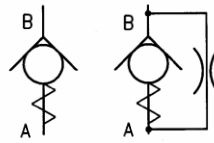


- Rückschlagventil NG 04 ... NG 10
- Plattenausführung, einschraubbar
- bis 50 l/min, 250 bar



Beschreibung

Rückschlagventile RVG sind einschraubbar. Je nach Nenngrösse sind sie mit Gewinde G 1/8" bis G 1/2" versehen. Andere Einschraubgewinde sind auf Anfrage erhältlich.

Die Ventile sperren gegen die Einschraubrichtung A → B ab (siehe Sinnbild), in Gegenrichtung öffnen sie bei einem Öffnungsdruck von 0,2 ... 0,3 bar.

Die Ventile sind federbelastete Plattenventile. Ventil-sitz, Platte und Gehäuse sind gehärtet. Die Dichtflächen sind diamantgeläppt.

Die Abdichtung der Ventile in der Aufnahmebohrung erfolgt über eine metallische Dichtkante.

Durch Düsenbohrungen in der Ventilplatte können einfache Drossel-Rückschlagventil-Funktionen realisiert werden.

Die Ventile sind zur Druckbegrenzung in Öffnungsrichtung nur bedingt einsetzbar (bei Bedarf Rücksprache).

Vorteile:

- hohe Dichtheit
- hohe Druckbelastbarkeit
- kompakte Bauweise
- besondere Eignung als Saugventil
- Option Drosselung in Sperrrichtung

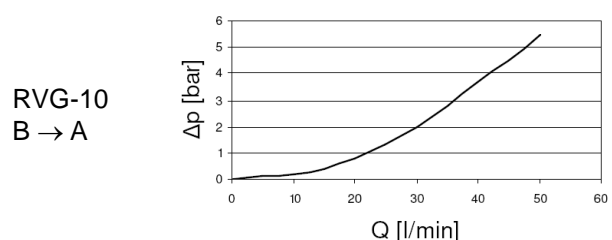
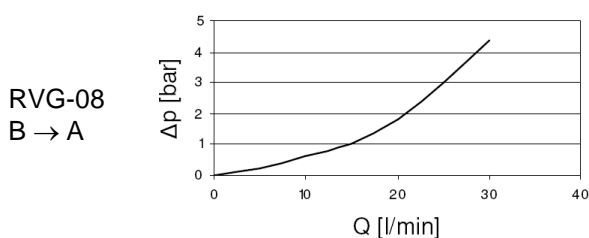
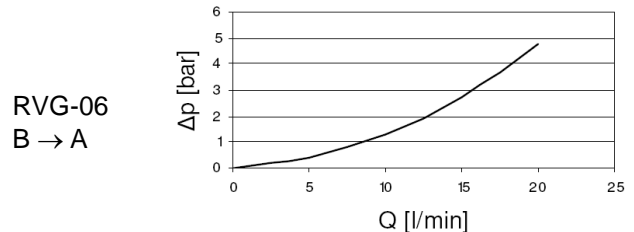
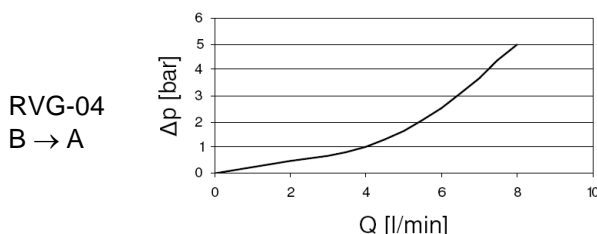
Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	RVG
Bauart:	geführte Plattenausführung
Befestigungsart:	Einschraubpatrone
Anschlussgrösse:	NG04 ... NG10 siehe Tabelle Abmessungen
Einbaulage:	beliebig

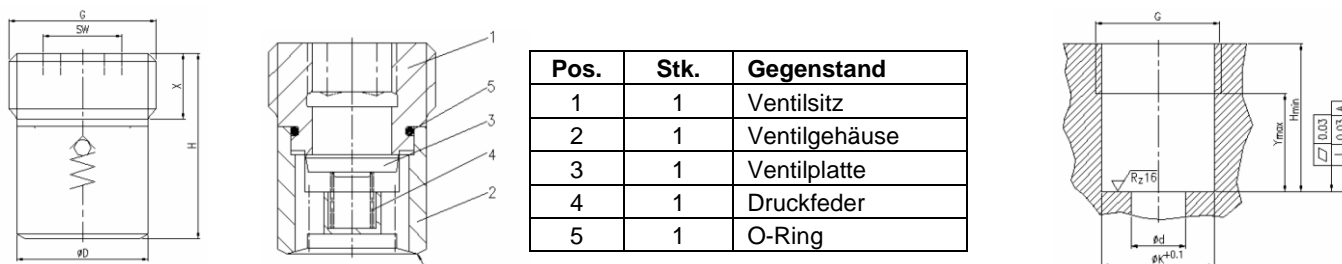
Hydraulische Kenngrössen	
Sperrrichtung:	A → B (siehe Sinnbild)
max. Betriebsdruck:	250 bar
Öffnungsdruck:	0,2 ... 0,3 bar
Durchfluss Q max:	50 l/min
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51524
Temperaturbereich:	-30°C ... + 80°C
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm ² /s (cSt)
Zul. Verschmutzungsgrad	18/14 nach ISO 4406 / CETOP RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 mm²/s (cSt)



Abmessungen



Dichtkante für metallische Abdichtung

	$Q_{\text{Nenn}} = Q_{\text{max}}$ (l/min)	G	$\varnothing D$	H	X	Schlüsselweite SW	Anzugsmoment (Nm)	$\varnothing d$	$\varnothing K$	Y
RVG-04-...	8	G1/8"	8,50	16,50	5,00	4	10	4,00	8,70	8,5
RVG-06-...	15	G1/4"	11,50	20,00	7,00	6	20	6,00	11,75	10,0
RVG-08-...	30	G3/8"	14,90	24,00	9,00	8	30	8,00	15,25	12,0
RVG-10-...	50	G1/2"	18,70	26,50	10,00	10	60	11,00	19,00	12,5

Typenschlüssel

RVG	-...	-...	-...
-----	------	------	------

Düsendurchmesser

Ohne Angabe = keine Düsenbohrung

Dxx = Düsenbohrung in 1/10mm (min $\varnothing 0,4\text{mm}$)
z.B. D04 für $\varnothing 0,4\text{mm}$

Öffnungsdruck

Ohne Angabe = Standardöffnungsdruck 0,2 ... 0,3 bar

Nenngrösse

04 06 08 10

Rückschlagventil einschraubbar

Auf Anfrage:

- Sonderöffnungsdrücke
- Düsenbohrungen möglich
- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

Konstruktions- und Montagehinweise

Einbaumasse und -toleranzen sind zu beachten.

Das Ventil ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren. Spezielle Montageschlüssel stehen zur Verfügung.

Blenden oder Düsen dürfen nicht direkt vor die Rückschlagventile gesetzt 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 der Montage ist besonders darauf zu achten, dass:

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

Bei dynamischen Speicherschaltungen gedämpfte Ventile RKVE 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.