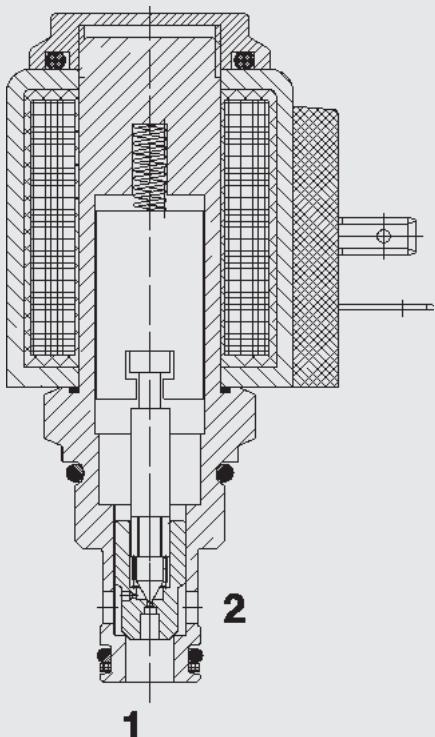


## FUNKTION



# 2/2-Wege Sitzventil **UNF** magnetbetätigt, vorgesteuert normal geschlossen Einschraubventil UNF – 350 bar WS08Z-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 an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

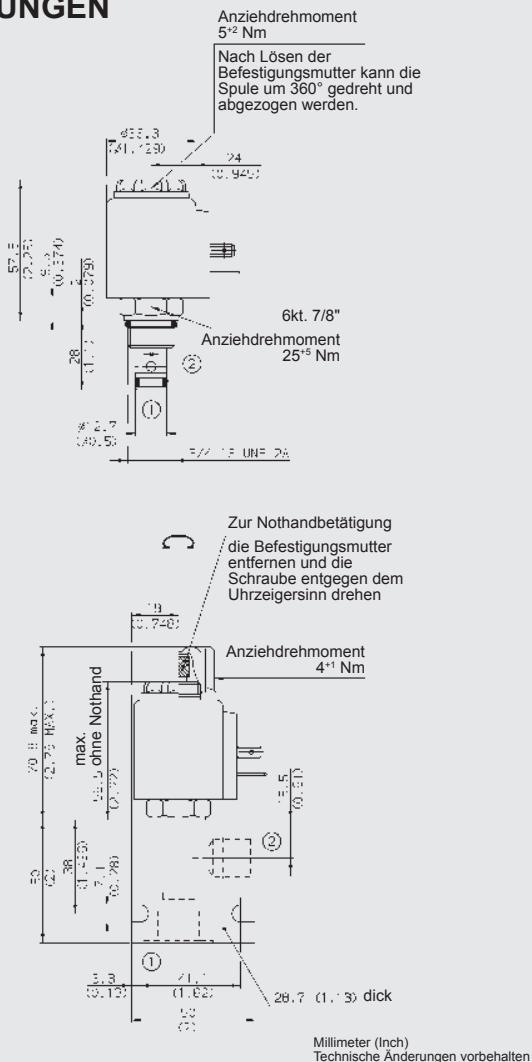
## KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	max. 38 l/min	
Leckage:	leckölfrei (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. 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	
Einbaurage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis 120 °C)	
Stützringe:	PTFE	
Einbauraum:	FC08-2	
Gewicht:	Ventil komplett: 0,33 kg Nur Spule: 0,19 kg	
<b>Elektrik:</b>		
Schaltzeit:	bestromt: ca. 35 ms unbestromt: ca. 50 ms	
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	

Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. Von Anschluss 1 nach 2 kann es frei durchströmt werden.

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Von Anschluss 1 nach 2 darf nicht durchströmt werden.

## ABMESSUNGEN



## TYPENSCHLÜSSEL

**WS08Z - 01 M - C - N - 24 DG**

<b>Benennung</b>	Wege-Sitzventil UNF
<b>Ausführung</b>	01 = Standard
<b>Nothandbetätigung</b>	ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung M = Nothandbetätigung
<b>Anschlussart*</b>	C = nur Einschraubventil (Cartridge) SB3 = G3/8 Anschlussgehäuse, Stahl AB3 = G3/8 Anschlussgehäuse, Aluminium Versionen mit Rohranschlussgehäuse auf Anfrage
<b>Dichtungen</b>	N = NBR (Standard) V = FPM (optional)

### Nennspannung für Betätigungsmaagnet

#### 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 = 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  
weitere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WS08Z-01-C-N-24DG	561579
WS08Z-01-C-N-230AG	3043403

weitere Modelle auf Anfrage

## \*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH082-SB3	560919	Stahl, verzinkt	G3/8	420 bar
FH082-AB3	3011423	Aluminium, eloxiert	G3/8	245 bar

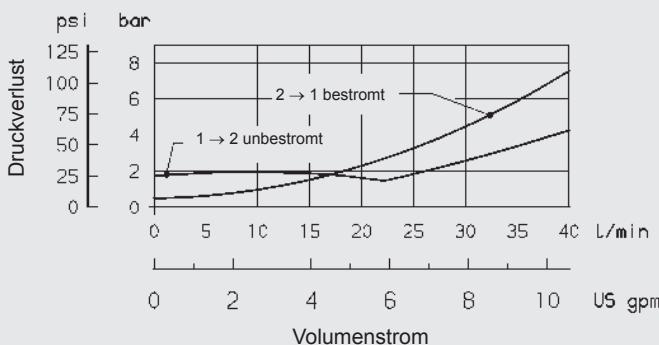
weitere Gehäuse auf Anfrage

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FH082-N SEAL KIT	NBR	3033920
FH082-V SEAL KIT	FPM	3051756

## KENNLINIE

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

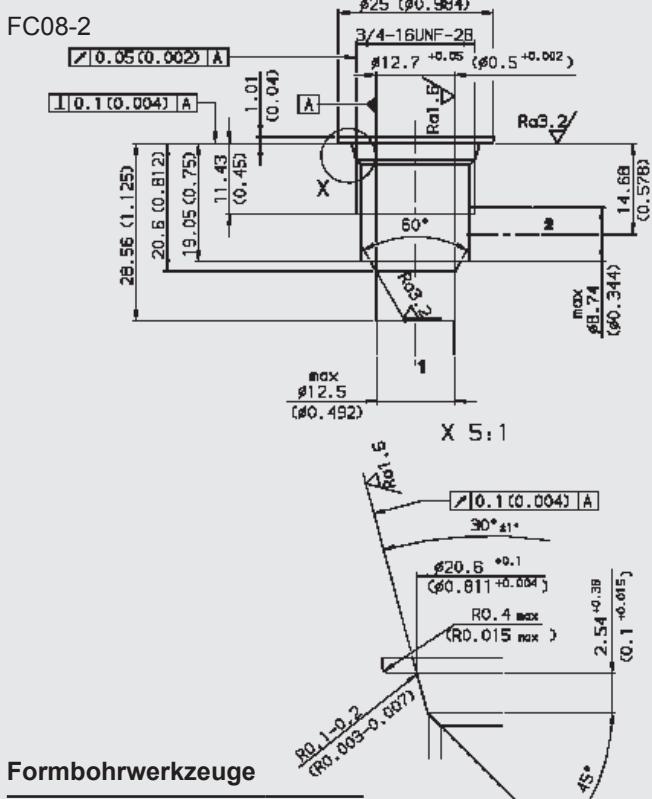


## Anmerkung

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



### Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker FC08-2	175473
Reibahle FC08-2	175474

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten