. Bei senkrechtem Einbau ergeben sich nur im Bereich der Teilöffnung unbedeutende Abweichungen.

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

\dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in [l/s] oder [m³/h]

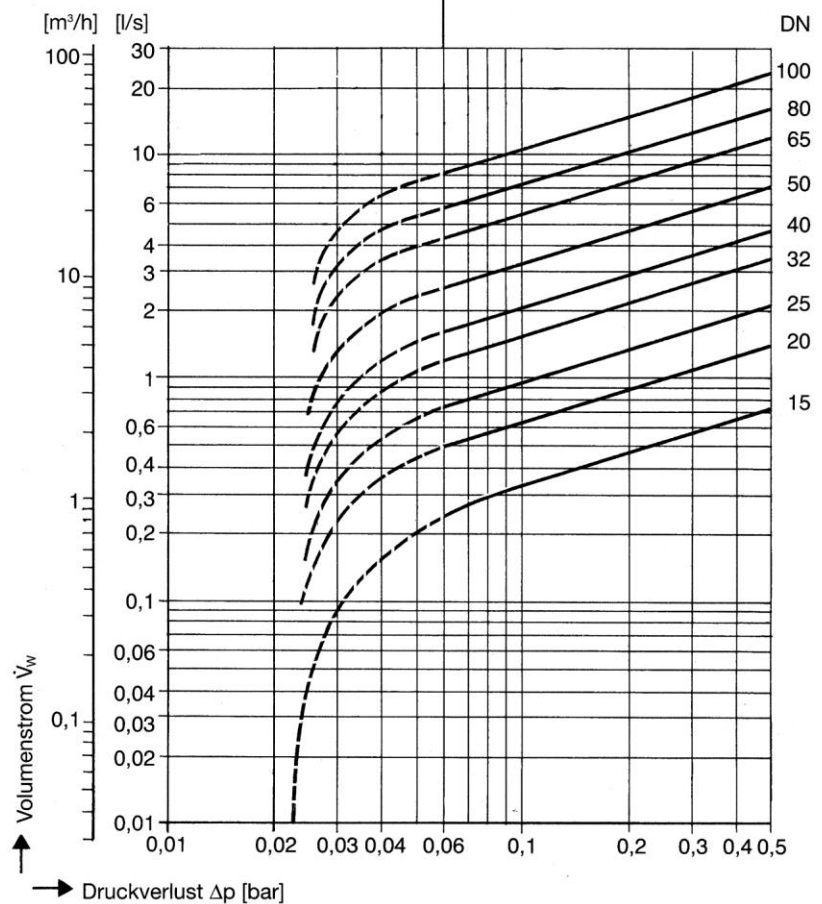
ρ = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in [kg/m³]

\dot{V} = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in [l/s] oder [m³/h]

Bitte beachten:

Teilöffnung/instabiler Bereich

Vollöffnung/stabiler Bereich



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to change without notice.