

DISCO-Rückschlagventil TYP RV02



Beschreibung:

DISCO-Rückschlagventile erlauben den Durchfluss eines Mediums in nur eine Richtung in einem Rohrleitungssystem und verhindern automatisch den Rückfluss des Mediums. Erhältlich aus Edelstahl, Stahlguss und DUPLEX.

Produktmerkmale:

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

Anschluss

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300

Temperatur

-196°C bis 300°C
- je nach Ausführung

Druck

0,0 bar – 40,0 bar
- je nach Ausführung

Werkstoffe:

Serie RV02

Bauteil	Werkstoff RV0200	Werkstoff RV0210	Werkstoff RV0220
Gehäuse	Edelstahl 1.4408 (CF8M)	Stahlguss 1.0619	Duplex 1.4469
Scheibe	Edelstahl 1.4408 (CF8M)	Edelstahl 1.4408 (CF8M)	Duplex 1.4469
Feder	Edelstahl 1.4571 (AISI 316)	Edelstahl 1.4571 (AISI 316)	Hastelloy C4
Nennweiten	DN15-DN300	DN15-DN300	DN15-DN100

Ausführung

Dichtung

Temperaturbereich

RV0200 - Edelstahl

Metallisch	-196°C - +300°C*
NBR	-30°C - +90°C
EPDM	-45°C - +120°C
FKM	-15°C - +200°C
PTFE	-196°C - +250°C

RV0210 - Stahlguss

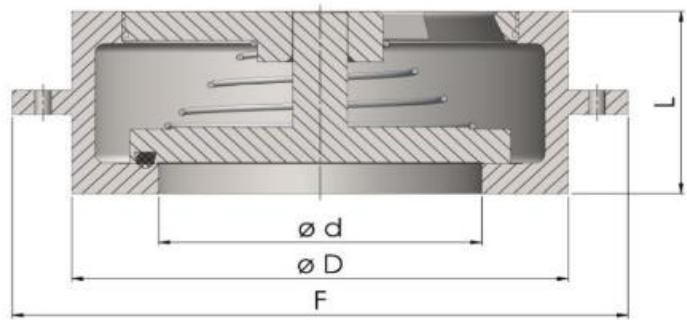
Metallisch	-10°C - +300°C*
NBR	-10°C - +90°C
EPDM	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +200°C
PTFE	-10°C - +250°C

RV0220 - Duplex

Metallisch	-10°C - +250°C
NBR	-10°C - +90°C
EPDM	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +200°C
PTFE	-10°C - +250°C

*mit Hastelloy Feder können Temperaturen bis +400°C realisiert werden. (Achtung, damit einhergehend ist die Tieftemperaturgrenze bei -100°C). Bitte kontaktieren Sie unseren Verkauf.

Bis DN100:



DN	Inch	d	D	F	L
15	1/2"	15	43	57	16
20	3/4"	19	53	72	19
25	1"	25	63	79	22
32	1 1/4"	32	75	92	28
40	1 1/2"	38	80	97	31,5
50	2"	47	95	113	40
65	2 1/2"	63	115	137	46
80	3"	77	131	154	50
100	4"	97,5	150	186	60

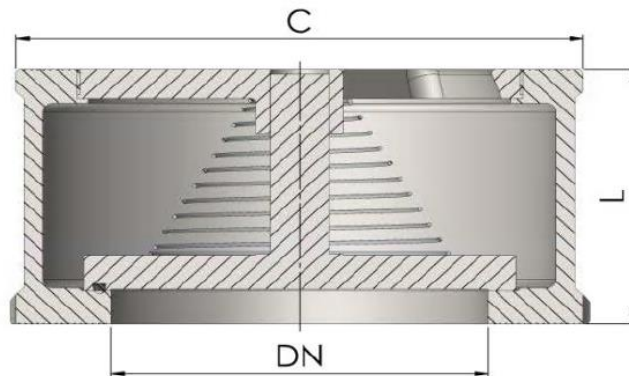
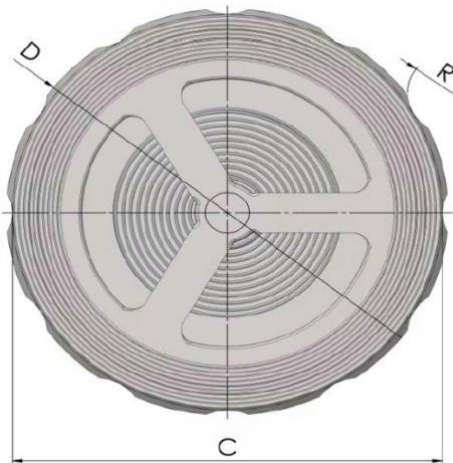
Baulänge nach:

DIN EN 558-1 Reihe 49

Flansch nach:

DIN EN 1092-1 PN6/10/16/25/40 Sowie ASME B16.5 ANSI150 / ANSI300

Ab DN125:



Baulänge nach:

DIN EN 558-1 Reihe 49, ab DN250 Werksbaulänge

Flansch nach:

DIN EN 1092-1 sowie ASME B16.5, PN und class nach Tabelle

DN	Zoll	C	D	D	C	D	R	R	L	DN
		PN10/16	PN10/16	ANSI150	PN25	PN40	PN10/16	PN25		
125	5"	194	194	194	194	194	-	-	90	118,5
150	6"	220	220	220	220	220	-	-	106	141
200	8"	275	280	280	*)	*)	11	30	140	190
250	10"	331	340	340	*)	*)	11	33	145	229
300	12"	380	386	*)	*)	*)	11	33	160	280

*) Anschlussmaße PN25/40 bzw. ANSI 150 auf Anfrage

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

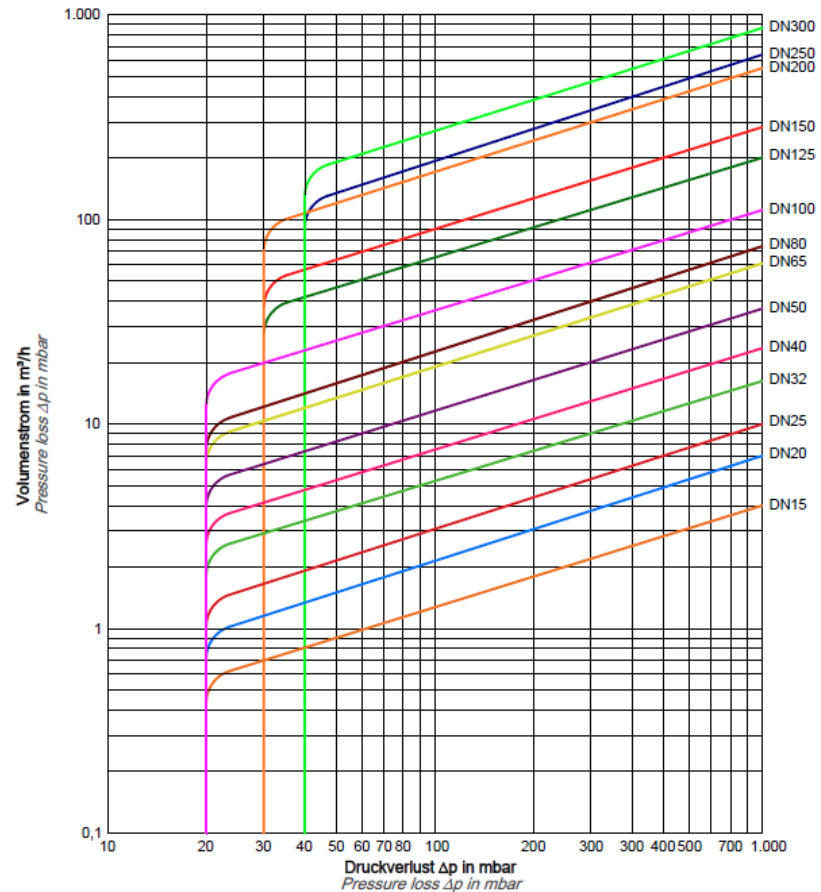
DN		Kv-Wert	Betriebsdruck	Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung in mbar		
SIZE		m3/h	in bar			
15	1/2"	4	0 - 40	20	16	24
20	3/4"	7	0 - 40	20	15	25
25	1"	10	0 - 40	20	15	25
32	1 1/4"	17	0 - 40	20	14	26
40	1 1/2"	24	0 - 40	20	13	27
50	2"	37	0 - 40	20	12	28
65	2 1/2"	61	0 - 40	20	11	29
80	3"	74	0 - 40	20	10	30
100	4"	115	0 - 40	20	7	33
125	5"	201	0 - 40	30	14	46
150	6"	286	0 - 40	30	13	47
200	8"	553	0 - 40	30	9	51
250	10"	643	0 - 40	40	16	64
300	12"	867	0 - 40	40	12	68

Störungsmessung gemäß DIN EN 60534-2-3

Mögliche Sonderöffnungsdrücke (auf Anfrage) in bar:

0,01	0,02	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	---

Druckverlustdiagramm:



1.4408 1.4469	Temperatur in (°C)								
	20	100	150	200	250	300	350	400	
DN15	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	Druck (bar)
DN20	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN25	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN32	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN40	40	37	32,4	28	25,5	22,9	21,4	20,4	
DN50	40	36,3	31,8	27,6	25,1	22,5	21	20	
DN65	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN80	40	39	34,4	29,8	27,1	24,4	22,6	21,6	
DN100	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN125	40	36	32,7	29,7	27,5	25,6	20,9	19,9	
DN150	40	33,1	30,2	27,3	25,3	23,2	19,2	18,3	
DN200	40	29	26,5	23,9	22,2	20,7	16,8	16	
DN250	40	28,9	26,1	23,8	21,8	20,5	16,7	15,9	
DN300	40	28,1	25,7	23,1	21,5	20	16,3	15,5	

*Duplex max. 250°C

1.0619	Temperatur in (°C)								
	20	100	150	200	250	300	350	400	
DN15	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	Druck (bar)
DN20	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN25	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN32	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN40	40	37	32,4	28	25,5	22,9	21,4	20,4	
DN50	40	36,3	31,8	27,6	25,1	22,5	21	20	
DN65	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN80	40	39	34,4	29,8	27,1	24,4	22,6	21,6	
DN100	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN125	40	36	32,7	29,7	27,5	25,6	20,9	19,9	
DN150	40	33,1	30,2	27,3	25,3	23,2	19,2	18,3	
DN200	40	29	26,5	23,9	22,2	20,7	16,8	16	
DN250	40	28,9	26,1	23,8	21,8	20,5	16,7	15,9	
DN300	40	28,8	26,5	23,8	22,1	20,6	16,3	15,5	

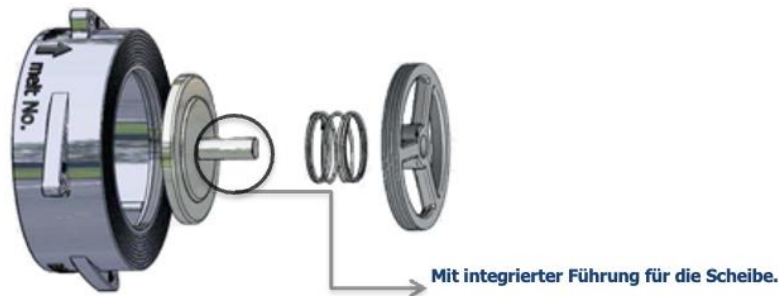
Test gemäß DGRL 2014/68/EU nach DIN EN 12266:

Die Dichtheit entspricht den angegebenen Leckraten:

Typ	Weichdichtender Sitz*	Metallischer Sitz
RV02	A	≥ G

* Weichdichtender Sitz: EPDM, FPM/FKM/Viton, NBR

Mediumzustand: gasförmig oder flüssig, wenn pD > 0,5 bar (Dampfdruck)



Artikelnummer

Typ	Material	Dichtung	Nennweite
RV02 – Rückschlagventil PN6-40 – ANSI150/300*	00 – Edelstahl 10 – Stahlguss 20 – DUPLEX	01 – EPDM 02 – FPM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Metall 06 – EPDM (DVGW)***	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125** 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Beispiel RV02000106:

RV02 | **00** | **01** | **06**

Artikel Nr. RV02000106

Rückschlagventil aus Edelstahl

Dichtung: EPDM

Größe: DN32

*) Ab Nennweite DN125 PN10/16/25/40 – ANSI 150

Ab Nennweite DN200 PN10/16 – ANSI 150

Ab Nennweite DN300 PN10/16

**) Nennweiten DN125 – DN300 nur als Edelstahl und Stahlguss erhältlich

**) Dichtung konform EU 65/2011 (RoHS); EC 95/2002 (RoHS); EC 11/2003; FDA; EC 2023/2006; EC 1935/2004 article 3; BfR XXI Category 4; ADI free; ACS; WRAS; USP CLASS VI; UBA; ÖNORM; NSF 61; NSF 51; KIWA; DVGW W534; DVGW W270; EN 681-1; AS/NZS 4020; 3-A Sanitary Standard; GB 4806.11-2016

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.