

DISCO-Rückschlagventil TYP RV07



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**
- Hohe Betriebssicherheit durch geführte Scheibe
- Geringer Öffnungsdruck
- Universeller Einsatz in Rohrleitungssystemen

Anschluss

DN125, DN150, DN200

Temperatur

-20°C bis 200°C *
- je nach Ausführung

Druck

0,0 bar – 16,0 bar
- je nach Ausführung

**Werkstoffe:
Serie RV07**

| Bauteil | Werkstoff RV0700 |
|------------|--|
| Gehäuse | Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (5.3103 / GGG40.3) |
| Scheibe | Edelstahl 1.4308 (A 351 CF8) |
| Federkreuz | Edelstahl 1.4408 (A 351 CF8M) |
| Feder | Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Nennweiten | DN125-DN200 |

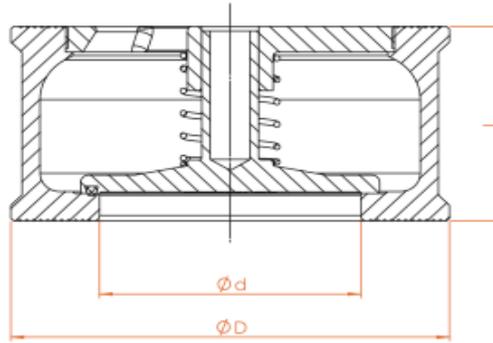
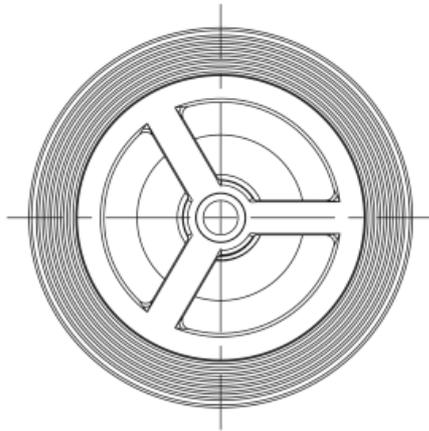
RV0700 – Edelstahl

| Dichtung | Temperaturbereich |
|------------|-------------------|
| Metallisch | -10°C - +200°C |
| NBR | -10°C - +100°C |
| EPDM | -10°C - +150°C |
| FKM | -10°C - +200°C |
| PTFE | -10°C - +200°C |

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 CI. 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 CI. 6, REACH, RoHS, etc. |

Abmessungen:



| DN | Zoll | d | D* | | L |
|-----|------|-----|------------|---------|-----|
| | | | PN 10 / 16 | 150 lbs | |
| 125 | 5" | 112 | 194 | 194 | 90 |
| 150 | 6" | 131 | 220 | 220 | 106 |
| 200 | 8" | 175 | 275 | 275 | 140 |

*Flansch PN 6 auf Anfrage verfügbar

Baulänge nach:

DIN EN 558 Reihe 49

Flansch nach:

DIN EN 1092-1 B1, PN 10-16 sowie ASME B16.5 ANSI150

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

Die Dichtheit entspricht den angegebenen Leckraten*:

| Typ | Weichdichtender Sitz** | Metallischer Sitz |
|------|------------------------|-------------------|
| RV07 | 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 | ← | ↓ | | |
| 125 | 5" | 222 | 0 – 16 | 30 | 21 | 39 | 9 | 7,2 |
| 150 | 6" | 288 | 0 – 16 | 30 | 19 | 41 | 11 | 10,8 |
| 200 | 8" | 530 | 0 – 16 | 30 | 18 | 42 | 12 | 18,9 |

*Gewicht kann je nach Ausführung variieren

**Druck-Temperatur-Zuordnung:
Sphäroguss (EN-GJS-400-18-LT):**

| Weichdichtend | Temperatur in (°C) | | | | | Druck (bar) |
|---------------|--------------------|----|------|------|------|-------------|
| | -10 | 20 | 100 | 150 | 200 | |
| DN125 | 16 | 16 | 16 | 14,4 | 12,6 | |
| DN150 | 16 | 16 | 15,1 | 13,5 | 11,8 | |
| DN200 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14,1 | |

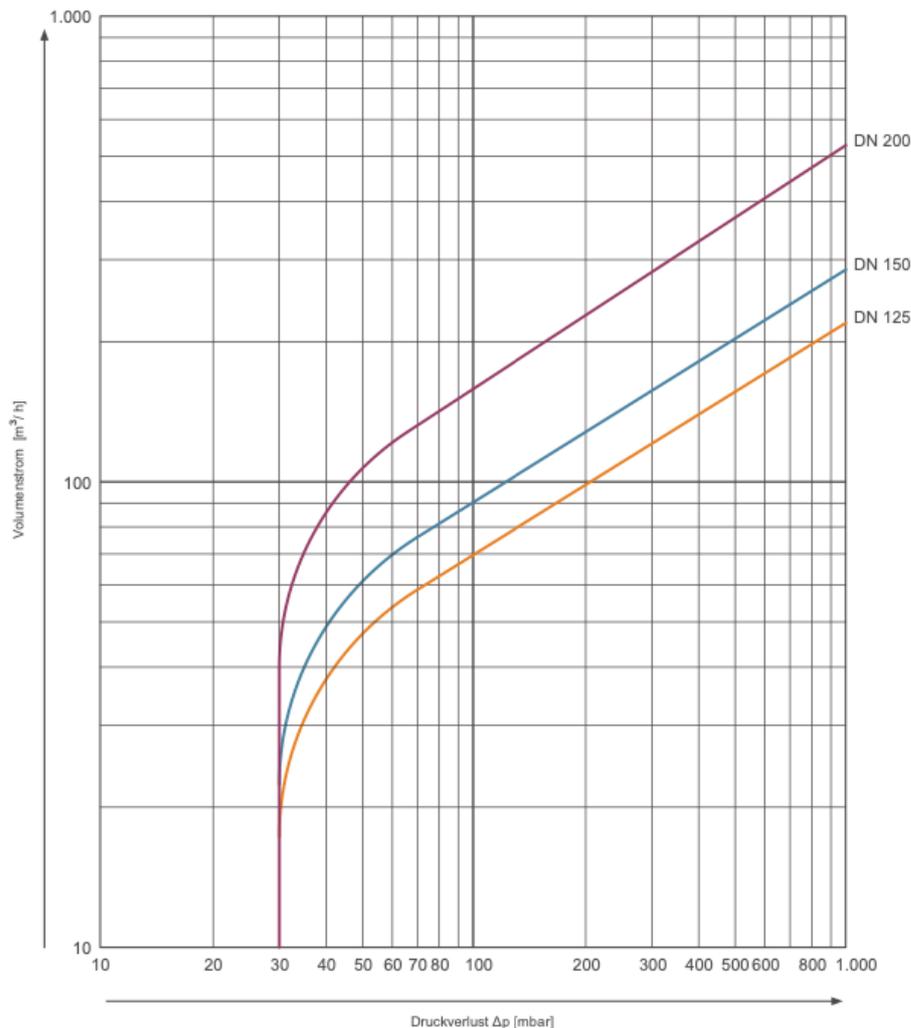
Wichtig: Bitte die Temperaturgrenzen der Dichtungen beachten.

| Metallisch dichtend | Temperatur in (°C) | | | | | Druck (bar) |
|---------------------|--------------------|----|-----|-----|-----|-------------|
| | -10 | 20 | 100 | 150 | 200 | |
| DN125 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| DN150 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| DN200 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |

Wichtig: Bitte die Temperaturgrenzen der Dichtungen beachten.

Druckverlustdiagramm DN125 – DN200:

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.

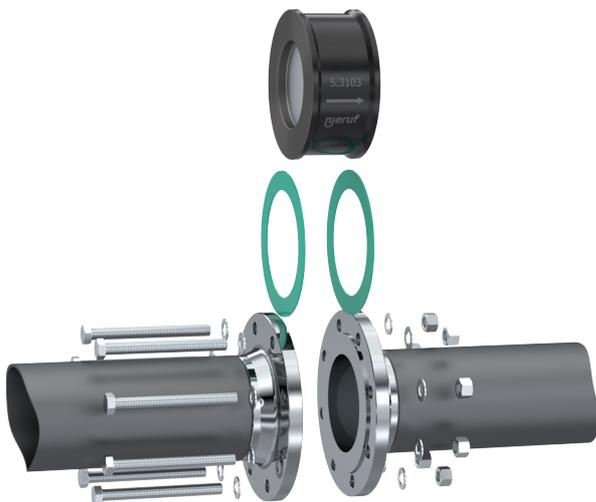


Explosionszeichnung:



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:

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

Artikelnummer:

| Typ | Material | Dichtung | Nennweite |
|---|------------------------|--|--|
| RV07 – Rückschlagventil PN10/16 – ANSI150 | 00 – Sphäroguss | 01 – EPDM 02 – FKM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Metall | 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 |

Beispiel RV07000114:

RV07 | **00** | **01** | **14**

Artikel Nr. RV07000114
Rückschlagventil aus Sphäroguss
Dichtung: EPDM
Größe: DN200

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.