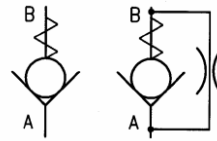


- Rückschlagventil NG 04 ... NG 25
- Plattenausführung, einschraubbar
- bis 140 l/min, 350 bar (500 bar auf Anfrage)



## Beschreibung

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

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

Die Ventile sperren in Einschraubrichtung B → A ab (siehe Sinnbild), in Gegenrichtung öffnen sie bei einem Öffnungsdruck von 0,1 ... 2 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 einen O-Ring oder mit metallischer Dichtkante.

Für Einsatzfälle mit beengten Platzverhältnissen sind Ventile in verkürzter Ausführung lieferbar.

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 mit Aroflex AG).

Vorteile:

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

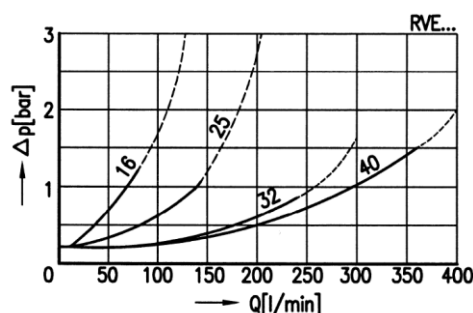
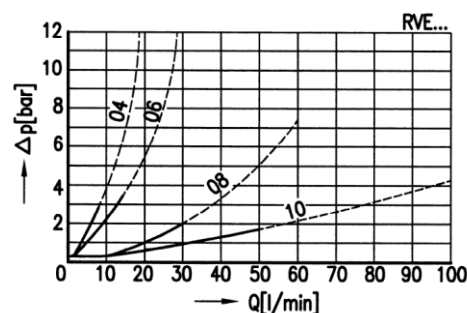
## Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	RVE
Bauart:	geführte Plattenausführung
Befestigungsart:	Einschraubpatrone
Anschlussgrösse:	NG04 ... NG25 (siehe Tabelle Abmessungen)
Einbaulage:	beliebig

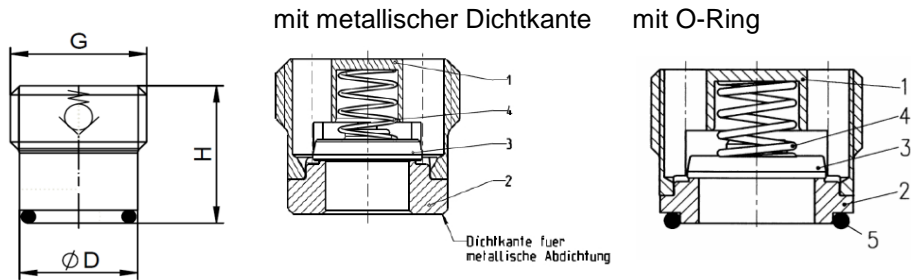
Hydraulische Kenngrössen	
Sperrrichtung:	B → A (siehe Sinnbild)
max. Betriebsdruck:	350 bar (500 bar auf Anfrage)
Öffnungsdruck:	0,1 ... 2 bar für alle Nenngrössen
max. Durchfluss:	140 l/min
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51524
Temperaturbereich:	-30°C ... +80°C
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm <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

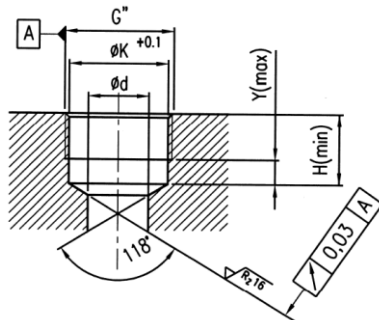


Pos.	Stk.	Gegenstand
1	1	Ventilgehäuse
2	1	Ventilsitz
3	1	Ventilplatte
4	1	Druckfeder
5	1	O-Ring

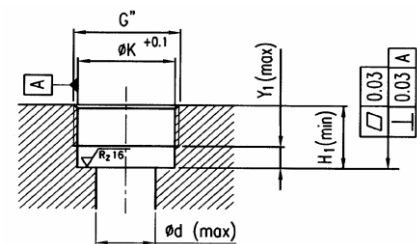
	$Q_{\text{Nenn}} = Q_{\text{max.}}$ (l/min)	G	ØD	H Standard	H kurz	O-Ring (1 Stück)	Anzugsdrehmoment O-Ring (Nm)	Anzugsdrehmoment Dichtkante (Nm)	Montage- schlüssel Typ
RVE-04-...	8	G1/8"	8,5	10,0	6,5	6,2 x 1,0	3	8	M-04
RVE-06-...	15	G1/4"	11,5	11,3	8,0	8,5 x 1,5	7	20	M-06
RVE-08-...	30	G3/8"	14,9	13,3	9,5	12,0 x 1,5	15	25	M-08
RVE-10-...	50	G1/2"	18,7	15,9	12,0	16,0 x 1,5	30	40	M-10
RVE-16-...	80	G3/4"	24,2	18,9	15,0	20,0 x 2,0	60	60	M-16 / MKS-16
RVE-25-...	140	G1"	30,2	23,0	18,7	25,0 x 2,5	120		M-25 / MKS-25

## Bohrungsform

für metallische  
Dichtkante



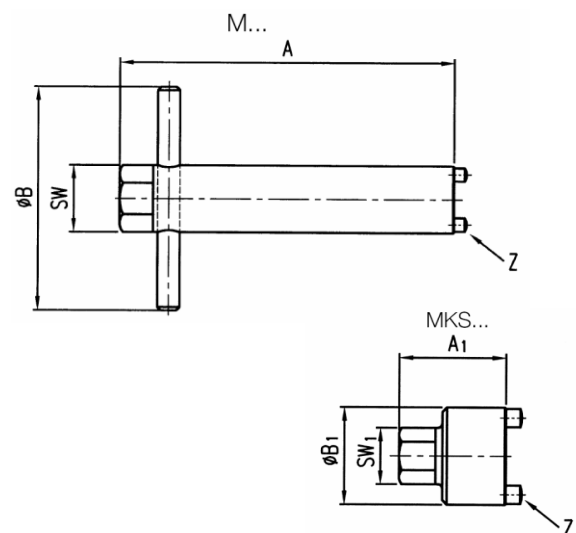
für O-Ring



	Standard Ausführung				kurze Ausführung						
	G	ØK	Ød	H	Y	H1	Y1	H	Y	H1	Y1
RVE-04-...	G1/8"	8,70	4,0	10,0	2,5	10,0	4,0	6,0	1,5	6,5	1,5
RVE-06-...	G1/4"	11,75	6,0	11,5	3,2	11,0	5,0	7,0	2,0	8,0	2,0
RVE-08-...	G3/8"	15,25	8,0	13,5	3,7	13,0	5,0	8,7	2,0	9,5	3,0
RVE-10-...	G1/2"	19,00	11,0	16,0	4,3	15,5	6,0	11,2	3,5	13,5	6,0
RVE-16-...	G3/4"	24,50	15,0	19,0	5,0	18,5	7,0	13,8	3,5	15,0	6,5
RVE-25-...	G1"	30,50	20,0	-	-	23,0	9,0	-	-	18,7	6,7

## Montageschlüssel

	A	A <sub>1</sub>	ØB	ØB <sub>1</sub>	SW	SW <sub>1</sub>	Z
M-04	90	-	50	-	7	-	3
M-06	105	-	60	-	10	-	3
M-08	120	-	70	-	13	-	4
M-10	135	-	90	-	17	-	4
M-16/MKS-16	150	35	90	24	22	14	4
M-25/MKS-25	150	37	90	30	27	19	3



### Auf Anfrage:

- Montageschlüssel ohne Knebel

## Typenschlüssel

RVE	-...	...	-...	-...	-...
<p><b>Dichtung</b>  <b>Ohne Angabe</b> = NBR O-Ring  <b>V</b> = FKM O-Ring (Viton)  <b>DK</b> = metallische Dichtkante</p> <hr/> <p><b>Düsendurchmesser</b>  <b>Ohne Angabe</b> = keine Düsenbohrung  <b>Dxx</b> = Düsenbohrung in 1/10mm (min <math>\varnothing 0,3</math>mm)  z.B. D04 für <math>\varnothing 0,4</math>mm</p> <hr/> <p><b>Öffnungsdruck</b>  <b>Ohne Angabe</b> = Standard 0,2 ... 0,3 bar  <b>0,1</b> = 0,1 bar    <b>0,5</b> = 0,5 bar    <b>1</b> = 1 bar    <b>2</b> = 2 bar</p> <hr/> <p><b>Baulänge</b>  <b>Ohne Angabe</b> = Standard Ausführung  <b>K</b> = kurze Ausführung</p> <hr/> <p><b>Nenngrösse</b>  <b>04 06 08 10 16 25</b></p> <hr/> <p><b>Rückschlagventil einschraubbar</b></p>					

### Auf Anfrage:

- mit metrischem Gewinde oder UNF-Gewinde
- Sonderöffnungsdrücke
- Düsenbohrungen möglich
- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

### Bestellbeispiel

- Rückschlagventil einschraubbar
- Nenngrösse 06, G 1/4"
- kurze Ausführung
- 1 bar Öffnungsdruck

### Typenbezeichnung

RVE-06K-1

### 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,
- Ventiltteile nicht durch zu grossen Kraftaufwand verformt werden.

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

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.