

Proportionalwegeventil NG06

SER97- NG06



NG 06 • P_{max} 350 bar • Q_{max} 40 l/min

- **Kompakte Ausführung**
- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Einfacher Austausch der Erregerspulen einschließlich ohne Öffnen des Hydraulikkreises**
- **Stetige Steuerung in beiden Volumenstromrichtungen**
- **Anschlussmaße gemäß DIN 24 340 / ISO 4401 / CETOP RP121-H**



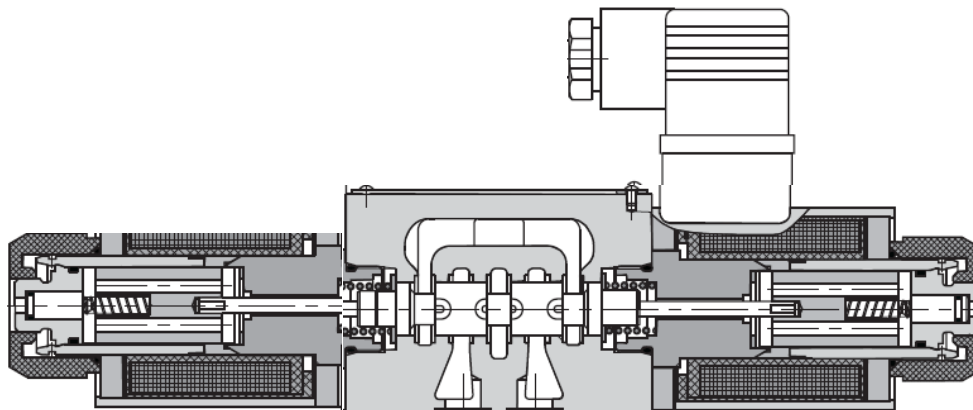
Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das Proportionalwegeventil besteht aus einem Gussgehäuse, einem speziellen Steuerkolben, zwei Zentrierfedern mit Stützscheiben und einem oder zwei Proportionalmagneten.
Die Elektromagnete stellen den Steuerkolben in die gewünschte Position.
Die elektronischen Steuerkarten verfügen über folgende Einstellmöglichkeiten: Offset, Gain, Rampenanstiegs-

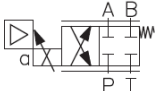
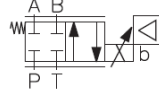
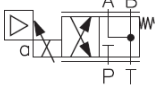
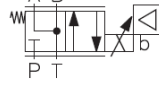
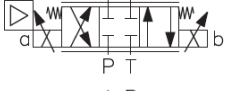
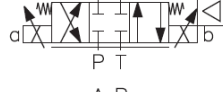
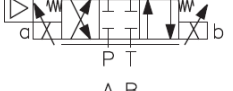

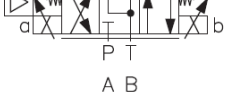

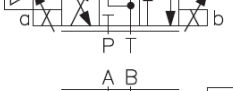

und -abfallszeit, Ditherfrequenz und Ditheramplitude. Die Funktionsbereitschaft signalisieren leuchtende LEDs.

In der Standardausführung ist das Wegeventilgehäuse phosphatiert und die Oberfläche der Betätigungsmagnete verzinkt.

SER97-NG06 Proportionalwegeventil



Typenschlüssel

SER97 - 06		3Z11 / 15 - 24		V
Proportional-Wegeventil				ohne Bezeichnung V
Nenngröße				Dichtung NBR FPM (Viton)
		2Z51		
		2Z11		
		2Y51		
		2Y11		
		3Z11		
		3Z11B		
 $\frac{q_A}{q_B} = \frac{1}{2}^*$		3Z12		
 $\frac{q_A}{q_B} = \frac{1}{2}^*$		3Z12B		
		3Y11		
		3Y11B		
 $\frac{q_A}{q_B} = \frac{1}{2}^*$		3Y12		
 $\frac{q_A}{q_B} = \frac{1}{2}^*$		3Y12B	15 30	
				Nennversorgungsspannung 12 V DC 24 V DC
				Nennvolumenstrom bei $\Delta p = 10$ bar 15 l/min 30 l/min

* Für eine Steuerung mit Differentialzylindern, deren Flächenverhältnis 1:2 ist, können diese Ventilausführungen verwendet werden.

Kenngrößen

Nenngröße	mm	06
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	350
Max. Betriebsdruck im T- Anschluss	bar	210
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524	
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR / Viton)	°C	-30 ... +80 / -20 ... +80
Umgebungstemperatur, max.	°C	+50
Viskositätsbereich	mm ² /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit	Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15	
Nennvolumenstrom Q _n bei Δp=10 bar (ν = 32 mm ² ·s ⁻¹)	l/min	15/30
Hysterese	%	≤ 6
Masse 1 Magnet 2 Magnete	kg	1,9 2,4
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagrecht	
Schutzart nach EN 60 529	IP65	

Kenngrößen der Magnetspulen

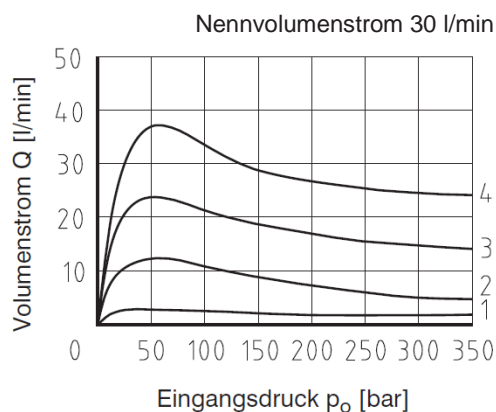
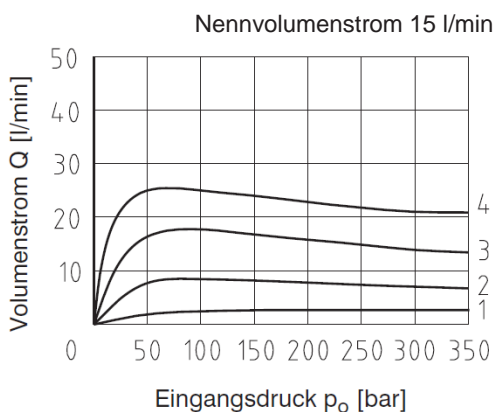
Nennversorgungsspannung	V	12 DC ±10%		24 DC ±10%
Limitstrom	A	2,5	1,9	1,0
Widerstand bei 20 °C	Ω	2,3	5,2	13,4

Kenngrößen der Elektronik

Nennversorgungsspannung U _{cc}	V	12 DC ±10%	24 DC ±10%
Bereich der Versorgungsspannung	V	11,2 bis 14,7 DC	20 bis 30 DC
Stabilisierte Spannung für Steuersignal	V	5 DC (R >1kΩ)	10 DC (R >1kΩ)
Steuersignal			
Max. Ausgangsstrom für Magnete	A	2,4 für R < 4Ω	1,5 für R < 10Ω
Rampeneinstellung	s	0,05 - 3	
Ditherfrequenz	Hz	90 / 60	
Ditheramplitude	%	0 - 30	

Grenzleistung gemessen bei ν = 32 mm²/s

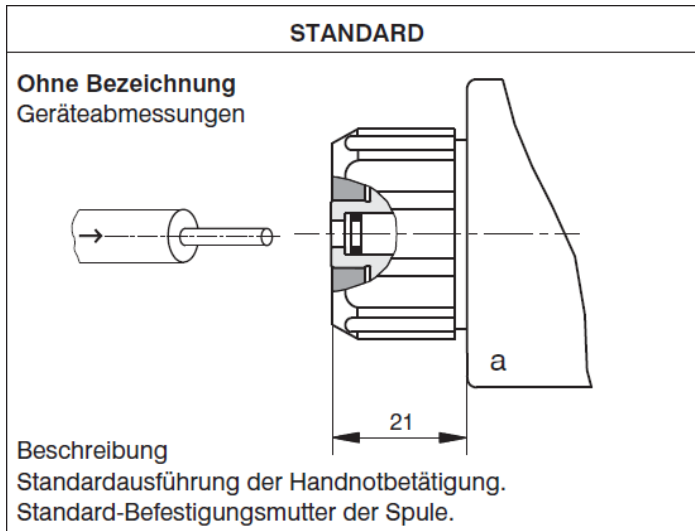
P → A / B → T oder P → B / A → T



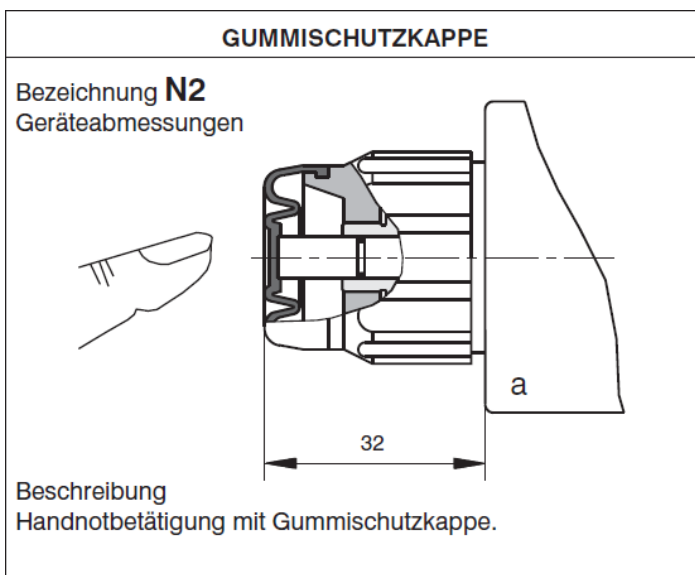
Magnetspulenstrom:

- 1 = 40%
- 2 = 60%
- 3 = 80%
- 4 = 100%

Nothandbetätigung



Standardversion



Mobilversion

