

Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 60 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

Kugelausführung,

Typenreihe: RVVE-G-10-...



- Einschraubventil
- Mit dem 6-kt Gehäuse RVVL für den Rohrleitungsbau einsetzbar
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Sehr geringer Druckanstieg
- Hohe Öffnungsdrücke
- Einsetzbar als Vorspannventil

Beschreibung

Das Rückschlagventil der Baureihe RVVE 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 schmutzunemp-

findlich. 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. 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	Einschraubventil
Merkmal	Kugelausführung
Baugröße	Nenngröße 10
Gewindegröße	G 1/2"
Einbaulage	beliebig
Masse	0,006 kg
Anzugsdrehmoment Stahl	30 Nm

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	60 l/min
Nennvolumenstrom	50 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



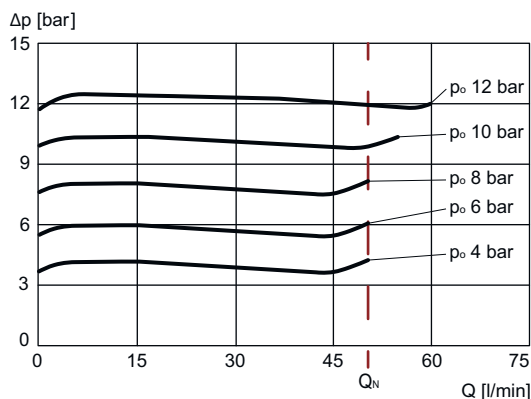
HINWEIS!

Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

Kennlinien

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

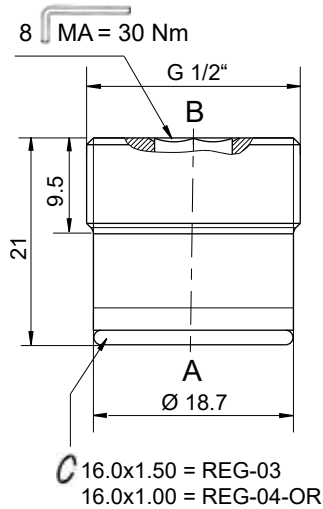
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom



Abmessungen, Schnittbild

RVVE-G-10

Die angegebenen Maße gelten für den eingebauten Zustand.



Für Bohrungsformen REG-03 / REG-04

Montagehinweise



HINWEIS!

Beim Montieren der Einschraubventile ist das Anzugsdrehmoment zu beachten. Der Wert ist im Kapitel Technische Daten ersichtlich. Blenden oder Düsen sind hinter dem Rückschlagventil anzuordnen. Ist das konstruktiv nicht möglich, so muss zwischen Rückschlagventil und Düse ein rechtwinkliger Bohrungsverlauf vorgesehen werden (siehe Datenblatt 170-P-059000).

Empfehlung: Vor der Montage des Ventils den O-Ring in die Bohrung einlegen.



ACHTUNG!

Es ist sicherzustellen, dass das Ventil bei der Montage auf der Dichtfläche sauber aufliegt und nicht durch zu großen Kraftaufwand verformt wird.

Anwendungshinweise



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

RVVE - G - 10 - 6 - - OR118

RVVE = Rückschlagvorspannventil in Kugelausführung, einschraubbar

G = Einschraubgewinde G1/2"

10 = Nenngroße 10, Q_{nenn} 50 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

Leer = O-Ring Abdichtung, Ventil stirnseitig plan, Bohrungsform REG-03

OR118 = O-Ring Abdichtung, Ventil stirnseitig 118° Phase, Bohrungsform REG-04

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
170-P-059000	Einsatz von Blenden oder Düsen vor einem Rückschlagventil
170-P-080023	Bohrungsform REG-03-10
170-P-080043	Bohrungsform REG-04-10-OR
170-P-051024	Federbelastetes Rückschlagventil RVVL-G-10-...

info.de@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2025 durch Bucher Hydraulics Dachau GmbH, 85221 Dachau, Deutschland

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte, sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.