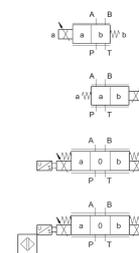


# Proportional-Wegeventil NG06

350 bar



36 L/min



## Produktmerkmale

- Der lagegeregelter Schieber sorgt dafür, dass das Ausgangssignal proportional zum Eingangswert verändert werden kann. Die stufenlose Steuerung des Volumenstroms ermöglicht weiche Umschalt- und exakte Positionierungsvorgänge.
- hohe Wiederholgenauigkeit
- sehr gute Auflösung
- niedriger Geräuschpegel
- Ein Wegaufnehmer kann die Hysterese verkleinern und die Ventildynamik erhöhen.
- 4/2- und 4/3-Wege-Ausführung

## Inhaltsverzeichnis

Technische Daten.....	1
Kennlinie .....	3
Abmessungen und Anschlüsse.....	4
Bestellangaben.....	7

# Technische Daten

## Allgemein

Bauart	Ausführung	Masse [kg]	Umgebungstemperatur [°C]	Einbaulage	Anschlussgröße
Kolbenventil	Plattenaufbauventil	PSL_1_PC06_: 1,7 PSL_0_PC06_: 2,1 PRL_/PIL_0_PC06_: 2,5	-20 bis +50	beliebig, vorzugsweise waagrecht	ISO4401-03-02-0-94 (NG06)

## Hydraulische Kenngrößen

Hydraulikflüssigkeit: Mineralöl nach DIN 51524, andere Medien auf Anfrage

Betriebsdruck	Volumenstrom	Temperatur der Hydraulikflüssigkeit [°C]	Viskosität [mm <sup>2</sup> /s]	zulässiger Verschmutzungsgrad
P, A, B = 350 bar, T = 180 bar; max. Druckdifferenz zwischen 2 Anschlüssen = 100 bar. Bei höherer Druckdifferenz Druckwaage verwenden.	max. 40 L/min	-20 bis +70	10 - 600	maximal Klasse 19/17/14 nach ISO4406

Filterempfehlung	Hysterese	Wiederholgenauigkeit
Filterrückhalterate $\beta_{10} > 75$	$\leq 1\%$ bei geregelterm Betrieb $\leq 8\%$ bei gesteuertem Betrieb	$\leq 1\%$

## Betätigung

Betätigungsart	Spannungsart	Nennspannung	Steuerstrom	Nennleistung
elektromagnetisch mit Proportionalmagnet	Gleichspannung (DC)	9 V; 12 V; 24 V	24 V-Magnet: 0-800 mA 12 V-Magnet: 0-1600 mA 9 V-Magnet: 0-2700 mA	14 W

Spulenwiderstand ( bei 20 °C)	Einschaltdauer	Schutzart nach DIN40050	Anschlussart
24V= 21,3 $\Omega$ ; 12V=5,5 $\Omega$ ; 9V= 2,2 $\Omega$	Dauerbetrieb	IP65 mit aufgesteckter Gerätesteckdose	Steckverbindung DIN43650-AF2-PG9

## Induktiver Wegaufnehmer

Nennspannung	Restwelligkeit der Nennspannung	Stromaufnahme	Ausgangsspannung (linearer Bereich)	Belastung der Ausgangsspannung	Empfindlichkeit
UB = 24 V DC ( $\pm 20\%$ )	$\leq 5\%$	< 40 mA	P→A: 7,5 bis $\geq 3$ V P→B: 7,5 bis $\leq 12$ V	$\geq 10$ kW	1,5 V/mm ( $\pm 3\%$ )

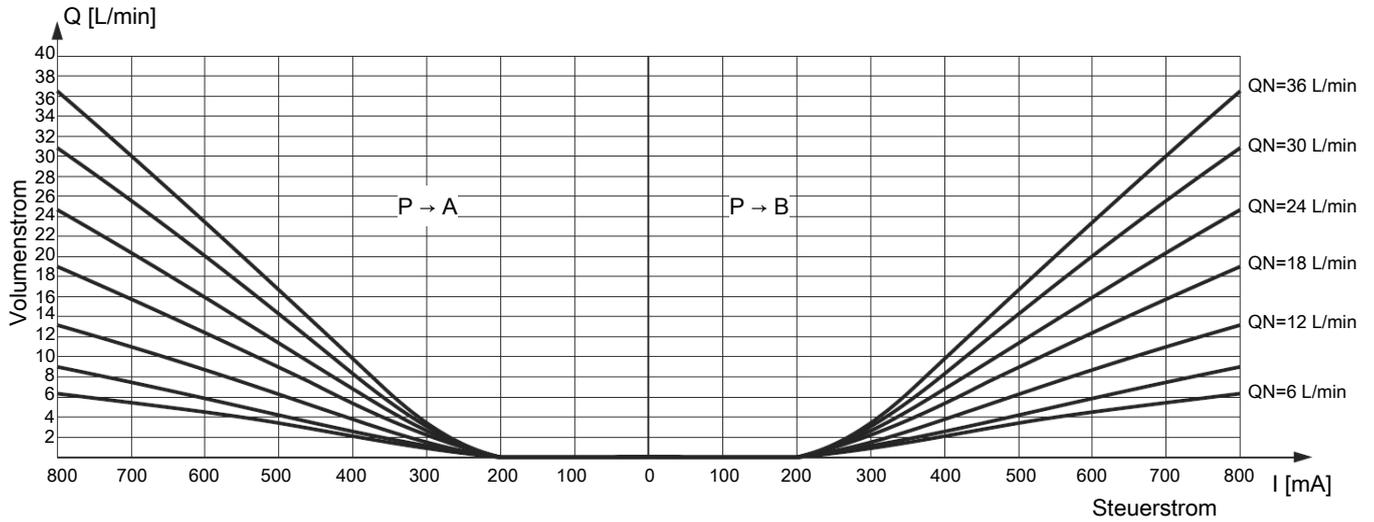
Linearität	Temperaturdrift	Restwelligkeit der Ausgangsspannung	Schutzart nach DIN40050	Anschlussart
$\leq \pm 1,5\%$	$\leq \pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$	$\leq 20$ mV	IP65 mit aufgesteckter Gerätesteckdose	M12x1

## Digitales Mittelstellungssignal (PIN 4)

	Lastwiderstand [W]	Schaltfenster
Low signal: $U_A = 0$ V High signal: $U_A \leq U_B - 2$ V	$\geq 220$ W	obere Schwelle: 7,7 V $\pm 20$ mV untere Schwelle: 7,3 V $\pm 20$ mV

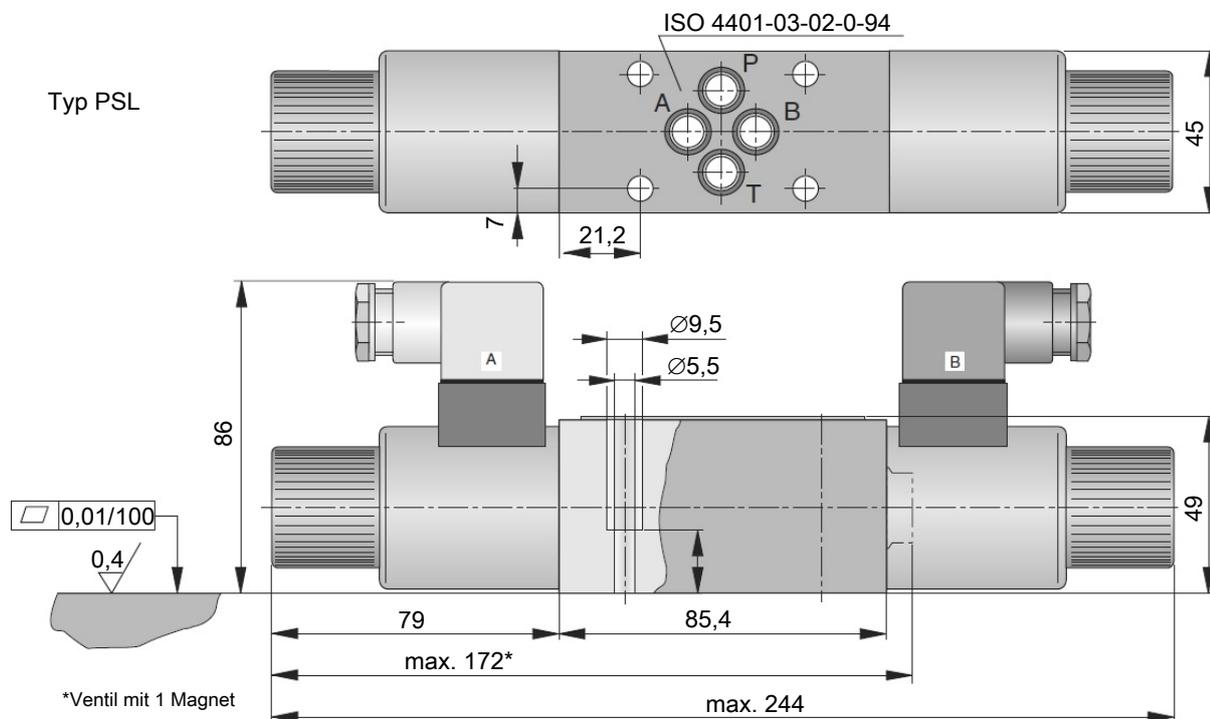
## Kennlinie

Toleranz  $\pm 5\%$ ,  $\Delta p = 5 \text{ bar/Kante}$ , gemessen bei  $+50 \text{ }^\circ\text{C}$  Temperatur der Hydraulikflüssigkeit und 24 V-Spule (DC), Viskosität  $35 \text{ mm}^2/\text{s}$



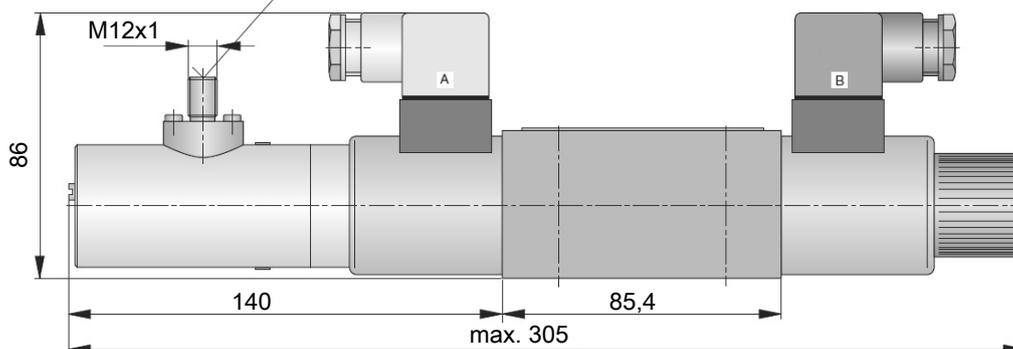
## Abmessungen und Anschlüsse

Die Abmessungen sind in mm angegeben.

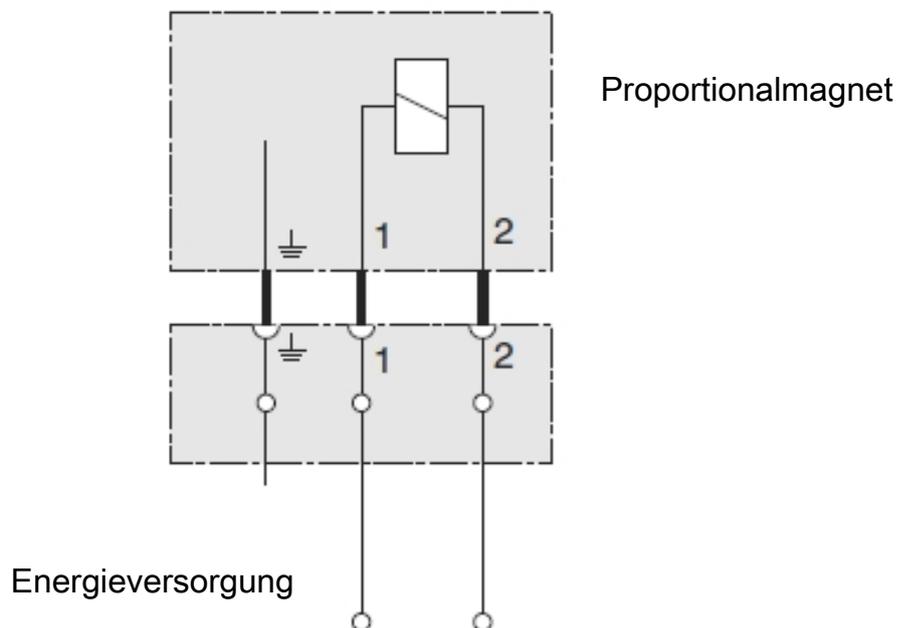


Typ PRL  
Typ PIL

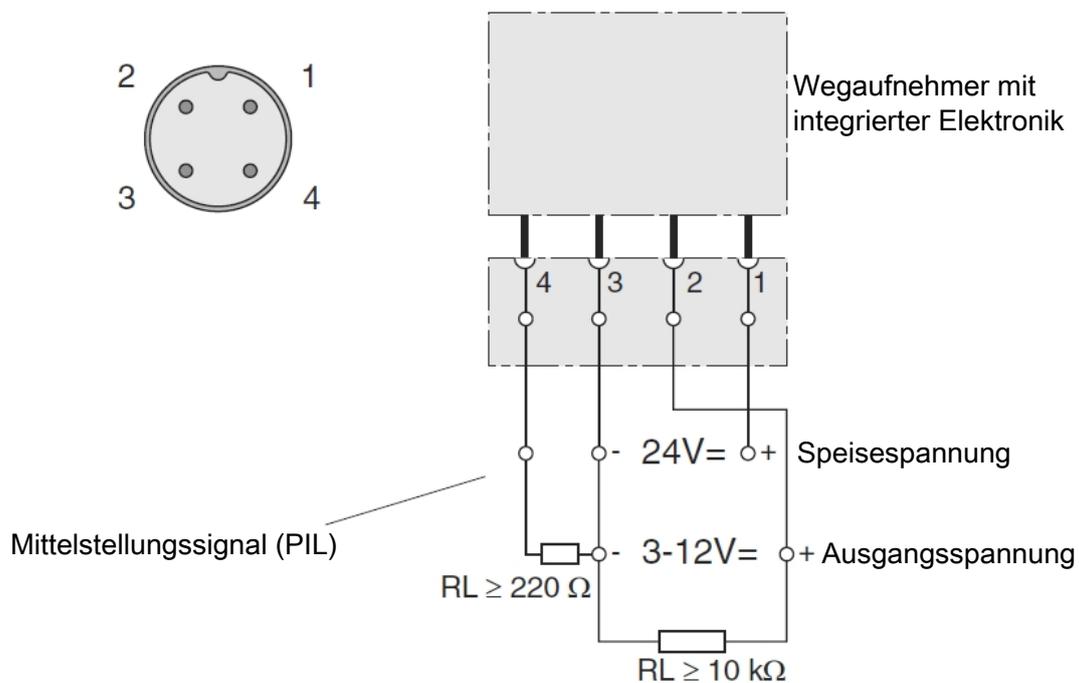
Winkelstecker in Kunststoffausführung: KC3409  
Winkelstecker (abgeschirmt) für EMV: KC3408  
(nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen)



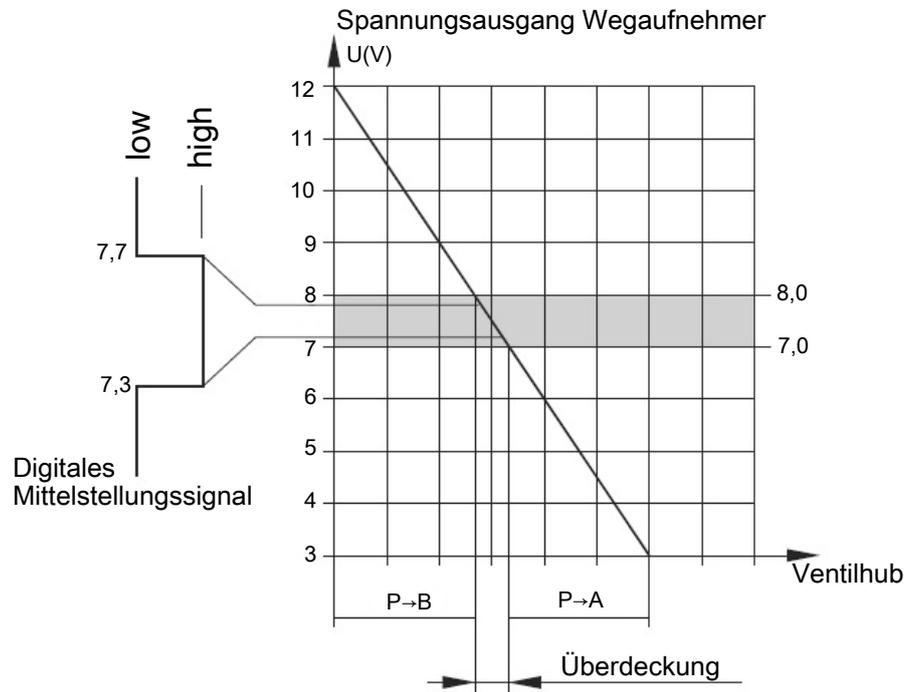
### Anschlussbelegung Proportionalmagnet



### Anschlussbelegung für induktiven Wegaufnehmer



**Ausgangsgröße Wegaufnehmer**



# Bestellangaben

## Typenschlüssel

Bestellbeispiel

P	S	L	1	0	0	PC06	P	36
---	---	---	---	---	---	------	---	----

### Wegaufnehmer

- S ohne Wegaufnehmer
- R mit Wegaufnehmer
- I mit Wegaufnehmer und Mittelstellungssignal

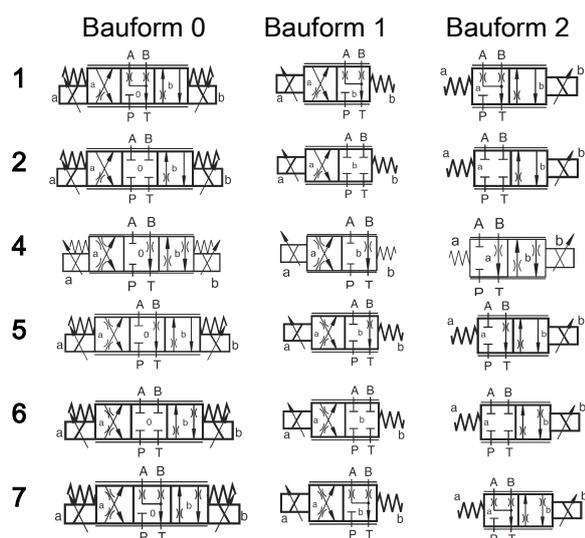
### Volumenstrom QN

(bei einer Ventildruckdifferenz laut Q-I-Kennlinie)

$$Q_{N P \rightarrow B} = Q_{N P \rightarrow A}$$

- 6 6 L/min
- 9 9 L/min
- 12 12 L/min
- 18 18 L/min
- 24 24 L/min
- 30 30 L/min
- 36 36 L/min

### Symbol (Kolbenform)



weitere Symbole nach Angaben möglich

### Elektrische Angaben

- P 24V=
- N 12V=
- T 9V=

### Volumenstromsymmetrie

- 0 symmetrisch  $Q_{N P \rightarrow B} = Q_{N P \rightarrow A}$
- 1 asymmetrisch  $Q_{N P \rightarrow B} \neq Q_{N P \rightarrow A}$

### Bauform

- 0 zwei Proportionalmagnete
- 1 Proportionalmagnet auf A-Seite
- 2 Proportionalmagnet auf B-Seite



HEX6394B-de

**Technical data and illustrations**

The technical data and figures were compiled with great care and to the best of our knowledge. HAWE accepts no liability for the currentness, correctness and completeness of this information.

The content of this catalog shall not be construed as a quotation in the legal sense. A written order confirmation from HAWE, which is provided exclusively subject to HAWE's General Sales and Delivery Terms and Conditions, shall be decisive for the execution of the contract.

The data and information, such as figures, drawings, descriptions, dimensions, weights, materials, technical and other deliverables contained in general product descriptions, HAWE catalogs, brochures and price lists in any form, as well as the described products and services are subject to change and may be amended or updated at any time without prior announcement by HAWE. They are binding only to the extent that they are expressly referenced in the contract or the order confirmation. Minor deviations from such product-describing information shall be deemed accepted and do not affect the performance of contracts, to the extent they are within reason for the customer.

This catalog contains no express or implied guarantees, warranted qualities, or representations and warranties whatsoever on the part of HAWE for the represented products, also with regard to the availability of the products.

To the extent it is allowed by law, any liability on the part of HAWE is hereby excluded for direct or indirect damage, consequential damage, claims regardless of type and on whatever legal grounds, which are caused by the use of information contained in this catalog. The liability disclaimer shall not apply to deceit, intent or gross negligence, injury to life, limb or health, or where unlimited liability is prescribed by law.

**Trademark, copyright and duplication**

The representation of industrial property rights such as brands, logos, registered trademarks or patents in this catalog shall not be construed to include the granting of licenses or rights of use. Their use is not permitted without the express written consent of HAWE. The entire content of this catalog is the intellectual property of HAWE. As defined by copyright, any unlawful use of intellectual property, including in extracts, is prohibited. Any full or partial reproduction, duplication or translation is only permitted with the prior written consent of HAWE.