

NG 6 Proportional-2-Wege-Aufbau-Stromregelventil APSR26

regelnd von A nach P • max. 25 l/min • max. 250 bar

Beschreibung

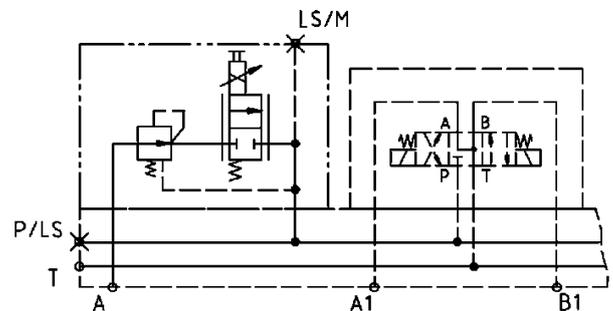
Mit dem Proportional-Stromregelventil APSR26 lässt sich ein hydraulischer Volumenstrom stufenlos einstellen. Die Besonderheit liegt darin, dass sich normale Standard-Reihenanschlussplatten verwenden lassen. Das Ventil wird auf eine beliebige Sektion montiert, die Versorgung (Pumpe) wird hier an den Anschluss 'A' angeschlossen. Der regelbare, lastdruckkompensierte Ölstrom wird vom Ventil in den 'P'-Kanal geleitet. Die übrigen Sektionen (Wegeventile, Verbraucher) werden wie gewohnt angeschlossen. Das Ventil APSR26 verfügt über einen 'LS'-Ausgang, dieser kann z.B. an eine Regelpumpe geführt werden, alternativ kann hierfür auch der Anschluss 'P' der Reihenplatte verwendet werden. 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 APSR26 verfügt bereits serienmäßig über eine sehr gut einstellbare Not-Handbetätigung.



Anwendungen

Das Ventil eignet sich sowohl für den Einsatz mit Regel- als auch mit Konstantpumpen. Typische Anwendungen liegen in der Drehzahlverstellung von Hydromotoren und in der stufenlosen Einstellung von Zylindergeschwindigkeiten.

Symbolbild



Technische Daten

Hydraulisch

Betriebsdruck: max. 250 bar
Volumenstrom: max. 25 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. 4% 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
Ventilteile: Stahl

Oberflächenschutz:

Dichtungen: NBR
Stützringe: PTFE
Gehäuse: natur
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.....

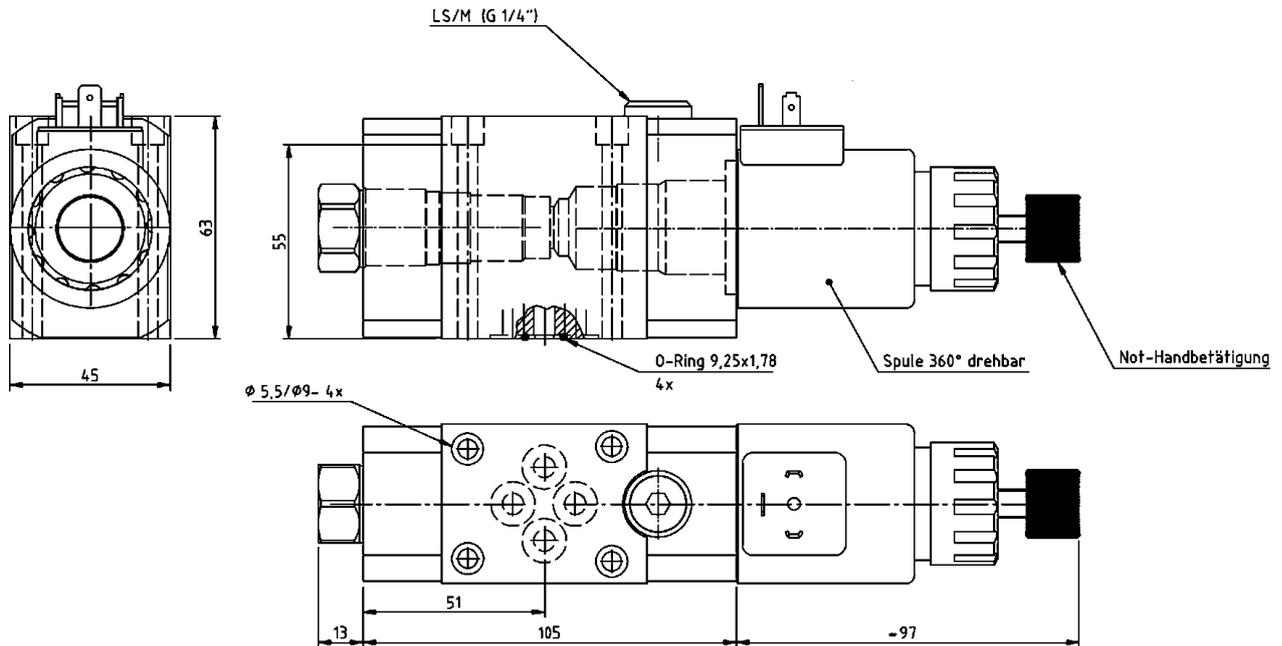


Abb. zeigt Spule mit DIN-Anschluss

Kennlinien.....

In Vorbereitung

Typenschlüssel.....

APSR26	-	25	-	1	-	D24
2-Wege-Aufbau-		Regel-Volumenstrom		Konstruktions-		Magnetspule
NG 6 Proportional-		10 = 10 l/min		stand		A12 = 12 V DC AMP jr.
Stromregelventil,		15 = 15 l/min				A24 = 24 V DC AMP jr.
regelnd von A nach P		20 = 20 l/min				A48 = 48 V DC AMP jr.
		25 = 25 l/min				D24 = 24 V DC DIN 43650

Technische Änderungen vorbehalten.