

- Rückschlagventil NG 04 ... NG 25
- Plattenausführung, steckbar, wendbar
- bis 140 l/min; 350 bar (500 bar auf Anfrage)



Beschreibung

Die Rückschlagventile RVC sind steckbar (Cart-ridge).

Dank identischer Aufnahmebohrung sind die Ventile austauschbar mit solchen der Reihe RKVC.

Die Ventile sperren in Richtung B → A ab (siehe Sinnbild), in Gegenrichtung öffnen sie bei einem Öffnungsdruck von 0,1 ... 2 bar. Durch Wenden der Patrone kann die Sperrrichtung umgekehrt werden.

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 O-Ringe.

Durch Düsenbohrungen in der Ventilplatte können einfach Drossel-RV-Funktionen realisiert werden.

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

Vorteile

- hohe Dichtheit
- hohe Druckbelastbarkeit
- diverse Öffnungsdrücke
- besondere Eignung als Saugventil
- Option: Drosselung in Sperrrichtung
- Umkehrung der Sperrrichtung
- in Verbindung mit Einschraubhülse (ESH) wie ein Einschraubventil verwendbar

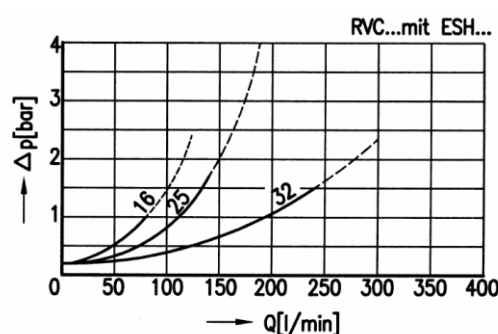
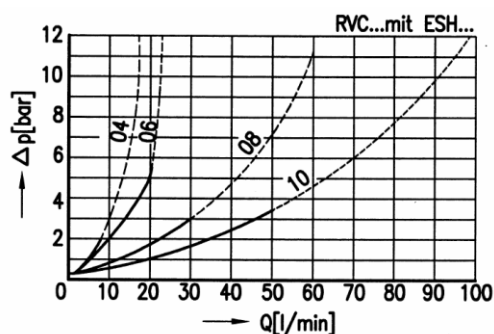
Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	RVC
Bauart:	geführte Plattenausführung
Befestigungsart:	Steckpatrone
Anschlussgrösse:	NG04 ... NG25 (siehe Tabelle Abmessungen)
Einbaulage:	beliebig

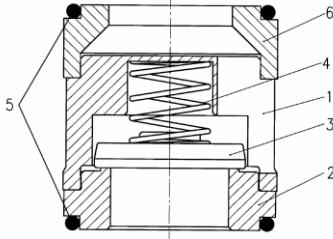
Hydraulische Kenngrößen	
Sperrrichtung:	B → A (siehe Sinnbild)
max. Betriebsdruck:	350 bar (500 bar auf Anfrage)
Öffnungsdruck:	0,1 ... 2 bar für alle Nenngrößen
max. Durchfluss:	140 l/min
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51524
Temperaturbereich:	-30°C ... + 80°C
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm ² /s (cSt)
Zul. Verschmutzungsgrad	18/14 nach ISO 4406 / CETOP RP70H 8 ... 9 nach NAS 1638

Kennlinien

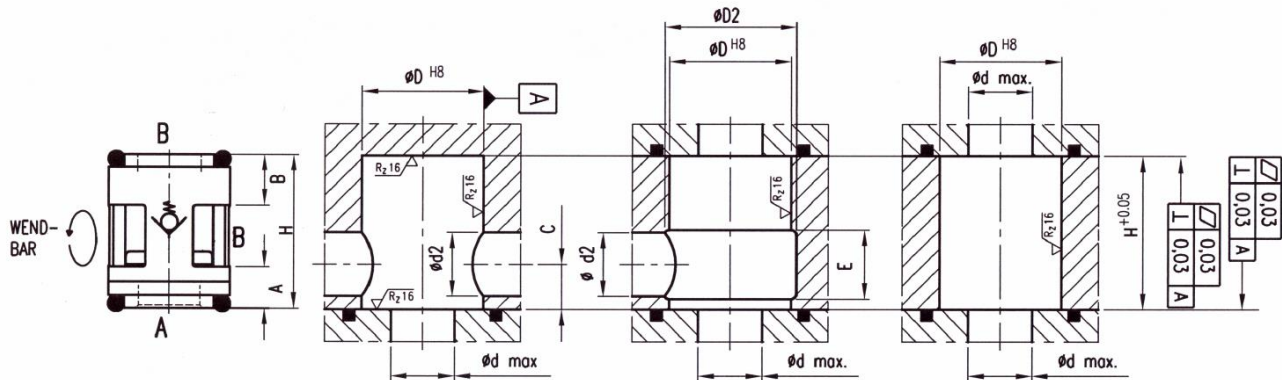
gemessen mit
Ölviskosität 33 mm²/s (cSt)



Abmessungen

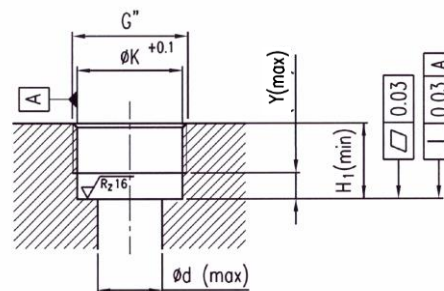
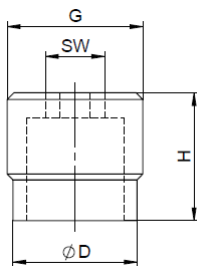


Pos.	Stk.	Gegenstand
1	1	Ventilgehäuse
2	1	Ventilsitz
3	1	Ventilteller
4	1	Druckfeder
5	2	O-Ring
6	1	Pressring



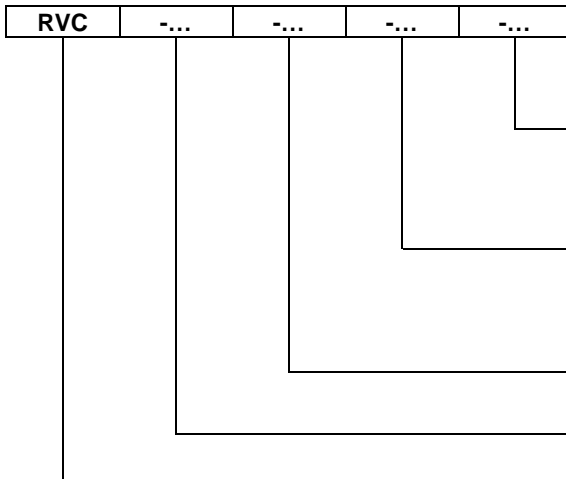
	$Q_{Nenn} = Q_{max}$ (l/min)	$\varnothing D$	$\varnothing D_2$	$\varnothing d_{max}$	$\varnothing d_2$	A	B	C	E	H	O-Ring (2 Stück)
RVC-04-...	8	8,5	11	4	5	3,4	5,0	6,8	5,6	13,5	6,2 x 1,0
RVC-06-...	15	11,5	14	6	6	3,9	4,8	7,3	6,5	14,5	8,5 x 1,5
RVC-08-...	30	15,0	18	8	9	3,9	5,5	8,5	9,5	17,0	12,0 x 1,5
RVC-10-...	50	19,0	22	11	11	5,1	6,5	10,0	11,5	20,0	16,0 x 1,5
RVC-16-...	80	24,5	28	15	14	5,1	6,5	11,5	14,5	23,0	20,0 x 2,0
RVC-25-...	140	30,5	35	20	20	7,3	7,8	14,0	20,0	28,0	25,0 x 2,5

Einschraubhülse ESH



	G	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing d_{max}$	H	Y	Schlüssel- weite SW	Anzugs- moment (Nm)	passend zu
ESH-06	G1/4"	11,5	11,75	4	17,0	4	4	10	RVC-04-...
ESH-08	G3/8"	14,9	15,25	6	18,5	5	6	20	RVC-06-...
ESH-10	G1/2"	18,7	19,00	8	21,0	6	8	40	RVC-08-...
ESH-16	G3/4"	24,2	24,50	11	25,0	7	10	80	RVC-10-...
ESH-25	G1"	30,2	30,50	15	29,0	9	14	160	RVC-16-...
ESH-32	G1 1/4"	39,0	39,50	20	34,0	11	19	250	RVC-25-...

Typenschlüssel RVC



Dichtung

Ohne Angabe = NBR O-Ring
V = FKM O-Ring (Viton)

Düsendurchmesser

Ohne Angabe = keine Düsenbohrung
Dxx = Düsenbohrung in 1/10mm (min ø0,3mm)
z.B. D04 für ø0,4mm

Öffnungsdruck

Ohne Angabe = Standard 0,2 ... 0,3 bar
0,1 = 0,1 bar **1** = 1 bar
0,5 = 0,5 bar **2** = 2 bar

Nenngrösse

04 06 08 10 16 25

Rückschlagventil steckbar

Auf Anfrage:

- Sonderöffnungsdrücke
- Düsenbohrungen möglich
- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

Bestellbeispiel

- Rückschlagventil steckbar
- Nenngrösse 06
- 1 bar Öffnungsdruck

Typenbezeichnung

RVC-06-1

Konstruktions- und Montagehinweise

Einbaumasse und -toleranzen sind zu beachten.

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.

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.

Die Einschraubhülse ESH ist mit dem angegebenen Anziehdrehmoment zu montieren.

Empfehlung: vor der Montage den O-Ring in die Bohrung einlegen

Bei dynamischen Speicherschaltungen gedämpfte Ventile Typ RKVC 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.