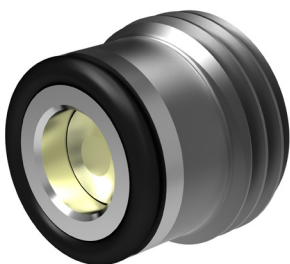


# Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 540 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

Kugelausführung

Typenreihe: RKVE-G-40-\_\_-VD



- Einschraubventil
- Überdurchschnittlich hohes  $Q_{\max}$  bei extrem geringem  $\Delta p$
- Im geschlossenen Zustand sehr dicht
- Kompakte, marktübliche Bohrungsform

## Beschreibung

Das Kugelrückschlagventil der Baureihe RKVE-VD zeichnen sich durch sehr hohe Druckbelastbarkeit und extrem geringes  $\Delta p$  aus. Bei der Ventilbaureihe RKVE...-VD wurde der zulässige Durchfluss gegenüber RKVE bei gleicher Druckdifferenz um 50% erhöht. Dadurch ist es in vielen Fällen möglich ein kleineres Ventil zu verwenden und somit Einbauraum und Kosten zu sparen. 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 frei gegeben. Es ist in den Nenngrößen 25, 32 und 40 erhältlich. Ohne Weichdichtung (mit metallischer Dichtkante) auch in den Nenngrößen 04, 06, 08, 10 und 16 erhältlich.

## Sinnbild



## Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Sperrventil
Funktion	Federbelastetes Rückschlagventil
Bauform	Einschraubventil
Merkmal	Kugelausführung
MTTFd-Wert	25 Jahre
Baugröße	Nenngröße 40
Gewindegröße	G 1 1/2"
Einbaulage	beliebig
Masse	0,310 kg
Anzugsdrehmoment Stahl	300 Nm

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	540 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 30 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 120 °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	0,2 / 0,5 / 1,0 bar



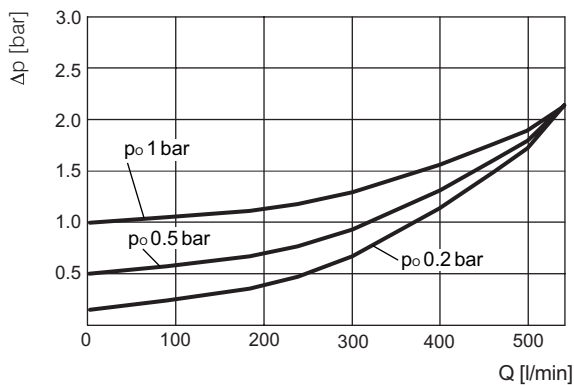
### HINWEIS!

Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

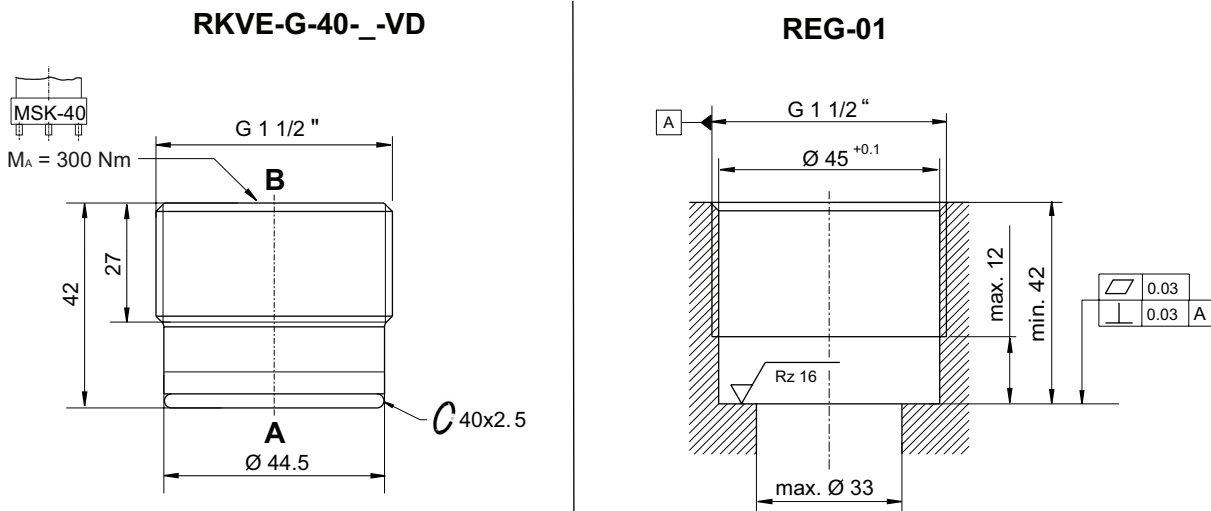
## Kennlinien

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

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



## Abmessungen, Schnittbild



**RKVE-G-40-\_-VD** = Rückschlagventil / Einschraubpatrone

**REG-01** = Abmessung der Bohrungsform für Einschraubpatrone RKVE-G-40-\_-VD

**1** = Dichtkante für metallische Abdichtung

Die angegebenen Maße gelten für den eingebauten Zustand.

## 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). Passende Montageschlüssel sind bei Bucher Hydraulics erhältlich (siehe Datenblatt 170-P-051600).



### 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

RKVE - G - 40 - 02 - VD

RKVE = Rückschlagventil in Kugelausführung, einschraubbar

G = Einschraubgewinde G1 1/2"

40 = Nenngröße 40,  $Q_{\text{Nenn}}$  540 l/min

02 = Öffnungsdruck 0,2 bar (Artikelnummer: 170648440)

05 = Öffnungsdruck 0,5 bar (Artikelnummer: 170648441)

1 = Öffnungsdruck 1,0 bar (Artikelnummer: 170648442)

VD =  $\Delta p$  optimierte Version für Drücke bis 350 bar

## Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
170-P-051600	Montagewerkzeug für Typenreihe RKVE... und RV...
170-P-059000	Einsatz von Blenden oder Düsen vor einem Rückschlagventil