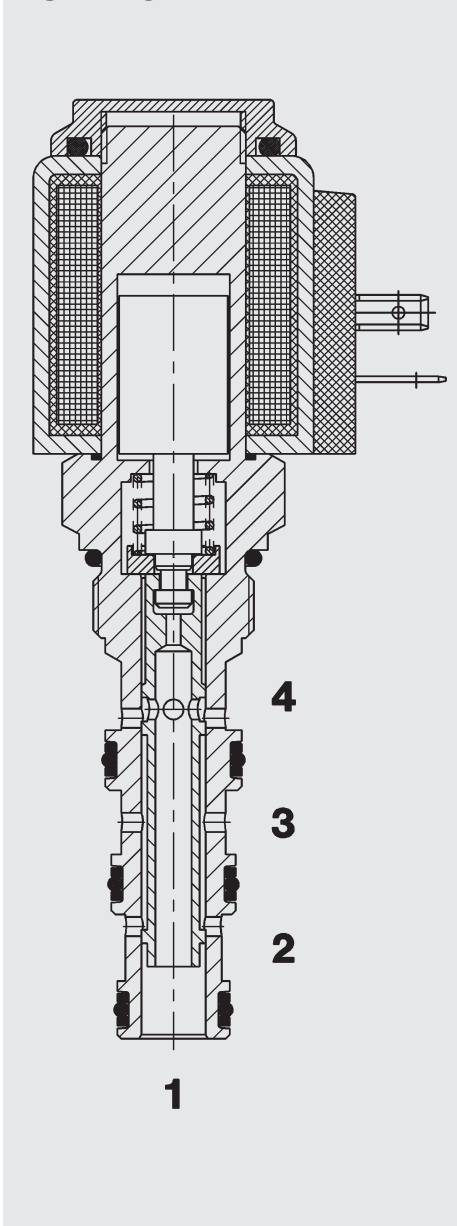


## FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von Anschluss 4 nach 1 und jeweils in Gegenrichtung durchströmt werden.

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von Anschluss 2 nach 1 und jeweils in Gegenrichtung durchströmt werden.

## 4/2-Wege Schieberventil magnetbetätigt, direktgesteuert, Einschraubventil metrisch – 350 bar WKM08140X-01

### ALLGEMEINES

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärteten und geschliffenen Steuerkolben
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Kompakte Bauweise ermöglicht platzsparenden Einbau in Anschlussgehäusen und Steuerblöcken

### KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	max. 25 l/min	
Interne Leckage:	max. 150 cm <sup>3</sup> /min bei 250 bar und 34 mm <sup>2</sup> /s	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +60 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2	
Viskositätsbereich:	min. 10 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s	
Filterung:	Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser	
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Automatenstahl
	Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
	Magnetspule:	Stahl / Polyamid
Einbauraum:	08140	
Gewicht:	Ventil komplett	0,38 kg
	Nur Spule	0,19 kg
<b>Elektrik:</b>		
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Spule integrierten Gleichrichters gleichgerichtet	
Nennstrom bei 20 °C:	1,5 A bei 12 V DC 0,8 A bei 24 V DC	
Spannungstoleranz:	± 15% der Nennspannung	
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur	
Spulenausführung:	Coil...-40-1836	

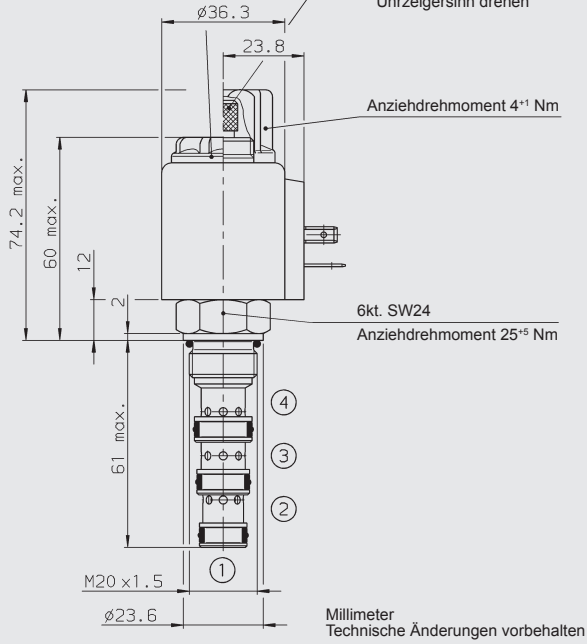
## ABMESSUNGEN

Anziehdrehmoment 4+1 Nm

Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden.

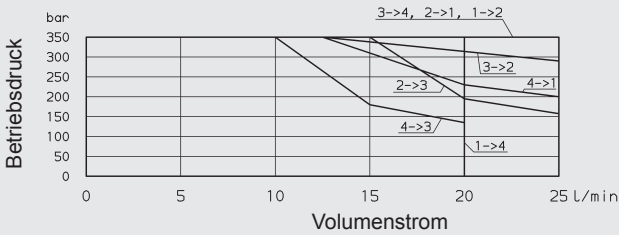
Nothandausführung

Zur Nothandbetätigung die Befestigungsmutter entfernen und die Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn drehen



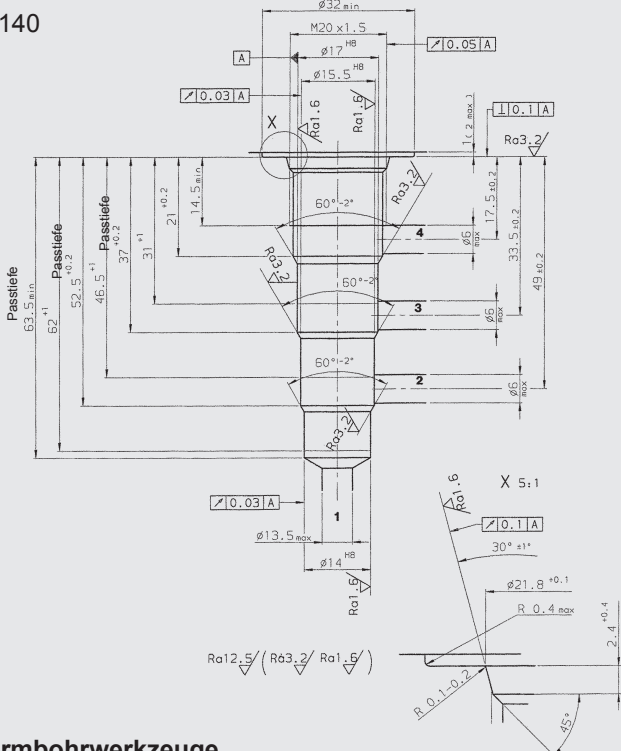
## EINSATZGRENZEN

$v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{01} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



## EINBAURAUM:

08140



## Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker (Schaft HE25)	163463
Reibahle (Schaft MK2)	163464

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**WKM08140X - 01 M - C - N - 24 DG**

**Benennung**  
Wegesitzventil metrisch

**Ausführung**  
01 = Standard

**Nothandbetätigung**  
Ohne Angabe = ohne  
M = mit Nothandbetätigung

**Anschlussart**  
C = nur Einschraubventil (Cartridge)

**Dichtungswerkstoff**  
N = NBR (Standard)  
V = FPM

**Nennspannung für Betätigungsmagnet**

**Gleichspannung:**  
12 = 12 V DC  
24 = 24 V DC

**Wechselspannung** (Gleichrichter in Spule integriert)

115 = 115 V AC  
230 = 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage

**Magnetspulenausführung (Typ 40-1836)**

DC: DG = DIN Stecker nach EN175301-803  
DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial  
DK = Kostal Schraubanschluss M27 x 1  
DL = 2 freie Kabelenden 475mm lang; 0,75 mm<sup>2</sup>  
DN = Deutsch Stecker, axial

AC: AG = DIN Stecker nach EN175301-803

andere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WKM08140X-01-C-N-24DG	3121197
WKM08140X-01-C-N-230AG	3121258

## Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R08140-01X-01	394473	Stahl, verzinkt	G 3/8	420 bar
R08140-01X-02	393535	Stahl, verzinkt	M 14 x 1,5	420 bar

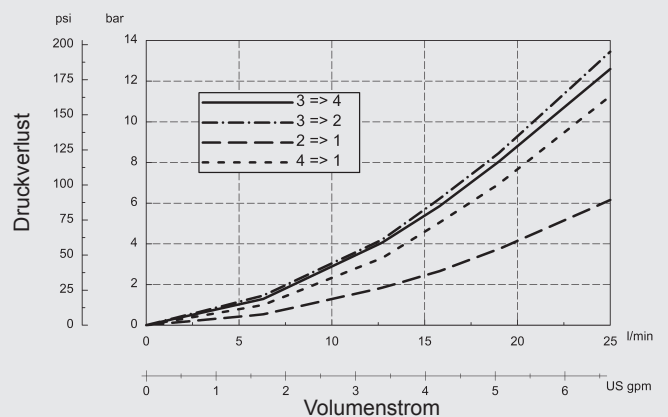
Weitere Anschlussgehäuse auf Anfrage

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ WKM08140.-.-C-N-	NBR	3098029

## KENNLINIE

gemessen bei  $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{01} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



## Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

**HYDAC Fluidtechnik GmbH**

Justus-von-Liebig-Str.  
**D-66280 Sulzbach/Saar**  
Tel: 0 68 97 /509-01  
Fax: 0 68 97 /509-598  
E-Mail: flutec@hydac.com