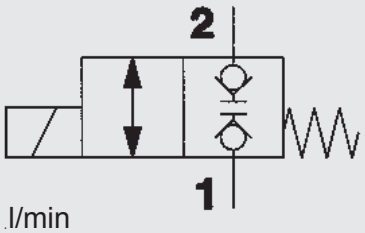


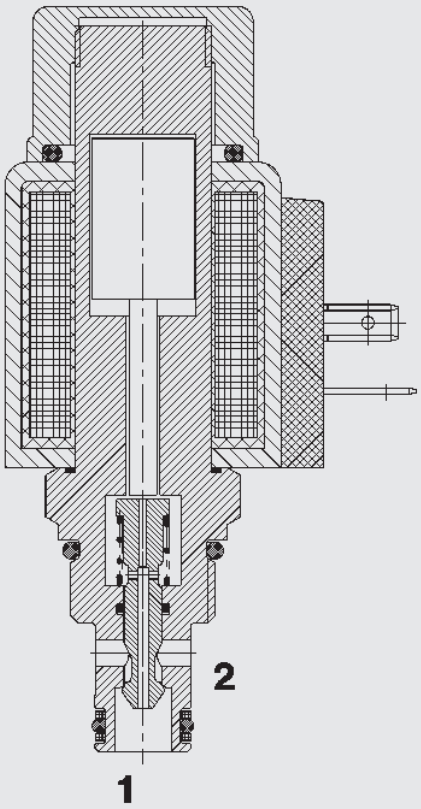
19 l/min
250 bar

2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, direktgesteuert, normal geschlossen Einschraubventil UNF - 250 bar

UNF

WS08W-01

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt.

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

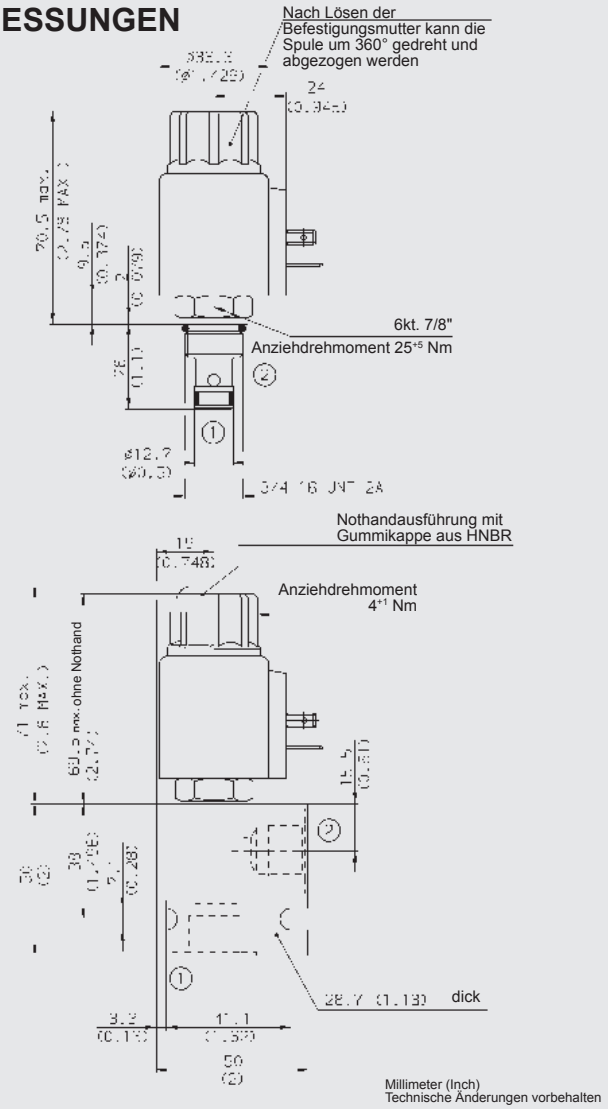
ALLGEMEINES

- 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. 250 bar	
Volumenstrom:	max. 19 l/min	
Leckage:	leckölfrei (max. 5 Tropfen/min bei 250 bar)	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °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	
$MTTF_d$:	150 Jahre	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Automatenstahl
	Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
	Magnetspule:	Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC08-2	
Gewicht:	Ventil komplett	0,33 kg
	Nur Spule	0,19 kg
Elektrik:		
Schaltzeit:	bestromt:	ca. 35ms
	unbestromt:	ca. 50ms
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	
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur	
Spulenausführung:	Coil…-40-1836	

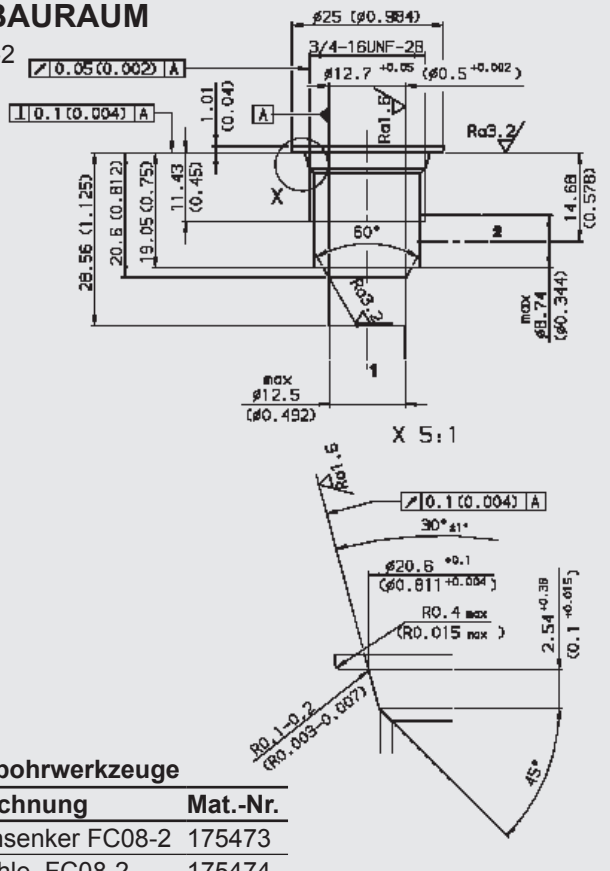
ABMESSUNGEN



Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC08-2



Formbohrwerkzeuge

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

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WS08W – 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 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 = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803
DK = KOSTAL-Schraubanschluß M27x1
DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang; 0,75 mm²
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.
WS08W-01-C-N-24DG	3011913
WS08W-01-C-N-230AG	3043358

weitere Modelle auf Anfrage

*Rohranschlussgehäuse

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

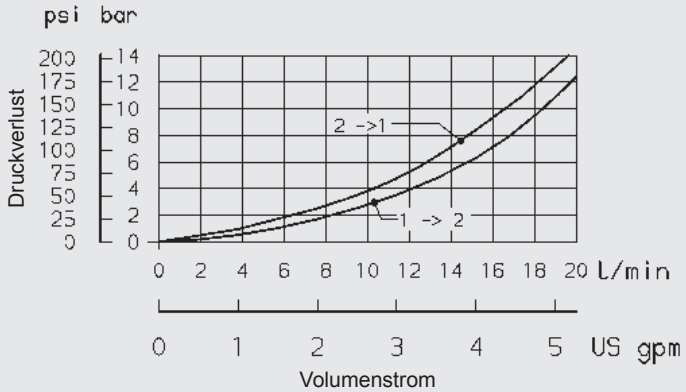
weitere Gehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS082-N SEAL KIT	NBR	3033920
FS082-V SEAL KIT	FPM	3051756

KENNLINIE

gemessen bei ν = 34 mm²/s, $T_{Öl}$ = 46 °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

D **5.924**.1/09.13