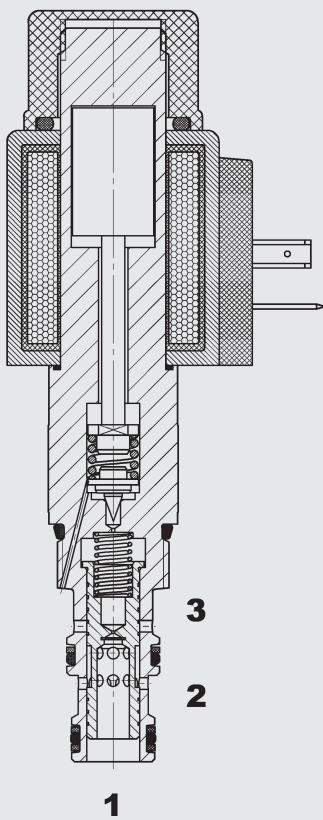
**FUNKTION**

Das Proportional-Druckregelventil PDR08P ist ein vorgesteuertes 3-Wege Ventil in Schieberbauart mit ausgangsseitiger Druckabsicherung. Bei Anstieg des Drucks über den elektrisch voreingestellten Wert öffnet die Vorsteuerstufe und Öl strömt von der Rückseite des Hauptkolbens zum Tankanschluss 3. Aufgrund der dadurch entstehenden Druckdifferenz bewegt sich der Hauptkolben gegen die Rückstellfeder und lässt Öl von Anschluss 1 nach 3 strömen. Dies geschieht solange, bis der Systemdruck gleich dem Einstelldruck ist und das Ventil wieder in Regelposition geht. Steigt der Druck am Anschluss 1 durch äußere Krafteinwirkung plötzlich an, entlastet das Ventil zum Tankanschluss 3 (Maximaldruckabsicherung). Drücke am Anschluss 3 addieren sich zum Einstelldruck des Ventils!

## **3-Wege-Proportional-Druckregelventil Schieberausführung, vorgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar PDR08P-01**

**UNF****ALLGEMEINES**

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Hohe Ansprechdynamik
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verbesserte Sicherheit durch Siebgeschützte Messblende

**KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 60 l/min
Betriebsdruckbereiche:	bis 60 bar bis 230 bar bis 350 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. + 60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 18/16/13 bis 19/17/14 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC08-3
Gewicht:	Ventil komplett 0,45 kg Nur Spule 0,23 kg
<b>Elektronik</b>	
Steuerstrombereich:	1050 mA, 8,8 Ω (24 Volt) 2100 mA, 2,2 Ω (12 Volt)
Interne Leckage:	< 0,5 l/min bei 350 bar
Ditherfrequenz:	ca. 160 Hz - 250 Hz
Schaltzeit:	bestromt: ca. 60 ms unbestromt: ca. 40 ms
Hysteresis mit Dither:	2 - 4% bei I <sub>nenn</sub>
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1,5 % bei I <sub>nenn</sub>
Umkehrspanne:	≤ 2 % bei I <sub>nenn</sub>
Ansprechempfindlichkeit:	≤ 1 % von bei I <sub>nenn</sub>
Spulenausführung:	Coil...-40-1836
Das PDR08P kann ebenfalls mit Notfall-Druckeinstellung (Version M) geliefert werden. Dies erlaubt eine manuelle Druckeinstellung des Ventils, wenn das elektrische Signal ausfällt. Diese Einstellung sollte aber nur im Notfall getätigter werden, da sich der manuelle Wert zu dem elektrischen addiert und das System bei Wiedereinschalten der Elektrik beschädigt werden könnte.	

