

Wegeventil NG06 mit elektromagnetischer Betätigung für Plattenaufbau

Baureihe DA

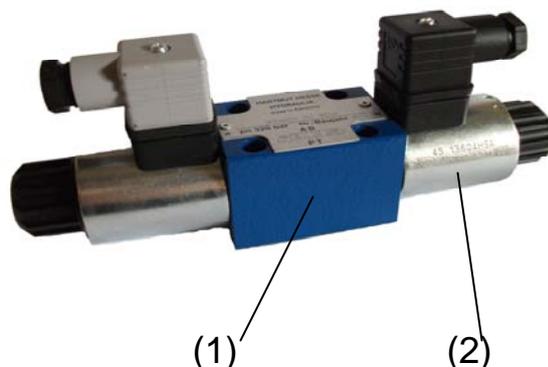
Nenndruck 320 bar, Volumenstrom bis 80 l/min

Merkmale:

- direktgesteuertes Wegeventil
- 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
- 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.



Technische Daten und Einsatzbedingungen:

Maximaler Betriebsdruck P, A, B	320 bar
Maximaler Betriebsdruck T	210 bar
Maximaler Volumenstrom	80 l/min
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 und CETOP RP91 H
Viskositätsbereich	10 bis 500 mm ² /s
Druckflüssigkeits-Temperaturbereich	-25°C bis +80°C
Umgebungs-Temperaturbereich	-25°C bis +55°C
Reinheitsgrad • nach ISO 4406 • nach NAS 1638	Kl. 19/16 Kl. 10
Einbaulage	beliebig
Netzspannung ¹⁾	DC: 12 V DC: 24 V DC: 60 V
Nennstrom bei: • Gleichspannungsmagnet mit Leitungsdose • Gleichspannungsmagnet mit Gleichrichter in der Leitungsdose, Netzanschl. AC 50Hz 230V	2,72 A 1,29 A 0,57 A 0,18 A ²⁾
Relative Einschaltdauer	100 %
Schutzart nach DIN 40050, Steckverbinder offen/aufgesteckt	IP 00 / IP 65
Schaltzeiten ³⁾ • Einschaltzeit (Magnet) • Ausschaltzeit (Feder)	20...70ms +/- 20ms 10...60ms +/- 20ms
Schalhäufigkeit	max. 18000 /h
Anzugsmoment Ventilbefestigungsschrauben	6 +/- 0,2 Nm

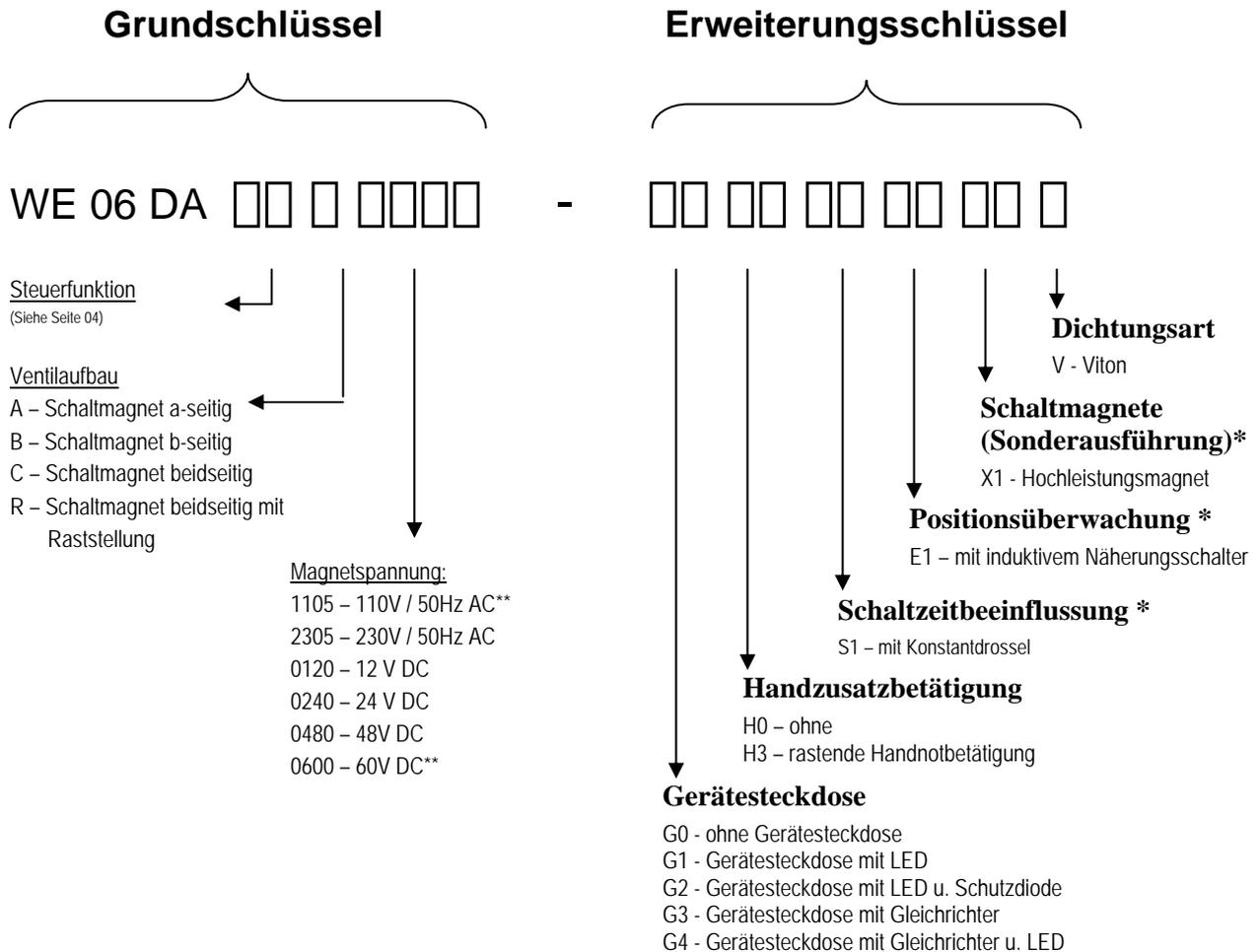
¹⁾ weitere Spannungen nach Rücksprache mit der Hartmut Hesse – Hydraulik GmbH & Co. KG

²⁾ wechsellspannungsseitig gemessen

³⁾ abhängig von der hydraulischen Leistung sind längere Schaltzeiten möglich

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 zum Lieferumfang.

*) Bei Bedarf dieser Varianten bitten wir um Rücksprache.

**) 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:

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

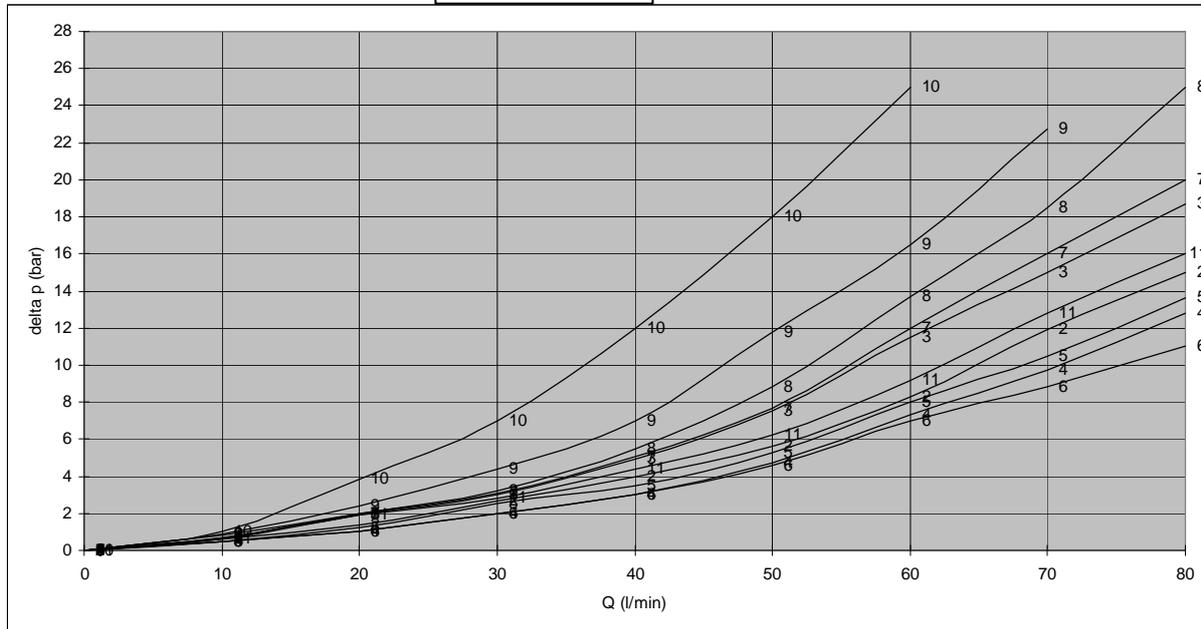


Kennlinien:

Δp -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 ¹						
09	10		10		10		10	
11	11		11		11		11	
12	11		11		-		-	
14	5		2		3		3*	11
16	11	7 ¹						
26	5		5		2		2	
66	11	7 ¹						

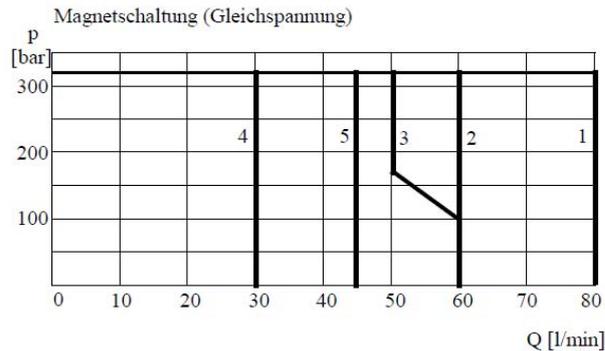
* in Nullstellung

¹ In Ausgangsstellung

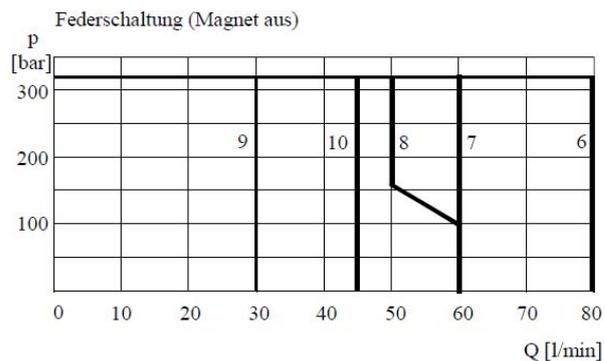
P-T Steuerfunktion 03 – Kennlinie 5
Steuerfunktion 07 – Kennlinie 8
Steuerfunktion 09 – Kennlinie 9

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



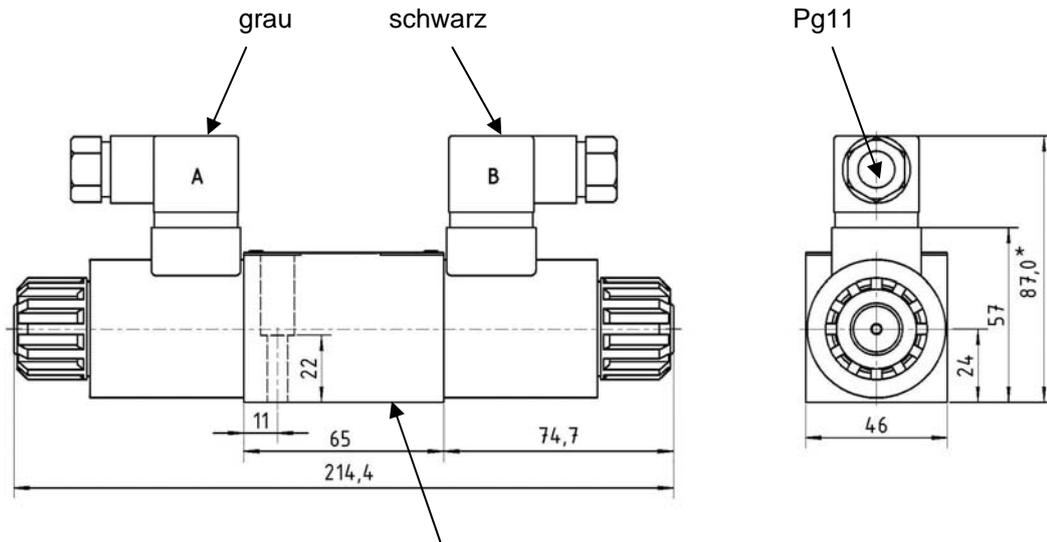
Steuerfunktion	Kennlinie
01, 02, 03, 06, 08, 16, 66	6
04, 05, 14, 26	7
09	8
07	9
11	10

Die Kennlinien wurden bei symmetrischer Durchströmung des Wegeventils aufgenommen. Bei unsymmetrischer Durchströmung (nur eine Strömungsrichtung) kann der Schalteinsatzbereich geringer sein. Bitte nehmen Sie für solche Einsatzfälle Rücksprache mit uns.



Abmessungen:

Ventilaufbau C:

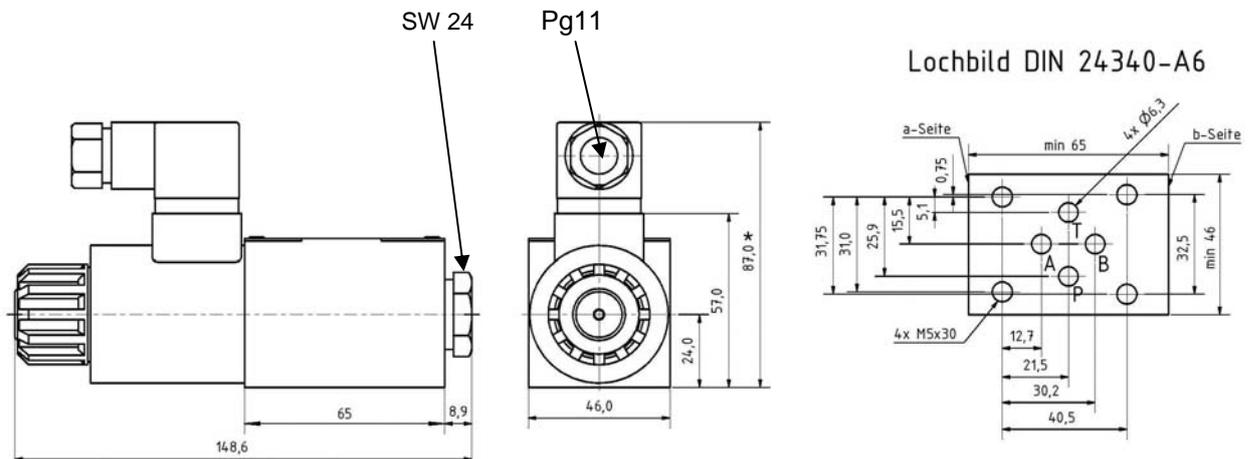


Masse: 2,1 kg

4x O-Ring 9,25x1,78

* Gerätesteckdose
mit Gleichrichter
Höhe 91,5

Ventilaufbau A u. B:



Masse: 1,45 kg

* Gerätesteckdose
mit Gleichrichter
Höhe 91,5



Anschlussplatten:

Bestellschlüssel: AP □□ - □□. □ / □

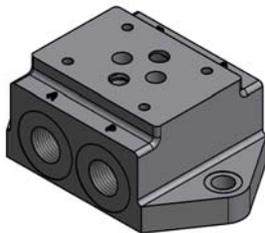
Nenngröße
06, 10, 16

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

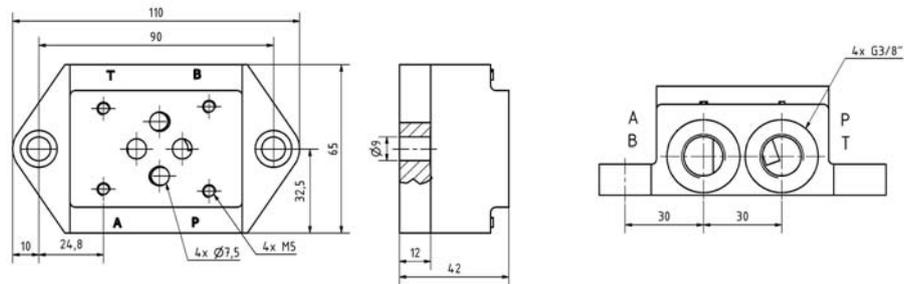
Einschraubloch
0 - DIN 3852 Teil3, Form W
4 - DIN 3852 Teil2, Form X
5 - DIN 3852 Teil1, Form X

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

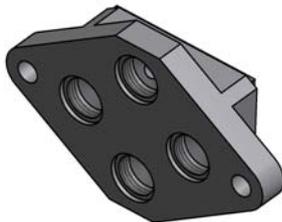
AP 06-05.2/4



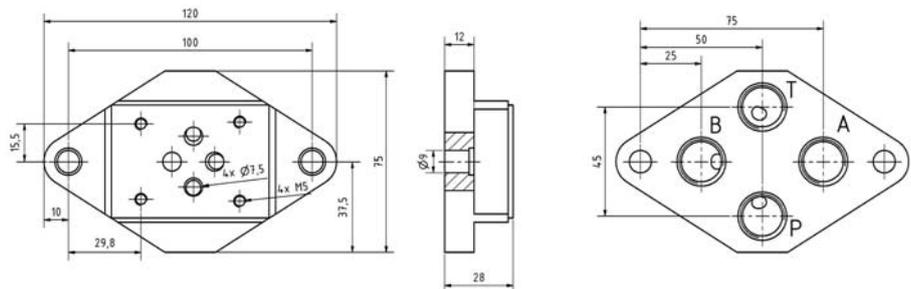
Masse: 0,85 kg



AP 06-05.1/4



Masse: 0,85 kg



Anschlussart	Anschluss-Gewinde	Bestell-Nr:
P,A /B ,T seitlich	G 3/8"	AP 06-05.2/4
P,A /B ,T seitlich	M18x1,5	AP 06-05.2/5
P,A ,B ,T gegenüber Montagefläche	G 3/8"	AP 06-05.1/4
P,A ,B ,T gegenüber Montagefläche	M18x1,5	AP 06-05.1/5
Montagesatz: Befestg.-Schrauben + Dichtungen		118153