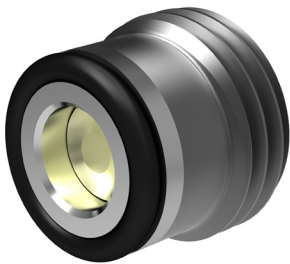


Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

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

Kugelausführung

Typenreihe: RKVE-G-32-__-VD



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

Beschreibung

Das Kugelrückschlagventil der Baureihe RKVE-VD zeichnen sich durch sehr hohe Druckbelastbarkeit und extrem geringes Δp aus. Bei der Ventilbaureihe RKVE...-VD wurde der zulässigen 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 Nenngößen 25, 32 und 40 erhältlich. Ohne Weichdichtung (mit metallischer Dichtkante) auch in den Nenngößen 04, 06, 08, 10 und 16 erhältlich.

Sinnbild



Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Sperrventil
Funktion	Federbelastetes Rückschlagventil
Bauform	Einschraubventil
Merkmal	Kugelausführung
Baugröße	Nenngröße 25
Gewindegröße	G 1 1/4"
Einbaulage	beliebig
Masse	0,222 kg
Anzugsdrehmoment Stahl	200 Nm

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	400 l/min
Nennvolumenstrom	360 l/min
Volumenstromrichtung	in Einschraubrichtung sperrend
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 ² /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 20/18/15
Öffnungsdruck	0,2 / 0,5 / 1,0 bar

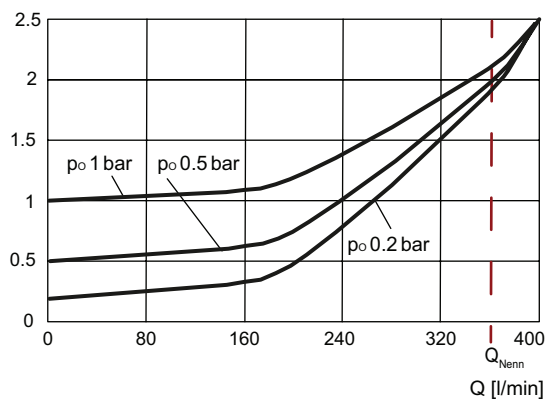
i HINWEIS!
Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

Kennlinien

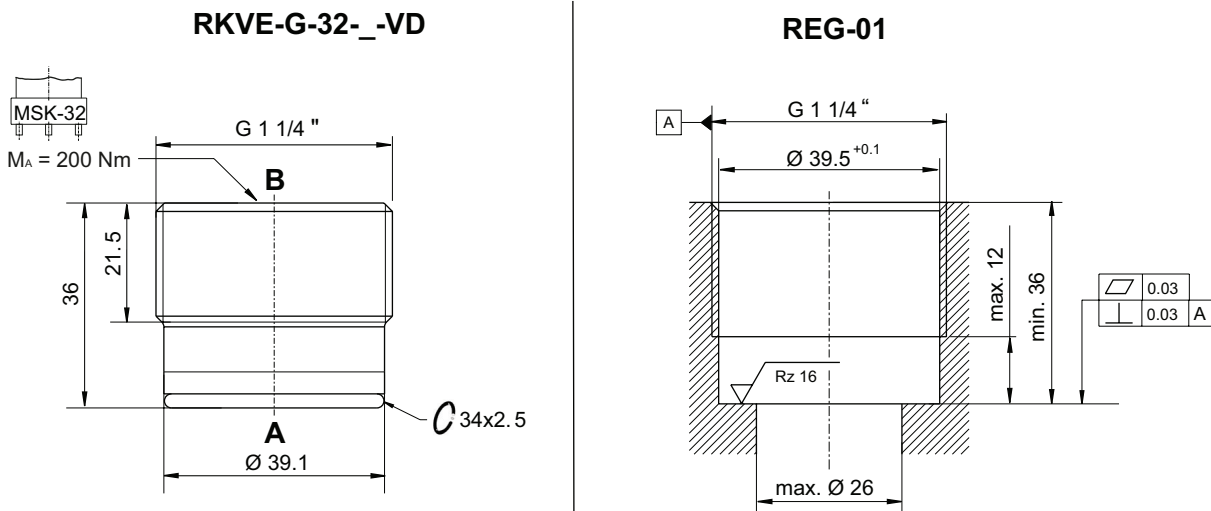
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt)

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

Δp [bar]



Abmessungen, Schnittbild



RKVE-G-32-_-VD = Rückschlagventil / Einschraubpatrone

REG-01 = Abmessung der Bohrungsform für Einschraubpatrone RKVE-G-32-_-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 - 32 - 02 - VD

RKVE = Rückschlagventil in Kugelausführung, einschraubbar

G = Einschraubgewinde G1 1/4"

32 = Nenngröße 32, Q_{Nenn} 360 l/min

02 = Öffnungsdruck 0,2 bar (Artikelnummer: 170648420)

05 = Öffnungsdruck 0,5 bar (Artikelnummer: 170648421)

1 = Öffnungsdruck 1,0 bar (Artikelnummer: 170648422)

VD = Δp 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