

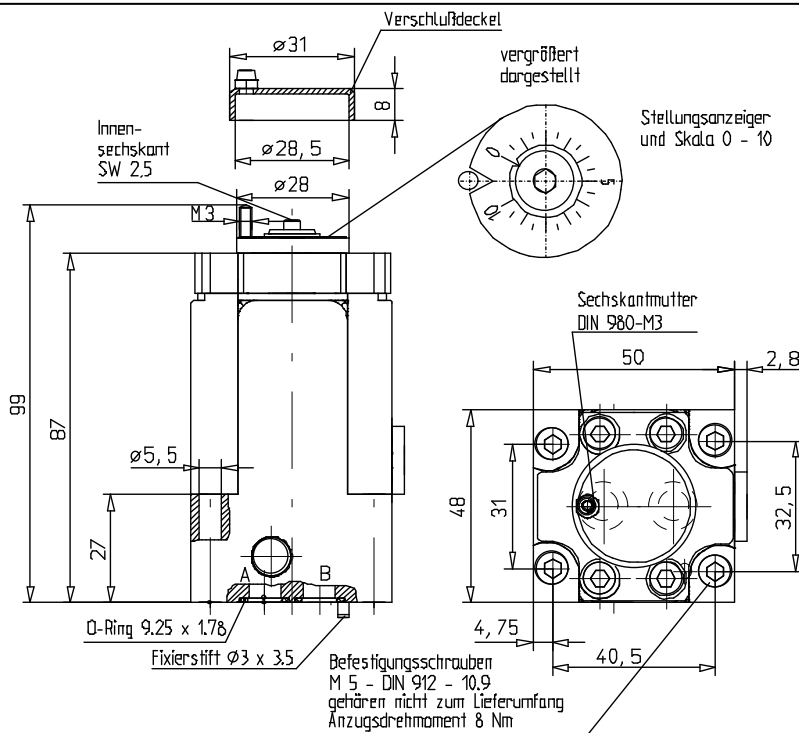
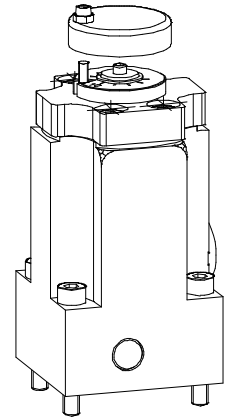
2-Wege-Stromregelventile sind Stromventile (Drosselventile) mit eingebauter Druckwaage. Die Ventile regeln einen einstellbaren Volumenstrom unabhängig von Druckänderungen in der Zu- oder Ablaufleitung selbsttätig konstant. Sie können auf der Zu- oder Ablaufseite des Verbrauchers eingebaut werden. Durch die blendenartige Ausbildung der Einstelldrossel wird eine weitgehende Viskositätsunabhängigkeit erreicht.

**MERKMALE**

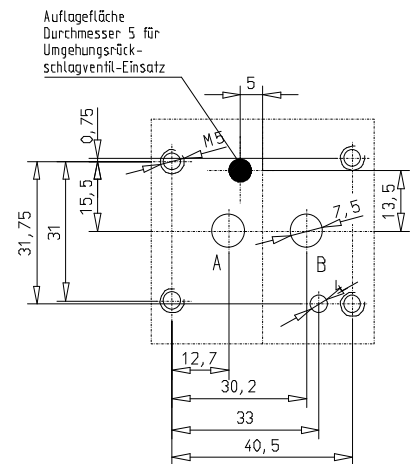
- Einstellwinkel 300°
- 7 Nenn-Einstellvolumenstrom-Bereiche
- Montage auf Anschlußplatten mit Rohranschlüssen, Zwischenplatten-Elementente für Höhenverkettung oder Steuerblock
- Standard Dichtungswerkstoff Buna N / NBR, andere Werkstoffe möglich

**MERKMALE der Sonderausführung M 555**

Ventile in modifizierter Ausführung **M 555** haben keinen Drehknopf und sind ohne Rückschlagventil. Die Verstellung kann mit einem Sechskantstiftschlüssel vorgenommen werden. Eine häufige Verstellung sollte vermieden werden. Auf Wunsch kann eine exakte Einstellung werkseitig vorgenommen werden. Zu dem Ventil gehört ein Verschußdeckel, der nach dem Einstellen aufgesteckt und mit einer selbstsichernden Mutter verschraubt wird.



**Lochbild DIN 24 340-G 6**



**BESTELLANGABEN**

Zum Lieferumfang des Stromregelventils gehören die O-Ringe zur Abdichtung der Anschlußbohrungen .

**ZUBEHÖR**

**Bezeichnung**

**2-Wege-Stromregelventil 20 K 25 M555**

**Typenbaureihe**

**Serienbuchstabe**

**Nennvolumenstrom in L/min 0,4; 1,0; 2,5; 6,3; 10; 16; 25**

**Modifikations-Nr. für Sonderausführungen**

**Ventil-Befestigungsschrauben-Satz** Best.Nr.: 44-020-00928

4 St. Zylinderschrauben M 5 x 35 DIN 912 – 10.9

**Anschlußplatten:**

siehe Maßblatt 9-74-030-2002

**Stromgleichrichter-Platten:**

siehe Maßblatt 71 CCZ (9-74-071-1010)

**Ventilbefestigungsschrauben-Satz**

für die Kombination mit Stromgleichrichter-Platten Typ 71 CCZ:

Best.Nr.: 44-020-00921

4 St. Zylinderschrauben M 5 x 75 DIN 912 – 10.9

# KENNGRÖSSEN

## 1. Allgemeines

Symbol



Bauart

Einstelldrossel als Flachschieber mit Dreieckskerbe, blendenartig  
Differenzdruckventil (Druckwaage) der Einstelldrossel nachgeschaltet

Masse

Ventil: 1,2 kg

Einbaulage

beliebig

Volumenstromrichtung

A nach B geregelt, B nach A drosselter Rückstrom

Umgebungstemperaturbereich

-25°C bis +80°C

## 2. Hydraulische Kenngrößen

Nenndruck / Höchstdruck

315 bar für alle Anschlüsse

Druckflüssigkeit

Hydrauliköl nach DIN 51 524 (1,2)

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

-20°C bis +70° C

Viskositätsbereich

5 – 350 mm<sup>2</sup>/s

Nennvolumenström-Bereich

0,4; 1,0; 2,5; 6,3; 10; 16; 25 L/min

mind. regelbarer Volumenstrom

ca. 15 cm<sup>3</sup>/min

Verschmutzungsgrad/Filterung

allgemein zul. Klasse 18/15 nach ISO 4406 bzw. 9 nach NAS 1638  
(Filterempfehlung: Mindestrückhalterate  $\beta_{10-15} \geq 75$ )

## 3. Betätigungsart

Handverstellung über Sechskantstiftschlüssel

Einstellwinkel

ca. 60 Ncm

Einstellmoment

300°

## KENNLINIEN

### Q-S Kennlinie; Q=f (Skaleneinstellung)

Abb. 1 zeigt eine typische Abhängigkeit des Volumenstromes in Funktion vom Ventil-Einstellwinkel bzw. der Drehknopf-Skalierung (die Skalierung ist linear)

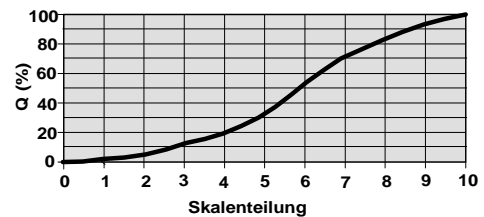


Abb. 1

### Q-Δp Kennlinie; Q=f (Δp)

Abb. 2 zeigt das Regelverhalten des Ventils für die Volumenstromrichtung A nach B für verschiedene Nennvolumenströme, sowie die Mindestdruckdifferenz die für die Funktion erforderlich sind.

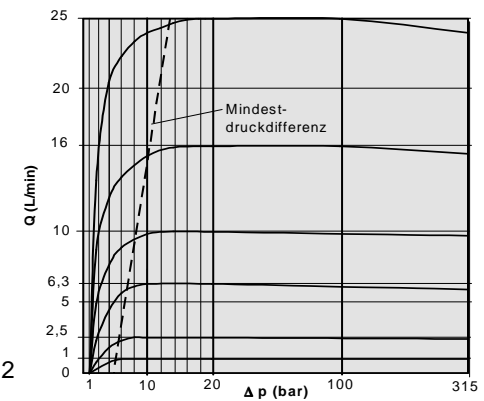


Abb. 2

Bei Einsatzfällen die außerhalb der angegebenen Kenngrößen liegen bitte rückfragen. Alle angegebenen Kenngrößen basieren z. T. auf langjährige Erfahrungen und labormäßige Messungen. Die Angaben sind ventiltypisch, sie können in der Serie abweichen. Alle Messungen wurden auf einem Prüfstand mit einer Ölviskosität von 36 mm<sup>2</sup>/s, mit einer Filterfeinheit von < 10 μm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesichert Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.

### Q-t Kennlinie; Q = f (t, p = konstant)

Abb. 4 zeigt die Volumenstromänderung in Abhängigkeit der Öltemperatur bei einer konstanten Druckdifferenz von 100 bar, für 3 verschiedene Einstellwerte. Gemessen mit Hydrauliköl HLP 46 (ISO – VG 46) = 46 mm<sup>2</sup>/s bei 40°C. Für größere Volume nströme wird der Temperatureinfluß kleiner. Für kleinere Ströme ergeben niedrigviskose Öle kleinere Volumenstromabweichungen.

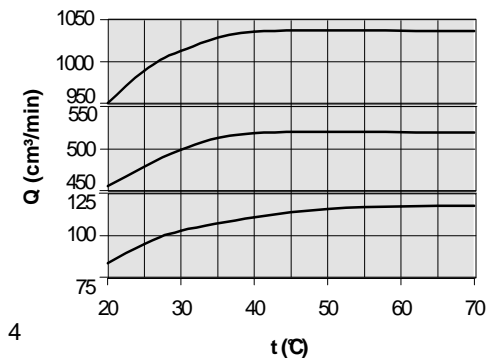


Abb. 4