

# Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 22 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$   
Kugelausführung,  
Typenreihe: RVVE-G-06-...



- 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 06
Gewindegröße	G 1/4"
Einbaulage	beliebig
Masse	0,001 kg
Anzugsdrehmoment Stahl	7 Nm

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	22 l/min
Nennvolumenstrom	15 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 <sup>2</sup> /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 20/18/15
Öffnungsdruck	4 / 6 / 8 / 10 / 12 bar



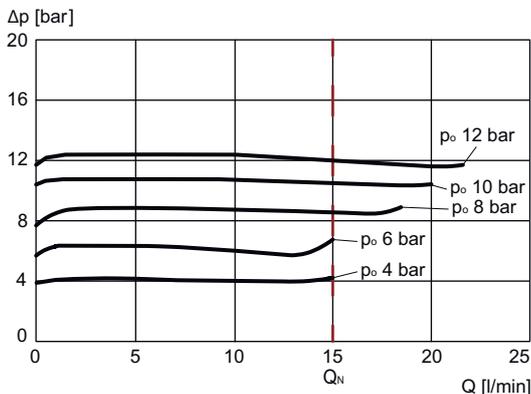
### HINWEIS!

Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

## Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

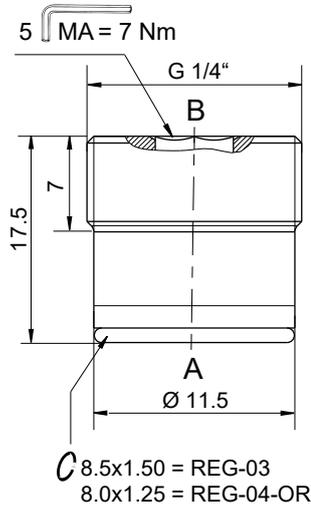
$\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom



## Abmessungen, Schnittbild

### RVVE-G-06

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 rechteckiger 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 - 06 - 6 - - OR118

- RVVE = Rückschlagvorspannventil in Kugelausführung, einschraubbar
- G = Einschraubgewinde G1/4"
- 06 = Nenngröße 06, Q<sub>nenn</sub> 15 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
<a href="#">170-P-059000</a>	Einsatz von Blenden oder Düsen vor einem Rückschlagventil
<a href="#">170-P-080021</a>	Bohrungsform REG-03-06
<a href="#">170-P-080041</a>	Bohrungsform REG-04-06-OR
<a href="#">170-P-051022</a>	Federbelastetes Rückschlagventil RVVL-G-06-...

[info.de@bucherhydraulics.com](mailto:info.de@bucherhydraulics.com)

[www.bucherhydraulics.com](http://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.