

## Wegeventil NG06 mit elektromagnetischer Betätigung für Plattenaufbau

Baureihe DA

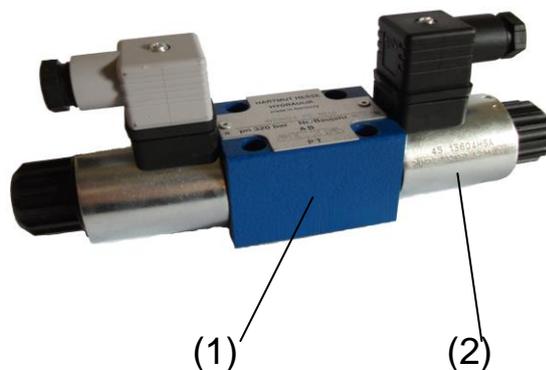
Max. Betriebsdruck 350 bar / 35 MPa, max. Volumenstrom bis 80 l/min

### Merkmale:

- direktgesteuertes Wegeventil in Schieberbauweise
- Anschlussmaße nach DIN 24340 Form A6 ISO 4401 und CETOP – RP 121 H
- kleine Durchflusswiderstände durch strömungstechnisch optimierte Gestaltung
- in Öl schaltende Magnete mit auswechselbarer Spule
- Spulenwechsel ohne Öffnen des Ölraums
- Magnetspule drehbar, alternative Steckerstellungen
- Nothandbetätigung bis ca. 50 bar Tankdruck
- Verschiedene Ausführungsvarianten

### Aufbau und Wirkungsweise:

Das Wegeventil besteht aus der Steuereinheit (1) – Steuergehäuse und Steuerschieber - und zwei Stelleinheiten (2). Die Stelleinheiten können zwei Schaltmagnete sein oder ein Schaltmagnet und ein Abschlussgehäuse. Werden die Schaltmagnete angesteuert, so wird der Steuerschieber ausgelenkt und eine der jeweiligen Steuerfunktion entsprechende Verbindung der Anschlüsse P, A, B, T hergestellt.



Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG, OT Seehausen, Friedensplatz 2,  
D-39164 Wanzleben-Börde

Tel.: 039407/9369-0 Fax: 039407/9369-22 [www.hesse-hydraulik.de](http://www.hesse-hydraulik.de) [Info@hesse-hydraulik.de](mailto:Info@hesse-hydraulik.de)



### Technische Daten und Einsatzbedingungen:

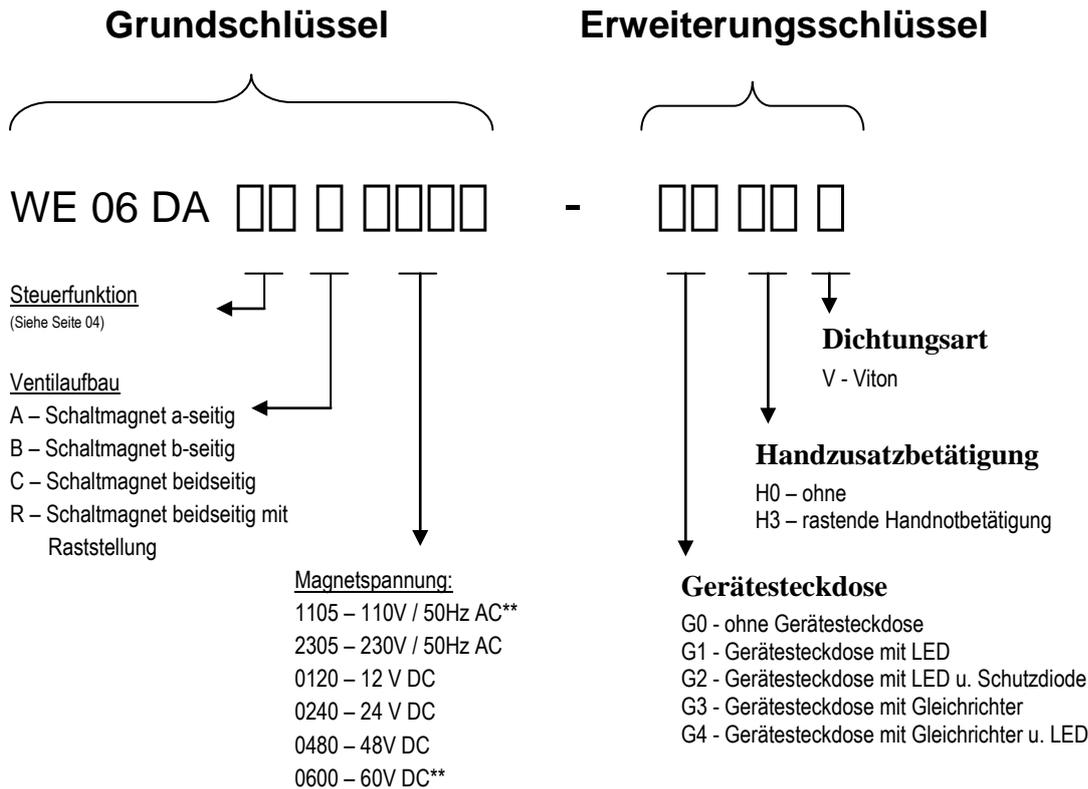
<b>Maximaler Betriebsdruck P, A, B</b>	350 bar / 35 MPa
<b>Maximaler Betriebsdruck T</b>	210 bar / 21 MPa
<b>Maximaler Volumenstrom</b>	80 l/min
<b>Druckflüssigkeit</b>	Hydrauliköl nach DIN 51524 und CETOP RP91 H
<b>Viskositätsbereich</b>	10 bis 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Druckflüssigkeits-Temperaturbereich</b>	-25°C bis +80°C
<b>Umgebungs-Temperaturbereich</b>	-25°C bis +55°C
<b>Reinheitsgrad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• nach ISO 4406</li><li>• nach NAS 1638</li></ul>	Kl. 19/16 Kl. 10
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Netzspannung <sup>1)</sup></b>	DC: 12 V    DC: 24 V    DC: 60 V
<b>Nennstrom bei:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gleichspannungsmagnet mit Leitungsdose</li><li>• Gleichspannungsmagnet mit Gleichrichter in der Leitungsdose, Netzanschl. AC 50Hz 230V</li></ul>	2,50 A            1,33 A            0,50 A 0,16 A <sup>2)</sup>
<b>Relative Einschaltdauer</b>	100 %
<b>Schutzart nach DIN 40050, Steckverbinder offen/aufgesteckt</b>	IP 00 / IP 65
<b>Schaltzeiten <sup>3)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einschaltzeit (Magnet)</li><li>• Ausschaltzeit (Feder)</li></ul>	20...70ms +/- 10ms 10...60ms +/- 10ms
<b>Schalzhäufigkeit</b>	max. 18000 /h
<b>MTTFd – nach ISO 13849</b>	150 a
<b>Anzugsmoment Ventilbefestigungsschrauben</b>	6 +/- 0,2 Nm
<b>Gewicht</b>	2,1 kg
<b>Gehäusematerial</b>	GG30 nach DIN 1691 / EN-GJL-300 nach EN1561
<sup>1)</sup> weitere Spannungen nach Rücksprache mit der Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG	
<sup>2)</sup> wechsellspannungsseitig gemessen	
<sup>3)</sup> abhängig von der hydraulischen Leistung sind längere Schaltzeiten möglich	

Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG, OT Seehausen, Friedensplatz 2,  
D-39164 Wanzleben-Börde

Tel.: 039407/9369-0 Fax: 039407/9369-22 [www.hesse-hydraulik.de](http://www.hesse-hydraulik.de) [Info@hesse-hydraulik.de](mailto:Info@hesse-hydraulik.de)

## Bestellschlüssel:

Zur Bestellung der Standardvarianten reicht die Ventilbezeichnung nach dem Grundschlüssel aus. Nur sofern Sie eine spezielle Ventilvariante benötigen, ergänzen Sie das bzw. die erforderliche(n) Element(e) des Erweiterungsschlüssels unter Beibehaltung der festgelegten Reihenfolge.



### Bemerkungen:

Für das Standardwegeventil gehören Schaltmagnete mit Handnotbetätigung, Gerätesteckdosen und O-Ringe 9,25x1, 78 in NBR zum Lieferumfang.

\*) Bei Bedarf dieser Varianten bitten wir um Rücksprache. Option ist bei einigen Ventiltypen nicht lieferbar

\*\*) Sonderspannungen

### Bestellbeispiele:

WE06DA 01 C 0240

Wegeventil NG06, Steuerfunktion 01, Schaltmagnet beidseitig 24VDC

WE06DA 08 A 2305 G3 V

Wegeventil NG06, Steuerfunktion 08, Schaltmagnet A - seitig 230V AC mit Gleichrichterkreis und Viton Dichtungssatz



**Steuerfunktionen:**

(für Angaben zu Schaltzwischenstellungen kontaktieren Sie uns bitte)

Steuerfunktion	Kennziffer für Bestellschlüssel	Steuerfunktion	Kennziffer für Bestellschlüssel	Steuerfunktion	Kennziffer für Bestellschlüssel
	01		17a		59
	02		17b		64
	03		18		66
	04		24		70
	05		26		71
	06		31		74a
	07		43		74b
	08		44		77
	09		45		86
	11a		46a		89
	11b		46b		92
	12		50		93a
	13a		51		93b
	13b		52		95
	14		53		
	16		57		

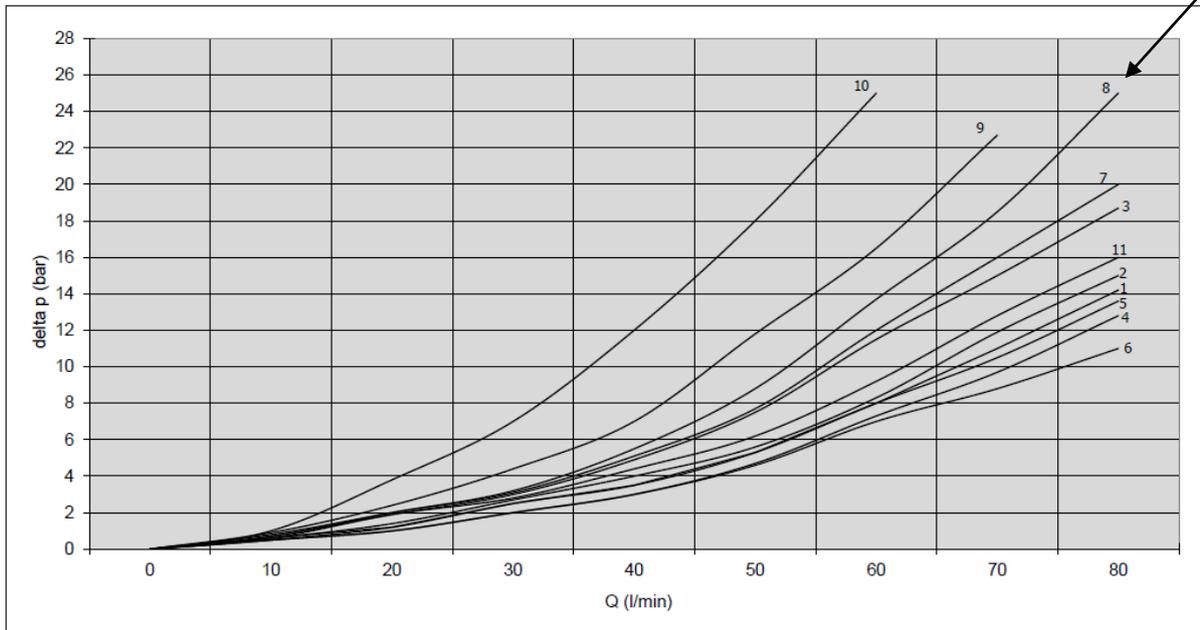


**Kennlinien:**

$\Delta p$ -Q Kennlinie:

Gemessen bei:  $v=36\text{mm}^2/\text{s}$ ,  $t=45^\circ\text{C}$

Kennliniennummer



**Kennlinieschlüsseltabelle:**

Steuerfunktion	P-A		P-B		A-T		B-T	
01	1		1		2		2	
02	3*	4	3*	4	3		3	
03	5*	6	5*	6	2*	7	2*	7
04	5		5		2	7*	2	7*
05	1		1		3		3	
06	3*	6	4		7		11	
07	5*	6	6		2*	3	3	
08	11	7 <sup>1</sup>						
09	10		10		10		10	
11	11		11		11		11	
12	11		11		-		-	
14	5		2		3		3*	11
16	11	7 <sup>1</sup>						
26	5		5		2		2	
66	11	7 <sup>1</sup>						

\* in Nullstellung

<sup>1</sup> In Ausgangsstellung

P-T Steuerfunktion 03 – Kennlinie 5  
Steuerfunktion 07 – Kennlinie 8  
Steuerfunktion 09 – Kennlinie 9

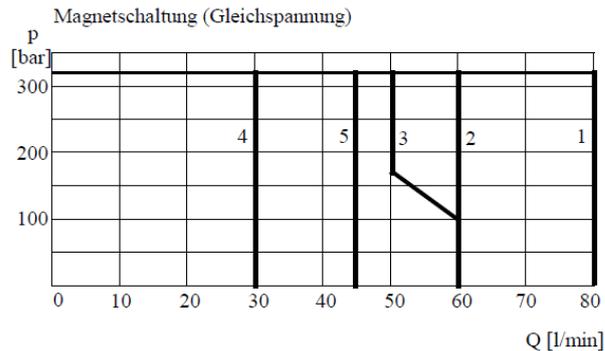
Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG, OT Seehausen, Friedensplatz 2,  
D-39164 Wanzleben-Börde

Tel.: 039407/9369-0 Fax: 039407/9369-22 [www.hesse-hydraulik.de](http://www.hesse-hydraulik.de) [Info@hesse-hydraulik.de](mailto:Info@hesse-hydraulik.de)

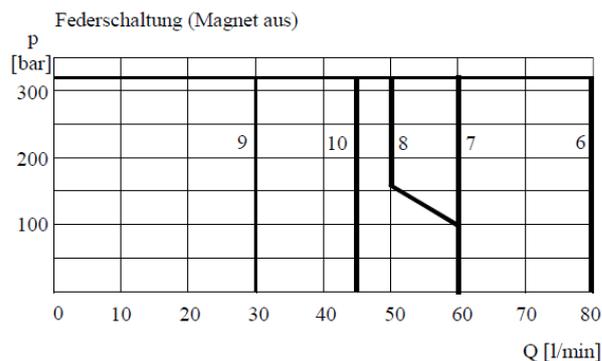


## Schalteinsatzbereich

Der Schalteinsatzbereich wurde mit betriebswarmen Magneten, 10% Unterspannung und bei einem Betriebsdruck von 100, 160, 250, und 320 bar ermittelt, gemessen bei  $v = 36\text{mm}^2/\text{s}$  und  $t = 45^\circ\text{C}$ .



Steuerfunktion	Kennlinie
01, 02, 03, 06, 08, 16, 66	1
04, 05, 14, 26	2
09	3
07	4
11	5



Steuerfunktion	Kennlinie
01, 02, 03, 06, 08, 16, 66	6
04, 05, 14, 26	7
09	8
07	9
11	10

Die Kennlinien wurden bei symmetrischer Durchströmung des Wegeventils aufgenommen. Bei Anschluss von Wechselspannung (AC), sowie bei unsymmetrischer Durchströmung (nur eine Strömungsrichtung) kann der Schalteinsatzbereich geringer sein. Bitte nehmen Sie für solche Einsatzfälle Rücksprache mit Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG.





## Anschlussplatten:

**Bestellschlüssel: AP □□ - □□. □ / □**

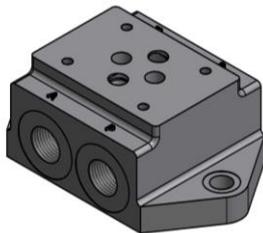
Nenngröße  
06, 10, 16

Bauart  
05 – NG06, NG10  
02 – NG16 – ohne Anschluss L

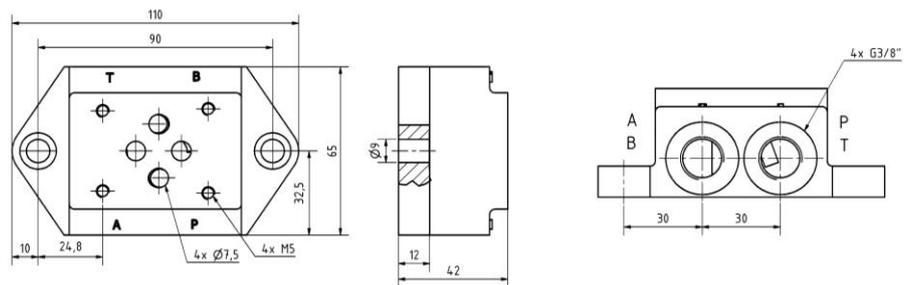
Einschraubloch  
0 – DIN 3852 Teil3, Form W  
4 – DIN 3852 Teil2, Form X  
5 – DIN 3852 Teil1, Form X

Lage der Anschlüsse  
1 – gegenüber Ventilmontagefläche  
2 – seitlich zur Ventilmontagefläche

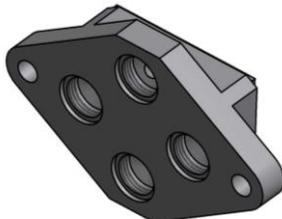
AP 06-05.2/4



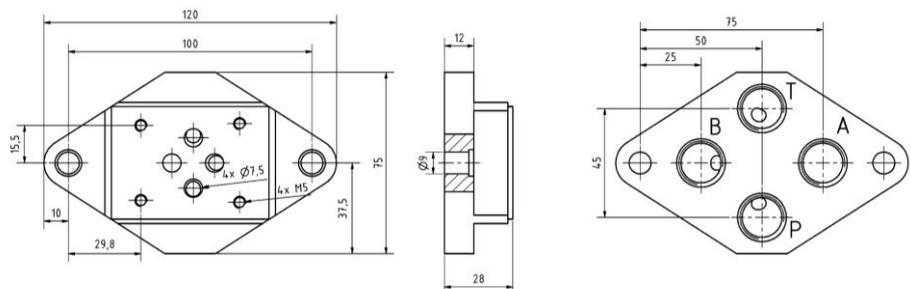
Gewicht: 0,85 kg



AP 06-05.1/4



Gewicht: 0,85 kg



Anschlussart	Anschluss-Gewinde	Type:	Bestellnr.:
P,A /B ,T seitlich	G 3/8"	AP 06-05.2/4	13633
P,A /B ,T seitlich	M18x1,5	AP 06-05.2/5	13632
P,A ,B ,T gegenüber Montagefläche	G 3/8"	AP 06-05.1/4	13631
P,A ,B ,T gegenüber Montagefläche	M18x1,5	AP 06-05.1/5	13629