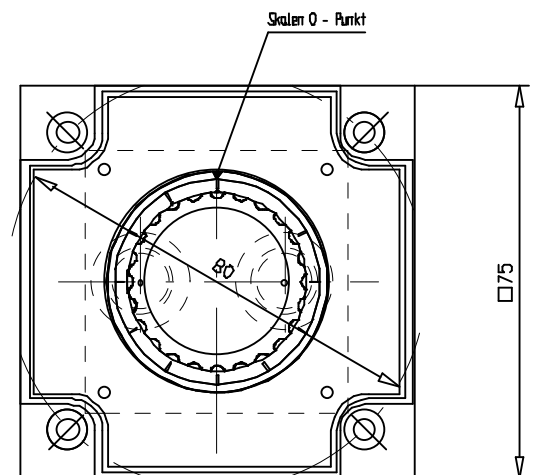
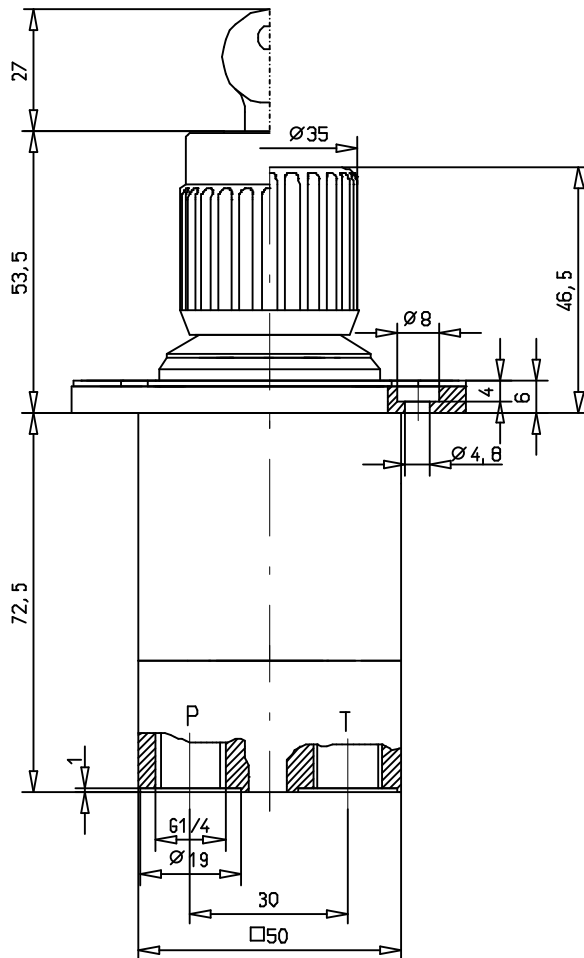
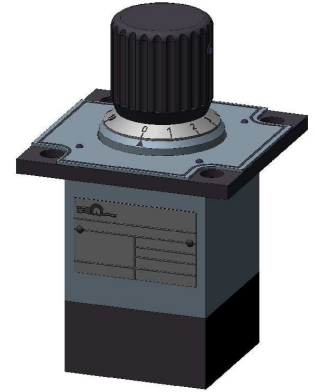


Druckbegrenzungsventile begrenzen einen stufenlos einstellbaren Druck im Zulaufstrom.

MERKMALE

- Skalierter Drehknopf
- Drehknopf wahlweise abschließbar - VW-Schließung E 10
- 4 Einstelldruckbereiche
- Rohrleitungsanschluß: Einschraublöcher - nach DIN 3852 T.2
- Standard-Dichtungswerkstoff Buna N (NBR)



Bezeichnung **Druckbegrenzungsventil 614 B S 315 M15**

Typenbaureihe

Serienkennbuchstabe

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

Nenn-Einstelldruck in bar: 70; 140; 210; 315

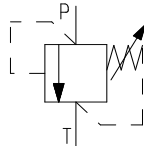
Ergänzende Angaben bei Sonderausführungen

z.B. Sonderdichtungen aus Vitron (FKM) = M 15

KENNGRÖSSEN

1. Allgemeines

Symbol



Bauart	einstufig;	Sitzventil, hydrodynamisch gedämpft
Masse	1,5 kg	
Einbaulage	beliebig	
Volumenstromrichtung	P nach T	
Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +80°C	

2. Hydraulische Kenngrößen

Nenndruck / Höchstdruck	Anschluß P = 315 bar Anschluß T = 70 bar
Einstelldruckbereich	5 - 70 bar; 5 - 140 bar; 5 - 210 bar; 5 - 315 bar
Nenn-Volumenstrom	5 L/min
Druck-Volumenstrom-Funktion	siehe Abb. 1
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51 524 (1,2)
Druckflüssigkeittemperaturbereich	-20°C bis +70° C
Viskositätsbereich	5 - 350 mm ² /s
Verschmutzungsgrad/Filterung	allgemein zul. Klasse 19/16 nach ISO 4406 bzw. 10 nach NAS 1638 (Filterempfehlung: Mindestrückhalterate $\beta_{20} \geq 75$)

3. Betätigungsart

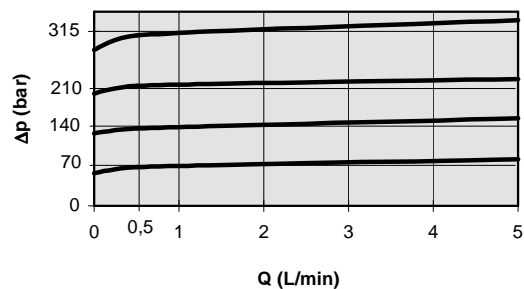
Einstellmoment	Handverstellung über Drehknopf
Einstellwinkel	ca. 40 Ncm 300°

Δ Druck-Volumenstrom-Funktion

Δp-Q-Kennlinie

Abb. 1 zeigt die Volumenstromabhängigkeit bei den verschiedenen Nenn-Einstelldrücken.

Abb.1



Ventilbeschreibung

1. Ventil

Das Ventil ist einstufig aufgebaut (direktgesteuert); es ist als Kegel-Sitzventil ausgeführt. Der Ventilkegel wird in der Schließbewegung hydrodynamisch gedämpft, die Öffnungsbewegung ist ungedämpft. Die Druckeinstellung erfolgt mit einem skalierten Drehknopf.

Das Ventil hat zwei Anschlüsse, **P** und **T** für Zu- und Ablauf.

2. Werkstoff

Die Ventiltile sind im wesentlichen aus Maschinenbaustahl gefertigt. Der Anschlußflansch mit den Rohranschlüssen ist brüniert, das Gehäuse ist verzinkt. Der Fronttafel - Befestigungsflansch ist brüniert und mit einer dekorativen Aluminium Blende versehen. Alle Verschleißteile sind gehärtet. Der nicht abschließbare Drehknopf besteht aus Aluminium, der Abschließbare besteht aus Aluminium und der Schließzylinder aus Messing, der skalierte Mitnehmer aus 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 und mit einer Filterfeinheit von < 25 µm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.