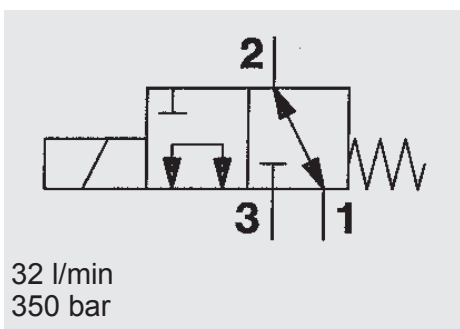
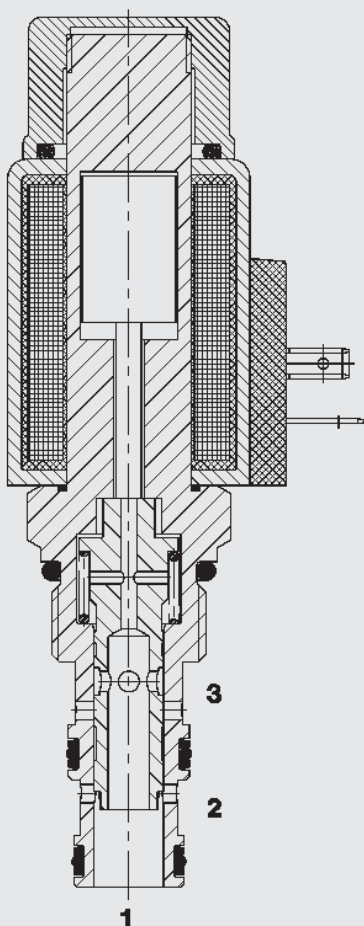




32 l/min  
350 bar

## FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 1 nach 2 und in Gegenrichtung durchströmt werden, während Anschluss 3 gesperrt ist. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 1 und in Gegenrichtung durchströmt werden, während Anschluss 2 gesperrt ist.

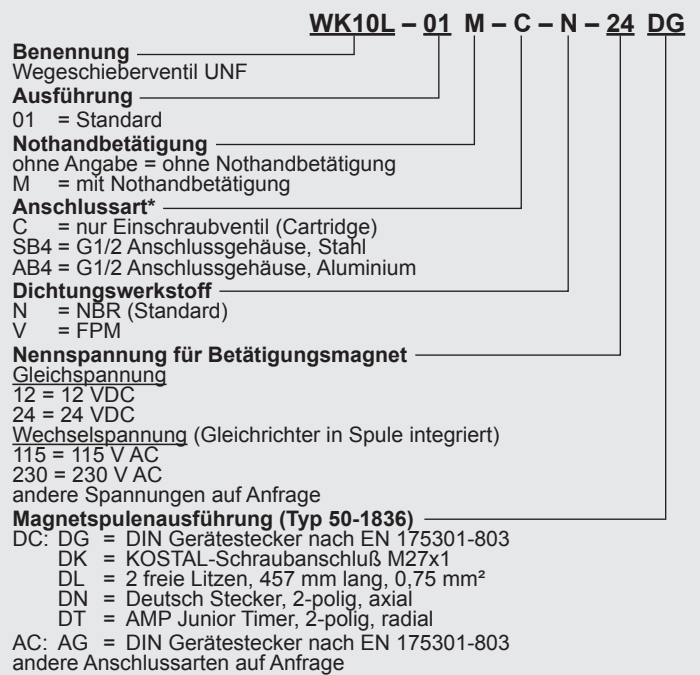
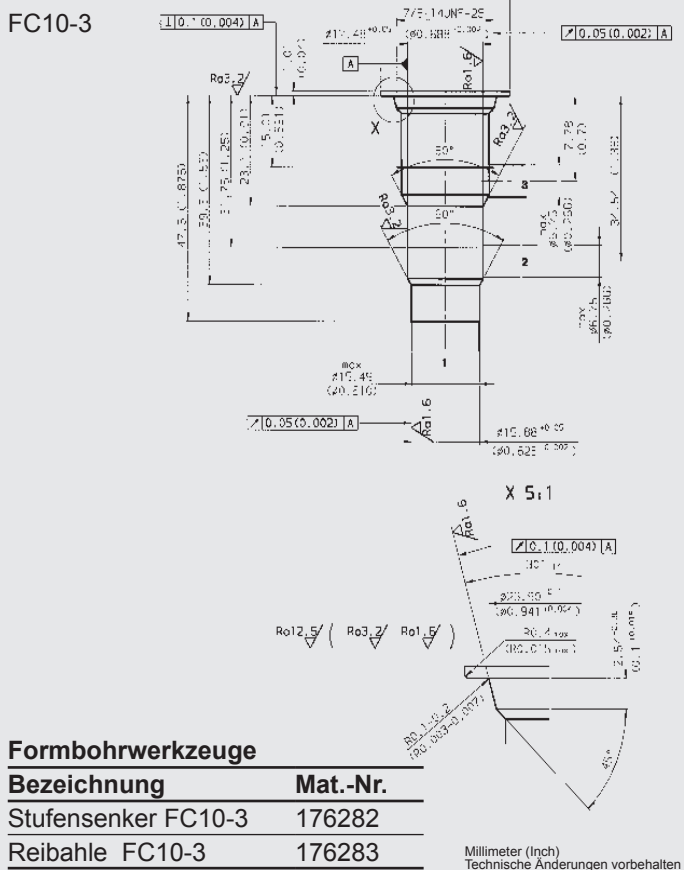
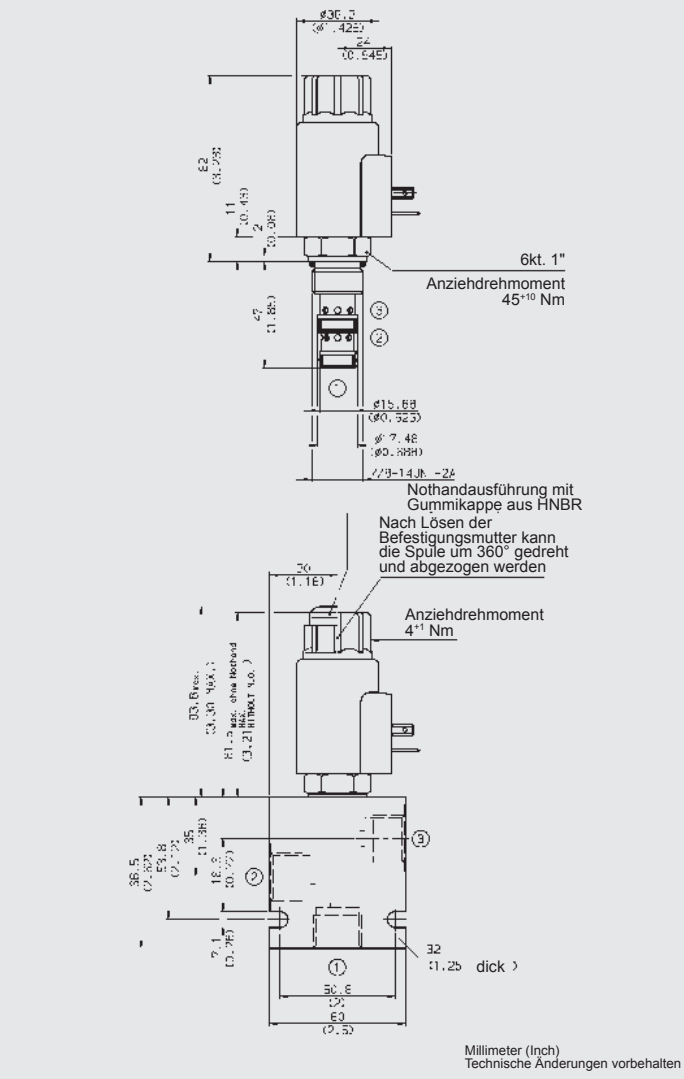
## 3/2-Wege Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar WK10L-01

### ALLGEMEINES

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

### KENNGRÖSSEN

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                      | max. 350 bar                                                                                                                                                                                                                                      |
| Volumenstrom:                       | max. 32 l/min                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interne Leckage:                    | max. 140 cm³/min bei 250 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:                 | min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s                                                                                                                                                                                                                 |
| Filterung:                          | Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser                                                                                                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub> :                 | 150 Jahre                                                                                                                                                                                                                                         |
| Einbaulage:                         | beliebig                                                                                                                                                                                                                                          |
| Werkstoffe:                         | Ventilkörper: Automatenstahl<br>Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: NBR (Standard)<br>FPM (optional,<br>Druckflüssigkeits-<br>temperaturbereich<br>-20 °C bis +120 °C)<br>Stützringe: PTFE<br>Magnetspule: Stahl / Polyamid |
| Einbauraum:                         | FC10-3                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gewicht:                            | Ventil komplett 0,47 kg<br>Nur Spule 0,23 kg                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Elektrik:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spannungsart:                       | Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Spule integrierten Gleichrichters gleichgerichtet                                                                                                                                |
| Nennstrom bei 20 °C:                | 2,22 A bei 12 V DC<br>1,13 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...-50-1836 (2 Stück)                                                                                                                                                                                                                         |



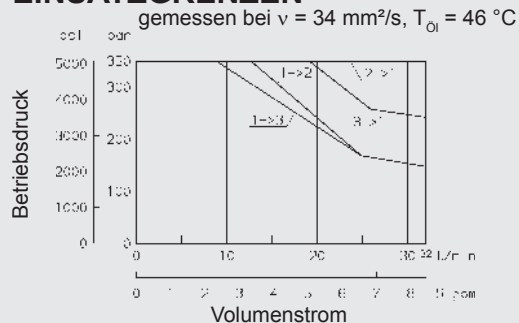
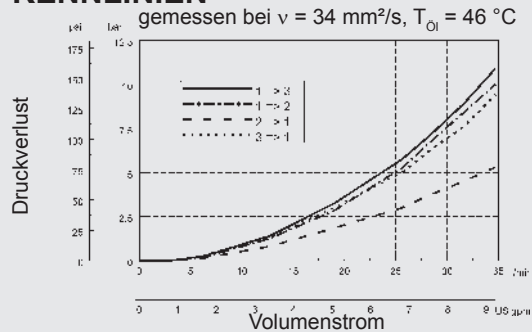
| Bezeichnung        | Mat.-Nr. |
|--------------------|----------|
| WK10L-01-C-N-24DG  | 3096315  |
| WK10L-01-C-N-230AG | 3096316  |

weitere Modelle auf Anfrage

| Bezeichnung | Mat.-Nr. | Werkstoff           | Anschlüsse | Druck   |
|-------------|----------|---------------------|------------|---------|
| FH103-SB4   | 3037697  | Stahl, verzinkt     | G1/2       | 420 bar |
| FH103-AB4   | 3038092  | Aluminium, eloxiert | G1/2       | 245 bar |

Andere Gehäuse auf Anfrage

| Bezeichnung      | Werkstoff | Mat.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| FS103-N SEAL KIT | NBR       | 3071274  |
| FS103-V SEAL KIT | FPM       | 3049443  |



**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)