

Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 12 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

Kugelausführung

Typenreihe: RVVL-G-04-...



- Rohrleitungseinbauventil
- Kompakte Bauweise
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Sehr geringer Druckanstieg
- Hohe Öffnungsdrücke
- Einsetzbar als Vorspannventil

Beschreibung

Das Rückschlagventil der Baureihe RVVL ist speziell für den Rohrleitungseinbau konzipiert. Es zeichnet sich durch hohe Öffnungsdrücke und sehr geringen Druckanstieg aus. Das widerspiegelt sich in der flachen Kennlinie. Das Ventil ist auch als Vorspannventil einsetzbar. Das federbelastete Kugelrückschlagventil ist sehr robust, sehr dicht und schmutzunempfind-

lich. Ventilsitz, Kugel und Gehäuse sind gehärtet. Die Dichtflächen sind mechanisch feinbearbeitet. Der hydraulische Volumenstrom wird in Einschraubrichtung (B nach A) gesperrt und in Gegenrichtung freigegeben. Das Rückschlagventil wird fertig montiert im Sechskantkörper geliefert. Es ist in den Nenngrößen 04, 06, 08, 10, 16, 25, 32 und 40 erhältlich.

Sinnbild



Technische Daten

| Allgemeine Kenngrößen | Bezeichnung, Wert, Einheit |
|------------------------|----------------------------------|
| Funktionsgruppe | Sperrventil |
| Funktion | Federbelastetes Rückschlagventil |
| Bauform | Rohrleitungseinbauventil |
| Merkmal | Kugelausführung |
| Baugröße | Nenngröße 04 |
| Gewindegröße | G 1/8" |
| Einbaulage | beliebig |
| Masse | 0,09 kg |
| Anzugsdrehmoment Stahl | 3 Nm |

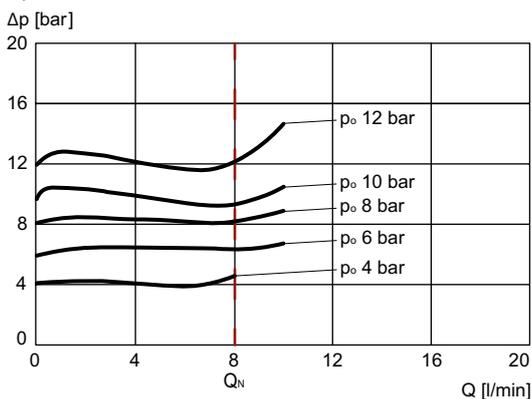
| Hydraulische Kenngrößen | Bezeichnung, Wert, Einheit |
|--|--|
| Maximaler Betriebsdruck | 350 bar |
| Maximaler Volumenstrom | 12 l/min |
| Nennvolumenstrom | 8 l/min |
| Volumenstromrichtung | siehe Sinnbild |
| Druckflüssigkeit | Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage! |
| Minimale Druckflüssigkeitstemperatur | - 30 °C |
| Maximale Druckflüssigkeitstemperatur | + 80 °C |
| Viskositätsbereich | 10 ... 500 mm ² /s (cSt) |
| Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999) | Klasse 20/18/15 |
| Öffnungsdruck | 4 / 6 / 8 / 10 / 12 bar |

i HINWEIS!
Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher
Hydraulics möglich.

Kennlinien

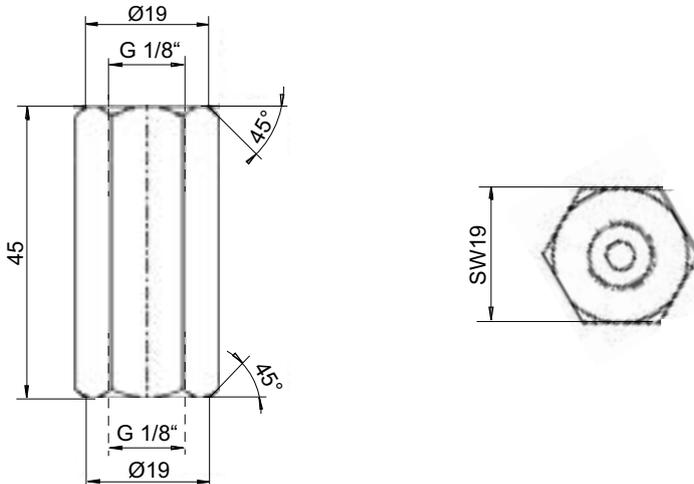
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt)

$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom



Abmessungen, Schnittbild

RVVL-G-04 Rückschlagventil für Rohrleitungseinbau



Montagehinweise



HINWEIS!

Beim Montieren des Rohrleitungseinbauventils ist das Anzugsdrehmoment zu beachten. Der Wert ist im Kapitel Technische Daten ersichtlich.



HINWEIS!

Der maximale Betriebsdruck darf auch von auftretenden Druckspitzen nicht überschritten werden. Die maximal zulässige Durchflussmenge darf auch beim Einsatz mit schlagartiger Belastung in Durchflussrichtung des Rückschlagventils, z.B. bei Schaltungen nach Speichern, nicht überschritten werden. Die Eignung des Ventils für den vorgesehenen Einsatzfall liegt in der Verantwortung des Käufers und muss ggf. durch Versuche oder Erprobung nachgewiesen werden.



ACHTUNG!

Die Ventile sind zur Druckbegrenzung in Öffnungsrichtung nur bedingt einsetzbar (bei Bedarf Rücksprache mit Bucher Hydraulics).

Bestellangaben

RVV - L - G - 04 - 06 -

RVV = Rückschlagvorspannventil in Kugelausführung

L = Leitungseinbaukörper

G = Einschraubgewinde G1/8"

04 = Nenngröße 04, Q_{nenn} 8 l/min

4 = Öffnungsdruck 4 bar

6 = Öffnungsdruck 6 bar

8 = Öffnungsdruck 8 bar

10 = Öffnungsdruck 10 bar

12 = Öffnungsdruck 12 bar

Leer = NBR (Nitril) Dichtung (Standard)

V = FKM (Viton) Dichtung