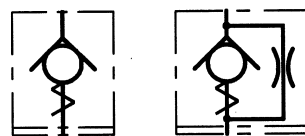
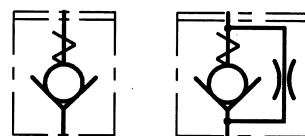


# Rückschlagventile für SAE-Flanschanschlüsse zwischenflanschbar, beidseitige Abdichtung Typenreihe RVSAE 3/6DS.... 1200 l/min, 420 bar Patent Nr. 38 34 066



180° gewendeter Einbau



Wenn 2 Dichtungen aufeinander liegen,  
muss eine Zwischenplatte  
Typ ZPSAE... verwendet werden

## 1 Allgemeines

### 1.1 Produktbeschreibung

Diese patentierten Kombinations-SAE-Rückschlagventile werden zwischen den Schraubenschäften der SAE-Befestigungsschrauben zentriert. Dadurch ergibt sich eine kompakte, montagefreundliche Einheit.

Die Ventile sind für SAE-Flanschanschlüsse 3000 psi (210bar) und 6000 psi (420 bar) einsetzbar außer bei der Baugröße 2½".

Durch Wenden um 180° kann die Sperrrichtung umgekehrt werden.

Bei Bedarf steht zur Abdichtung eine Zwischenplatte zur Verfügung siehe auch Baureihe RVSAE3/6-... einseitige Abdichtung (Datenblatt 170-P-060000-D).

Im Aufbau handelt es sich um eine geführte Kegelkonstruktion. Der Kegel ist gehärtet und geschliffen.

In Schließrichtung sperrt das Ventil ab.

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

### 1.2 Vorteile

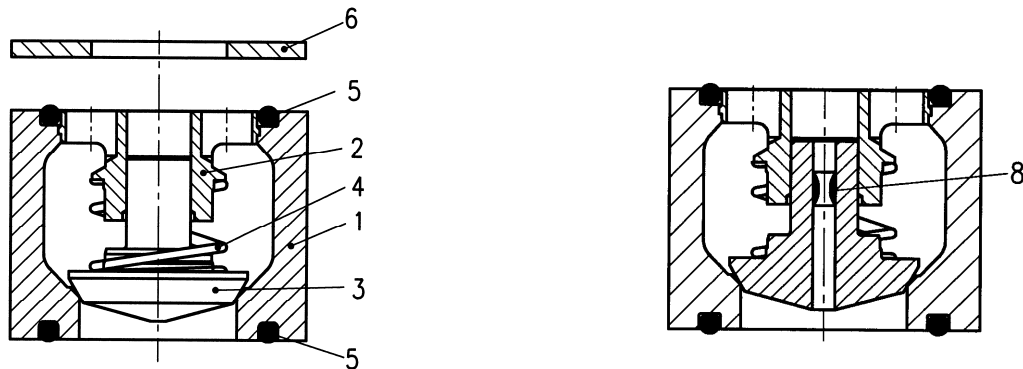
- hohe Dichtheit
- hohe dynamische Belastbarkeit
- kompakte Bauform
- gleicher Ventilkörper für 3000 psi und 6000 psi
- gleicher Ventilkörper für Sperrrichtung A→B und B→A
- Option Drosselung in Sperrrichtung

## 2 Kenngrößen

Benennung	SAE-Rückschlagventil
Bauart	geführte Kegelkonstruktion
Befestigungsart	zwischenflanschbar
Anschlussgröße	für SAE-Flanschanschlüsse ¾" bis 2½"
Maße	siehe Tabelle Abmessungen
Einbaulage	beliebig
Sperrrichtung	wendbar (siehe Sinnbild)
Betriebsdruckbereich	... 6000 psi (420 bar)
Öffnungsdruck	0,2 ... 4 bar
Durchfluss Q max	... 1200 l/min
Druckflüssigkeit	Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51524 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
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	Körper
2	1	Führungsstück
3	1	Kegel
4	1	Druckfeder
5	2	O-Ring
6	-	Zwischenplatte (bei Bedarf separat bestellen)
8	-	Düse (optional Typ: RVSAE...-D1x...-...)

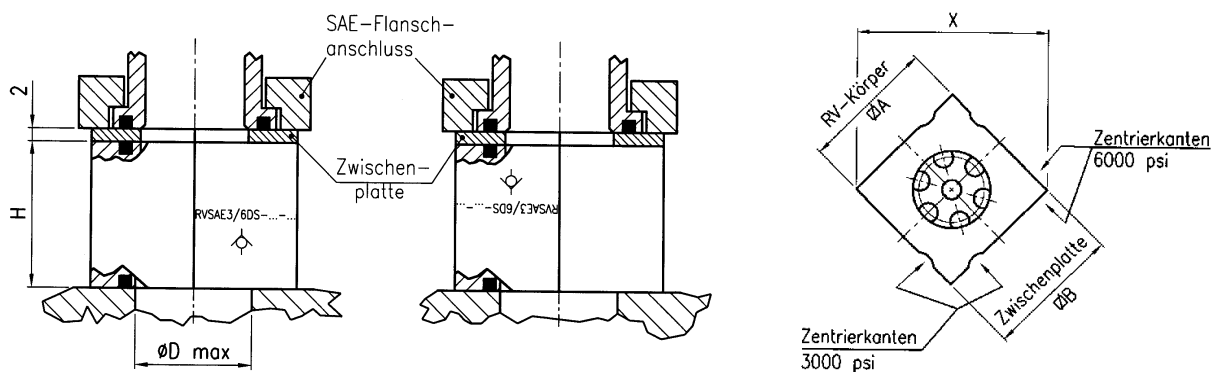
### 5 Abmessungen

#### 5.1 Abmessung Ventile

RV-Funktion

RV-Funktion 180°  
gewendet

Grundriss

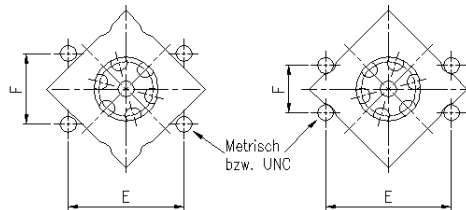


3000/6000 psi (210 / 420 bar)		H	A	B	ØD	X	O-Ring
	RVSAE3/6DS-34-...	33,0	42,5	42,5	19,0	60,00	24,99x3,53 N90
	RVSAE3/6DS-11-...	38,0	47,9	47,9	25,0	68,00	32,92x3,53 N90
	RVSAE3/6DS-114-...	43,0	55,4	55,4	29,5	78,50	37,69x3,53 N90
	RVSAE3/6DS-112-...	48,0	65,8	65,8	35,0	93,00	47,22x3,53 N90
	RVSAE3/6DS-21-...	63,0	79,7	79,7	42,0	113,00	53,57x3,53 N90
	RVSAE3DS-212-...	85,0	94,0	94,0	53,8	132,95	69,45x3,53 N90
	RVSAE6DS-212-...	85,0	104,0	104,0	53,8	147,10	69,45x3,53 N90

## 5.2 SAE-Flanschanschlüsse

6000 psi (420 bar)

3000 psi (210 bar)

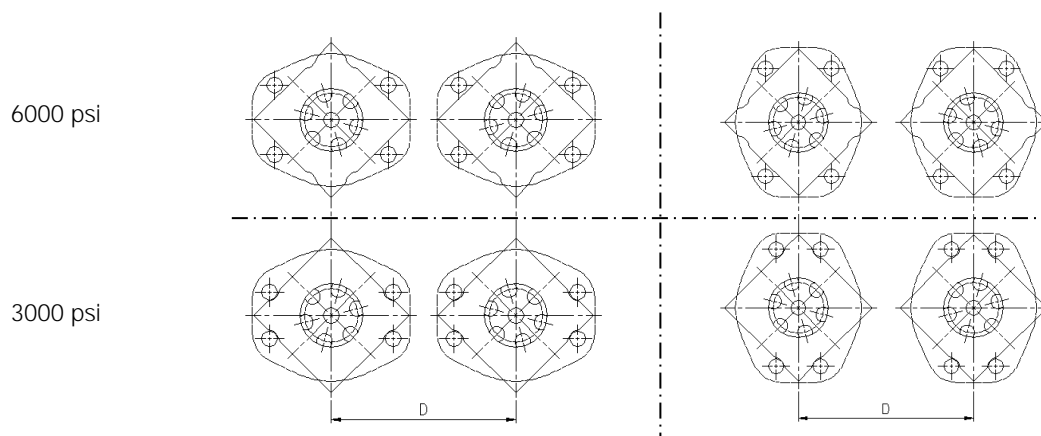


RV-Typ		Passend zu Flansch:				Anzugsmoment der Befestigungs- schrauben
		E	F	M	UNC	
3000 psi (210 bar)	RVSAE3/6DS-34-...	47,6	22,2	M 10	3/8"	Das Anzugs- moment richtet sich nach der Güteklasse der verwendeten SAE-Norm- Befestigungs- schrauben
	RVSAE3/6DS-11-...	52,4	26,2	M 10	3/8"	
	RVSAE3/6DS-114-...	58,7	30,2	M 10	---*)	
	RVSAE3/6DS-112-...	69,9	35,7	M 12	1/2"	
	RVSAE3/6DS-21-...	77,8	42,9	M 12	1/2"	
	RVSAE3DS-212-...	88,9	50,8	M12	1/2"	
6000 psi (420 bar)	RVSAE3/6DS-34-...	50,8	23,8	M 10	3/8"	
	RVSAE3/6DS-11-...	57,2	27,8	M 12	7/16"	
	RVSAE3/6DS-114-...	66,7	31,8	M 14	1/2"	
	RVSAE3/6DS-112-...	79,4	36,5	M 16	5/8"	
	RVSAE3/6DS-21-...	96,6	44,5	M 20	3/4"	
	RVSAE6DS-212-...	123,8	58,7	M 24	---**)	

\*) RVSAE3/6DS-114... (auf 3000 psi Flansch) ist nur für M10 ausgelegt.

\*\*) RVSAE6DS-212... (auf 6000 psi Flansch) ist nur für M24 ausgelegt.

## 5.3 Mindestabstand zwischen 2 SAE-Rückschlagventilen

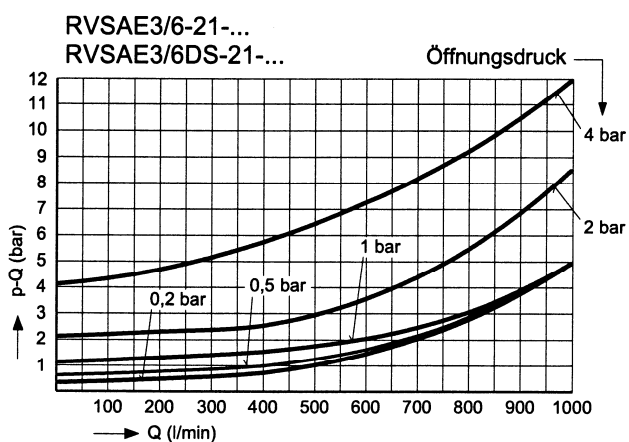
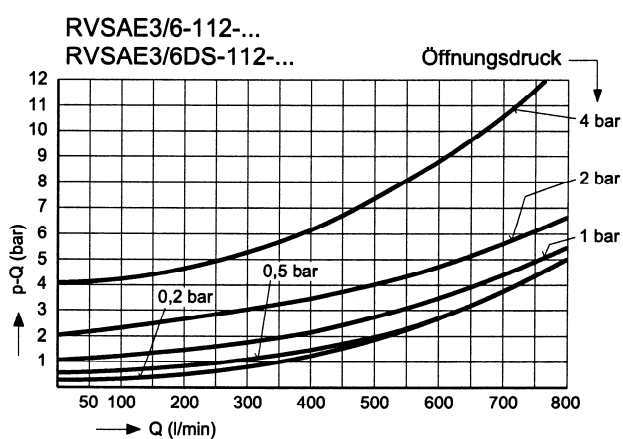
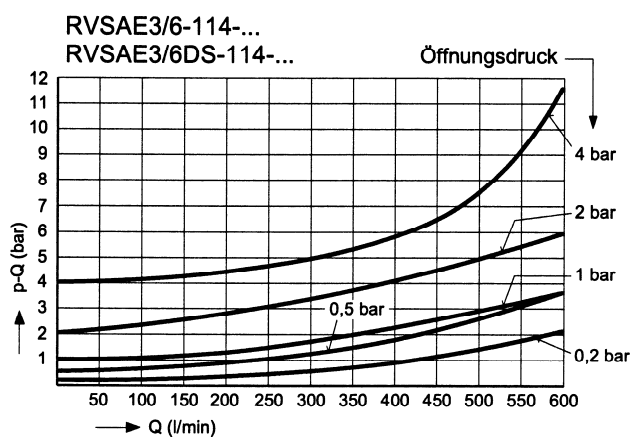
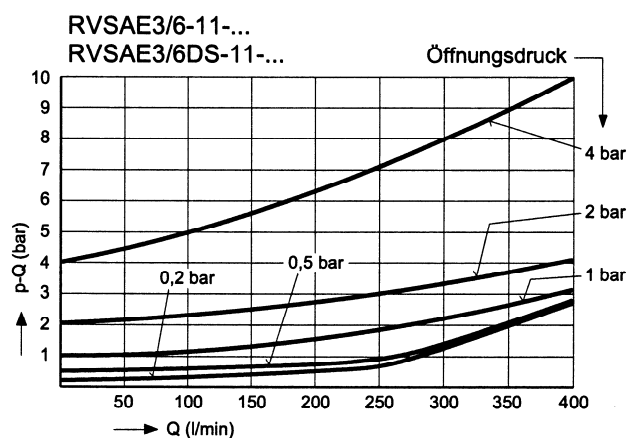
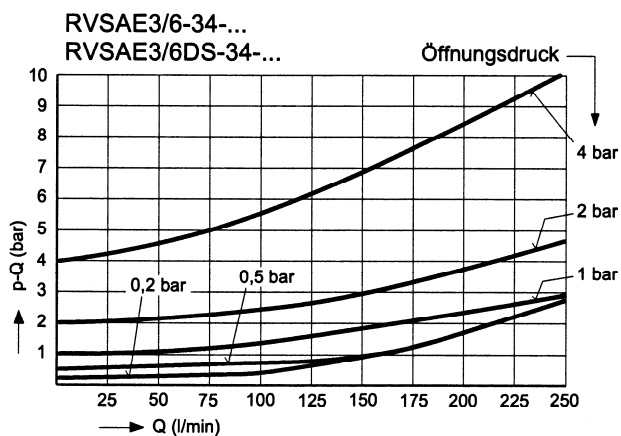


kürzere Abstände auf Anfrage

		D <sub>min</sub>
3000 psi (210 bar) und 6000 psi 420 (bar)	RVSAE3/6DS-34-...	61,00
	RVSAE3/6DS-11-...	69,00
	RVSAE3/6DS-114-...	79,50
	RVSAE3/6DS-112-...	94,00
	RVSAE3/6DS-21-...	114,00
	RVSAE3DS-212-...	133,00
	RVSAE6DS-212-...	148,10

## 6 Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 cSt



## 7 Bestellangaben

### Typenschlüssel Rückschlagventil

	z.B.	RV	SAE	3/6	DS	-	-	-	-
Rückschlagventil	RV								
SAE-Flanschanschluss (zwischenflanschbar)	SAE								
Kombinationskörper 3000 psi und 6000 psi	3/6								
3000 psi (bei NG 212)	3								
6000 psi (bei NG 212)	6								
doppelseitige Dichtung	DS								
inkl. einer Zwischenplatte	DSZ								
<b>Nenngröße</b>									
3/4"	34								
1"	11								
1 1/4"	114								
1 1/2"	112								
2"	21								
2 1/2"	212								
<b>Öffnungsdruck</b>									
0,2 bar	02								
0,5 bar	05								
1 bar	1								
2 bar	2								
4 bar	4								
<b>Düse</b>									
Keine Düse	ohne Angabe								
Düse (nach Rücksprache)	D1x...								
<b>Dichtungen</b>									
NBR	ohne Angabe								
Viton	V								

#### Auf Anfrage:

- Sonderöffnungsdrücke
- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

### Typenschlüssel Zwischenplatte

	z.B.	ZPSAE	-	-
Zwischenplatte für SAE-Rückschlagventil	ZPSAE			
<b>Nenngröße</b>				
3/4"	34			
1"	11			
1 1/4"	114			
1 1/2"	112			
2"	21			
2 1/2" 3000 psi	212/3			
2 1/2" 6000 psi	212/6			

## 8 Konstruktions- und Montagehinweise

Der Kombinationskörper RVSAE3/6DS-... sowie die Zwischenplatte sind bei gleicher Baugröße durch drehen um 90° für SAE-Flanschanschlüsse 3000 psi und 6000 psi verwendbar (außer Baugröße 2 ½").

Der Einbau einer Zwischenplatte erfordert in der Regel keine längeren SAE-Flansch-Befestigungsschrauben.

Die Einbaumasse und Toleranzen sind zu beachten.

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

Die SAE-Flansch-Befestigungsschrauben sind mit dem vorgeschriebenen Drehmoment zu montieren.

Bei der Montage ist besonders darauf zu achten, dass das Ventil auf der Dichtfläche aufliegt und die Ventileile nicht durch zu großen Kraftaufwand verformt werden.

## 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.