

DISCO-Rückschlagventil TYP RV06



Beschreibung:

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

Produktmerkmale:

- geeignet für **flüssige und gasförmige Medien**
- Zentrierung über Außendurchmesser des Gehäuses
- Geringer Öffnungsdruck
- Universeller Einsatz in Rohrleitungssystemen

Anschluss

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

Temperatur

- 196°C bis 300°C *
- je nach Ausführung

Druck

- 0,0 bar – 160,0 bar
- je nach Ausführung

Werkstoffe: Serie RV06

Bauteil	Werkstoff RV0600
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Scheibe & Federkreuz	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Feder	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
Nennweiten	DN15-DN100

RV0600 – Edelstahl

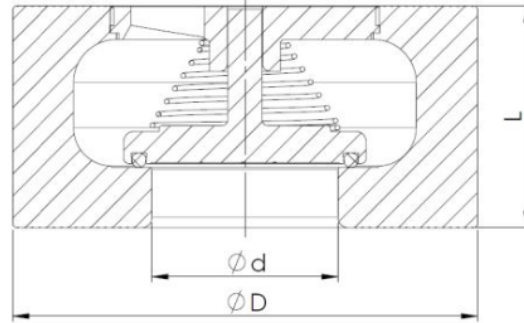
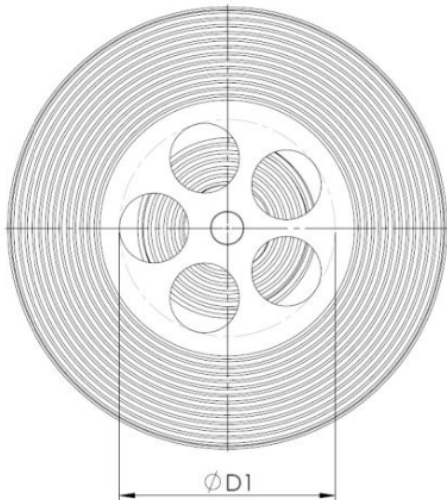
Dichtung	Temperaturbereich
Metallisch	-196°C - +300°C*
NBR	-30°C - +100°C
EPDM	-65°C - +150°C
FKM	-30°C - +230°C
PTFE	-196°C - +250°C

*Auf Anfrage Temperaturen bis max. 450°C möglich

Dichtungen standardmäßig mit folgenden Zulassungen:

Dichtung	Zulassungen
NBR	DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS, etc.
EPDM	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADI-frei, 3A, USP Cl. 6, BAM, REACH, RoHS, etc.
FKM	DIN EN 549, ADI-frei, REACH, RoHS, etc.
PTFE	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-frei, EU 10/2011, 3A, USP Cl. 6, REACH, RoHS, etc.

Abmessungen



DN	Zoll	d	D	D1	L
15	1/2"	15	54	21	25
20	3/4"	19	68	26,5	31,5
25	1"	25	74	32,5	35,5
32	1 1/4"	32	83	42	40
40	1 1/2"	38	95	46,5	45
50	2"	47	110	56,5	56
65	2 1/2"	63	130	73	63
80	3"	77	149	77	71
100	4"	97,5	176	110	80

Baulänge nach: DIN EN 558 Reihe 52

Flansch nach: DIN EN 1092-1 B1, PN 63 – 100 sowie ASME B16.5 ANSI600 / ANSI900

Test gemäß DGRL 2014/68/EU nach DIN EN 12266-1:

Die Dichtheit entspricht den angegebenen Leckraten*:

Typ	Weichdichtender Sitz**	Metallischer Sitz
RV06	A	≥ G

* Nach EN 12266-1 / zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein Gegendruck von mindestens 0,3 bar erforderlich.

** Weichdichtender Sitz: NBR, EPDM, FKM, PTFE

Notwendiger Gegendruck für Dichtheit der Rückschlagventile:

NBR/EPDM/FKM → 0,3 bar
PTFE → 1,0 bar

Maximaler Betriebsdruck / Öffnungsdruck

DN	Kv-Wert	Betriebsdruck	Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung in mbar*	Ohne Feder	Gewicht
SIZE	m3/h	in bar	← ↓ ↑	↑	in kg
15 1/2"	5	0 – 160	16 9 23	7	0,40
20 3/4"	9	0 – 160	12 5 20	7	0,70
25 1"	14	0 – 160	15 7 24	8	0,90
32 1 1/4"	21	0 – 160	18 9 27	9	1,2
40 1 1/2"	23,5	0 – 160	16 9 24	8	1,7
50 2"	34	0 – 160	19 8 29	10	2,8
65 2 1/2"	71	0 – 160	16 - 31	15	3,9
80 3"	100	0 – 160	16 - 32	16	5,6
100 4"	143	0 – 160	17 - 36	18	11,6

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

Druck-Temperatur:

Edelstahl:

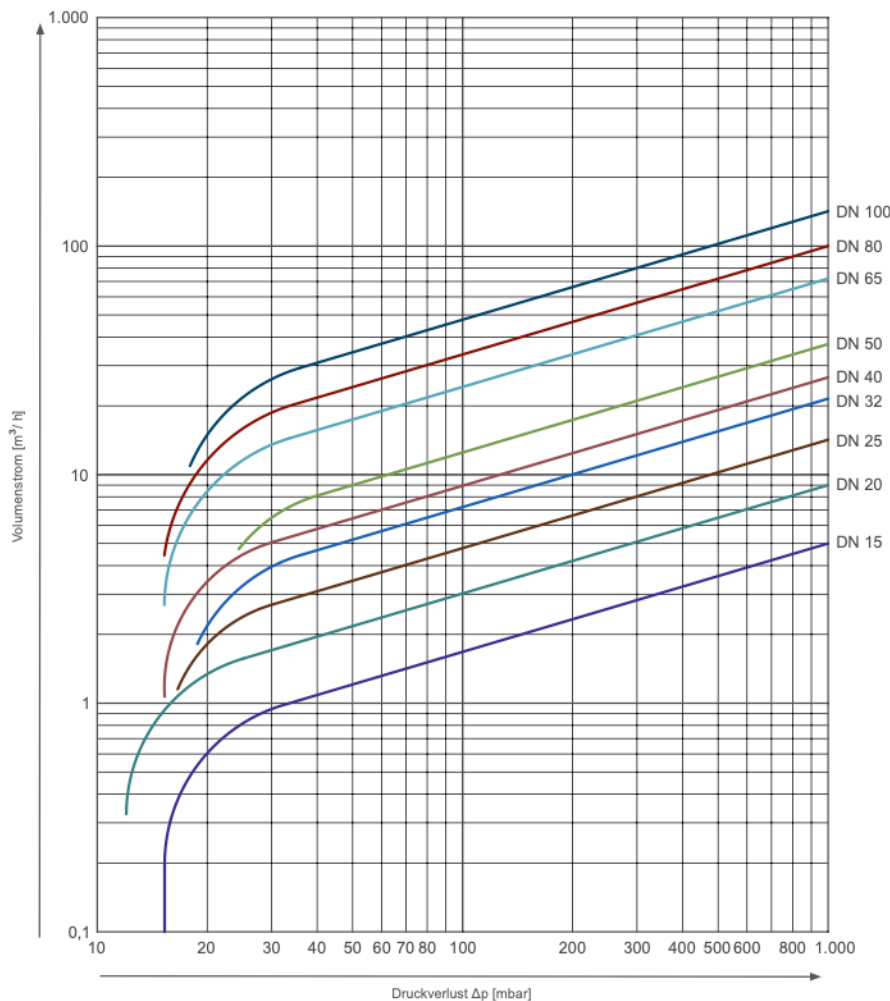
1.4404	Temperatur in (°C)										Druck (bar)
	-196	20	100	150	200	250	300	350*	400*	450*	
DN15	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN20	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN25	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN32	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN40	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN50	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN65	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN80	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN100	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN125	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN150	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN200	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN250	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN300	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	

*mit Hastelloy Feder können Temperaturen bis +450°C realisiert werden. (Achtung, damit einhergehend ist die Tieftemperaturgrenze bei -100°C).
Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb

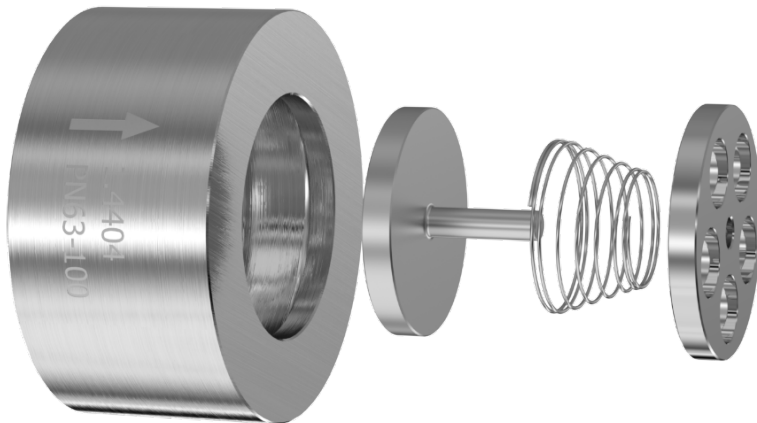
Wichtig: Bitte die Temperaturgrenzen der Dichtungen beachten.

Druckverlustdiagramm DN15 – DN100:

Die Diagrammwerte gelten für Wasser mit einer Temperatur von 20°C. Im Bereich der Öffnung der Armatur gelten die Kennlinien für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen. Für Berechnungen zu anderen Fluiden oder Temperaturen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

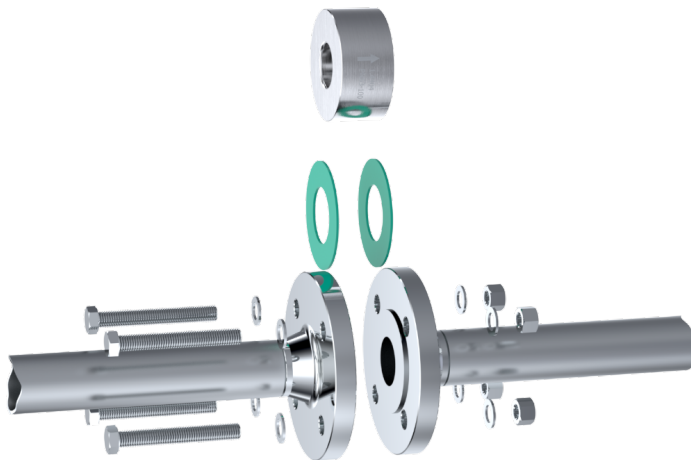


Explosionszeichnung:



Einbauvorbereitung 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 druckführende 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.

Sonderoptionen:

- Sonderöffnungsdruck
- Reinigung: öl- und fettfrei,
 silikonfrei
 LABS-frei (frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen)
- Mit angebrachtem Erdungskabel
- Leckrate D für metallisch dichtende Armaturen
- Weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Dichtungen mit zusätzlichen Zulassungen, die über den Standard hinausgehen
- Eingeklebte Dichtung für Vakuumanwendungen
(empfohlen für Absolutdruck < 0,1 bar)

Artikelnummer:

Typ	Material	Dichtung	Nennweite
RV06 – Rückschlagventil PN63/100 – ANSI600/900	00 – Edelstahl	01 – EPDM	03 – DN15
		02 – FKM	04 – DN20
		03 – PTFE	05 – DN25
		04 – NBR	06 – DN32
		05 – Metall	07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100

Beispiel RV06000106:

RV06	00	01	06
------	----	----	----

Artikel Nr. RV06000106
 Rückschlagventil aus Edelstahl
 Dichtung: EPDM
 Größe: DN32

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.