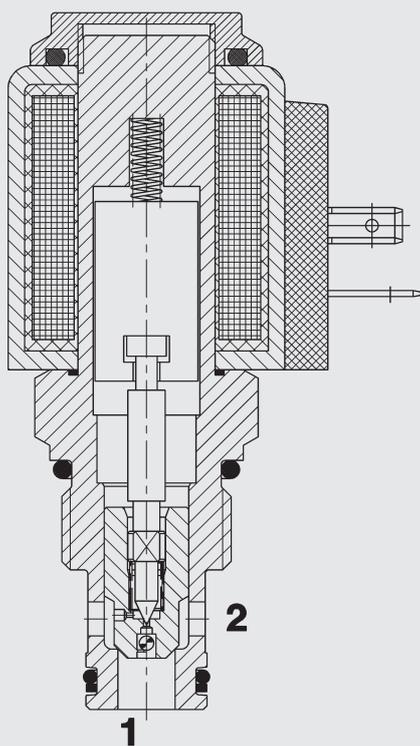


FUNKTION



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 in beiden Richtungen durchströmt werden.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, normal geschlossen (Reverse Flow) Einschraubventil UNF – 350 bar WS10ZR-01

UNF

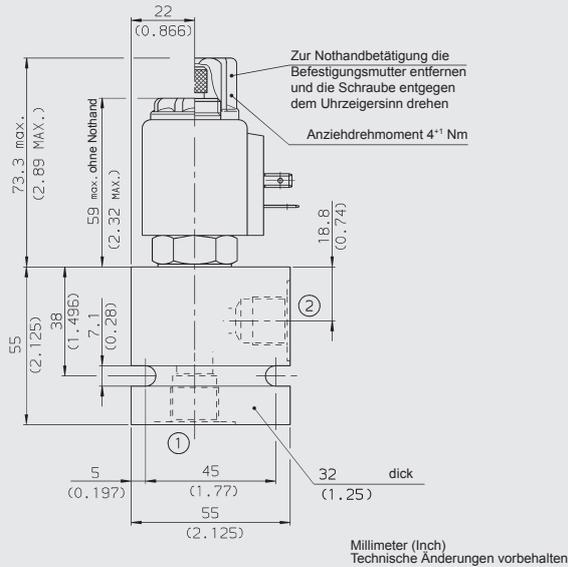
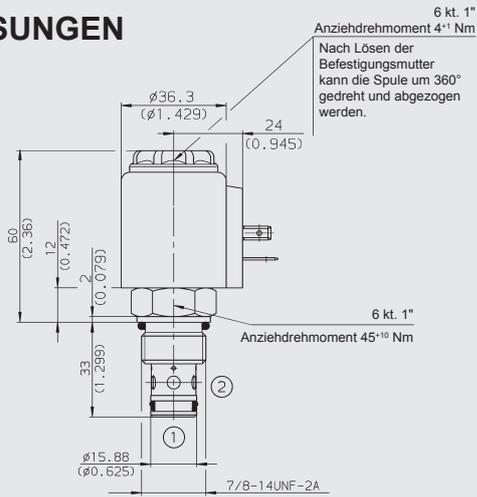
ALLGEMEINES

- 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
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 75 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 mm ² /s bis max. 420 mm ² /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, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC10-2
Gewicht:	Ventil komplett 0,37 kg Nur Spule 0,19 kg
Elektrik:	
Schaltzeit:	bestromt: ca. 30 ms unbestromt: ca. 60 ms
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechsellspannung 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

ABMESSUNGEN



TYPENSCHLÜSSEL

WS10ZR - 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)
SB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Stahl
AB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Aluminium

Dichtungswerkstoff _____
N = NBR (Standard)
V = FPM

Nennspannung für Betätigungsmagnet _____
Gleichspannung
12 = 12 V DC
24 = 24 V DC

Wechselspannungen (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.
WS10ZR-01-C-N-24DG	3030604
WS10ZR-01-C-N-230AG	3043820

weitere Modelle auf Anfrage

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH102-SB4	3037594	Stahl, verzinkt	G1/2	420 bar
FH102-AB4	3037777	Alu, eloxiert	G1/2	245 bar

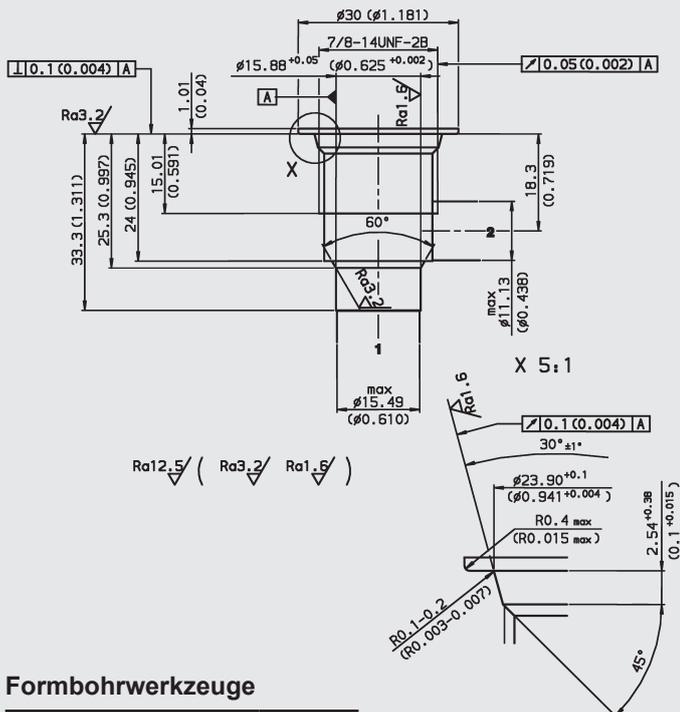
weitere Gehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS102-N SEAL KIT	NBR	3033872
FS102-V SEAL KIT	FPM	3051757

EINBAURAUM

FC10-2



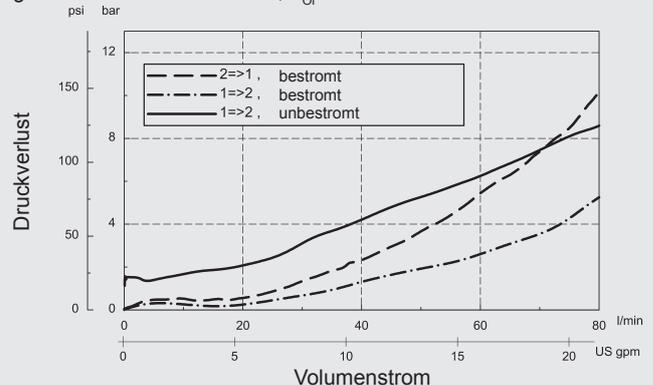
Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker FC10-2	176379
Reibahle FC10-2	165706

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

KENNLINIE

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



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