

# Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 400 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

Kugelausführung

Typenreihe: RVVL-G-40-...



- 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 40
Gewindegröße	G 1 1/2"
Einbaulage	beliebig
Masse	2,95 kg
Anzugsdrehmoment Stahl	300 Nm

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	400 l/min
Nennvolumenstrom	360 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



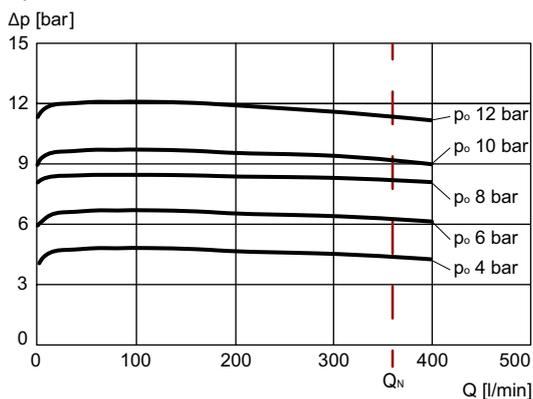
### HINWEIS!

Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

## Kennlinien

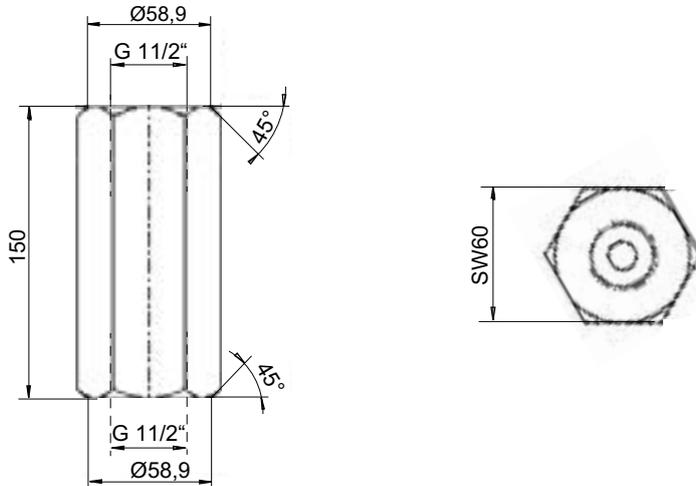
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

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



## Abmessungen, Schnittbild

### RVVL-G-40 Rückschlagventil für Rohrleitungseinbau



## Installation information

**i** **NOTE!** When fitting the pipe line mounting valve, use the specified tightening torque. The value can be found in the chapter technical data.

## Application Notes

**i** **NOTE!** The maximum operating pressure must not be exceeded even when pressure peaks occur. In applications such as accumulator circuits, where sudden pressure can be applied to the valve in the free-flow direction, ensure that the specified flow ratings are not exceeded. Buyers bear the sole responsibility for ensuring that the valve is suitable for their applications and must be substantiated by trials or testing, if necessary.

**!** **ATTENTION!** The valves are only suitable for pressure relief in the opening direction to a limited extent. (if necessary, please consult Bucher Hydraulics).

## Bestellangaben

**RVV** - **L** - **G** - **40** - **06** -

RVV = Rückschlagvorspannventil in Kugelausführung

L = Leitungseinbaukörper

G = Einschraubgewinde G1 1/2"

40 = Nenngröße 40,  $Q_{\text{nenn}}$  360l/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