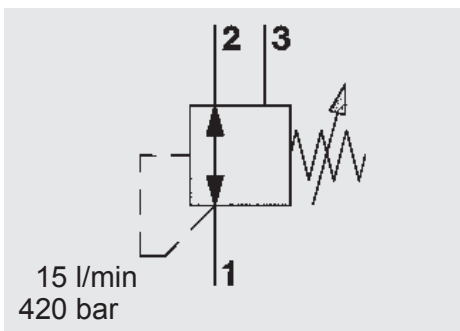
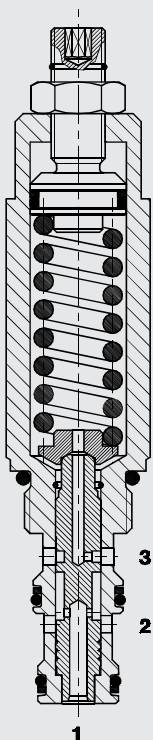




FUNKTION



Das Druckregelventil ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Schieberventil. Es hat die Aufgabe den Druck am Verbraucher konstant zu halten.

In Normalstellung ist der Druckanschluss 2 mit dem Verbraucheranschluss 1 verbunden. Der sich am Verbraucher aufbauende Druck wirkt an Anschluss 1 auf die Regelkolbenfläche und schiebt diesen gegen die eingestellte Federkraft nach oben. Hierdurch wird der Zulauf an Anschluss 2 so weit angedrosselt, bis am Verbraucher der eingestellte Druck anliegt.

Eine zusätzliche Funktion ist die Begrenzung des Drucks an Anschluss 1: falls der Druck am Verbraucher durch äußere Krafteinwirkung über den Regeldruck hinaus ansteigt, wird der Regelkolben weiter gegen die Druckfeder verschoben und entlastet den Verbraucher zum Tankanschluss 3. Drücke an Anschluss 3 addieren sich zum Einstelldruck.

Druckregelventil Schieberausführung, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 420 bar DR08-01

ALLGEMEINES

- Schnelles Antwortverhalten
- Hydrodynamische Dämpfung
- Mit integrierter Maximal-Hubbegrenzung
- Optimale Druckstufenstaffelung bis 207 bar
- Großer Bereich für Druckeinstellung
- Kompaktbauweise
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 420 bar
Tankdruck:	max. 100 bar
Volumenstrom:	max. 15 l/min
Betriebsdruckbereiche:	2 bis 19 bar 3 bis 35 bar 11 bis 83 bar 15 bis 152 bar 20 bis 207 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC08-3
Gewicht:	0,24 kg

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

