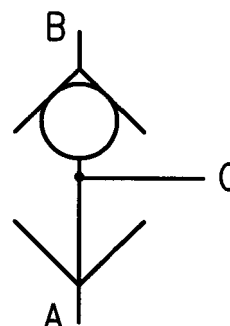


Wechsel-Rückschlagventil NG 04 ... NG 10
Kugelausführung, einschraubbar
Typenreihe WRVC ... 50 l/min, 350 bar (500 bar)



1 Allgemeines

1.1 Produktbeschreibung

Die Wechsel-Rückschlagventile WRVC sind einschraubbar. Je nach Nenngröße sind sie mit Gewinde G 1/8" bis G 1/2" versehen. Andere Einschraubgewinde auf Anfrage.

Die Ventile sperren druckabhängig die Zuflüsse A oder B ab.

Der Anschluss C ist dabei jeweils mit dem höheren Druck verbunden.

Die Ventile sind Kugelventile. Ventilsitz und Kugel sind gehärtet.

Die Abdichtung der Ventile in der Aufnahmebohrung erfolgt durch O-Ringe und einen Stützring.

1.2 Vorteile

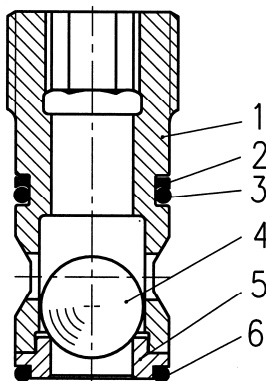
- hohe Dichtheit
- hohe Druckbelastbarkeit
- kompakte Bauweise

2 Kenngrößen

Benennung	Wechsel-Rückschlagventil
Bauart	Kugelausführung
Befestigungsart	Einschraubpatrone
Anschlussgröße	NG04...NG 10 siehe Tabelle Abmessungen
Maße	siehe Tabelle Abmessungen
Einbaulage	beliebig
Sperrrichtung	A → B, B → A (siehe Sinnbild)
Betriebsdruckbereich	... 350 bar (höhere Drücke auf Anfrage)
Durchfluss Q max	... 50 l/min
Druckflüssigkeit	Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51524
Temperaturbereich	-30°C ... +80°C
Viskositätsbereich	10 ... 500 cSt
Zul. Verschmutzungsgrad	18/14 nach ISO 4406 / CETOP RP70H 8...9 nach NAS 1638

Einsatz außerhalb der Kenngrößen auf Anfrage.

3 Schnittbild (schematisch)

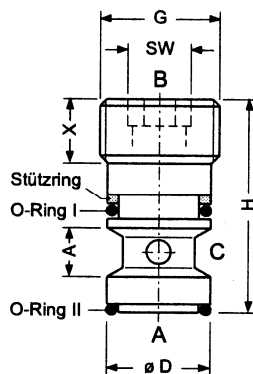


4 Bauteile

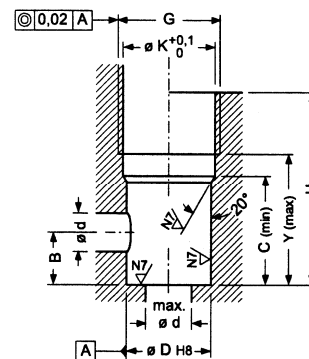
Pos.	Stk.	Gegenstand
1	1	Ventilgehäuse
2	1	Stützring
3	1	O-Ring
4	1	Kugel
5	1	Ventilsitz
6	1	O-Ring

5 Abmessungen

5.1 Ventil



5.2 Bohrungsform WEG-01

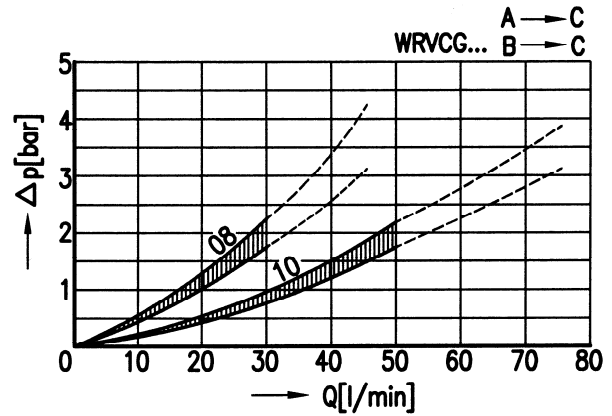
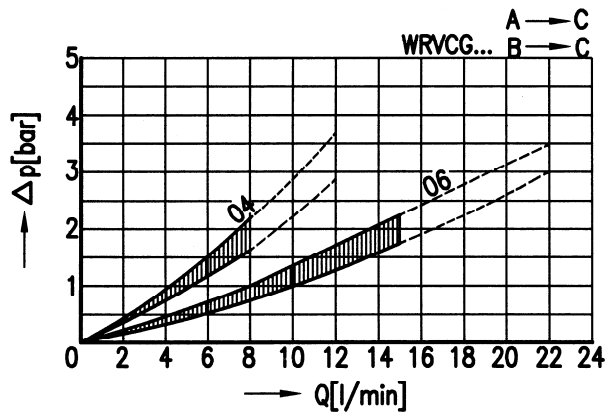


	Q Nenn (l/min)	G	ØD	ØK	Ød	H	A	B	C	X	Y	SW	Anzugs- Moment (Nm)
WRVC-04	8	G1/8"	8,5	8,70	4	24	4	5,7	14,30	7	16,0	5	5
WRVC-06	15	G1/4"	11,5	11,75	6	30	6	8,0	15,85	10	19,0	6	10
WRVC-08	30	G3/8"	15,0	15,25	8	36	8	10,0	21,85	10	25,0	8	20
WRVC-10	50	G1/2"	18,5	19,00	10	45	10	14,0	25,70	12	32,0	10	40

	1 Stück O-Ring I	1 Stück O-Ring II	1 Stück Stützring PTFE
WRVC-04	6,2 x 1,0	6,2 x 1,0	8,5 / 6,5 x 1,0
WRVC-06	9,0 x 1,0	8,0 x 1,5	11,5 / 9,8 x 1,0
WRVC-08	12,0 x 1,5	12,0 x 1,5	15,0 / 12,3 x 1,0
WRVC-10	15,0 x 1,5	15,0 x 1,5	18,5 / 15,8 x 1,0

6 Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 cSt



7 Bestellangaben

Typenschlüssel

z.B.

W R V C - [] - [] - []

Wechsel-Rückschlagventil einschraubbar

Kugelausführung

Gewindeart

Whitworth-Rohrgewinde

Metrisches Gewinde

UNF-Gewinde

G

M

U

Nenngröße

04

06

08

10

Dichtung

Ohne Angabe

NBR

Viton

V

Auf Anfrage:

- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

8 Konstruktions- und Montagehinweise

Die Einbaumaße und -Toleranzen sind zu beachten. Gewinde- und Passungs-durchmesser müssen zueinander fluchten.

Stufenwerkzeuge können gemietet oder gekauft werden.

Blenden oder Düsen dürfen nicht direkt vor die Rückschlagventile gesetzt werden (Datenblatt 170-P-059000-D).

Das Ventil ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

Bei der Montage ist besonders darauf zu achten, dass:

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

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

9 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.

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.