

# Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 1200 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 420 \text{ bar}$

Kegelausführung

Typenreihe: RVSAE6DS-21/2"-...



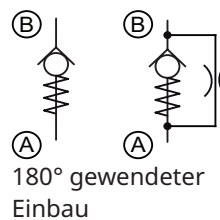
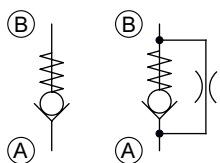
- Für SAE-Flanschanschlüsse
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Kompakte Bauweise
- Umkehrung der Sperrrichtung möglich
- Doppelseitige Dichtung
- Option Drosselung in Sperrrichtung

## Beschreibung

Das Rückschlagventil für SAE-Flanschanschlüsse zeichnet sich durch sehr hohe Druckbelastbarkeit, sehr geringen Druckanstieg sowie seiner doppel-seitigen Dichtung aus. Das Ventil ist einsetzbar für SAE-Flanschanschlüsse von 3000 psi (210 bar) und 6000 psi (420 bar). Durch Wenden um 180 ° kann die Sperrrichtung umgekehrt werden. Im Aufbau handelt

es sich um eine geführte Kegelkonstruktion. Der Kegel ist gehärtet und geschliffen. Die Schließrichtung sperrt das Ventil ab. Das Ventil ist zur Druckbegrenzung in Öffnungsrichtung nur bedingt einsetzbar (bei Bedarf Rücksprache mit Bucher Hydraulics). Es ist in den Nenngrößen  $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " und 2" erhältlich.

## Sinnbild



## Technische Daten

| Allgemeine Kenngrößen | Bezeichnung, Wert, Einheit       |
|-----------------------|----------------------------------|
| Funktionsgruppe       | Sperrventil                      |
| Funktion              | Federbelastetes Rückschlagventil |
| Merkmal               | Kegelausführung                  |
| Baugröße              | SAE 2 1/2"                       |
| Einbaulage            | beliebig                         |
| Masse                 | 5,9 kg                           |

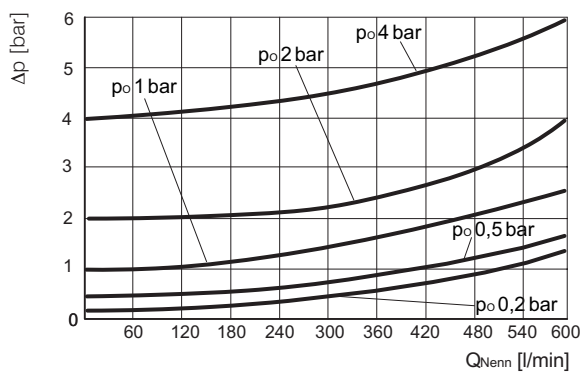
| Hydraulische Kenngrößen  | Bezeichnung, Wert, Einheit   |
|--|--|
| Maximaler Betriebsdruck  | 420 bar  |
| Maximaler Volumenstrom   | 1200 l/min   |
| Volumenstromrichtung   | siehe Sinnbild   |
| Druckflüssigkeit   | Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524;<br>weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage! |
| Minimale Druckflüssigkeitstemperatur   | - 30 °C  |
| Maximale Druckflüssigkeitstemperatur   | + 80 °C  |
| Viskositätsbereich   | 10 ... 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)  |
| Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit<br>(Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999) | Klasse 20/18/15  |
| Öffnungsdruck  | 0,2, 0,5, 1, 2, 4 bar  |

**i HINWEIS!**  
Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher  
Hydraulics möglich.

## Kennlinien

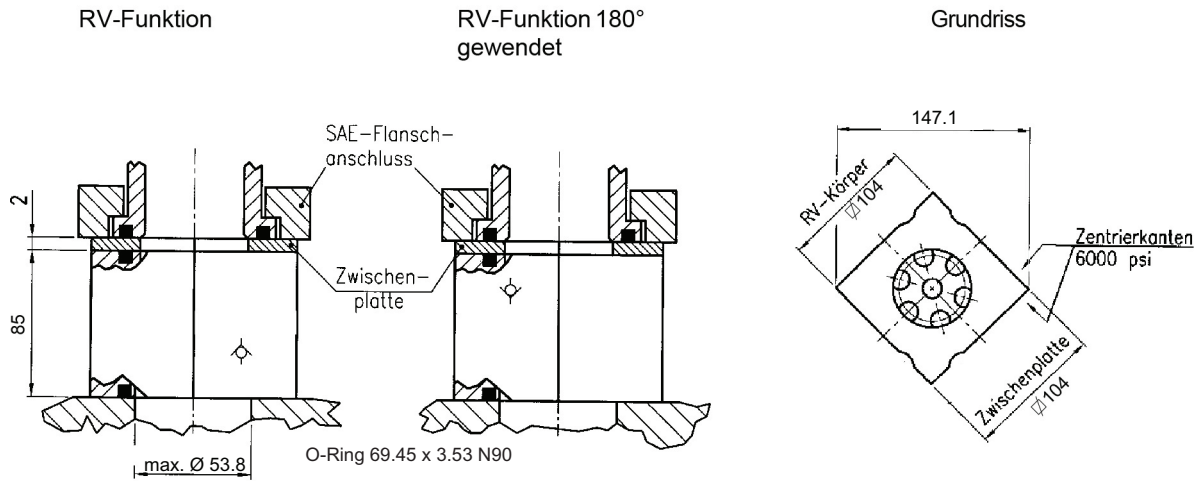
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

$\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom



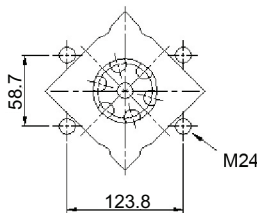
## Abmessungen, Schnittbild

### Abmessung Ventile

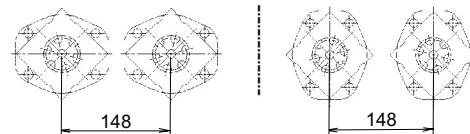


### Abmessung SAE-Flanschanschluß

6000 psi (420bar)



### Mindestabstand zwischen 2 SAE-Rückschlagventilen



## Montagehinweise



### HINWEIS!

Die SAE-Flansch-Befestigungsschrauben sind mit dem vorgeschriebenen Drehmoment zu montieren. Der Wert ist im Kapitel Technische Daten ersichtlich. Der Kombinationskörper RVSAE3/6-... sowie die Zwischenplatte und Dichtplatte sind bei gleicher Baugröße durch drehen um 90° für SAE-Flanschanschlüsse 3000 psi und 6000 psi verwendbar. Der Einbau einer Zwischenplatte und Dichtplatte erfordert in der Regel keine längeren SAE-Flansch-Befestigungsschrauben. Bei der zusätzlichen Verwendung von Blenden und Düsen sind diese hinter dem Rückschlagventil anzuordnen. Ist das konstruktiv nicht möglich, so muss zwischen Rückschlagventil und Düse ein rechtwinkliger Bohrungsverlauf vorgesehen werden (siehe Datenblatt 170-P-059000).



### ACHTUNG!

Es ist sicherzustellen dass das Ventil bei der Montage auf der Dichtfläche sauber aufliegt und nicht durch zu großen Kraftaufwand verformt wird.

## Applikationshinweis



### HINWEIS!

Der maximale Betriebsdruck darf auch von auftretenden Druckspitzen nicht überschritten werden. Die maximal zulässige Durchflussmenge darf auch beim Einsatz mit schlagartiger Belastung in Durchflussrichtung des Rückschlagventils, z.B. bei Schaltungen nach Speichern, nicht überschritten werden. Die Eignung des Ventils für den vorgesehenen Einsatzfall liegt in der Verantwortung des Käufers und muss ggf. durch Versuche oder Erprobung nachgewiesen werden.

## Bestellangaben

RV SAE 6 - 212 - 02 - - -

|        |   |  |
|--------|---|--|
| RV     | = | Rückschlagventil                                     |
| SAE    | = | SAE-Flanschanschluss (zwischenflanschbar)            |
| 6      | = | Kombinationskörper 6000 psi                          |
| DS     | = | doppelseitige Dichtung                               |
| DSZ    | = | doppelseitige Dichtung inklusiv einer Zwischenplatte |
| 212    | = | Nenngröße 2 1/2"                                     |
| 02     | = | Öffnungsdruck 0,2 bar                                |
| 05     | = | Öffnungsdruck 0,5 bar                                |
| 1      | = | Öffnungsdruck 1 bar                                  |
| 2      | = | Öffnungsdruck 2 bar                                  |
| 4      | = | Öffnungsdruck 4 bar                                  |
| Leer   | = | keine Düse   |
| D1x... | = | Düse nach Rücksprache                                |
| Leer   | = | NBR (Nitril ) Dichtung (Standard)                    |
| V      | = | FKM (Viton) Dichtung                                 |

### Auf Anfrage:

- Sonderöffnungsdrücke
- Sondermaterialien
- Kundenspezifische Ausführungen

### Bestellangaben für die dazugehörige Zwischenplatte:

170202491 = ZPSAE-212/6 (Zwischenplatte für SAE-Rückschlagventile SAE 2 1/2" 6000 psi)

## Zugehörige Datenblätter

| Referenz     | Beschreibung  |
|--------------|---|
| 170-P-059000 | Einsatz von Blenden oder Düsen vor einem Rückschlagventil |