

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

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

### Beschreibung

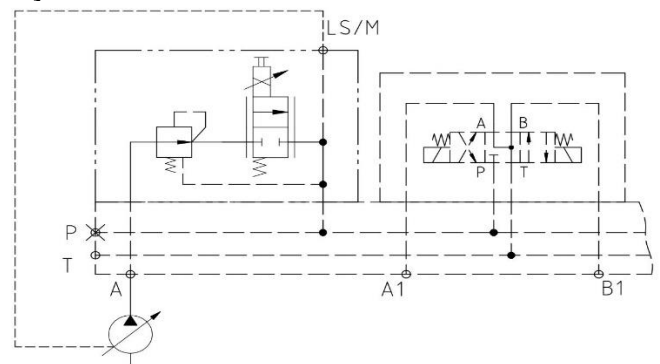
Mit dem Proportional-Stromregelventil APSR26 lässt sich ein hydraulischer Volumenstrom stufenlos einstellen. Die Besonderheit liegt darin, dass sich normale Standard-Reihenanschlussplatten verwenden lassen. Das Ventil wird auf eine beliebige Sektion montiert, die Versorgung (Pumpe) wird hier an den Anschluss '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



Beispiel: Einangsstromregler auf Reihen-Anschlussplatte

### 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  
 Ventiltile: 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  $\Omega$  (12 V); 19,6  $\Omega$  (24 V); 71  $\Omega$  (48 V)  
 PWM- Frequenz: vorzugsweise 85 Hz  
 Schutzart: IP 65  
 Magnetspulen: DIN 43650 Form A; AMP Junior Timer  
 Ansteuergeräte: siehe separate Datenblätter

**Abmessungen**.....

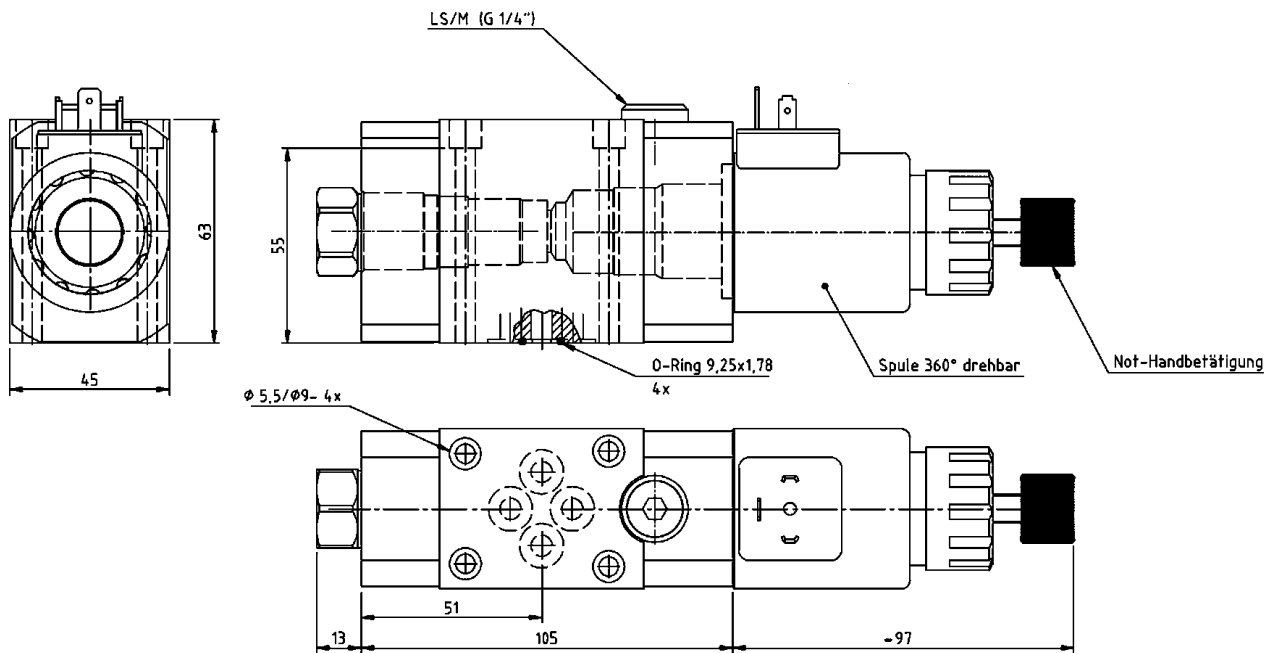


Abb. zeigt Spule mit DIN-Anschluss

**Kennlinien**.....

In Vorbereitung

**Typenschlüssel**.....

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

Technische Änderungen vorbehalten.