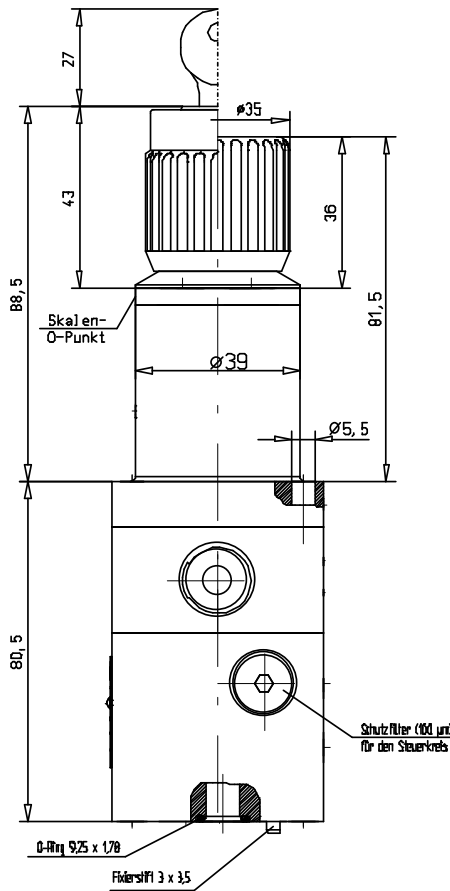
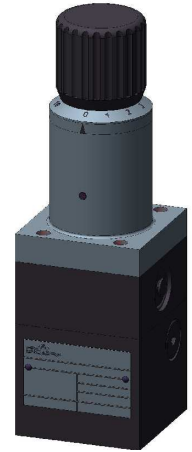


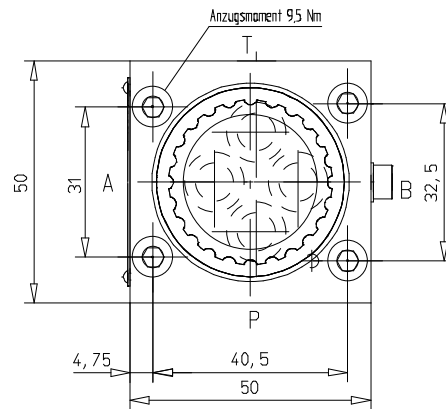
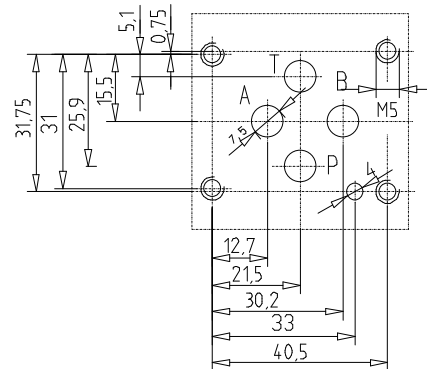
3-Wege-Druckregelventile regeln und begrenzen einen stufenlos einstellbaren Druck im Ablaufstrom. Diese Ventile haben eine Sekundärdruck-Absicherung, d. h. eine Druckerhöhung auf der Verbraucherseite wird ausgeglichen.

MERKMALE

- Skalierter Drehknopf, Einstellwinkel 300°
- Drehknopf wahlweise abschließbar - VW-Schließung E 10
- 4 Einstelldruckbereiche
- Mindesteinstelldruck bei allen Druckeinstellungen < 1 bar
- Mit Sekundärdruck-Absicherung
- Mit Steueranschluß zur Fernsteuerung bzw. Druckentlastung von Anschluß A (muß verschlossen werden, wenn diese Funktion nicht benötigt wird)
- Ventilruhelage: Verbindung A nach T, P gesperrt
- Standard-Dichtungswerkstoff Viton (FKM)
- Montage auf Anschlußplatten mit Rohranschlüssen, Zwischenplatten-Elemente für Höhenverkerkung oder Steuerblock



Lochbild DIN 24 340-C6-1



BESTELLANGABEN

Zum Lieferumfang gehören die O-Ringe zur Abdichtung der Anschlußbohrungen, 4 Befestigungsschrauben M 5 x 90 DIN 912 - 12.9 sowie bei Ausführung S ein Sicherheits Schlüssel.

Bezeichnung — **3-Wege-Druckregelventil 606 C S 270 M...**

Typenbaureihe
Serienkennbuchstabe

Betätigung: Drehknopf ohne Schloß = **ohne Code**
Drehknopf mit Schloß = **S**

Nenn-Einstelldruck in bar: 50; 100; 200; 270

Ergänzende Angaben bei Sonderausführungen = M...

ZUBEHÖR

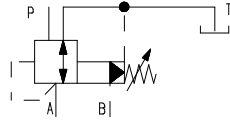
Anschlußplatten

siehe Maßblatt 9-74-030-2002

KENNGRÖSSEN

1. Allgemeines

Symbol



Bauart

zweistufig: Vorsteuerstufe = Sitzventil
Hauptsteuerstufe = Kolbenventil

Masse

1,6 kg

Einbaulage

beliebig

Volumenstromrichtung

P nach A bzw. A nach T

Umgebungstemperaturbereich

-25°C bis +80°C

2. Hydraulische Kenngrößen

Nenndruck / Höchstdruck

Anschluß P; A; B = 315 bar, Anschluß T = 70 bar

Einstelldruckbereich

50; 100; 200; 270 bar

Mindestdruckdifferenz P nach A

15 bar

Nennvolumenstrom

30 L/min

Druck-Volumenstrom-Funktion

siehe Abb. 1

Druckflüssigkeit

Hydrauliköl nach DIN 51 524 (1,2)

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

-20°C bis +70°C

Viskositätsbereich

5 - 350 mm²/s

Steuervolumenstrom

ca. 350 cm³/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

Einstellmoment

40 Ncm

Einstellwinkel

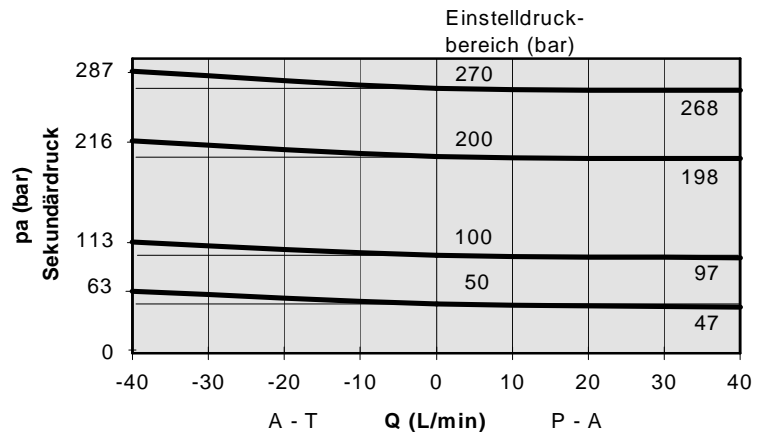
325°

KENNLINIEN

Handverstellung über Drehknopf

pa-Q-Kennlinie

Regelverhalten des Ventils für den Sekundärdruck bei den verschiedenen Einstelldruckbereichen in Abhängigkeit vom veränderlichen Volumenstrom, bei einem Primärdruck von jeweils 20 bar über dem Einstelldruck.



VENTILBESCHREIBUNG

1. Ventil

Bei vorgesteuerten Ventilen wird der Druck weitgehend unabhängig vom Volumenstrom geregelt und begrenzt. Das Steueröl für die Vorsteuerung wird primärseitig entnommen und durch einen Stromregler konstant gehalten. Der Steuerkreis wird durch einen Filter (100 mm) gegen große Verunreinigungen geschützt. Im Störfall kann der Filter leicht ausgebaut und gereinigt werden.

Das Ventil hat vier Anschlüsse, die Hauptanschlüsse P und A für Ein- und Ausgang, Anschluß T für die Absicherung des Sekundärkreises und den Steueranschluß B. Über den An-

schluß T wird auch das Vorsteueröl abgeführt. Um Ventilschwingungen zu vermeiden empfehlen wir, die Leitung T drucklos und störungsfrei, separat zum Tank abzuleiten. Über den Anschluß B kann das Ventil sowohl extern entlastet, als auch ferngesteuert werden, er muß verschlossen werden, wenn diese Funktion nicht benötigt wird. Wir empfehlen jedoch, diesen Anschluß in Steuerblöcken bzw. Anschlußplatten trotzdem vorzusehen, um im Falle von auftretenden Systemschwingungen über diesen Anschluß das Dämpfungsverhalten des Ventils zu ändern.

2. Werkstoff

Die Ventiltteile sind im wesentlichen aus Automatenstahl gefertigt, die Außenteile sind brüniert bzw. verzinkt, alle Verschleißteile sind gehärtet. Die Drehknöpfe sind aus unterschiedlichen Werkstoffen hergestellt (Al, St; Kunststoff).

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 mm²/s, mit einer Filterfeinheit von < 10 mm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.