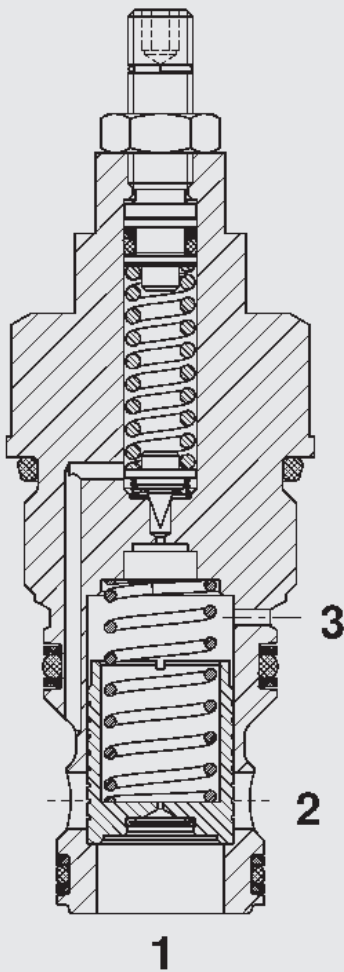


bis 300 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Druckbegrenzungsventil ist ein vorgesteuertes Schieberventil mit Fernsteuermöglichkeit an Anschluss 3. Bei Anstieg des Drucks an Anschluss 1 über den an der Druckfeder voreingestellten Wert, öffnet die Vorsteuerstufe und Öl strömt von der Rückseite des Hauptkolbens zum Tankanschluss 2. Aufgrund der dadurch entstehenden Druckdifferenz bewegt sich der Hauptkolben gegen die Rückstellfeder und lässt Öl vom Anschluss 1 nach 2 strömen. Zusätzlich kann das Ventil auf drucklosen Umlauf schalten, indem an Anschluss 3 ein Volumenstrom abgenommen wird.

Druckbegrenzungsventil Schieberausführung vorgesteuert mit Fernsteuermöglichkeit Einschraubventil UNF – 350 bar DB16SPF-01

ALLGEMEINES

- Zusätzlicher Anschluss für eine Fernbedienmöglichkeit, z.B. in Kombination mit einem Magnetventil, kann das System auf drucklosen Umlauf geschaltet werden
- Gutes Ansprechverhalten
- Gute Stabilität über den kompletten Druck- und Volumenstrombereich
- Verschiedene Druckbereiche bis 350 bar lieferbar
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 300 l/min
Betriebsdruckbereiche:	5 bis 35 bar 5 bis 60 bar 5 bis 125 bar 5 bis 230 bar 5 bis 345 bar
Interne Leckage:	max. 1800 ml/min bei 80 % p_{Nenn}
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Betriebsmedium:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 10 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC16-S3
Gewicht:	0,5 kg

* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

