

Rückschlagventil

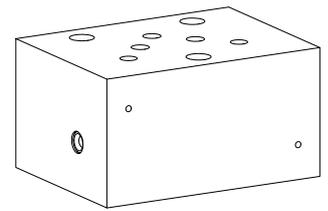
Sandwichbauart

- ◆ $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

BESCHREIBUNG

Rückschlagventile sind in einer Richtung frei durchströmbar und sperren in der Gegenrichtung metallisch dichtend ab. In der freien Durchflussrichtung öffnet der Volumenstrom die federbelastete Halbkugel. In der Gegenrichtung hält die Feder das Ventil gesperrt. Der benötigte Öffnungsdruck richtet sich nach der Federkraft.

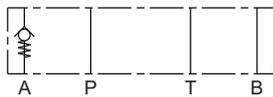
NG4-Mini Wandfluh-Norm

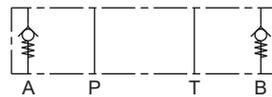
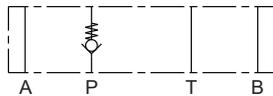
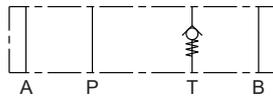
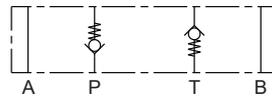


ANWENDUNG

Rückschlagventile im P-Kanal schützen die Pumpe vor dem Zurückdrehen. Eingebaut im T-Kanal, verhindert der federbedingte Öffnungsdruck, dass sich ein Hydrauliksystem zum Tank entleeren kann. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugrösse und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

SINNBILD

BRVA4

BRVB4

BRVAB4

BRVP4

BRVT4

BRVPT4


TYPENSCHLÜSSEL

Anschlussbild nach Wandfluh-Norm

 B RV 4 - #

Rückschlagventil

Typenaufstellung / Funktion

in A	<input type="text" value="A"/>	in B	<input type="text" value="B"/>	in A und B	<input type="text" value="AB"/>
in P	<input type="text" value="P"/>	in T	<input type="text" value="T"/>	in P und T	<input type="text" value="PT"/>

Nenngrösse 4-Mini

Dichtwerkstoffe

NBR	<input type="text"/>
FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>
NBR 872	<input type="text" value="Z604"/>

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

2.7-20

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Die Sandwichkörper aus Stahl sind zinkphosphatiert

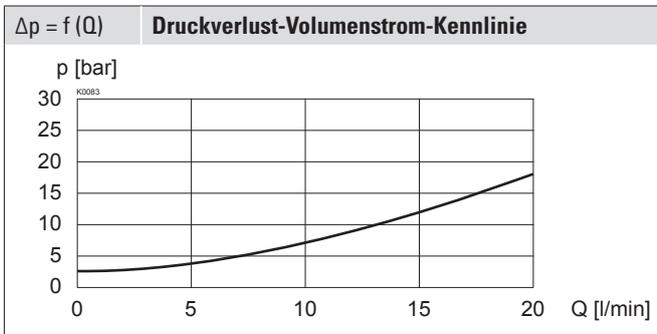
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Rückschlagventil
Befestigungsart	Sandwichbauart
Baugrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Keine
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	0,46 kg

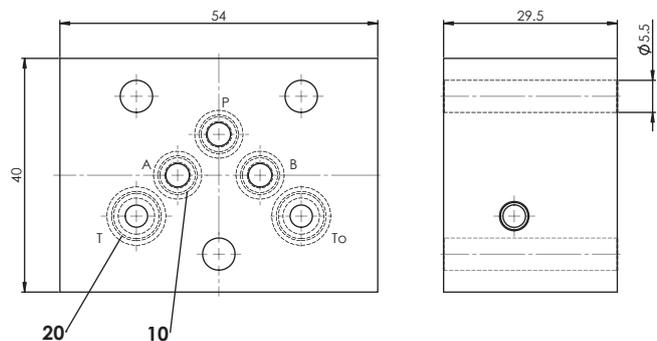
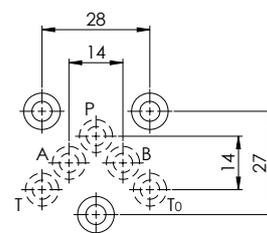
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Öffnungsdruck	$p_a = 2,2 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,15 ml / min (ca. 3 Tropfen / min) bei 30 cSt
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-10
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-50
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-90
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

ABMESSUNGEN

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)
20*	160.2067	O-Ring ID 6,75 x 1,78 (NBR)
	160.6067	O-Ring ID 6,75 x 1,78 (FKM)

Hinweis!


* in A oder / und B, wenn Rückschlagventil in A, B oder AB. In T, wenn Rückschlagventil in T.

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Sandwichmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)