

DISCO-Rückschlagventil TYP RV03



Beschreibung:

DISCO-Rückschlagventile erlauben den Durchfluss eines Mediums in nur eine Richtung in einem Rohrleitungssystem und verhindern automatisch den Rückfluss des Mediums. Erhältlich aus PVC-U, PP-H und PVDF.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Medien**
- kurze Baulänge
- geringer Öffnungsdruck
- Einbaulage beliebig

Spezifizierung:

Anschluss

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100

Temperatur

bis 120°C
- je nach Ausführung

Druck

0,0 bar – 10,0 bar
- je nach Ausführung

Werkstoffe:

Serie RV03

Bauteil	RV0300	RV0301	RV0302
Gehäuse	PVC-U	PP-H	PVDF
Scheibe	PVC-U	PP-H	PVDF
Feder	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Druckbereich	0 – 10 bar	0 – 10 bar (ab DN65 0 – 6 bar)	0 – 10 bar
Temperaturbereich	Bis +50°C	Bis +90°C	Bis +120°C
Anschluss	PN10	PN10	PN10

Dichtung:

NBR

bis +90°C

EPDM

bis +120°C

FKM

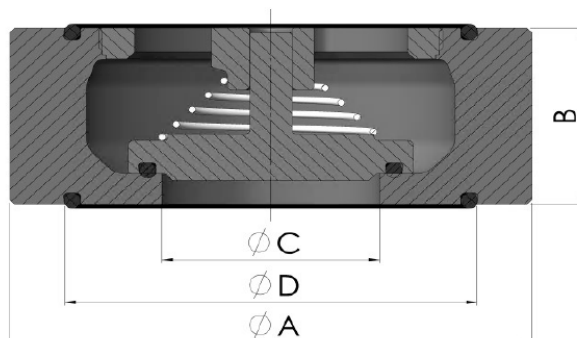
bis +120°C

PTFE

bis +120°C

Abmessungen:

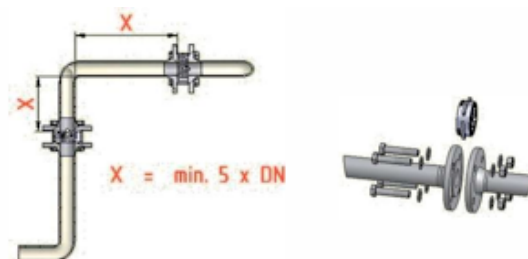
DN	Nennweite	A	B	C	D
15	1/2"	54	16	15	32
20	3/4"	64	19	19,5	38
25	1"	74	22	25	47
32	1 1/4"	85	28	32	59
40	1 1/2"	95	31,5	38	70
50	2"	109	40	47	86
65	2 1/2"	129	46	61	105
80	3"	144	50	77	119
100	4"	164	60	95	145



Baulänge nach: DIN EN 558-1 Reihe 49
Flansch nach: DIN EN 1092-1 B1 PN10

Einbau und Montage:

Die Rückschlagventile und O-Ringe vor dem Einbau auf eventuelle Beschädigungen prüfen. Die Beweglichkeit der Scheibe überprüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden. Sicherstellen, dass nur Rückschlagventile eingebaut werden, deren Druckklasse, chemische Beständigkeit, Anschluß und Abmessungen den Einsatzbedingungen entsprechen. Vor und hinter dem Rückschlagventil muss eine gerade Rohrstrecke von mindestens 5 x Nenndurchmesser eingehalten werden. Keine direkte Montage auf einen Pumpenflansch. Pulsierende Strömungsverhältnisse und Druckschläge im Rohrleitungssystem sind zu vermeiden. Die Durchflussrichtung der Rückschlagventile beachten (siehe Pfeil auf dem Typenschild). Bei einer anschließenden Druckprobe sind die Anschlüsse auf Dichtheit zu prüfen.



Allgemeine Sicherheitshinweise:

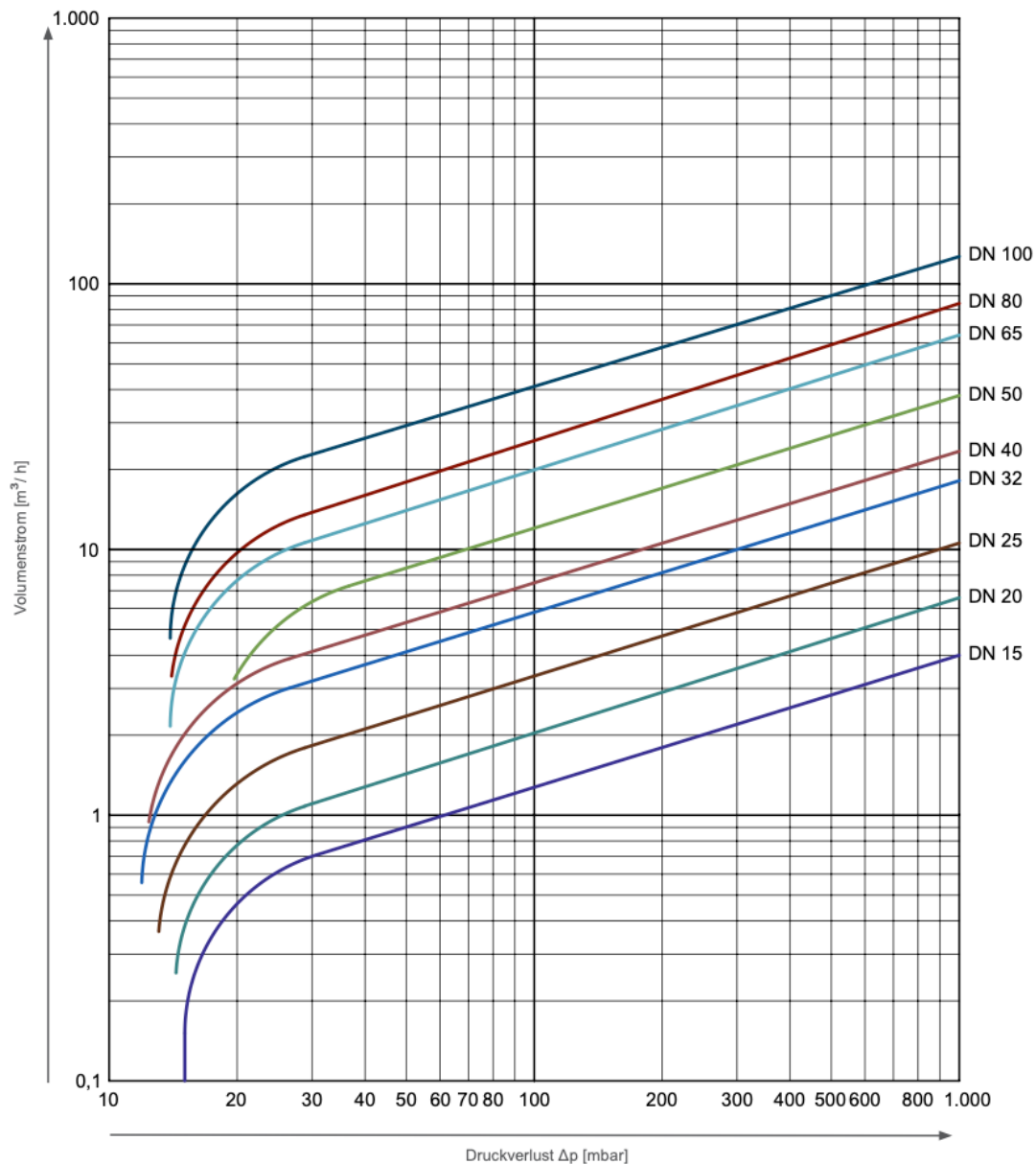
Für die Rückschlagventile gelten dieselben Sicherheitsvorschriften wie für das Rohrleitungssystem, in das sie eingebaut werden. Für Rohrleitungssysteme, in denen unsere Rückschlagventile eingebaut sind, ist der Planer/Installateur und der Betreiber verantwortlich, dass:

- die Rückschlagventile ordnungsgemäß verwendet werden, das Rohrleitungssystem fachgerecht verlegt ist und dessen Funktion regelmäßig überprüft wird
- nur fachlich qualifiziertes Personal die Rückschlagventile einbaut, ausbaut und repariert. Das Personal muss regelmäßig in allen zutreffenden Vorschriften für Arbeitssicherheit und Umweltschutz, insbesondere für druckführenden Leitungen unterwiesen werden.
- dieses Personal die Betriebsanleitung kennt und die darin enthaltenen Hinweise beachtet.
- Vor dem Ausbau der Rückschlagventile muss der Druck in der Anlage komplett abgebaut sein, um ein unkontrolliertes Austreten des Mediums zu vermeiden. Eventuell sich in der Leitung befindliche Flüssigkeit muss abgelassen werden. Die beim Ausbau austretende Restflüssigkeit ist aufzufangen.

Maximaler Betriebsdruck / Öffnungsdruck:

DN	Kv-Wert	Betriebsdruck	Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung in mbar		
					
SIZE	m3/h	in bar			
15 1/2"	4	0 - 10	15	14	16
20 3/4"	6,6	0 - 10	14	13	15
25 1"	10,8	0 - 10	12	12	13
32 1 1/4"	18,6	0 - 10	11	10	12
40 1 1/2"	23,9	0 - 10	11	10	13
50 2"	38,2	0 - 10	15	13	16
65 2 1/2"	64,3	0 - 10 (0-6bar)	12	10	13
80 3"	84,5	0 - 10 (0-6bar)	12	10	14
100 4"	134,1	0 - 10 (0-6bar)	12	9	14

Druckverlustdiagramm:



Artikelnummer:

Typ	Material	Dichtung	Nennweite
RV03	00 – PVC-U	01 – EPDM	03 – DN15
	01 – PP-H	02 – FPM	04 – DN20
	02 – PVDF	03 – PTFE	05 – DN25
		04 – NBR	06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100

Beispiel RV03000106:

RV03	00	01	06
-------------	-----------	-----------	-----------

Rückschlagventil Typ RV03

Material: PVC-U

Dichtung: EPDM

Größe: DN32

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.