

- Rückschlagventil NG 04 ... NG 16
- Kugelausführung, einschraubbar
- bis 80 l/min; 350 bar (500 bar auf Anfrage)



## Beschreibung

Rückschlagventile RKVG sind einschraubbar. Je nach Nenngrösse sind sie mit Gewinde G 1/8" bis G 3/4" versehen. Andere Einschraubgewinde sind auf Anfrage erhältlich.

Dank identischer Aufnahmebohrung sind die Ventile austauschbar mit solchen der Reihe RKVE und RVE.

Die Ventile sperren gegen die Einschraubrichtung A → B ab (siehe Sinnbild), in Gegenrichtung öffnen sie bei einem Öffnungsdruck von 0,2 ... 1 bar.

Die Ventile sind federbelastete Kugelventile. Ventil-sitz und Kugel sind gehärtet und die Ventilkugel ist geführt.

Die Abdichtung der Ventile in der Aufnahmebohrung erfolgt über eine metallische Dichtkante, oder über einen O-Ring (nur NG 06..16).

Die Ventile sind zur Druckbegrenzung in Öffnungs-richtung nur bedingt einsetzbar (bei Bedarf Rück-sprache mit Aroflex AG).

### Vorteile:

- hohe Dichtheit
- hohe Druckbelastbarkeit
- kompakte Bauweise
- gekammerte Feder

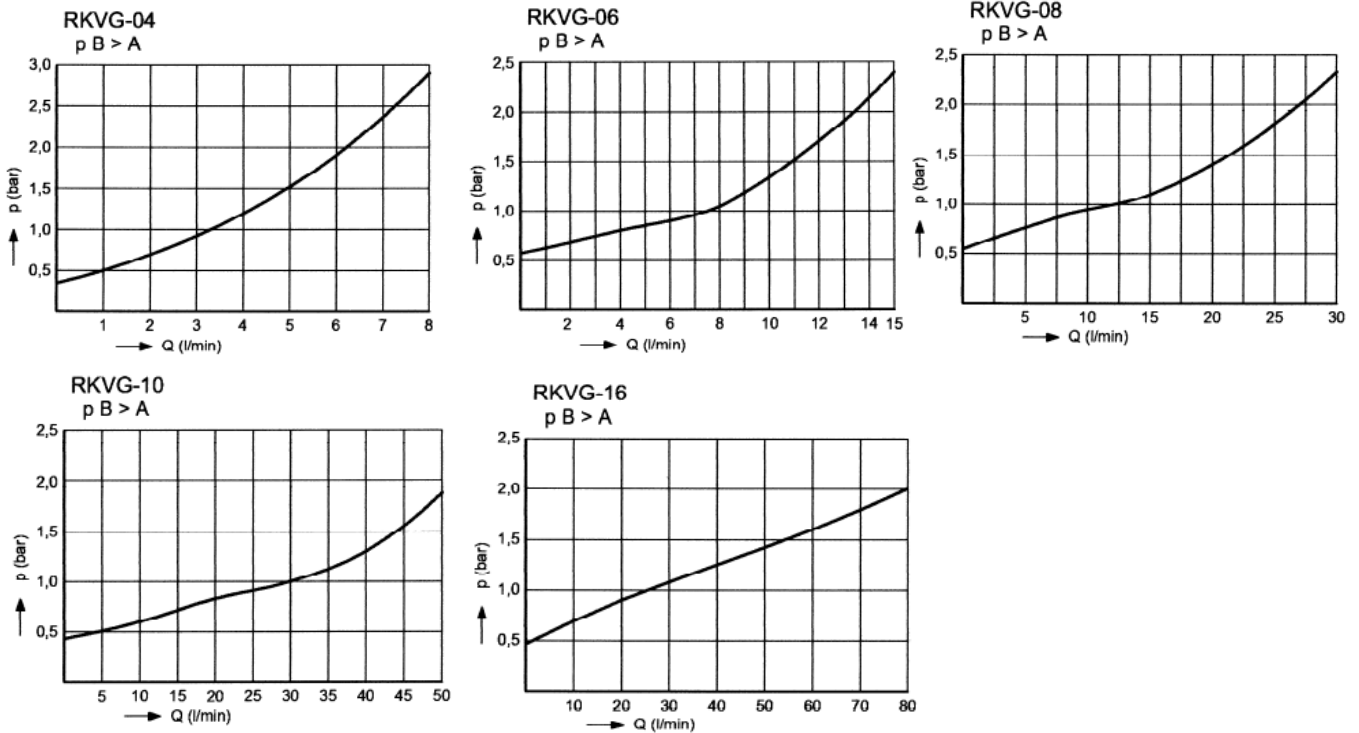
## Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	RKVG
Bauart:	Kugelausführung
Befestigungsart:	Einschraubpatrone
Anschlussgrösse:	NG04 ... NG16 siehe Tabelle Abmessungen
Einbaulage:	beliebig

Hydraulische Kenngrössen	
Sperrrichtung:	A → B (siehe Sinnbild)
max. Betriebsdruck:	350 bar (500 bar auf Anfrage)
Öffnungsdruck:	0,2 ... 1 bar
Durchfluss Q max:	80 l/min
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51524
Temperaturbereich:	-30°C ... +80°C
Viskositätsbereich:	10 ... 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Zul. Verschmutzungsgrad:	18/14 nach ISO 4406 / CETOP RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

### Kennlinien

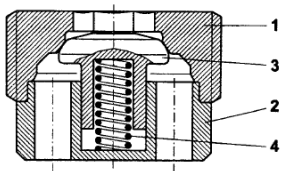
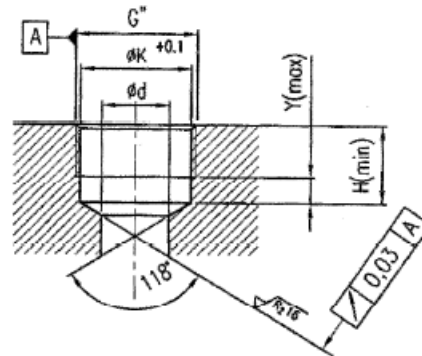
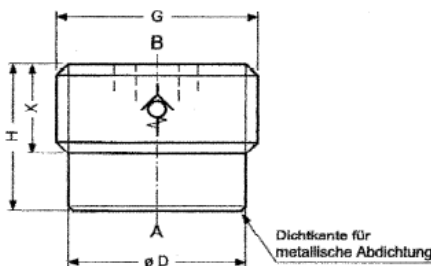
gemessen mit Ölviskosität 33 mm<sup>2</sup>/s (cSt)



### Abmessungen

Ventil mit metallischer Dichtkante

Bohrungsform



Pos.	Stk.	Gegenstand
1	1	Ventilsitz
2	1	Ventilgehäuse
3	1	Ventilkugel
4	1	Druckfeder

	$Q_{\text{Nenn}} = Q_{\text{max}}$ (l/min)	G	øD	H	X	Schlüssel- weite SW	øK	ød <sub>max</sub>	Y <sub>max</sub>	H <sub>min</sub>	Anzugs- moment (Nm)
RKVG-04-...	8	G1/8"	8,5	9,0	5,5	3,5	8,70	6,0	2,5	10,0	8
RKVG-06-...	15	G1/4"	11,6	11,3	6,3	5,0	11,75	8,0	4,0	11,5	20
RKVG-08-...	30	G3/8"	14,9	13,0	7,8	6,0	15,25	11,5	4,0	13,5	25
RKVG-10-...	50	G1/2"	18,8	15,0	9,6	8,0	19,00	15,5	4,5	16,0	40
RKVG-16-...	80	G3/4"	24,2	18,5	11,5	10,0	24,50	20,0	6,0	19,0	60

## Typenschlüssel

RKVG	-...	-...

### Öffnungsdruck

Ohne Angabe = Standard 0,5 bar

0,1 = 0,1 bar    0,2 = 0,2 bar    1 = 1 bar

### Nenngrösse

04 06 08 10 16

Rückschlagventil einschraubbar, Kugelausführung,  
Sperrrichtung entgegen der Einschraubrichtung

### Auf Anfrage:

- Ventile mit metrischem Gewinde oder UNF-Gewinde
- Sonderöffnungsdrücke
- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

### Bestellbeispiel

- Rückschlagventil einschraubbar, Kugelausführung, Sperrrichtung entgegen der Einschraubrichtung
- Nenngrösse 06, G 1/4"
- 1 bar Öffnungsdruck

### Typenbezeichnung

RKVG-06-1

## Konstruktions- und Montagehinweise

Einbaumasse und -toleranzen sind zu beachten.

Das Ventil ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

Blenden oder Düsen dürfen nicht direkt vor die Rückschlagventile gesetzt werden.

Bei der Montage ist besonders darauf zu achten, dass:

- das Ventil auf der Dichtfläche aufliegt,
- Ventiltteile nicht durch zu grossen Kraftaufwand verformt werden.

## Anwendungshinweise

Der maximale Betriebsdruck ist nicht zu überschreiten, auftretende Druckspitzen sind zu berücksichtigen.

Der angegebene Nennförderstrom darf nicht überschritten werden. Bei Einsatz mit schlagartiger Belastung in Durchflussrichtung des Rückschlagventils (z.B. bei Schaltungen nach Speichern), ist darauf zu achten, dass die angegebenen Durchflussmengen

nicht überschritten werden. Bei dynamischen Speicherschaltungen gedämpfte Ventile verwenden.

Ob sich die ausgewählten Ventile für die vom Käufer gewünschten Anwendungen eignen, liegt ausschließlich in der Verantwortung des Käufers. Die Eignung ergibt sich letztlich beim Prüfstandversuch oder bei Erprobung der Prototyp-Maschine bzw. -Anlage durch den Käufer.