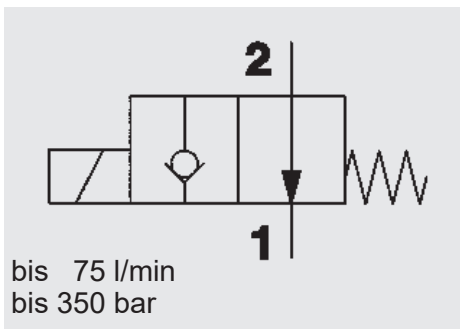
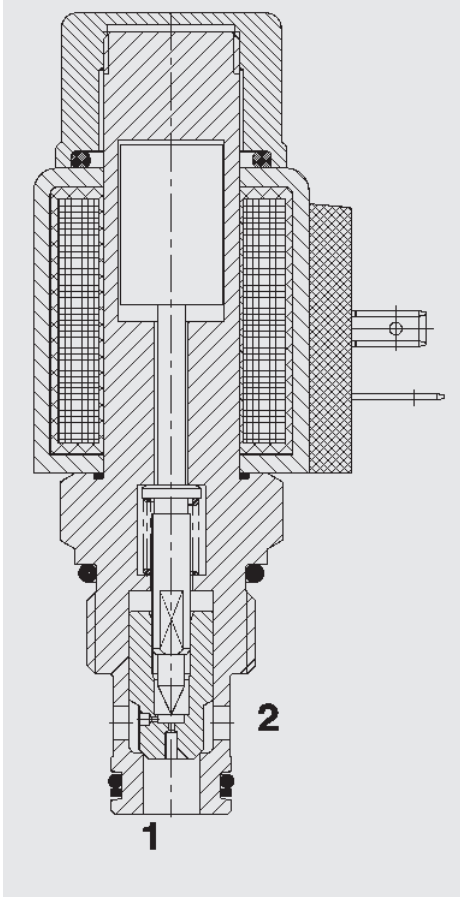




## FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Ventil in Sitzausführung. Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. In der Gegenrichtung darf das Ventil nicht durchströmt werden. Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. In der Gegenrichtung von Anschluss 1 nach 2 kann es durchströmt werden, wenn die Druckkraft auf den Kolben die Magnetkraft übersteigt (ca. 2,5 bis 10 bar). Hinweis: Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab.

## 2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal offen Einschraubventil UNF – 350 bar WS10Y-01

### ALLGEMEINES

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl von Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

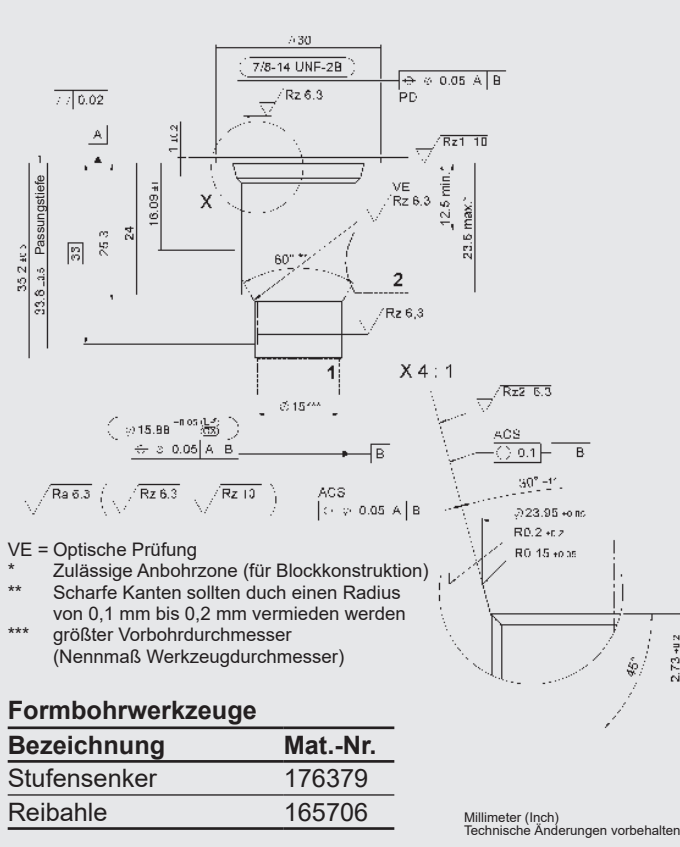
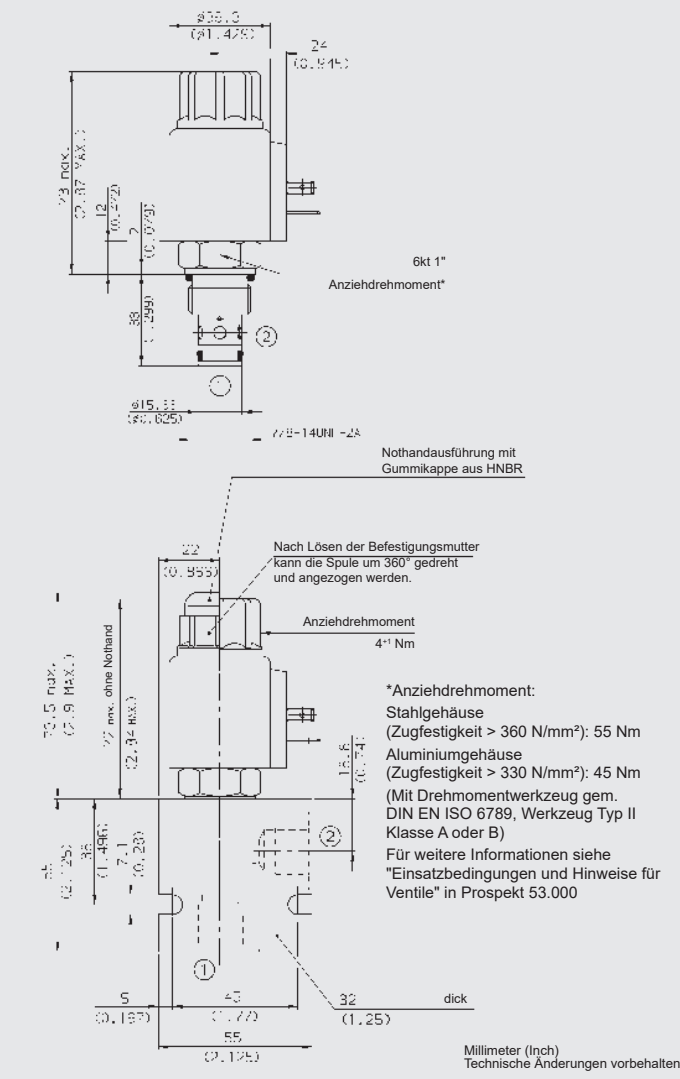
### KENNGRÖSSEN\*

|                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                      | max. 350 bar                                                                                                                                                                                                                 |
| Volumenstrom:                       | max. 75 l/min                                                                                                                                                                                                                |
| Leckage:                            | leckölfrei<br>max. 5 Tropfen/min (0,25 cm <sup>3</sup> /min)<br>bei 350 bar                                                                                                                                                  |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -20 °C bis max. +100 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Umgebungstemperaturbereich:         | min. -20 °C bis max. + 60 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Druckflüssigkeit:                   | Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3                                                                                                                                                                                   |
| Viskositätsbereich:                 | min. 7,4 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                  |
| Filterung:                          | Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser                                                                                                                              |
| MTTF <sub>d</sub> :                 | 150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                          |
| Einbaulage:                         | beliebig                                                                                                                                                                                                                     |
| Werkstoffe:                         | Ventilkörper: Stahl<br>Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: NBR (Standard)<br>FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)<br>Stützringe: PTFE<br>Magnetspule: Stahl, Polyamid |
| Einbauraum:                         | FC10-2                                                                                                                                                                                                                       |
| Gewicht:                            | Ventil komplett: 0,37 kg<br>nur Spule: 0,19 kg                                                                                                                                                                               |

### Elektrik

|                                                            |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltzeit:                                                | bestromt: ca. 35 ms<br>unbestromt: ca. 50 ms<br>bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich |
| ( $p_{max}$ , $Q_{max}$ , $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ) |                                                                                                                        |
| Spannungsart:                                              | DC: Gleichspannungsmagnet<br>AC: Wechselspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter                    |
| 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                               |
| Magnetspulenausführung:                                    | Coil...-40-1836                                                                                                        |

\* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

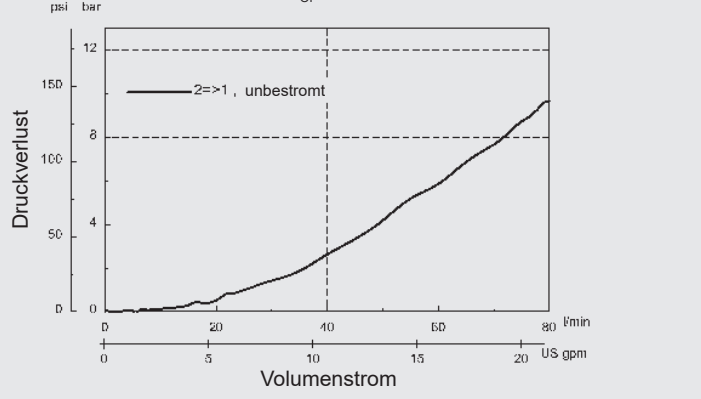


|                                                                                                                                                                                                                                          | WS10Y | - 01 | M | - C | - N | - 24 | DG |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|-----|-----|------|----|
| <b>Benennung</b><br>Wegesitzventil, UNF                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |     |     |      |    |
| <b>Ausführung</b><br>01 = Standard                                                                                                                                                                                                       |       |      |   |     |     |      |    |
| <b>Nothandbetätigung</b><br>ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung<br>M = mit Nothandbetätigung                                                                                                                                            |       |      |   |     |     |      |    |
| <b>Anschlussart*</b><br>C = nur Einschraubventil (Cartridge)                                                                                                                                                                             |       |      |   |     |     |      |    |
| <b>Dichtungswerkstoff</b><br>N = NBR (Standard)<br>V = FKM                                                                                                                                                                               |       |      |   |     |     |      |    |
| <b>Nennspannung für Betätigungsmagnet</b>                                                                                                                                                                                                |       |      |   |     |     |      |    |
| <u>Gleichspannung</u><br>12 = 12 V DC<br>24 = 24 V DC                                                                                                                                                                                    |       |      |   |     |     |      |    |
| <u>Wechselspannung</u> (Gleichrichter in Spule integriert)<br>115 = 115 V AC<br>230 = 230 V AC<br>andere Spannungen auf Anfrage                                                                                                          |       |      |   |     |     |      |    |
| <b>Magnetspulenausführung (Typ 40-1836)</b>                                                                                                                                                                                              |       |      |   |     |     |      |    |
| DC: DG = DIN Gerätestecker Bauform A nach EN 175301-803<br>DK = KOSTAL-Schraubanschluß M27x1<br>DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang, 0,75 mm <sup>2</sup><br>DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial<br>DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial |       |      |   |     |     |      |    |
| AC: DG = DIN Gerätestecker Bauform A nach EN 175301-803<br>andere Anschlussarten auf Anfrage                                                                                                                                             |       |      |   |     |     |      |    |

| Bezeichnung                 | Mat.-Nr. |
|-----------------------------|----------|
| WS10Y-01-C-N-24DG           | 3030653  |
| WS10Y-01-C-N-230AG          | 3043826  |
| weitere Modelle auf Anfrage |          |

| Bezeichnung                 | Mat.-Nr. | Werkstoff           | Anschlüsse | Druck   |
|-----------------------------|----------|---------------------|------------|---------|
| FH102-SB4                   | 3037594  | Stahl, verzinkt     | G1/2"      | 350 bar |
| FH102-AB4                   | 3037777  | Aluminium, eloxiert | G1/2"      | 210 bar |
| weitere Gehäuse auf Anfrage |          |                     |            |         |

| Bezeichnung | Werkstoff | Mat.-Nr. |
|-------------|-----------|----------|
| FS UNF 10/N | NBR       | 3651557  |
| FS UNF 10/V | FKM       | 3651559  |



**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: [valves@hydac.com](mailto:valves@hydac.com)