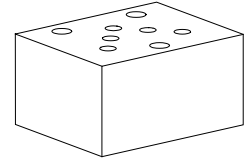


**Rückschlagventil
Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG3-Mini[®]

BESCHREIBUNG

Rückschlagventil in Sandwichbauart NG3-Mini mit Anschlussbild nach Wandfluh-Norm. 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 ist aus Aluminium. Er weist ein geringes Gewicht auf und ist rostgeschützt.

FUNKTION

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.

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 Öffnungsdruck, das sich ein Hydrauliksystem zum Tank entleeren kann. Sandwichelemente NG3-Mini verleihen hohe Flexibilität bei der Systemlösung, sparen Raum und Gewicht.

TYPENSCHLÜSSEL

RNNS A03 - #

Rückschlagventil, Sandwichbauart

Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG3-Mini

Typenaufstellung / Funktion

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

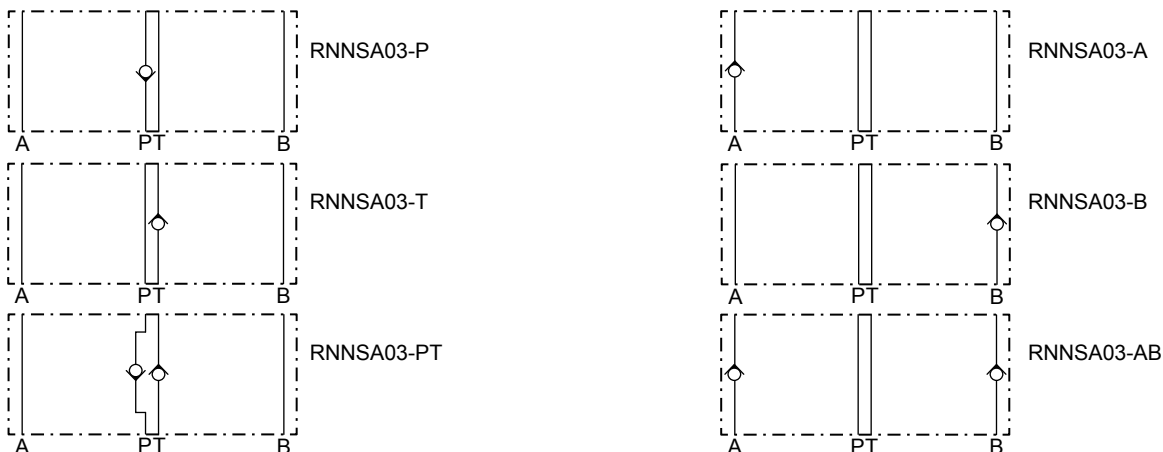
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Rückschlagventil
Nenngrösse	NG3-Mini nach Wandfluh-Norm
Bauart	Sandwichbauart
Befestigungsart	3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M4 oder Stiftschrauben M4
Anschlussart	Gewindeanschlussplatte, Reihenflanschplatte und Längenverkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 2,8 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse	$m = 0,06 \text{ kg}$

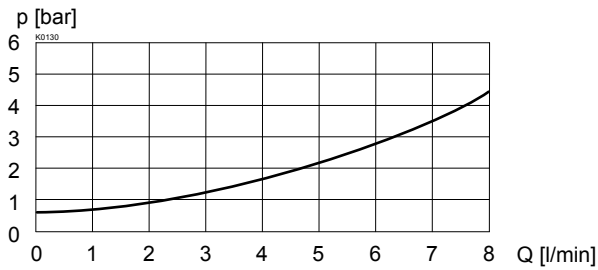
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

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	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Öffnungsdruck	$p_o = 0,4 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 8 \text{ l/min}$

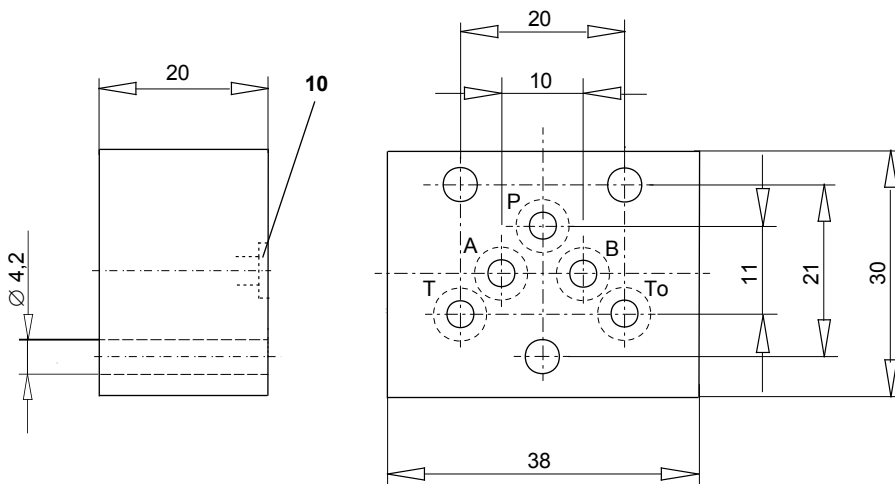
SCHALTZEICHEN / TYPENAUFSTELLUNG


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

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



ABMESSUNGEN



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2045	O-Ring ID 4,50x1,50

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100