

# Sperrventil Rückschlagventil

$Q_{\max} = 480 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

Kugelausführung

Typenreihe: RKVC-40-...



- Einsteckpatrone
- Überdurchschnittlich hohes  $Q_{\max}$  bei extrem geringem  $\Delta p$
- Im geschlossenen Zustand sehr dicht
- Umkehrung der Sperrichtung möglich
- In Verbindung mit einer Einschraubhülse (ESH) wie ein Einschraubventil verwendbar
- Als Eckventil einsetzbar

## Beschreibung

Das Kugelrückschlagventil der Baureihe RKVC zeichnen sich durch sehr hohe Druckbelastbarkeit und extrem geringes  $\Delta p$  aus. Durch das Wenden der Ventilpatrone in der Aufnahmebohrung kann die Sperrichtung umgekehrt werden. Das steckbare RKVC Cartridge Ventil kann in Verbindung mit einer ESH Einschraubhülse wie ein Einschraubventil verwendet

werden. Das federbelastete Kugelrückschlagventil ist sehr robust, sehr dicht und schmutzunempfindlich. Ventilsitz, Kugel und Gehäuse sind gehärtet. Die Dichtflächen mechanisch feinbearbeitet. 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	Rückschlagventil
Bauform	Einsteckpatrone
Merkmal	kugelausführung
Masse	0,3 kg
Einbaulage	beliebig
Material	Stahl

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	480 l/min
Nennvolumenstrom	360 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
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	0,2 / 0,5 / 1 / 2 bar

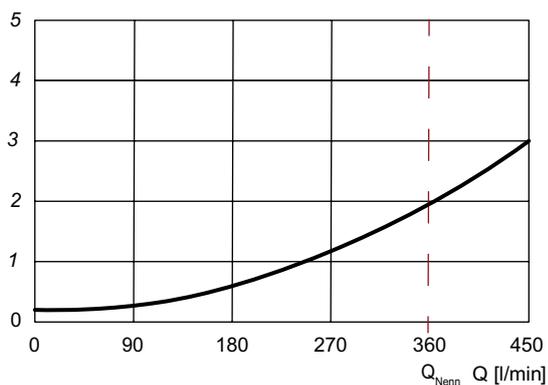
**i HINWEIS!**  
Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

## Kennlinien

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

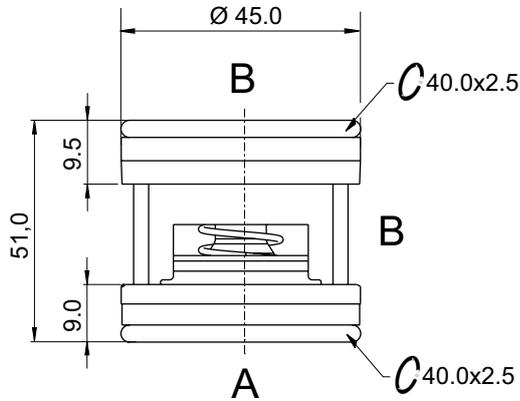
$\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom

$\Delta p$  [bar]



Abmessungen

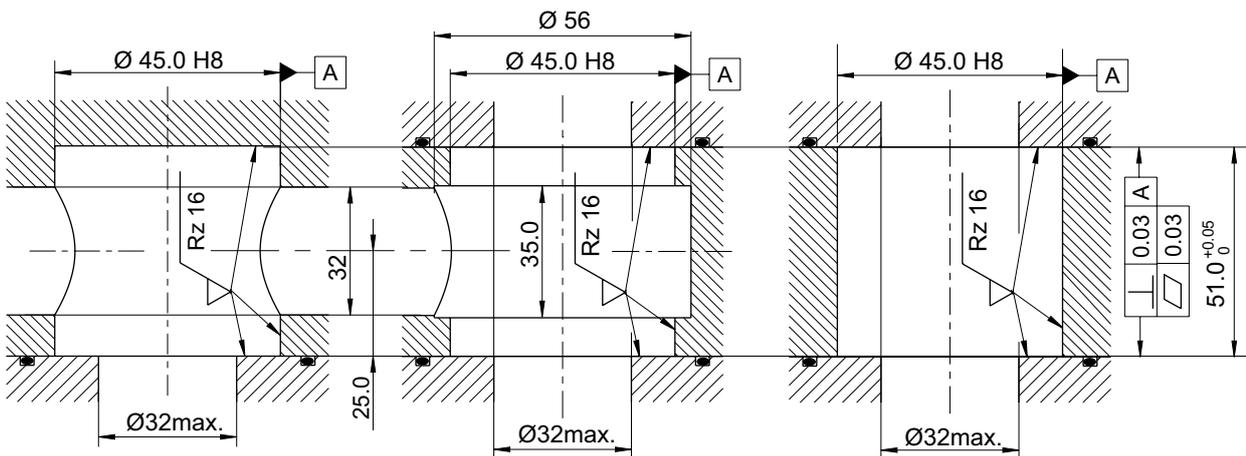
**RKCV-40**



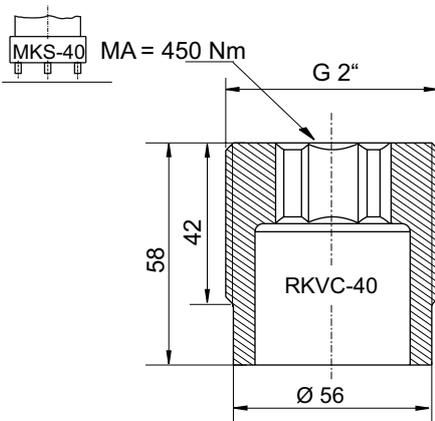
**CEG-01**

**CEG-02**

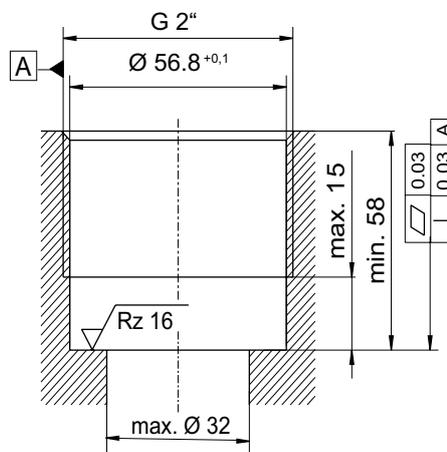
**CEG-03**



**ESH-50**



**CEG-04**



**RKVC-40** = Rückschlagventil / Einsteckpatrone

**CEG-01, CEG-02 und CEG-03** = Abmessungen der Bohrungsformen für Einsteckpatrone RKVC-40

**ESH-50** = Einschraubhülse für RKVC-25

**CEG-04** = Abmessung der Bohrungsform für Einschraubhülse ESH-50

## Montagehinweise

**HINWEIS!** Beim Montieren mit Einschraubhülse ESH 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 über den Einbauraum vorsteht oder mehr als die Toleranz von H zurücksteht. Für ESH40 notwendigen Montageschlüssel siehe 170-P-051600

## 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

RKVC - 40 - 05 - □

RKVC = Rückschlagventil in Kugelausführung, einsteckbar

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

02 = Öffnungsdruck 0,2 bar

05 = Öffnungsdruck 0,5 bar

1 = Öffnungsdruck 1 bar

2 = Öffnungsdruck 2 bar

Leer = NBR (Nitril) Dichtung (Standard)

V = FKM (Viton) Dichtung

## Zugehörige Datenblätter

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

info.dah@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2020 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.