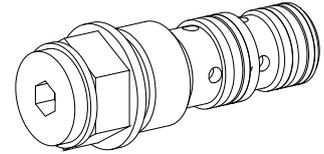


**Rückschlagventil
 hydraulisch entsperrbar
 Schraubpatronen-Bauart**

- $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

M20x1,5
 Wandfluh-Norm

BESCHREIBUNG

Hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil als Schraubpatronenbauart mit Gewinde M20x1,5 und Senkung nach Wandfluh-Norm. Das Ventil ist in einer Richtung (1→2) frei durchströmbar und sperrt in der Gegenrichtung (2→1) metallisch dichtend ab. Der einteilige Patronenkörper aus Stahl ist brüniert.

FUNKTION

In der freien Durchflussrichtung öffnet der Volumenstrom den Sitzkegel gegen eine Feder. In der Gegenrichtung hält die Feder das Ventil gesperrt. Erfolgt im Anschluss x ein Druckaufbau, verschiebt dieser den Vorsteuerkolben und stösst das Rückschlagventil gegen die gesperrte Richtung auf. Der benötigte Vorsteuerdruck richtet sich nach dem Entsperrverhältnis.

ANWENDUNG

Entsperrbare Rückschlagventile dienen zum leckfreien Sperren von unter Druck stehenden Hydraulikzylindern z.B. in Hub- oder Spannvorrichtungen. Der Hydraulikzylinder kann erst in Sperrichtung bewegt werden, wenn das Ventil über den Anschluss x entsperrt wird. Zur Zylindersteuerung benötigte Wegeventile sollten aus Gründen der Betriebssicherheit in der Ruhestellung beide Ölkanäle zum Tank verbunden haben.

INHALT

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN.....	1
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN	1
SCHALTZEICHEN	1
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN.....	2
ABMESSUNGEN	2
ERSATZTEILLISTE	2

TYPENSCHLÜSSEL

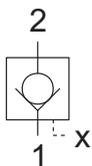
	ERV400 # <input type="checkbox"/>
Entsperrbares Rückschlagventil	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Rückschlagventil hydraulisch entsperrbar
Bauart	Schraubpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm
Befestigungsart	Schraubgewinde M20x1,5
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 40 \text{ Nm}$
Masse	$m = 0,09 \text{ kg}$

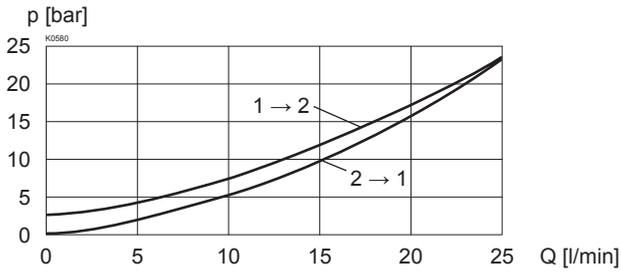
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$) 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	$p_o = 2,3 \text{ bar}$
Entsperrverhältnis	$i = 1:4$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 25 \text{ l/min}$

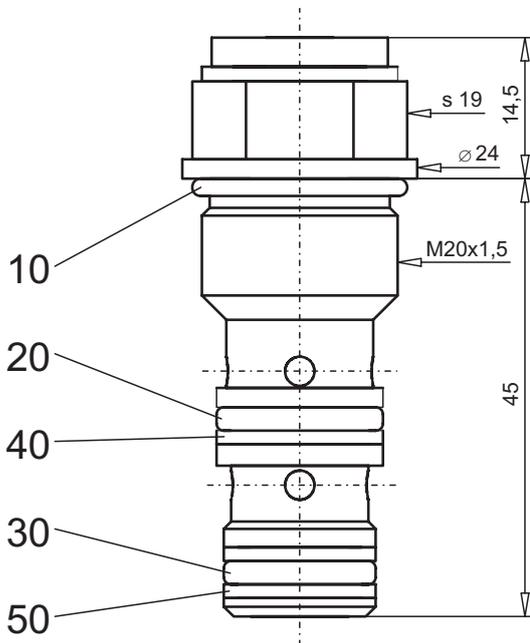
SCHALTZEICHEN


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

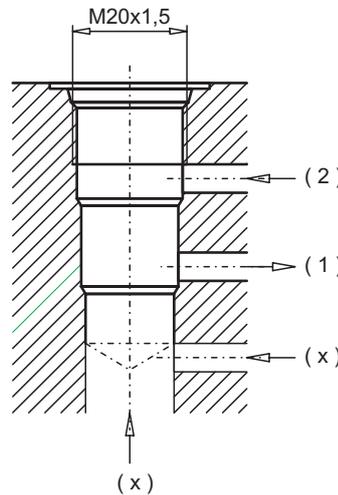
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie



ABMESSUNGEN



Senkungszeichnung nach Wandfluh-Norm



Detaillierte Senkungszeichnung siehe Datenblatt 2.13-1039.

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2170	O-Ring ID 17,17x1,78
20	160.2120	O-Ring ID 12,42x1,78
30	160.2120	O-Ring ID 12,42x1,78
40	049.3176	Stützring RD 14,1x17x1,4
50	049.3157	Stützring RD 12,6x15,5x1,4

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100