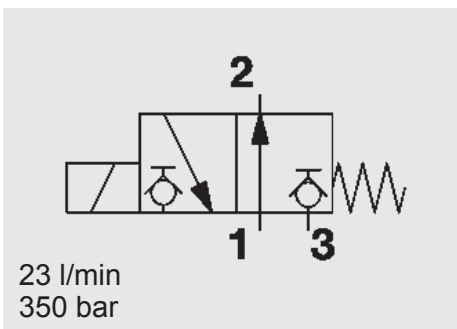
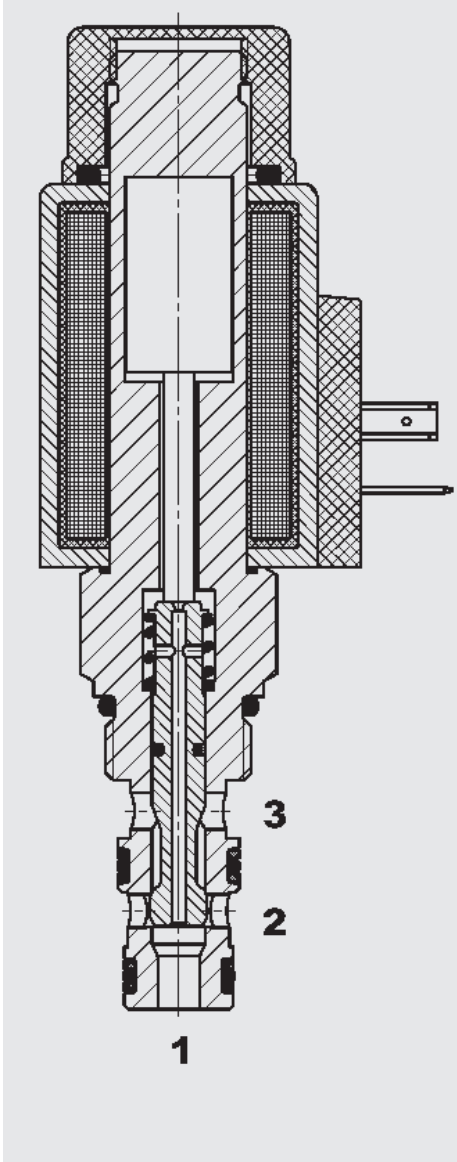




## FUNKTION



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

## 3/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar WS08D-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 von Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC

### KENNGRÖSSEN\*

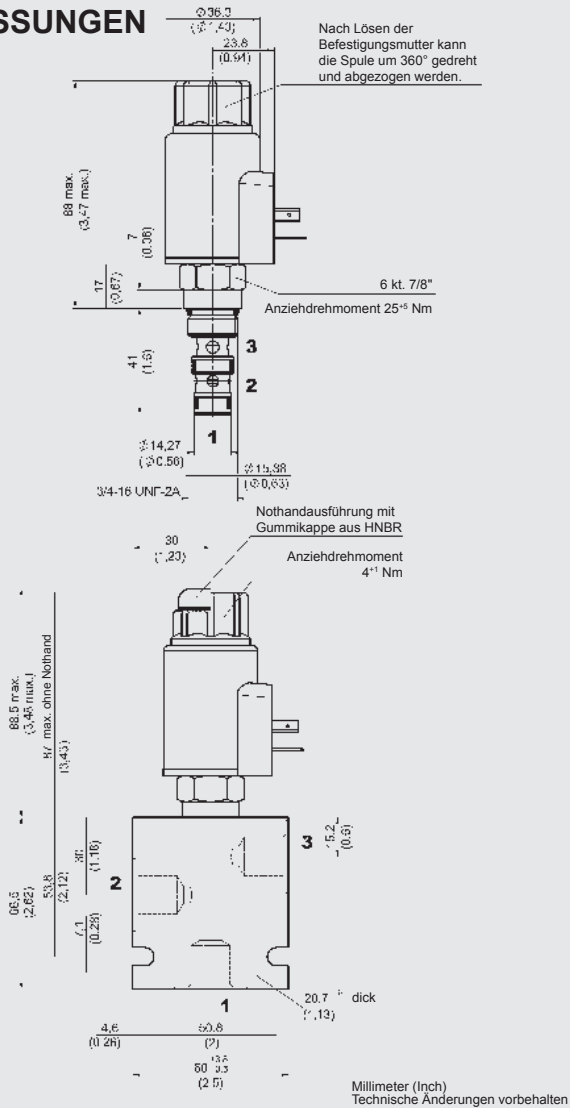
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                      | max. 350 bar                                                                                                                                                                                                                           |
| Volumenstrom:                       | Max. 23 l/min                                                                                                                                                                                                                          |
| Interne Leckage:                    | leckölfrei<br>(max. 5 Tropfen/min bei 350 bar)                                                                                                                                                                                         |
| 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. 10 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                                                                                                                                                                                                                               |
| Werkstoff:                          | Ventilkörper: Automatenstahl<br>Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: NBR (Standard)<br>FPM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)<br>Stützringe: PTFE<br>Magnetspule: Stahl / Polyamid |
| Einbauraum:                         | FC08-3                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht:                            | Ventil komplett: 0,45 kg<br>nur Spule: 0,23 kg                                                                                                                                                                                         |

### Elektrik:

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltzeit:          | bestromt: ca. 30 ms<br>unbestromt: ca. 50 ms                                                                       |
| 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)<br>bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur                        |
| Spulentyp            | Coil...-50-1836                                                                                                    |

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

## ABMESSUNGEN



## TYPENSCHLÜSSEL

**WS08D - 01 M - C - N - 24 DG**

### Benennung

Wegesitzventil UNF

### Ausführung

01 = Standard

### Nothandbetätigung

ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung

M = mit Nothandbetätigung

### Anschlussart

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

SB3 = G3/8 Anschlussgehäuse Stahl

AB3 = G3/8 Anschlussgehäuse Alu

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

### 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 50-1836)

DC: DG = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803

DK = KOSTAL-Schraubanschluß M27x1

DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang; 0,75 mm<sup>2</sup>

DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial

DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial

AC: AG = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803

andere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

| Bezeichnung        | Mat.-Nr. |
|--------------------|----------|
| WS08D-01-C-N-12DG  | 3229015  |
| WS08D-01-C-N-24DG  | 3229020  |
| WS08D-01-C-N-230AG | 3229019  |

weitere Modelle auf Anfrage

## \*Rohranschlussgehäuse

| Bezeichnung | Mat.-Nr. | Werkstoff           | Anschlüsse | Druck   |
|-------------|----------|---------------------|------------|---------|
| FH083-SB3   | 560922   | Stahl, verzinkt     | G 3/8      | 420 bar |
| FH083-AB3   | 3011427  | Aluminium, eloxiert | G 3/8      | 245 bar |

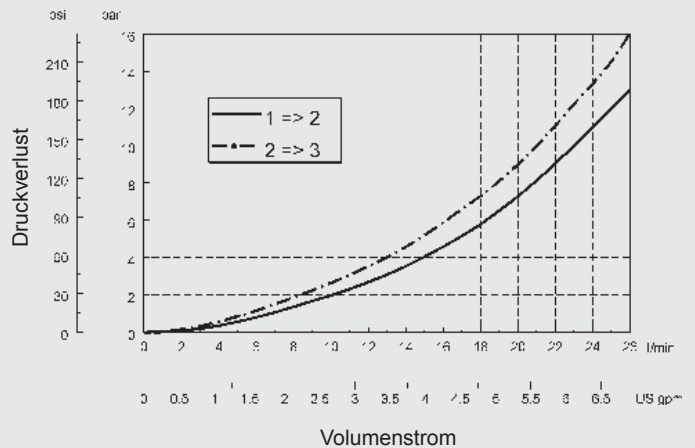
weitere Modelle auf Anfrage

## Dichtsätze

| Bezeichnung | Werkstoff | Mat.-Nr. |
|-------------|-----------|----------|
| FS UNF 08/N | NBR       | 3651385  |
| FS UNF 08/V | FPM       | 3651356  |

## KENNLINIE

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



## 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

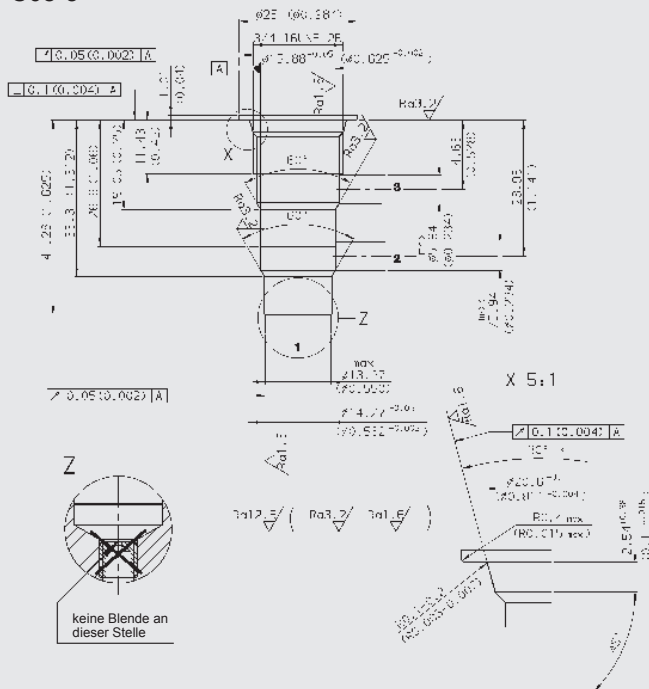
Tel: 0 68 97 / 509-01

Fax: 0 68 97 / 509-598

E-Mail: flutec@hydac.com

## EINBAURAUM

FC08-3



## Formbohrwerkzeuge

| Bezeichnung         | Mat.-Nr. |
|---------------------|----------|
| Stufensenker FC10-2 | 175644   |
| Reibahle FC10-2     | 175645   |

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten