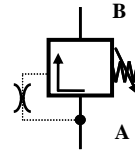


# Druckbegrenzungsventil Cartridge, gedämpft , für Blockeinbau, fest eingestellt



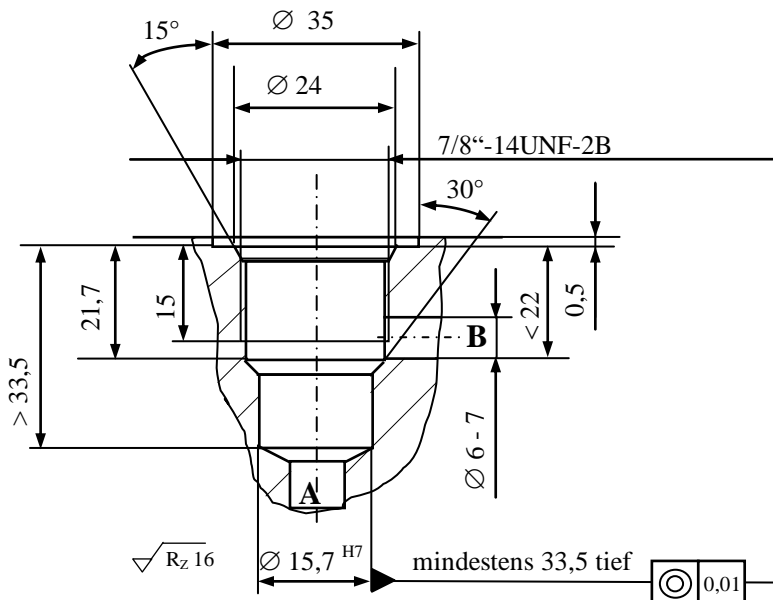
## 1. Allgemeines

Diese Bauart ist von allen Druckbegrenzungsventilen am universellsten einsetzbar. Es verträgt einen hohen Gegendruck bis 350 bar und ist gedämpft. Der Ventilsitz und der Stößel sind aus Stahl, um eine lange Lebensdauer und eine niedrige Schmutzanfälligkeit zu gewährleisten. Geringste Leckagen bis kurz vor dem Öffnungsdruck zeichnen diese Ventilbauart aus .

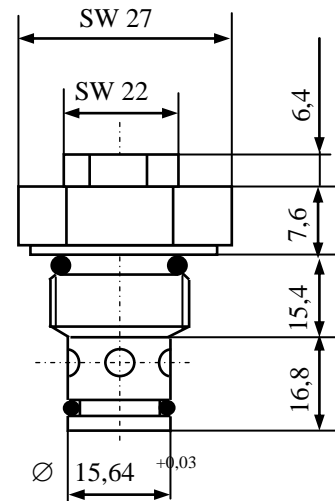
## 2. Funktionsprinzip:

Im Ruhezustand ist der Teller des Ventils durch die Federkraft geschlossen, solange nicht der Ansprechdruck auf der A-Seite die Federkraft aufhebt. Dabei ist dieses Ventil so konstruiert, dass weder eine nennenswerte Leckage bis kurz vor dem Ansprechdruck ( bis etwa 10 bar) auftritt noch nach dem Wiederschließen des Ventils nennenswerte Druckabsenkungen auf der A-Seite stattfinden, wenn kein Öl mehr nachgefördert wird.

## 3. Einbauraum



## 4. Abmessungen



## 5. Kenngrößen

Bauart:	Sitzventil mit Dämpfung , Cartridge	Druckmitteltemperatur: -30°C... +80°C
Betriebsdruck:	max. 320 bar	Filterung: Ölverschmutzung Klasse 10 nach NAS 1638 zu erreichen mit Filter $\beta_{25} = 75$
Rücklaufdruck:	max. 320 bar	Einbaulage: beliebig
Durchfluss:	max. 6 l/min. , abhängig von Einstelldruck und Leitungs-Ø	Öffnungsdruck: gemessen bei 1 l/min. ( in der Bestellbezeichnung angeben!)
Druckmittel:	Hydrauliköle auf Mineralölbasis nach DIN/ISO	Umgebungstemp.: -30°C... +60°C
Viskosität:	10...800mm <sup>2</sup> /s	Leckölstrom: max. 1cm <sup>3</sup> / min.
Anziehdrehmoment:	50 Nm	

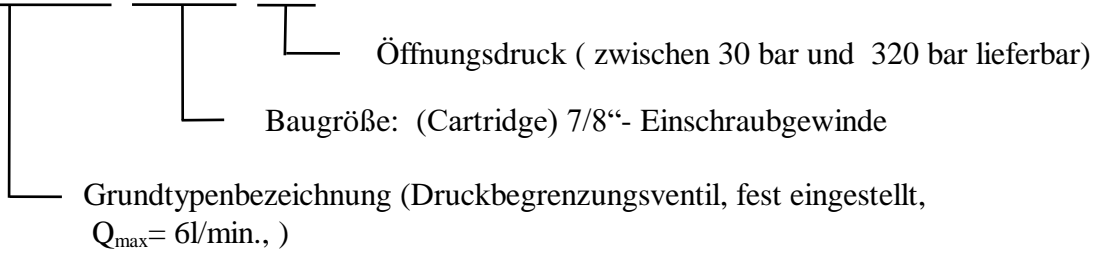
**ECO Hydraulik**

**Druckbegrenzungsventil  
7/8\"/>**

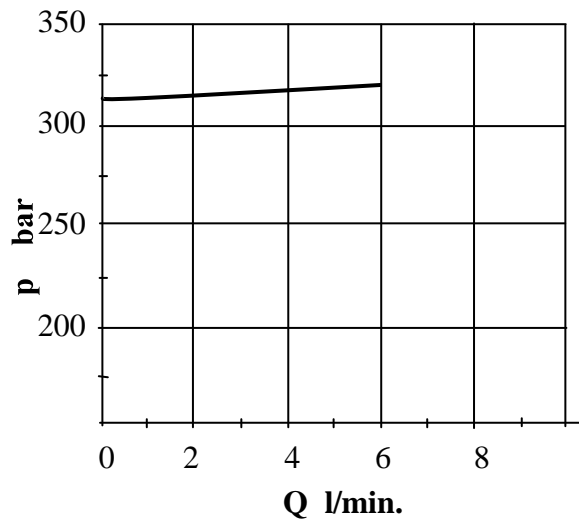
**D 1030 100**

### 7. Bestellbeispiel

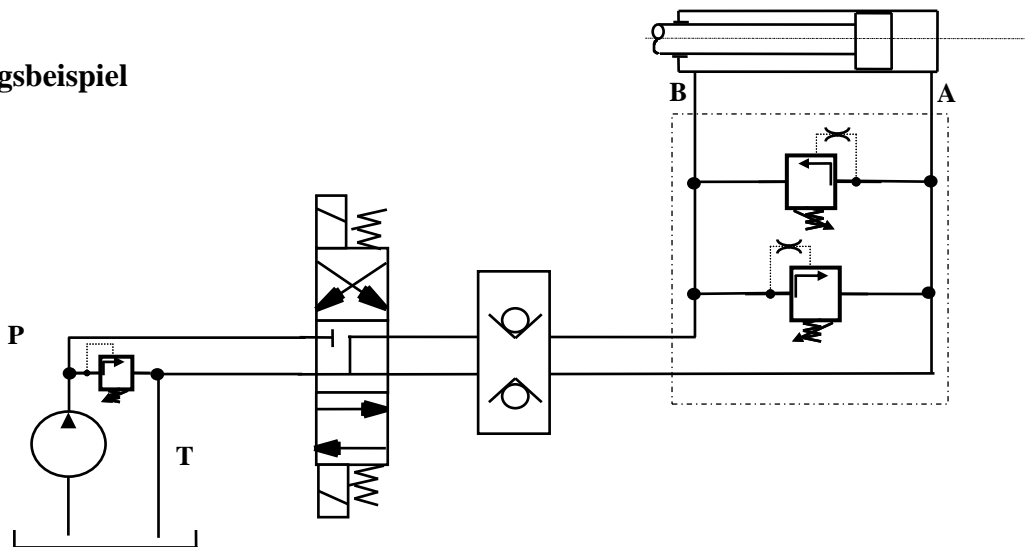
**DBV F6 - C 7/8 - 320**



### 8. Kennlinien



### 9. Schaltungsbeispiel



**ECO Hydraulik**

**Druckbegrenzungsventil  
7/8"-14UNF  
fest eingestellt  
Cartridge**

**D 1030 100**