

Rückschlagventil NG 16

$Q_{\max} = 300 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar}$
 Sandwichbauart, hydraulisch entsperrbar, sitzvorgesteuert
 Typenreihe SREA...



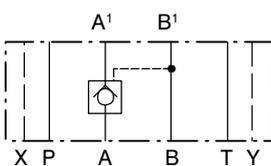
- Sitzdichte Sperrung von einem oder zwei Verbraucheranschlüssen, wahlweise
- Lochbild nach ISO 4401-07-07
- 2 unterschiedliche Öffnungsdrücke, wahlweise
- Zum Einsatz in Höhenverkettungen

1 Beschreibung

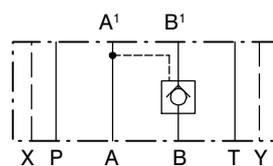
Die hydraulisch entsperrbaren Rückschlagventile sind, leistungsfähige Sandwichplattenventile der NG 16 mit Lochbild nach ISO 4401-07-07. Durch die Kegelsitzkonstruktion dienen die Ventile zur leckölfreien Sperrung in den Verbraucheranschlüssen (wahlweise in Leitung A, B oder AB). Zur Verfügung stehen zwei unterschiedliche Ausführungen mit einem Öffnungsdruck von 2 bar respektive 5 bar. Eingesetzt werden die Sandwichplatten-Rückschlagventile vor-

wiegend in Höhenverkettungen bei stationären Anwendungen, wo belastete Verbraucher (z.B. Zylinder oder Motoren) nach Wegschalten des Pumpendruckes in Position gehalten werden sollen. Alle übrigen Aussenteile sind verzinkt, chromitiert (Chrom VI-frei), wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Mittels eingelegten O-Ringen wird die Sandwichplatte plattenseitig (Anschlussseite) abgedichtet.

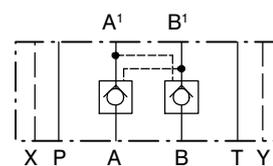
2 Sinnbild



SREA-A-16...



SREA-B-16...



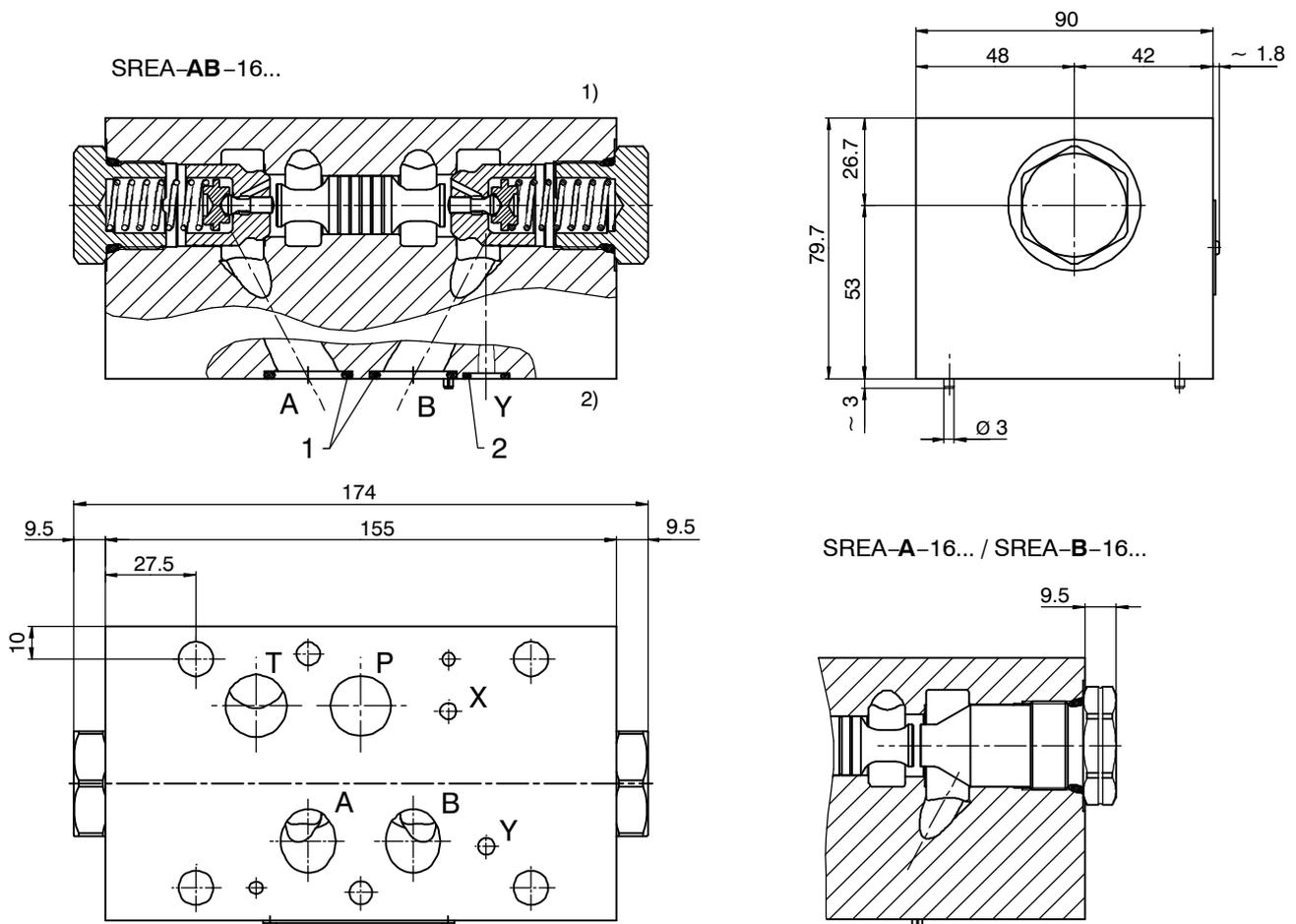
SREA-AB-16...

3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	Rückschlagventil
Bauart	Sandwichbauart, hydraulisch entsperrbar, sitzvorgesteuert
Befestigungsart	4 Bohrungen $\varnothing 10,5$ für Zylinderschrauben M10 2 Bohrungen $\varnothing 7$ für Zylinderschrauben M6
Anschlussgrösse	NG 16, Lochbild ISO 4401-07-07 / Form A16, DIN 24 340
Masse	7.65 kg
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C
Oberflächenschutz	ohne

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	300 l/min
Volumenstromrichtung	Sperrichtung A → A ¹ resp. B → B ¹ leckölfrei, Rückschlagventilfunktion A ¹ → A resp. B ¹ → B
Öffnungsdruck in free-flow direction	2 oder 5 bar (A ¹ → A)
Geometrisches Öffnungsverhältnis	1 : 13
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 650 mm ² /s (cSt), empfohlen 15 ... 250 mm ² /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 : 1999	Klasse 20/18/15

4 Abmessungen, Schnittbild



- 1) Ventillseite (geräteseitig)
2) Anschlussseite (plattenseitig)



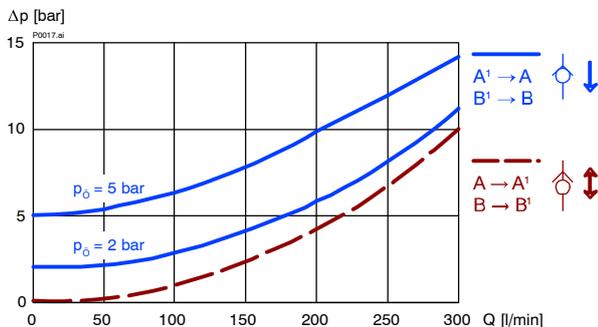
WICHTIG!

Bei Ausführungen in welchen nur eine Verbraucherleitung (A resp. B) mit Sperrfunktion ausgerüstet wird, ist die andere Leitung mit einem Blindeneinsatz ausgestattet.

5 Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 mm²/s (cSt)

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



6 Montagehinweise



WICHTIG!

Beim Montieren der Ventile ist sicherzustellen, dass die Gegenfläche (Anschlussbild, plattenseitig) mit dem Lochbild übereinstimmt. Anschluss- und Ventilseite nicht verwechseln. Einstellungen sind nicht erforderlich, da die Patronen werkseitig eingestellt werden.



ACHTUNG!

Wartungsarbeiten dürfen nur durch Fachpersonal mit mechanischen Kenntnissen ausgeführt werden. Grundsätzlich dürfen nur die Dichtungselemente ersetzt oder kontrolliert werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeölt oder eingefettet montiert werden.

Dichtsatz Nr. DS-356-N

Pos.	Stk.	Beschreibung
1	4	O-Ring Nr. 118 \varnothing 21,89 x 2,62 N90
2	2	O-Ring \varnothing 10,00 x 2,00 N90
2	2	O-Ring Nr. 110 \varnothing 9,19 x 2,62 N90

7 Bestellangaben

z.B. **S R E A - AB - 16 - 02 - - - 1**

- S = Sandwichbauart
- R = Rückschlagventil
- E = Entsperrbar
- A ... Q = Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern
- Z ... R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- A = Funktion in A
- B = Funktion in B
- AB = Funktion in A und B
- 16 = Nenngroße 16
- 02 = Öffnungsdruck 2,0 bar (Standard)
- 05 = Öffnungsdruck 5,0 bar
- Ohne = NBR (Nitril) Dichtungen (Standard)
- V = FKM (Viton) Dichtungen (Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)
- 1 ... 9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)

8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	(Old no.)	Beschreibung
400-P-070101	(i-51)	Lochbild NG16 nach ISO 4401-07-07

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2021 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 430.315.345.330.330.335