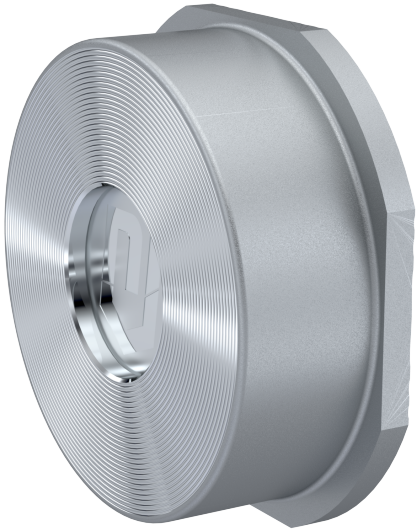
Rückschlagventil TYP RV01



Beschreibung:

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

Produktmerkmale:

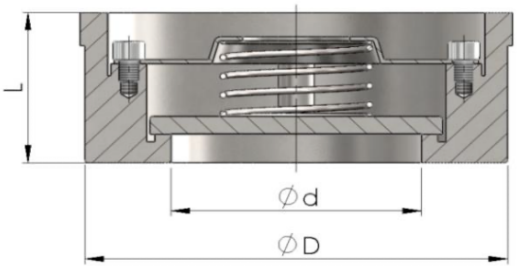
- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Fluide**
- kurze Bauform
- geringer Öffnungsdruck
- Einbau direkt zwischen Flanschen
- Einbaulage beliebig

Anschluss:
DN15 – DN100

Temperatur:
-20°C bis +300°C
- je nach Ausführung

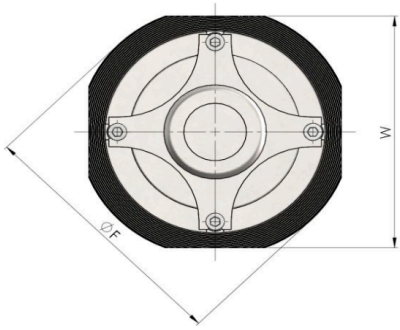
Druck:
0,0 bar – 40,0 bar
- je nach Ausführung

Gehäusewerkstoff:	Edelstahl 1.4408
Scheibenwerkstoff:	Edelstahl 1.4408, 1.4571 bei weichdichtender Ausführung
Feder, Federkreuz:	Edelstahl 1.4436
Dichtung:	**Temperatur:**
NBR	-20°C bis +100°C
EPDM:	-20°C bis +150°C
FKM/FPM:	-15°C bis +200°C
PTFE:	-20°C bis +250°C
metallisch:	-20°C bis +300°C



Abmessungen:

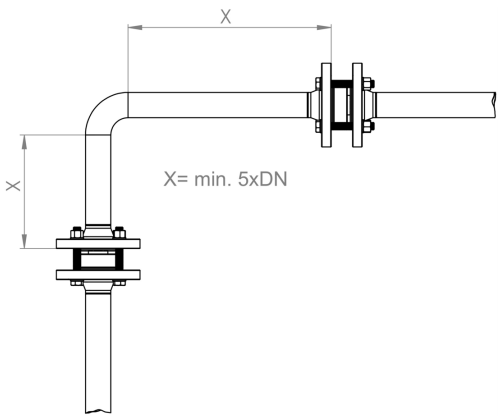
DN	Inch	d	D	F	L	W	Gewicht	Flansch Druckstufen
15	1/2"	15	43	53	16	43	0,10	PN10/16/25/40
20	3/4"	20	53	63	19	53	0,16	PN6/10/16/25/40
25	1"	25	63	73	22	63	0,28	PN6/10/16/25/40
32	1 1/4"	30	75	84	28	75	0,52	PN10/16/25/40
40	1 1/2"	38	86	94	32	86	0,70	PN6/10/16/25/40
50	2"	47	95	107	40	95	1,10	PN6/10/16/25/40/ANSI150
65	2 1/2"	62	115	126	46	11	1,58	PN6/10/16/25/40
80	3"	77	131	145	50	13	1,78	PN6/10/16/25/40/ANSI150
100	4"	96	150	164	60	15	3,30	PN6/10/16/25/40/ANSI150

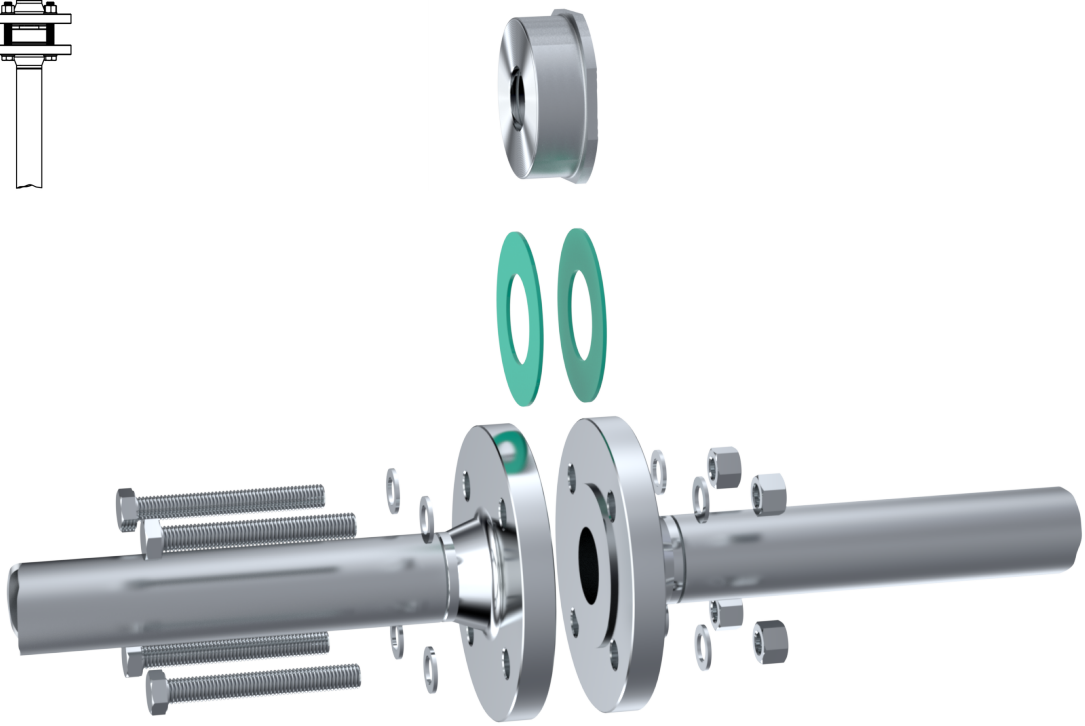


Baulänge nach: DIN EN 558-1 Reihe 49

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 Rohleistungssystem 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:

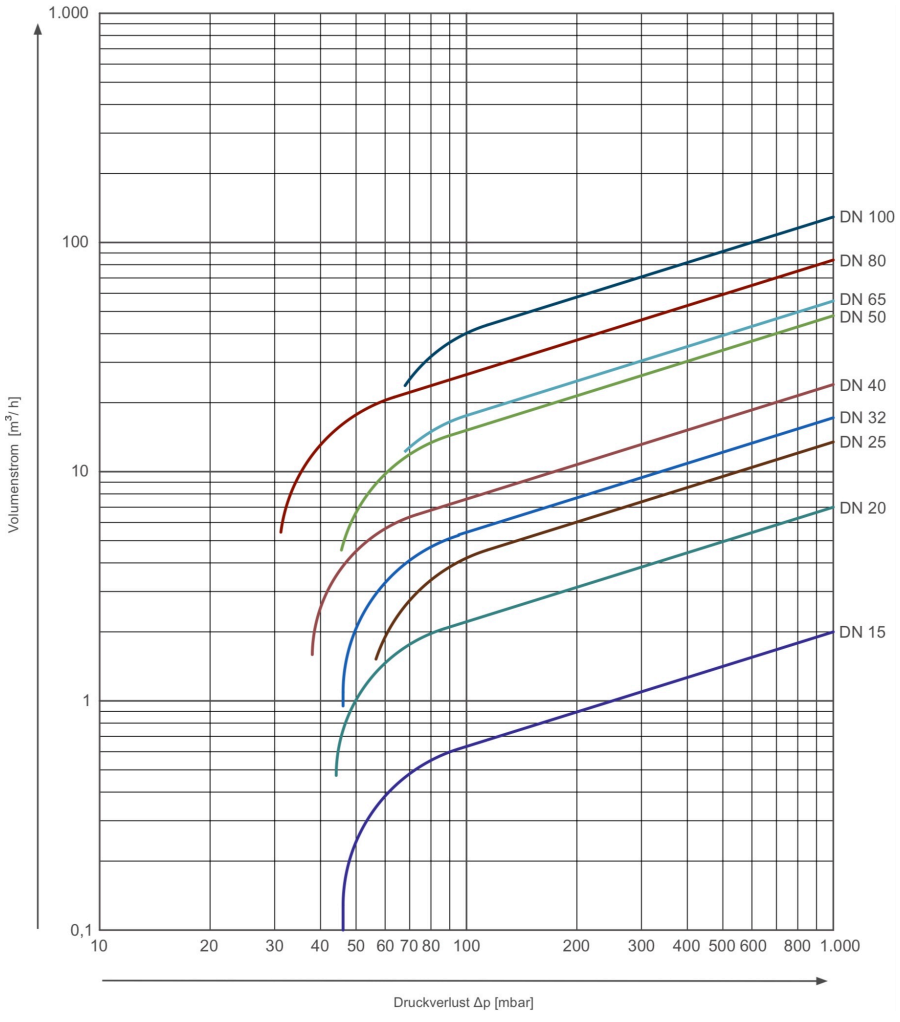
- die Rückschlagventile ordnungsgemäß verwendet werden, das Rohrleitungssystem fachgerecht verlegt ist und dessen Funktion regelmäßig überprüft wird
- nur fachlich qualifiziertes Personal die Rückschlagventile einbaut, ausbaut und repariert. Das Personal muss regelmäßig in allen zutreffenden Vorschriften 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.

Maximaler Betriebsdruck / Öffnungsdruck:

DN		Kv-Wert	Betriebsdruck	Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung in mbar			Notwendiger Gegendruck*
SIZE		m3/h	in bar	⟷	↓	↑	in bar
15	1/2"	2	0 - 40	47	44	51	0,3
20	3/4"	7	0 - 40	44	39	48	0,3
25	1"	13	0 - 40	57	53	61	0,3
32	1 1/4"	17	0 - 40	47	41	52	0,3
40	1 1/2"	23	0 - 40	38	32	43	0,3
50	2"	48	0 - 40	45	38	52	0,3
65	2 1/2"	55	0 - 40	50	44	55	0,3
80	3"	83	0 - 40	31	23	39	0,3
100	4"	127	0 - 40	55	45	65	0,3

***Notwendiger Gegendruck für Dichtheit nach Norm EN 12266-1**

Druckverlust:



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

Die Dichtheit entspricht den angegebenen Leckraten**:

Typ	Weichdichtender Sitz*	Metallischer Sitz
RV01	A	≥ G

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

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

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

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Flansch	Dichtung	Größe
RV01	**00** – PN10/16/25/40*	01 – EPDM 02 – FPM **03** – PTFE 04 – NBR 05 – Metall	03 – DN15 **04** – DN20 05 – DN25 06 – DN32" 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100

Beispiel Nr. RV01000304:

RV01	**00**	**03**	**04**

***Einige Ausführungen auch mit PN6 und ANSI150 (siehe Tabelle oben)**

Artikel Nr. RV01000304
Rückschlagventil aus Edelstahl
Flansch: PN10/16/25/40
Dichtung: PTFE
Größe: DN20

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.