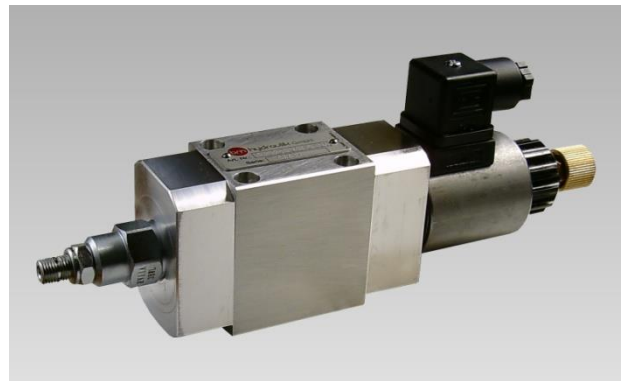


## NG 6 Proportional-3-Wege-Aufbau-Stromregelventil APSR36

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

### Beschreibung.....

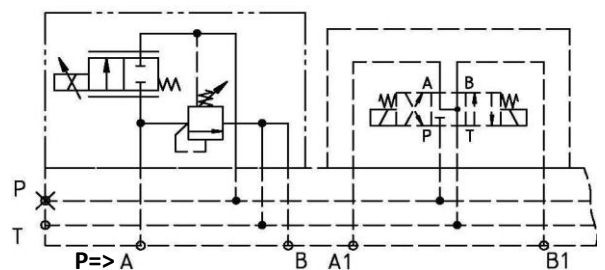
Mit dem Proportional-Stromregelventil APSR36 lässt sich ein hydraulischer Volumenstrom stufenlos einstellen. Die Besonderheit liegt darin, dass sich normale Standard-Reihenanschlussplatten verwenden lassen. Das Ventil wird auf eine beliebige Sektion montiert, die Versorgung (Pumpe) wird hier an den Anschluss '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.....



### 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  
Ventilteile: 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<sub>20</sub>: 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.....

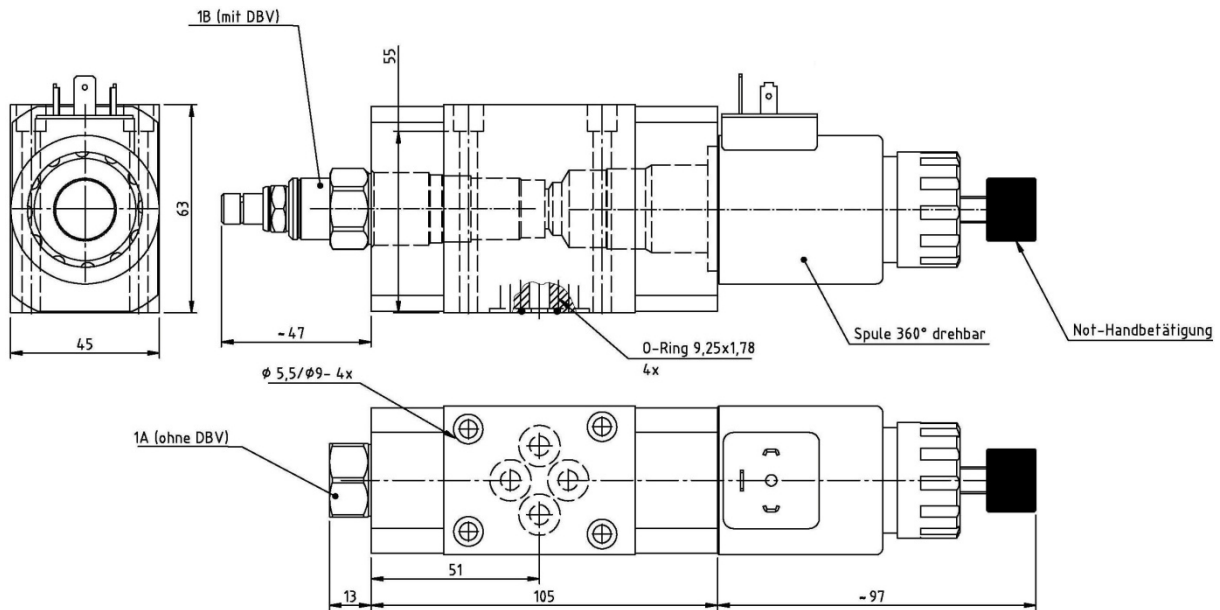


Abb. zeigt Spule mit DIN-Anschluss

## Kennlinien.....

In Vorbereitung

## Typenschlüssel.....

APSR36	-	25	-	12	-	A	-	D24
3-Wege-Aufbau-		Regel-Volumenstrom		Serienstand/ Entlastungsdüse		Druckbegrenzungsfunktion		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.