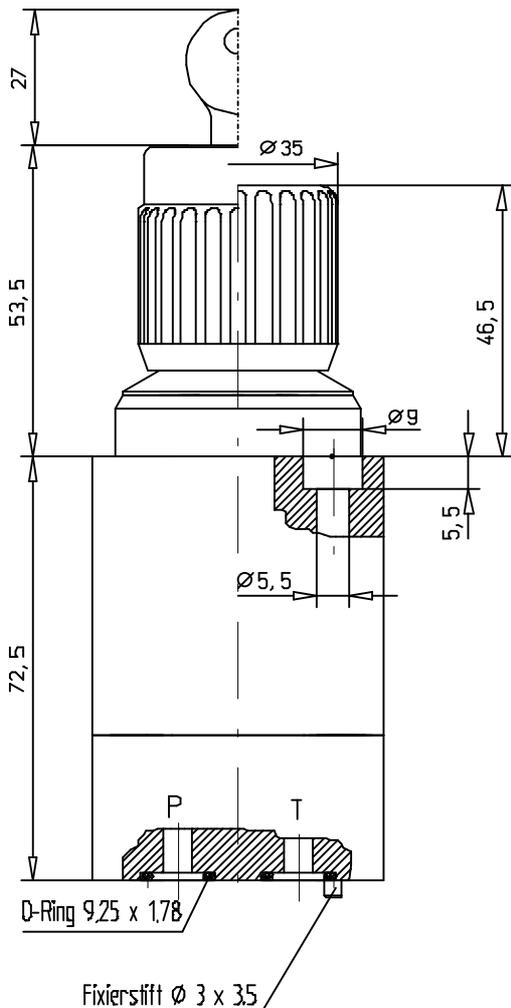


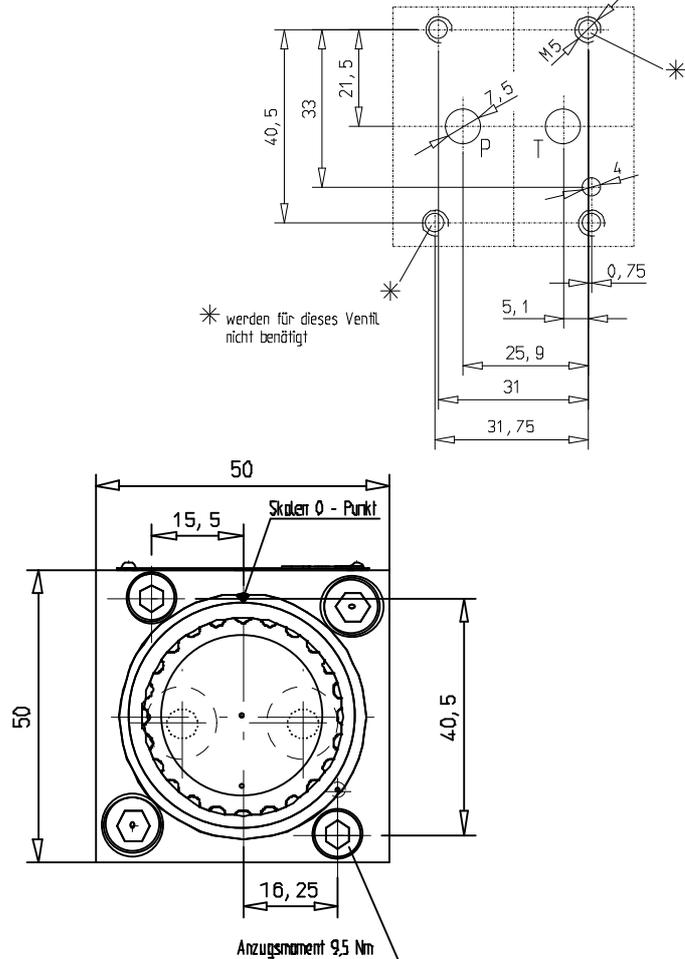
Diese Druckbegrenzungsventile begrenzen einen stufenlos einstellbaren Druck im Zulaufstrom.

**MERKMALE**

- Skalierter Drehknopf
- Drehknopf wahlweise abschließbar - VW-Schließung E 10
- 4 Einstelldruckbereiche
- Standard-Dichtungswerkstoff Buna N (NBR)
- Montage auf Anschlußplatten mit Rohranschlüssen oder Steuerblock



**Lochbild DIN 24 340 - C - 2**



Bezeichnung — **Druckbegrenzungsventil 604 B S 315 C M15**

**Typenbaureihe**

**Serienkennbuchstabe**

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

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

**Lochbild:** Nach CETOP R 69 H (DIN 24 340 - C 6 - 2)

**Ergänzende Angaben bei Sonderausführungen**  
 z.B. Sonderdichtungen aus Viton (FKM) = **M 15**

**ZUBEHÖR**

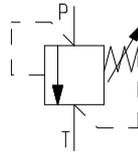
**Anschlußplatten**

siehe Maßblatt 9-74-060-2003

## KENNGRÖSSEN

### 1. Allgemeines

Symbol



Bauart	einstufig; Sitzventil, hydrodynamisch gedämpft
Masse	1,4 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-Volumenstrombereich	bis 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 <sup>2</sup> /s
Verschmutzungsgrad/Filterung	allgemein zul. Klasse 19/16 nach ISO 4406 bzw. 10 nach NAS 1638 (Filterempfehlung: Mindestrückhalterate $\beta_{20} \geq 75$ )

### 3. Betätigungsart

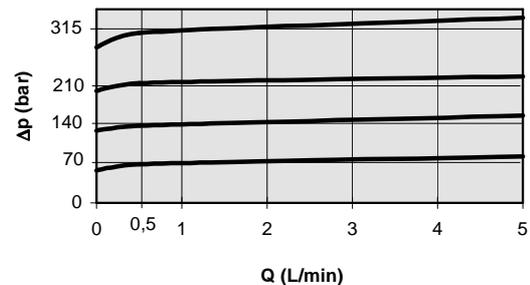
Einstellmoment	Handverstellung über Drehknopf
Einstellwinkel	ca. 40 Ncm 300°

#### Druck-Volumenstrom-Funktion

##### $\Delta p$ -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 Ventiltteile sind im wesentlichen aus Automatenstahl gefertigt, das Ventilgehäuse ist brüniert, der Deckel verzinkt, alle Verschleißteile sind gehärtet. Der nicht abschließbare Drehknopf besteht aus Aluminium, der Abschließbare 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 mm<sup>2</sup>/s und mit einer Filterfeinheit von < 25  $\mu$ m durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.