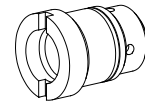


**Dreiwegeweiche
 Schraubpatronen-Bauart**

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 210 \text{ bar}$

G1/2"
 Wandfluh-Norm

BESCHREIBUNG

Dreiwegeweiche als Schraubpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm mit Gewinde G1/2". Der Patronenkörper ist aus Stahl. Nach der Montage der Patrone kann die Senkung bei seitlichem P-Anschluss mit einer Verschlusschraube G1/2" verschlossen werden. Ebenfalls möglich ist ein externer P-Anschluss via Rohr- resp. Schlauchleitung.

FUNKTION

Bei druckbeaufschlagtem Anschluss P fließt das Öl über das Rückschlagventil nach A. Zugleich sperrt, infolge Druckabfall über das RV und auf Grund des Flächenverhältnisses von P:A, der Innenkolben die Verbindung A-T leckfrei ab. Wird P drucklos, steuert der vorhandene Druck in A den Innenkolben auf und es entsteht Durchgang von A-T. Das RV sichert zugleich den Anschluss A nach P leckfrei ab.

ANWENDUNG

Siehe Anwendungsbeispiel.

TYPENSCHLÜSSEL

		DWW	404	-	<input type="checkbox"/>	/	2,5	#	<input type="checkbox"/>
Dreiwegeweiche									
Nenngrösse 4									
Nennvolumenstromstufe Q_N	15 l/min				<input type="checkbox"/>				
	20 l/min				<input type="checkbox"/>				
Rückschlagventil, Öffnungsdruck p_o							2,5 bar		
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)									

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

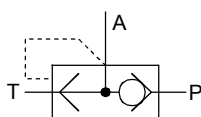
Benennung	Dreiwegeweiche
Bauart	Schraubpatrone für Senkung nach Wandfluh Norm
Befestigungsart	Schraubgewinde G1/2"
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60 \text{ Nm}$
Masse	$m = 0,04 \text{ kg}$

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

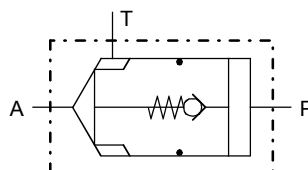
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{max} = 210 \text{ bar}$
Öffnungsdruck über Rückschlagventil	$p_o = 2,5 \text{ bar}$
Nennvolumenstromstufen bei $\Delta p 10 \text{ bar}$	$Q_N = 15 \text{ l/min}$ $Q_N = 20 \text{ l/min}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
Flächenverhältnis des Innenkolbens	P : A = 1,2 : 1

SCHALTZEICHEN

vereinfacht



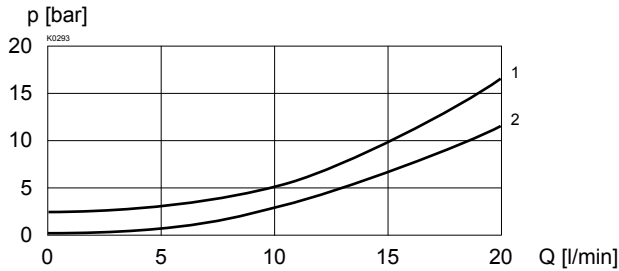
ausführlich


BETÄTIGUNG MECHANISCH

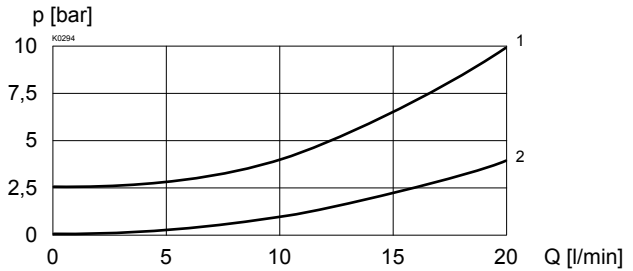
Fest eingestellte Bauart

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

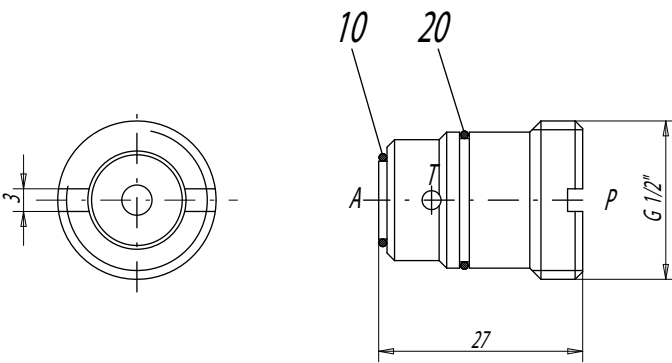
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie
1 = Durchflussrichtung P→A
2 = Durchflussrichtung A→T
 $Q_N = 15 \text{ l/min}$



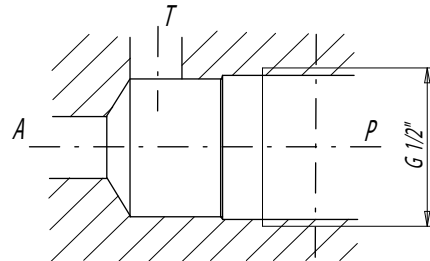
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie
1 = Durchflussrichtung P→A
2 = Durchflussrichtung A→T
 $Q_N = 20 \text{ l/min}$



ABMESSUNGEN

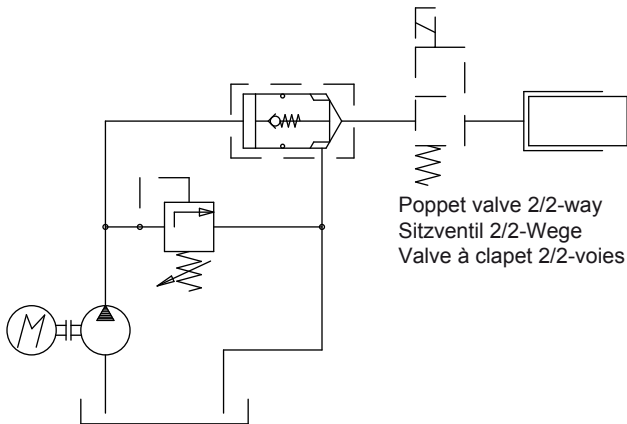


Senkungszeichnung nach Wandfluh-Norm



Detaillierte Senkungszeichnung siehe Register 2.13-1033

ANWENDUNGSBEISPIEL



Mögliche Funktionen:

1. Motor ein, Zylinder fährt aus
2. Motor aus, Zylinder wird durch äussere Krafteinwirkung automatisch zurückgestellt
3. Durch den Einbau eines 2/2 Sitzventils kann der Zylinder in jeder beliebigen Lage angehalten werden

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2093	O-Ring ID 9,24x1,78
20	160.1161	O-Ring ID 16,00x1,00

ZUBEHÖR

Eindrehwerkzeug 983.6000 zu Dreiwegeweiche DWW404

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100