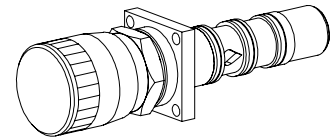


**2-Wege-Stromregelventil
Steckpatronen-Bauart**

- Q_{max} = 12,5 l/min
- Q_{Nmax} = 12,5 l/min
- p_{max} = 200 bar

NG4
 Wandfluh-Norm

BESCHREIBUNG

2-Wege-Stromregelventil als Steckpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm. Lieferbar ist das Ventil in zwei Verstellarten: Drehknopfverstellung sowie abschliessbare Version EWA. Standardmässig sind 3 Nenn-Volumenstrom-Stufen verfügbar. Der Patronenkörper aus Stahl ist phosphatiert. Der farblos eloxierte Alu-Drehknopf verleiht diesem Qualitätsprodukt ein sauberes Design.

FUNKTION

Das 2-Wege-Stromregelventil mit vorgeschalteter Druckwaage (Primärregler) dient dazu, die Geschwindigkeit eines Verbrauchers lastunabhängig konstant zu halten. Über die verstellbare Messblende (Dreieckskerbe) lässt sich der Volumenstrom stufenlos regulieren. Bei Druckschwankungen verändert sich der Durchflussquerschnitt im Druckwaagekolben so, dass die Druckdifferenz in der Messblende konstant gehalten wird.

ANWENDUNG

In allen Hydrauliksystemen, wo der Zulauf-Volumenstrom bei schwankender Belastung konstant gehalten werden muss. Die Steckpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcke und wird auch in Flansch-/Sandwichplatten der Nenngrösse 4-Mini als Funktionsteil eingebaut. (Bitte separate Datenblätter in Register 2.5 beachten). Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrungen in Stahl und Alu stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu Datenblätter in Reg. 2.13.

INHALT

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN	1
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN	1
SCHALTZEICHEN	1
BETÄTIGUNG	1
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN	2
ABMESSUNGEN	2
ERSATZTEILLISTE	2
ZUBEHÖR	2

TYPENSCHLÜSSEL

	MR402 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>
Stromregelventil 2-Wege Drehknopfverstellung	
Nennvolumenstromstufen $Q_N = 2,5$ <input type="checkbox"/> 2,5	
$Q_N = 6,3$ <input type="checkbox"/> 6,3	
$Q_N = 12,5$ <input type="checkbox"/> 12,5	
Zusatzbezeichnung für Schlossverstellung <input type="checkbox"/> EWA	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2-Wege-Stromregelventil
Bauart	Steckpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm
Befestigungsart	Steckbar, 4 Zylinderschrauben M4
Umgebungstemperatur	-20...50° C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 2,8$ Nm
Masse:	m = 0,4 kg (Drehknopf) m = 0,5 kg (Schloss)

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

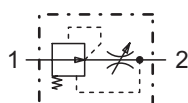
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70° C
Höchstdruck	$p_{max} = 200$ bar
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 2,5$ l/min, $Q_N = 6,3$ l/min, $Q_N = 12,5$ l/min,
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,02$ l/min
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 12,5$ l/min
Regelgenauigkeit	$\leq 1\%$

SCHALTZEICHEN

vereinfacht



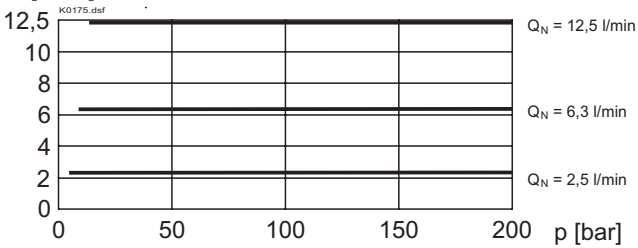
ausführlich

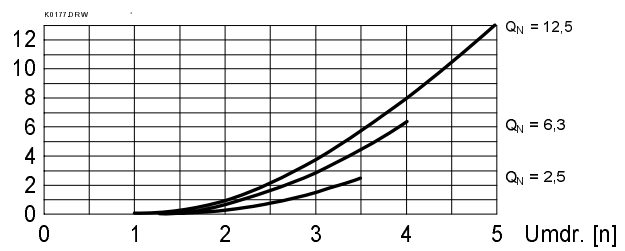

BETÄTIGUNG

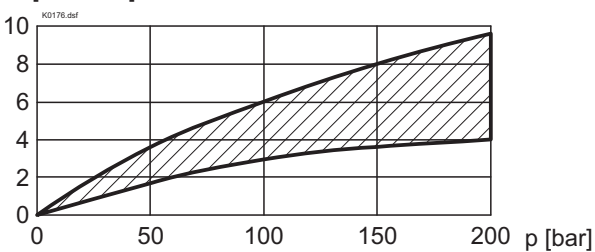
Mechanische Betätigungsarten in 2 verschiedenen Ausführungen:

- ohne Bezeichnung = Drehknopfverstellung arretierbar
- EWA = Schlossverstellung

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

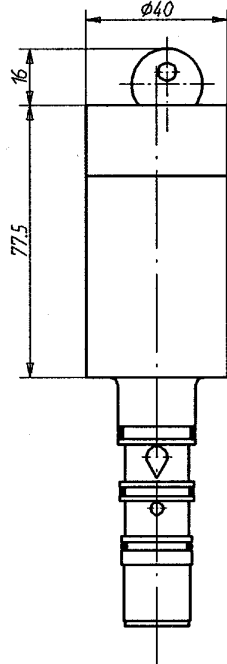
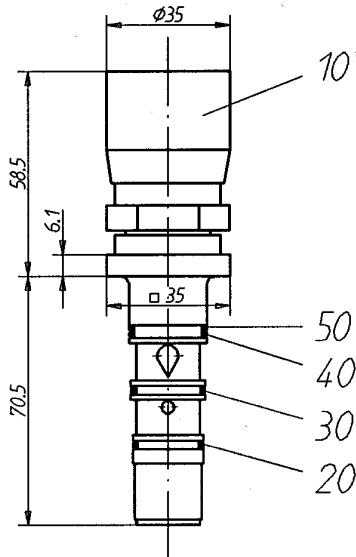
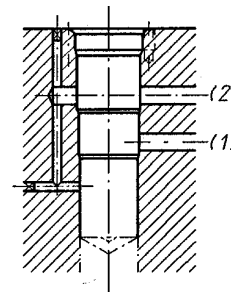
 Q [l/min]

 $Q = f(n)$ Volumenstrom-Verstellverhalten

 Q [l/min]

 $Q_L = f(p)$ Leckvolumenstrom-Kennlinie

 Q [cm³/min]

ABMESSUNGEN

Drehknopfverstellung

Schlossverstellung


 Senkungszeichnung
 nach Wandfluh-Norm

 Detaillierte Senkungszeichnung
 und Senkungswerkzeug
 siehe Datenblatt 2.13-1009.

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	114.1201	Drehknopf
20	160.2156	O-Ring ID 15,60x1,78
30	160.2170	O-Ring ID 17,17x1,78
40	160.2188	O-Ring ID 18,77x1,78
50	49.3226	Stützring RD 19,1x22x1,4

ZUBEHÖR

 Patrone eingebaut in Flansch- oder Sandwichplatten
 Flansch/Sandwichplatte

Register 2.5

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100D