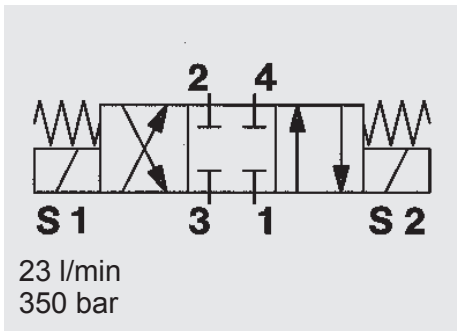
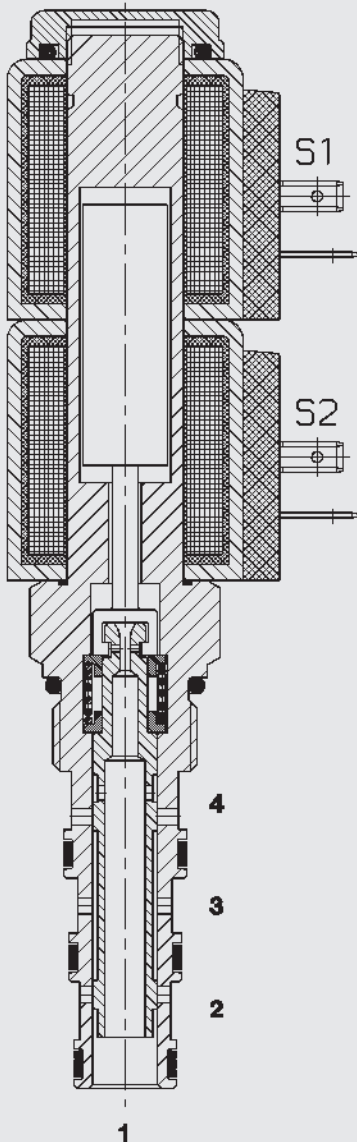




## FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule sind alle Anschlüsse gesperrt. Wenn die Magnetspule S1 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Wenn die Magnetspule S2 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von Anschluss 4 nach 1 durchströmt werden.

## 4/3-Wege Schieberventil direktgesteuert, geschlossene Mittelstellung Einschraubventil UNF – 350 bar WK10E-01

UNF

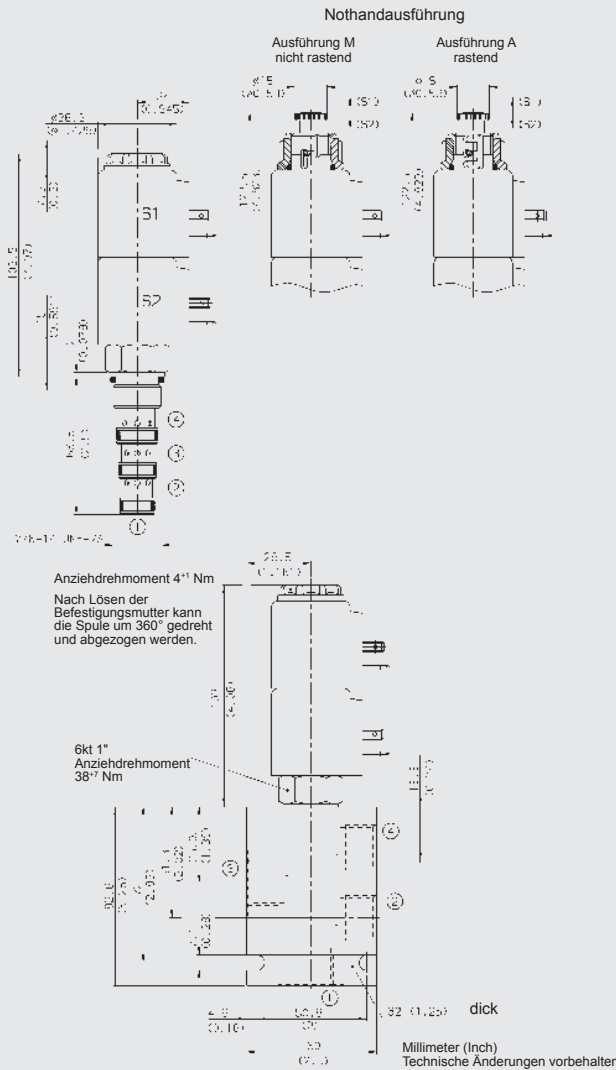
### ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

### KENNGRÖSSEN

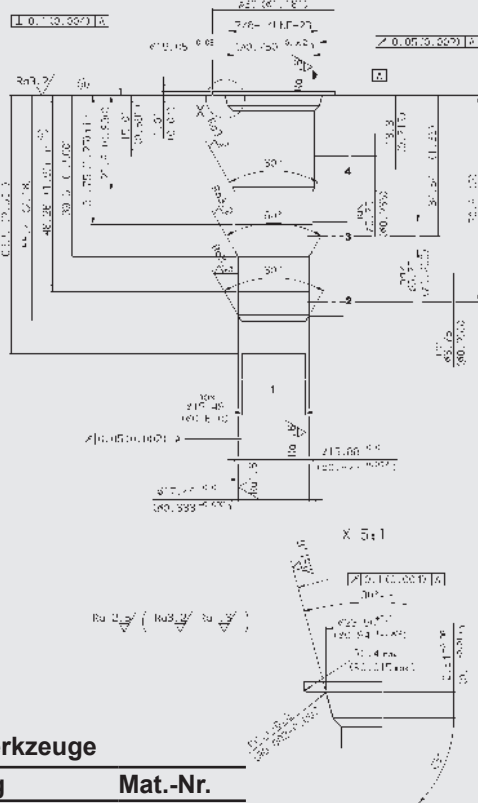
|                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                      | 350 bar                                                                                                                                                                                                                       |
| Volumenstrom:                       | max. 23 l/min (Für Volumenströme über 207 bar bitte anrufen)                                                                                                                                                                  |
| Interne Leckage:                    | max. 120 cm³/min<br>bei 207 bar und 34 mm²/s                                                                                                                                                                                  |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -20 °C bis max. +100 °C                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperaturbereich:         | min. -20 °C bis max. +60 °C                                                                                                                                                                                                   |
| Druckflüssigkeit:                   | Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2                                                                                                                                                                                            |
| Viskositätsbereich:                 | 7,4 bis 420 mm²/s                                                                                                                                                                                                             |
| Filterung                           | max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser                                                                                                                          |
| MTTF <sub>d</sub>                   | 150 Jahre                                                                                                                                                                                                                     |
| Einbaulage:                         | beliebig                                                                                                                                                                                                                      |
| Werkstoff:                          | Ventilkörper: Stahl<br>Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: N = NBR (Standard)<br>V = FPM (Optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)<br>Spule: Stahl/Polyamid<br>Stützringe: PTFE |
| Einbauraum:                         | FC10-4                                                                                                                                                                                                                        |
| Gewicht:                            | Ventil komplett: 0.67 kg<br>nur Spule: 0.19 kg<br>(2 St werden benötigt)                                                                                                                                                      |
| <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<br>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 (2 stück)                                                                                                                                                                                                     |

## TYPENSCHLÜSSEL



## EINBAURAUM

FC10-4



## Formbohrwerkzeuge

| Bezeichnung         | Mat.-Nr. |
|---------------------|----------|
| Stufensenker FC10-4 | 176174   |
| Reibahle FC10-4     | 176175   |

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**WK10E - 01 M - C - N - 24 DG**

**Benennung** —————  
Wegeschieberventil UNF

**Ausführung** —  
01 = Standard

**Nothandbetätigung** \_\_\_\_\_  
 ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung  
 M = Nothandbetätigung, nicht rastend  
 A = Nothandbetätigung, rastend

**Anschlussart\*** \_\_\_\_\_  
 C = nur Einschraubventil (Cartridge)  
 SB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Stahl  
 AB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Aluminium

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

**Nennspannung für Betätigungsmagnet** \_\_\_\_\_  
Gleichspannung  
 12 = 12 VDC  
 24 = 24 VDC  
Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert)

115 = 115 V AC  
230 = 230 V AC  
andere Spannungen auf Anfrage

### Magnetspulenausführung (Typ 40-1836)

DC: DG = Stecker nach EN175301-803  
 DK = Kostal Schraubanschluss  
 DL = 2 freie Litzen; 0,75mm<sup>2</sup>  
 DN = Deutsch Stecker, 2 polig  
 DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial  
 AC: AG = Stecker nach EN 175301-803  
 weitere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

| Bezeichnung        | Mat.-Nr. |
|--------------------|----------|
| WK10E-01-C-N-12DG  | 3044407  |
| WK10E-01-C-N-24DG  | 3044428  |
| WK10E-01-C-N-230AG | 3044426  |

weitere Modelle auf Anfrage

**\*Rohranschlussgehäuse**

| Bezeichnung | Mat.-Nr. | Material            | Anschlüsse | Druck   |
|-------------|----------|---------------------|------------|---------|
| FH104-SB4   | 3037784  | Stahl, verzinkt     | G1/2       | 420 bar |
| FH104-AB4   | 3038097  | Aluminium, eloxiert | G1/2       | 245 bar |

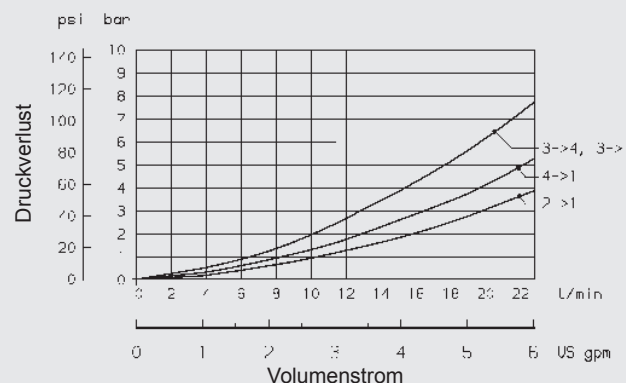
weitere Modelle auf Anfrage

## Dichsätze

| Bezeichnung       | Mat.-Nr. | Material |
|-------------------|----------|----------|
| Dichtsatz FS104-N | 3051912  | NBR      |
| Dichtsatz FS104-V | 3071275  | FPM      |

## KENNLINIE

gemessen bei  $\nu = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



### Anmerkung

**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](mailto:flutec@hydac.com)