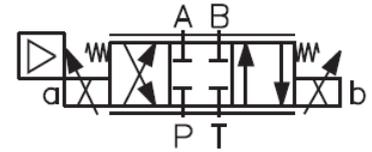


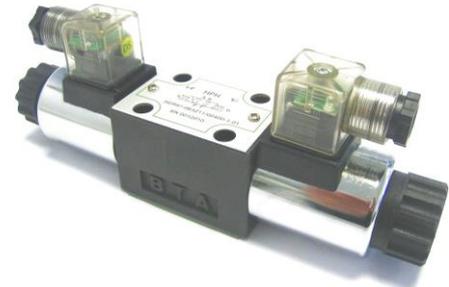
**Proportionalwegeventil  
NG06**

**SER97- NG06**



NG 06 • P<sub>max</sub> 350 bar • Q<sub>max</sub> 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**

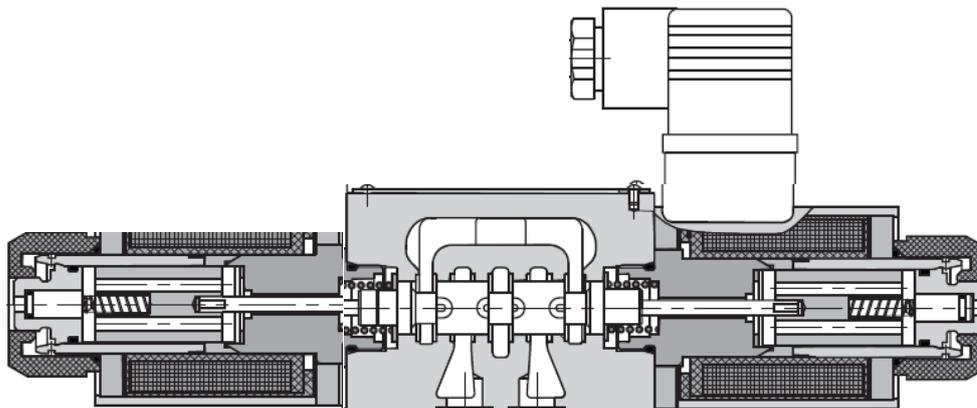


**Konstruktions- und Funktionsbeschreibung**

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**





## 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 <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit	Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15	
Nennvolumenstrom Q <sub>n</sub> bei Δp=10 bar (ν = 32 mm <sup>2</sup> ·s <sup>-1</sup> )	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

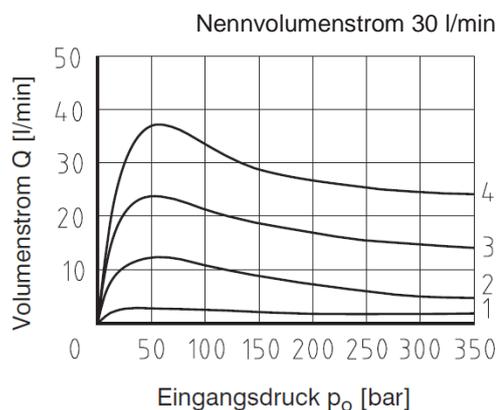
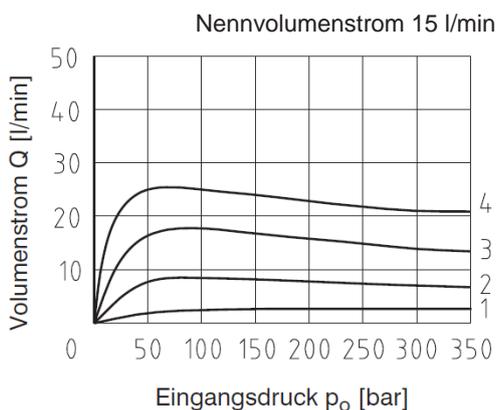
Nennversorgungsspannung	V	12 DC ±10%		24 DC ±10%
Limitstrom	A	2,5	1,9	1,0
Widerstand bei 20 °C	Ω	2,3	5,2	13,4

## Kenngrößen der Elektronik

Nennversorgungsspannung U <sub>cc</sub>	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 mm<sup>2</sup>/s

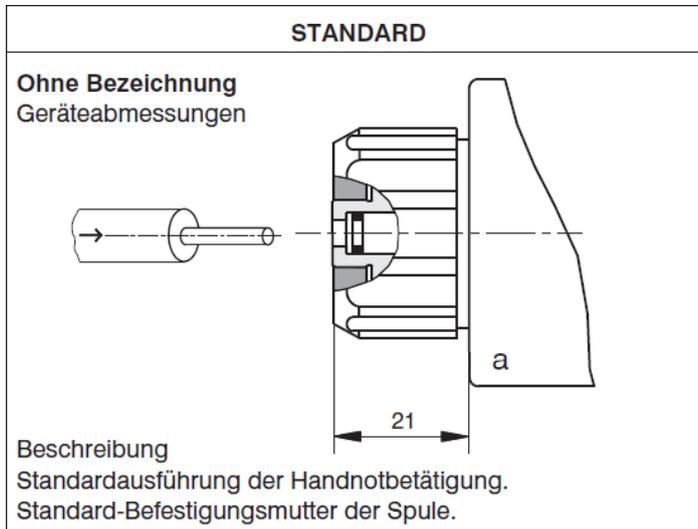
P → A / B → T oder P → B / A → T



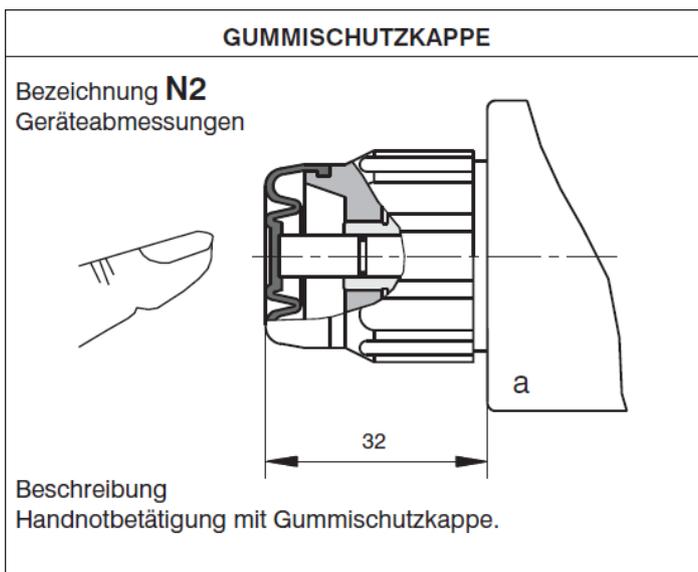
Magnetspulenstrom:

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

## Nothandbetätigung



**Standardversion**



**Mobilversion**

