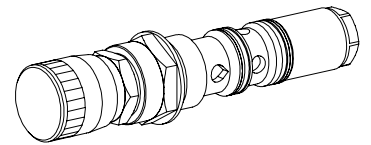


**2-Wege Stromregelventil
 Schraubpatronen-Bauart**

- Q_{max} = 50 l/min
- $Q_{N max}$ = 50 l/min
- p_{max} = 250 bar

M33x2
 Wandfluh-Norm


BESCHREIBUNG

2-Wege Stromregelventil als Schraubpatrone 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 brüniert. 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 Schraubpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcke und wird auch in Flansch- und Sandwichplatten der Nenngrösse 10 als Funktionsteil eingebaut. (Bitte separate Datenblätter in Register 2.5 beachten).

INHALT

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

TYPENSCHLÜSSEL

	MR1002 - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/>
2-Wege Stromregelventil Drehknopfverstellung	
Nennvolumenstromstufen $Q_N = 20$	<input type="text" value="20"/>
$Q_N = 31,5$	<input type="text" value="31,5"/>
$Q_N = 50$	<input type="text" value="50"/>
Zusatzbezeichnung für Schlossverstellung	<input type="text" value="EWA"/>
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2-Wege Stromregelventil
Bauart	Schraubpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm
Befestigungsart	Schraubgewinde M33x2
Umgebungstemperatur	-20...50° C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 80$ Nm
Masse:	$m = 0,7$ kg (Drehknopf) $m = 0,8$ kg (Schloss)

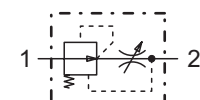
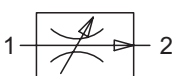
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

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	$p_{max} = 250$ bar
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 20$ l/min, $Q_N = 31,5$ l/min, $Q_N = 50$ l/min,
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,05$ l/min
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 50$ l/min
Regelgenauigkeit	≤ 1%

SCHALTZEICHEN

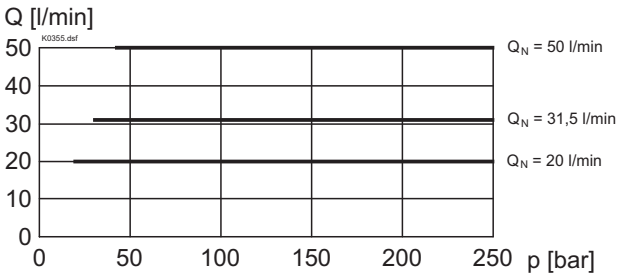
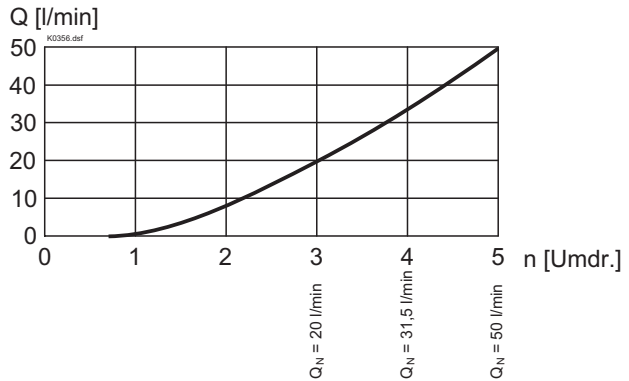
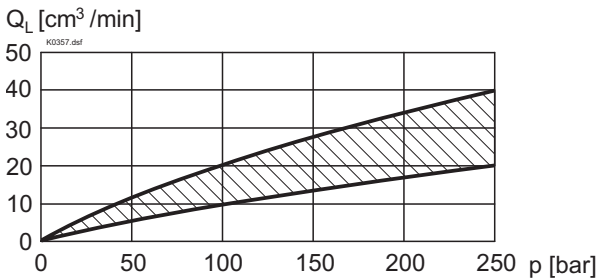
vereinfacht

ausführlich


BETÄTIGUNG

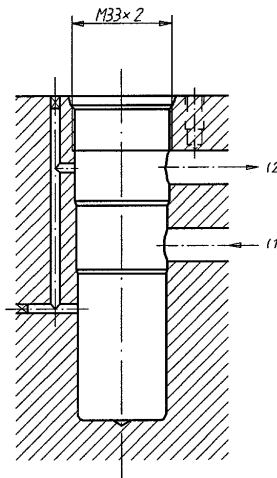
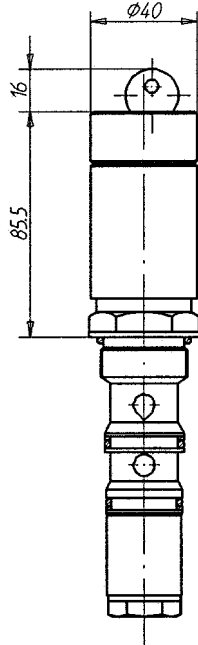
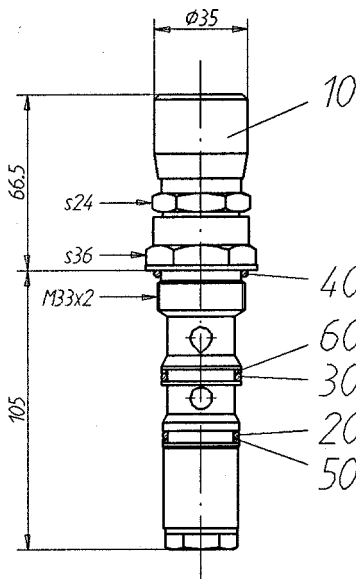
Mechanische Betätigungsarten in 2 verschiedenen Ausführungen:

- ohne Bezeichnung = Drehknopfverstellung arretierbar
- EWA = Schlossverstellung

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

 $Q = f(n)$ Volumenstrom-Verstellverhalten

 $Q_L = f(p)$ Leckvolumenstrom-Kennlinie

ABMESSUNGEN

Drehknopfverstellung

Schlossverstellung

 Senkungszeichnung
 nach Wandfluh-Norm

 Detaillierte Senkungszeichnung
 siehe Datenblatt 2.13-1030.

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	114.1201	Drehknopf
20	160.2235	O-Ring ID 23,47x2,62
30	160.2251	O-Ring ID 25,07x2,62
40	160.2298	O-Ring ID 29,82x2,62
50	49.3297	Stützring RD 24,5x29x1,4
60	49.3307	Stützring RD 25,5x30x1,4

ZUBEHÖR

 Patrone eingebaut in Flansch- oder Sandwichplatten
 Flansch/Sandwichplatte

Register 2.5

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100D