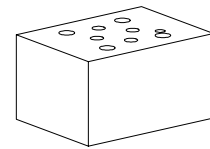


**Rückschlagventil
Sandwichbauart**

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

NG4
 ISO 4401-02

BESCHREIBUNG

Rückschlagventil in Sandwichbauart NG4 mit Anschlussbild nach ISO 4401-02. Die Ventile sind in einer Richtung frei durchströmbar und sperren in der Gegenrichtung metallisch dichtend ab. Es stehen 6 verschiedene Standardvarianten zur Verfügung. Der Sandwichkörper aus Stahl ist phosphatiert. Gute Leistungsdaten und ansprechendes Design zeichnen dieses Qualitätsprodukt aus.

FUNKTION

In der freien Durchflussrichtung öffnet der Volumenstrom die federbelastete Halbkugel. In der Gegenrichtung hält die Feder das Ventil gesperrt. Der benötigte Oeffnungsdruck richtet sich nach der Federkraft.

ANWENDUNG

Rückschlagventile geben den Volumenstrom in einer Durchflussrichtung frei und sperren in der Gegenrichtung, ein Rückströmen der Druckflüssigkeit wird verhindert. Rückschlagventile im P-Kanal schützen die Pumpe vor dem Zurückdrehen, eingebaut im T-Kanal verhindert der federbedingte Oeffnungsdruck, das sich ein Hydrauliksystem zum Tank entleeren kann. Sandwichelemente NG4 verleihen hohe Flexibilität bei der Systemlösung, sparen Raum und Gewicht.

INHALT

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN	1
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN	1
SCHALTZEICHEN/ TYPENAUFSTELLUNG	1
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN	2
ABMESSUNGEN	2
ERSATZTEILLISTE	2

TYPENSCHLÜSSEL

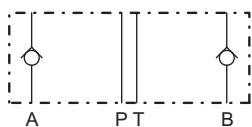
	RNNS	B04	-	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Rückschlagventil in Sandwichbauart						
Anschlussbild NG4						
Rückschlagventil in:						
A und B	<input type="checkbox"/> AB	A	<input type="checkbox"/> A	B	<input type="checkbox"/> B	
P und T	<input type="checkbox"/> PT	P	<input type="checkbox"/> P	T	<input type="checkbox"/> T	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)						

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

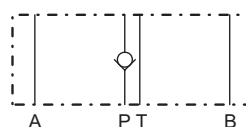
Benennung	Rückschlagventil
Nenngrösse	NG4 nach ISO 4401-02
Bauart	Sandwichbauart
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatte
Umgebungstemperatur	-20...+50°C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse	$m = 0,46 \text{ kg}$

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

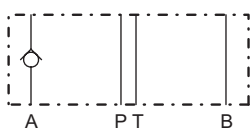
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70°C
Höchstdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Oeffnungsdruck	$p_o = 1,7 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$

SCHALTZEICHEN/TYPENAUFSTELLUNG


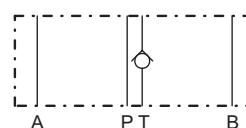
RNNSB04-AB



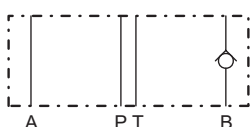
RNNSB04-P



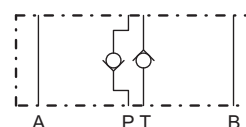
RNNSB04-A



RNNSB04-T

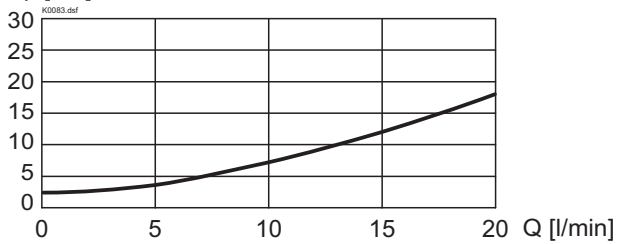
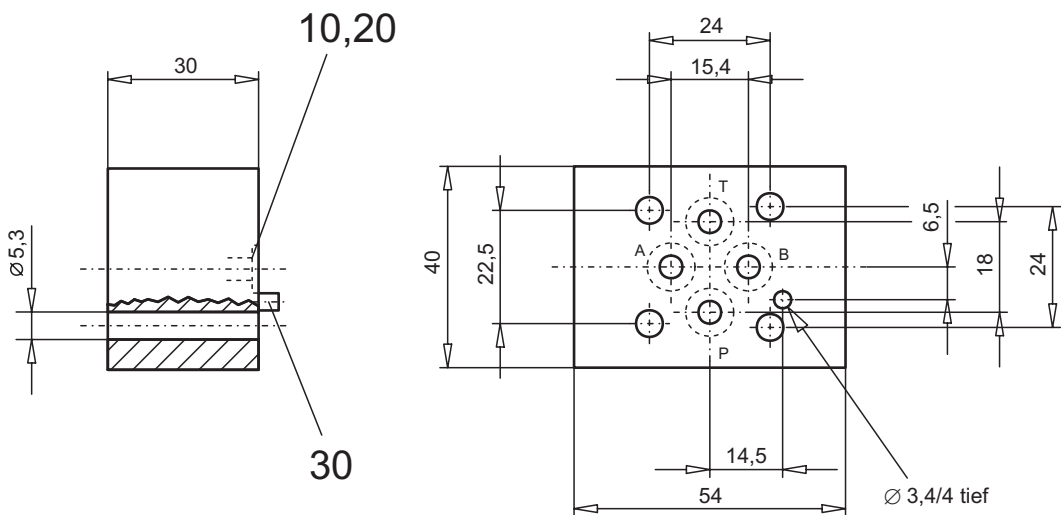


RNNSB04-B



RNNSB04-PT

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Oelviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie

 Δp [bar]

ABMESSUNGEN

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2060	O-Ring ID 6,07x1,78
20	160.2067	O-Ring ID 6,75x1,78 (in A und B wenn RV in A, B oder AB) (in T wenn RV in T)
30	221.2253	Schwerspannstift $\varnothing 3 \times 6$

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100D