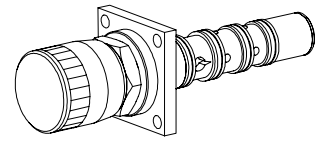


**3-Wege Stromregelventil  
Steckpatronen-Bauart**

- $Q_{max} = 22 \text{ l/min}$
- $Q_{Nmax} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 250 \text{ bar}$

**NG6**  
 Wandfluh-Norm

**BESCHREIBUNG**

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

**FUNKTION**

Das 3-Wege Stromregelventil dient dazu, die Geschwindigkeit eines Verbrauchers lastunabhängig konstant zu halten. Überflüssiger Pumpenförderstrom wird kostensparend dem Rücklaufsystem zugeführt und vermeidet dadurch ein Überhitzen des Hydrauliksystems. 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**

Stromregelventile sind für präzise Vorschubsteuerungen geeignet, wo der Zulaufstrom bei wechselnder Belastung konstant gehalten werden muss. Die Steckpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcke und wird auch in Flansch- und Sandwichplatten der Nenngrösse 6 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**

	MR603 - 20 - <input type="text"/> # <input type="text"/>
3-Wege Stromregelventil Drehknopfverstellung	
Nennvolumenstromstufe $Q_N = 20 \text{ l/min}$	
Zusatzbezeichnung für Schlossverstellung	<b>EWA</b>
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

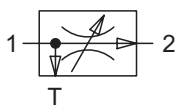
Benennung	3-Wege Stromregelventil
Bauart	Steckpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm
Befestigungsart	Steckbar, 4 Zylinderschrauben M5
Umgebungstemperatur	-20...50° C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8)
Masse:	$m = 0,5 \text{ kg}$ (Drehknopf) $m = 0,7 \text{ kg}$ (Schloss)

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

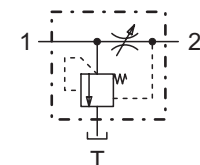
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$ ) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70°C
Höchstdruck	$p_{max} = 250 \text{ bar}$
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 20 \text{ l/min}$
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,02 \text{ l/min}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 22 \text{ l/min}$
Regelgenauigkeit	$\leq 1\%$

**SCHALTZEICHEN**

vereinfacht



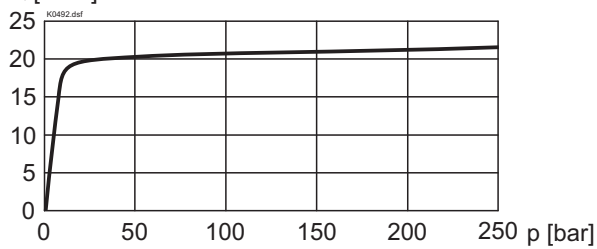
ausführlich

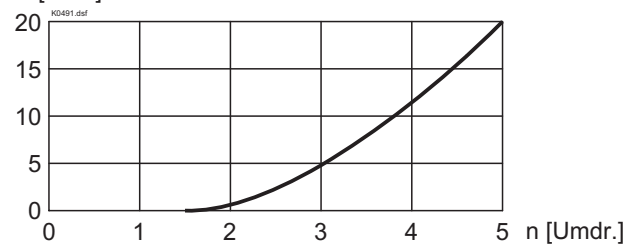

**BETÄTIGUNG**

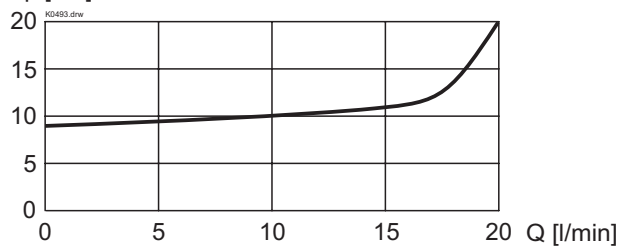
Mechanische Betätigungsarten in 2 verschiedenen Ausführungen:

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| ohne Bezeichnung | = Drehknopfverstellung arretierbar |
| EWA              | = Schlossverstellung               |

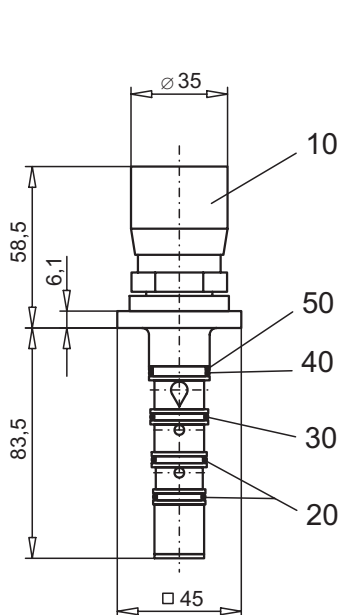
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Oelviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $Q = f(p)$  Volumenstrom-Druck-Kennlinie

 $Q$  [l/min]

 $Q = f(n)$  Volumenstrom-Verstellverhalten

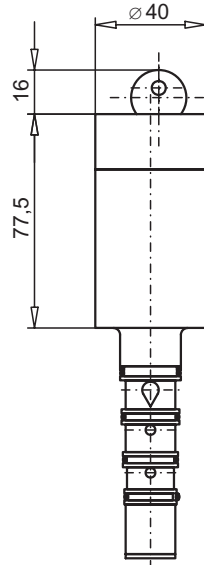
 $Q$  [l/min]

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

 $\Delta p$  [bar] über Druckwaage 1 → 2

**ABMESSUNGEN**

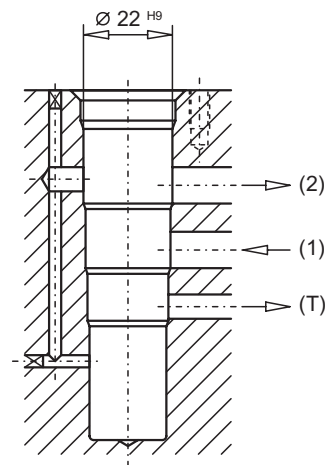
Drehknopfverstellung



Schlossverstellung



Senkungszeichnung nach Wandfluh-Norm


 Detaillierte Senkungszeichnung  
 siehe Datenblatt 2.13-1031

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
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