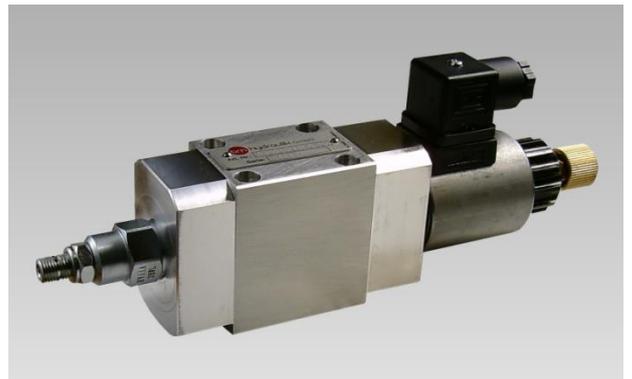


NG 6 Proportional-3-Wege-Aufbau-Stromregelventil APSR36

regelnd von A nach P • max. 40 l/min • max. 250 bar

Beschreibung

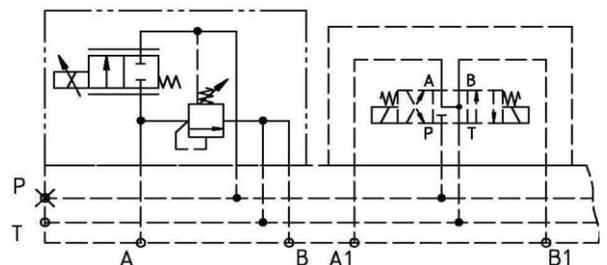
Mit dem Proportional-Stromregelventil APSR36 lässt sich ein hydraulischer Volumenstrom stufenlos einstellen. Die Besonderheit liegt darin, dass sich normale Standard-Reihenanschlussplatten verwenden lassen. Das Ventil wird auf eine beliebige Sektion montiert, die Versorgung (Pumpe) wird hier an den Anschluss 'A' angeschlossen. Der regelbare, lastdruckkompensierte Ölstrom wird vom Ventil in den 'P'-Kanal geleitet. Die Überschussmenge wird in den 'T'-Kanal geführt. Durch die 3-Wege-Funktion beträgt der Eingangs- (Pumpen-) druck nur so viel wie zum Erreichen des eingestellten Volumenstromes jeweils benötigt wird. Optional ist eine Druckbegrenzungsfunktion für den Eingangsdruck möglich. Die übrigen Sektionen (Wegeventile, Verbraucher) werden wie gewohnt angeschlossen. Durch die Druckwaage wird der eingestellte Wert auch bei wechselnden Lastverhältnissen nahezu konstant gehalten. Änderungen der Viskosität haben aufgrund der scharfkantigen Ausbildung der Stromblende nahezu keinen Einfluss auf den Einstellwert. Durch verschiedene Volumenstrom-Regelbereiche ist eine genaue Anpassung an die Anwendung möglich. Alle bewegten Funktionsteile bestehen aus gehärtetem Spezialstahl und sind geschliffen bzw. gehont. Das APSR36 verfügt bereits serienmäßig über eine sehr gut einstellbare Not-Handbetätigung. Zur schnellen Entlastung der Druckwaage ist das Ventil mit einer Feinblende zwischen P und T (-12-) lieferbar.



Anwendungen

Das Ventil wurde für den Einsatz mit Konstantpumpen entwickelt. Typische Anwendungen liegen in der Drehzahlverstellung von Hydromotoren und in der stufenlosen Einstellung von Zylindergeschwindigkeiten.

Symbolbild



Beispiel: Einangstromregler auf Reihen-Anschlussplatte

Technische Daten

Hydraulisch

Betriebsdruck: max. 250 bar
 Zulauf-Volumenstrom: max. 40 l/min
 Regel-Volumenstrom: max. 40 l/min
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524,
 andere nach Rücksprache

Viskositätsbereich: 10 – 350 cSt
 Filtrierung: Klasse 18/16/13, Filter $\beta_{6.10} \geq 75$
 Wiederholgenauigkeit: ca. 2% v.E., bei optimalem Dither
 Hysterese: ca. 3,5% v.E., bei optimalem Dither

Mechanisch

Umgebungstemperatur: -25 °C – +50 °C
 Medientemperatur: -25 °C – +80 °C
 Einbaulage: beliebig
 Gewicht: 1,45 kg
 Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung
 Ventileile: Stahl
 Dichtungen: NBR

Oberflächenschutz:

Stützringe: PTFE
 Gehäuse: Aluminium, unbehandelt
 Druckwaage: ZnNi
 Magnetrohr: ZnNi
 Spule: ZnNi

Elektrisch

Nennspannung: 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC
 zul. Betriebsstrom: 2600 mA (12 V); 940 mA (24 V);
 500 mA (48 V)
 Nennwiderstand R_{20} : 2,6 Ω (12 V); 19,6 Ω (24 V);
 71 Ω (48 V)
 PWM- Frequenz: vorzugsweise 85 Hz
 Schutzart: IP 65
 Magnetspulen: DIN 43650 Form A;
 AMP Junior Timer
 Ansteuergeräte: siehe separate Datenblätter

Abmessungen.....

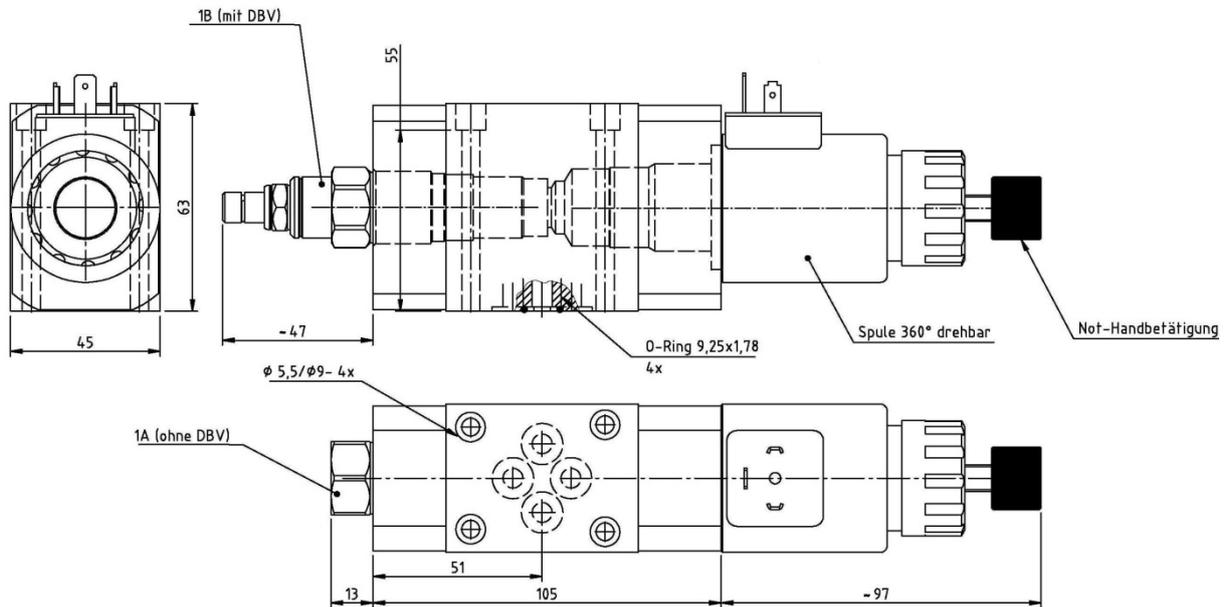


Abb. zeigt Spule mit DIN-Anschluss

Kennlinien.....

In Vorbereitung

Typenschlüssel.....

APSR36	-	25	-	12	-	A	-	D24
3-Wege-Aufbau-		Regel-Volumenstrom		Serienstand/ Entlastungsdüse		Druckbegrenzungs- funktion		Magnetspule
NG 6 Proportional-		10 = 10 l/min		11 = ohne Düse		A = ohne		A12 = 12 V DC AMP jr.
Stromregelventil,		15 = 15 l/min		12 = mit Düse		B = mit		A24 = 24 V DC AMP jr.
regelnd von A nach P,		20 = 20 l/min						A48 = 48 V DC AMP jr.
Restmenge zu T		25 = 25 l/min						D12 = 12 V DC DIN 43650
		40 = 40 l/min (Keine Druckbegrenzungsfunktion möglich)						D24 = 24 V DC DIN 43650

Technische Änderungen vorbehalten.