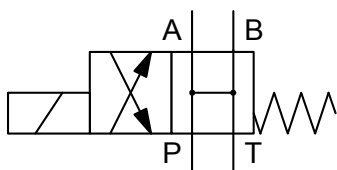


## 4/2- Wege- Schieberventil magnetbetätigt, direktgesteuert 4 WE 6 HA

### SYMBOL



bis 80 l/min  
bis 320 bar

### FUNKTION:

HYDAC 4/2- Wege- Schieberventile der Baureihe 4WE 6 HA sind Wegeventile für ölhydraulische Anlagen, die zum Öffnen und Schließen von Durchflusswegen dienen. In unbetätigtem Zustand wird der Steuerkolben durch die Rückstellfeder in Ausgangsstellung gehalten. Die Betätigung des Steuerkolbens erfolgt über einen in Öl schaltenden Magneten. Der Magnet schiebt den Steuerkolben aus seiner Ausgangsstellung in die Endstellung. Dadurch werden die gewünschten Durchflusswege gemäß Symbol frei. Nach Abschalten des Magneten wird der Steuerkolben durch die Rückstellfeder wieder in die Ausgangsstellung geschoben. Eine Nothandbetätigung erlaubt das Schalten des Ventils ohne Magneterregung.

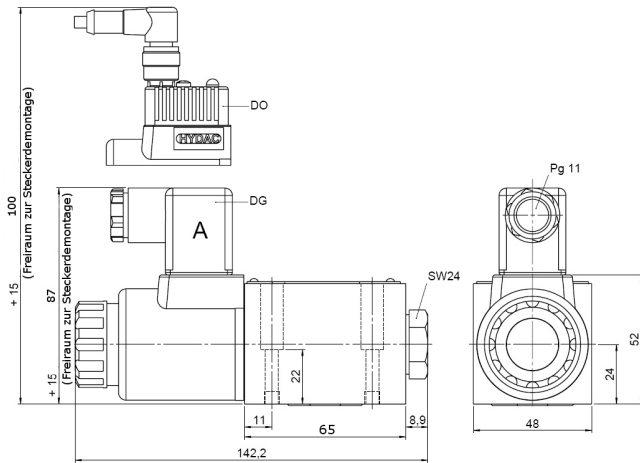
### ALLGEMEINES:

- Direktgesteuertes Wegeventil NG 6 mit Magnetbetätigung
- Kostengünstig und funktionssicher durch einfachen Aufbau
- Lange Lebensdauer und geräuscharmes Schalten durch in Öl schaltenden Magnetanker
- Ohne Öffnung des Hydrauliksystems austauschbare Magnetspule
- Lochbild nach DIN 24340 Form A6, ISO 4401
- Nothandbetätigung

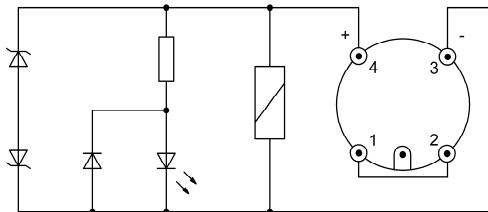
### KENNGRÖSSEN:

Betriebsdruck:	Anschluss A,B,P; $p_{max}= 320$ bar Anschluss T; $p_{max}= 210$ bar
Volumenstrom:	max. 80 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. $-20^{\circ}\text{C}$ bis max. $+80^{\circ}\text{C}$
Umgebungstemperaturbereich:	min. $-20^{\circ}\text{C}$ bis max. $+55^{\circ}\text{C}$
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil1 und 2
Viskositätsbereich:	$10\text{ mm}^2/\text{s}$ bis $500\text{ mm}^2/\text{s}$ wird empfohlen
Filterung:	max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 20/18/15
Max. Schalhäufigkeit:	15.000/h
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Nothandbetätigung:	bis ca. 50 bar Tankdruck möglich
Dichtungswerkstoffe:	Standard FPM
Gewicht:	1,5 kg
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannung
Spannungstoleranz:	$\pm 10\%$
Nennleistung:	30W (12V / 2,5A) bzw. 32W (24V / 1,33A)
Schaltzeit:	Einschaltzeit (Magnet): 20 ms bis 70 ms Ausschaltzeit (Feder): 10 ms bis 60 ms
Einschaltdauer:	100%
Elektrischer Anschluss:	Stecker nach DIN 43650
Schutzart:	IP 65 nach EN 60529; DIN 40050 bei ordnungsgemäßer Montage der Leitungsdose

## ABMESSUNGEN

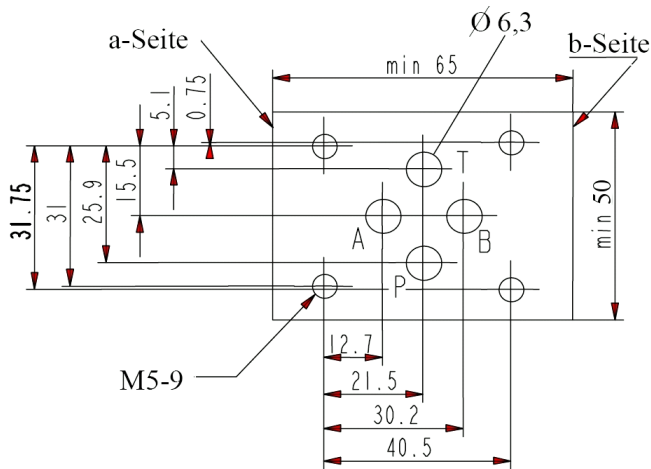


## M12 Spulen-Schaltplan



## LOCHBILD

nach DIN 24340-A6 / ISO 4401

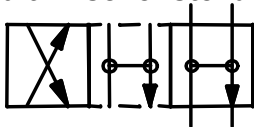


Befestigungsschraube: M5 x 30 ISO4762 - 10.9

Anzugsdrehmoment: 6 + 1 Nm

Leitungsdose und Befestigungsschrauben (4 Stück) gehören nicht zum Lieferumfang.

## Schaltzwischenstellung



**Anmerkung**  
Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH  
Justus-von-Liebig-Str. 5  
66280 Sulzbach / Saar  
Tel.: 06897 / 509 -0  
Fax: 06897 / 509 -598  
Email: flutec@hydac.com

## TYPENSCHLÜSSEL

**Benennung** 4WE 6 HA S01 - 12DG / V  
4/2-Wege-Schieberventil

**Nenngröße** 6  
6 = Nenngröße 6

**Funktionssymbol** HA

**Serie** S01  
Wird vom Hersteller festgelegt

**Nennspannung** 12 = 12 Volt Gleichspannung  
24 = 24 Volt Gleichspannung  
96 und 205 Volt Gleichspannung auf Anfrage (nur Ausführung DG)  
DG: DIN Stecker nach EN 175301-803  
DO: M12x1 Stecker

## Dichtungswerkstoff

V = FPM (Standard)  
N = NBR

Versorgungsspannung +/- 10%	Nennspannung Gleichspannungsmagnet	Nennleistung Gleichspannungsmagnet
110 V – 50/60 Hz	96 V	32 W
230 V – 50/60 Hz	205 V	33 W

bei Verwendung einer Leitungsdose mit integriertem Gleichrichter

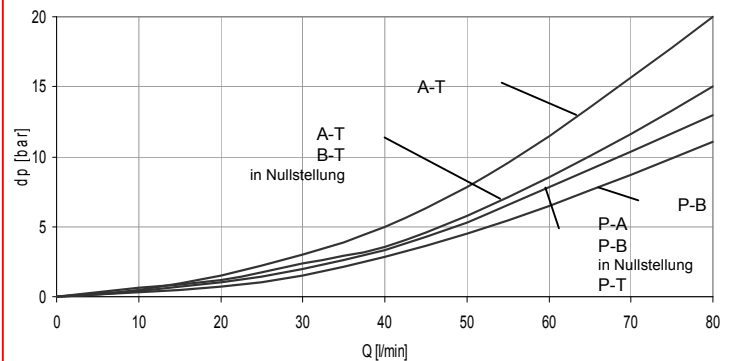
## Standardausführungen

Benennung	Material-Nr.
4WE 6 HA S01-24DG / V	6074343

andere Ausführungen auf Anfrage

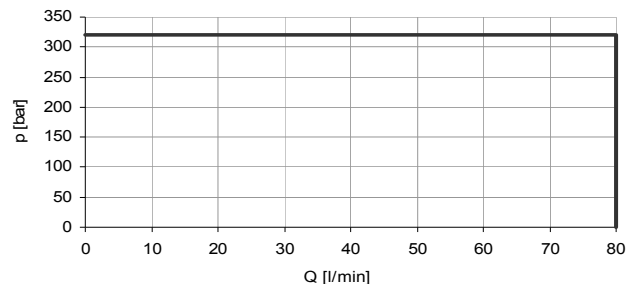
## DRUCKVERLUST

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



## SCHALTLEISTUNG

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



Die Schaltleistungsgrenze wurde mit betriebswarmen Magneten und 10% Unterspannung ermittelt. Die angegebene Schaltleistungsgrenze ist für den Einsatz mit zwei Volumenstromrichtungen gültig. Bei nur einer Volumenstromrichtung, kann die Schaltleistung geringer sein. Einschränkung der Schaltleistung für Spulen G96/G205: der im Diagramm angegebene max. zul. Volumenstrom ist um 10% zu verringern. Die Schaltzeiten sind verlängert.