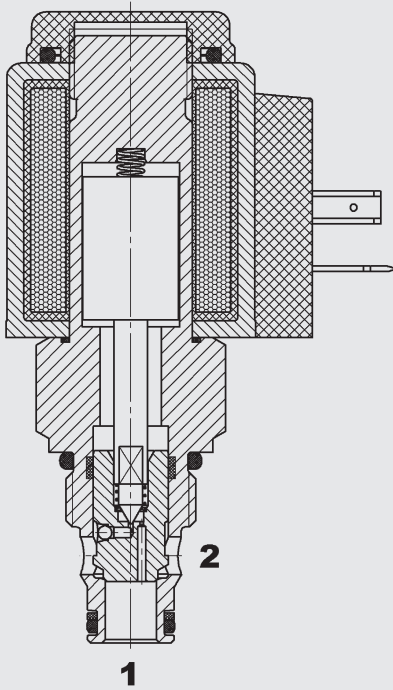


bis 40 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes, federbelastetes Ventil in Sitzbauweise – Normalstellung geschlossen.

Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 1 nach 2 gesperrt, von Anschluss 2 nach 1 kann es frei durchströmt werden. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beide Richtungen durchströmt werden.

Hinweis: Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab. Dies gilt insbesondere bei Ventilen mit Kolbendichtung und/oder Positionssensor.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal geschlossen Einschraubventil UNF – 350 bar WS08BR-31

ALLGEMEINES

- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

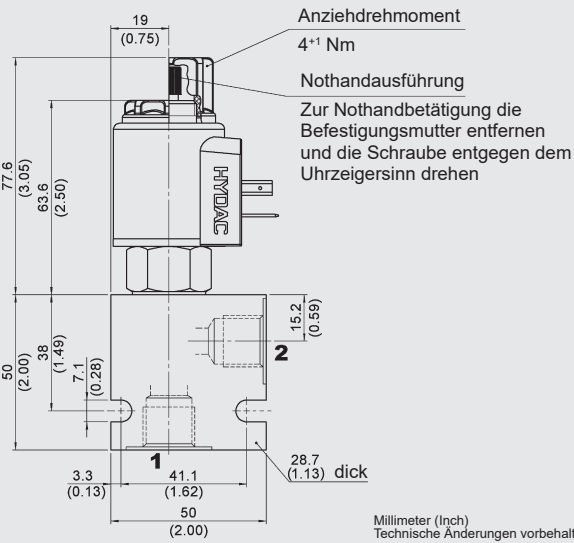
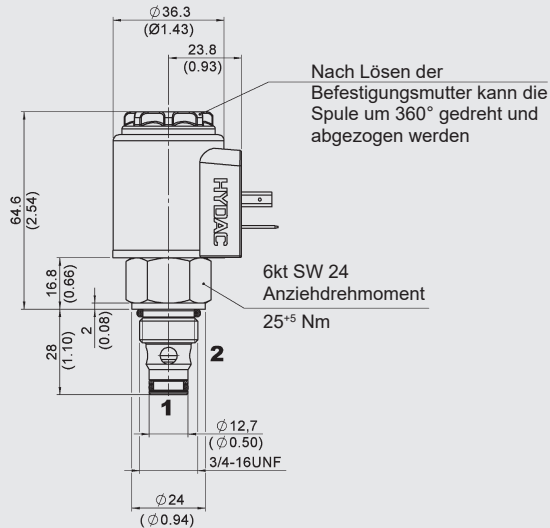
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 40 l/min
Interne Leckage:	leckagefrei max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. -20 °C bis max. + 60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
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
MTTFd:	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC08-2
Masse:	Ventil komplett: 0,33 kg nur Spule: 0,19 kg

Elektronik

Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
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
Schaltzeit: (bei p _{max} , Q _{max} , v = 33 mm ² /s)	bestromt: ca. 20 ms unbestromt: ca. 80 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	Coil... –40-1836

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

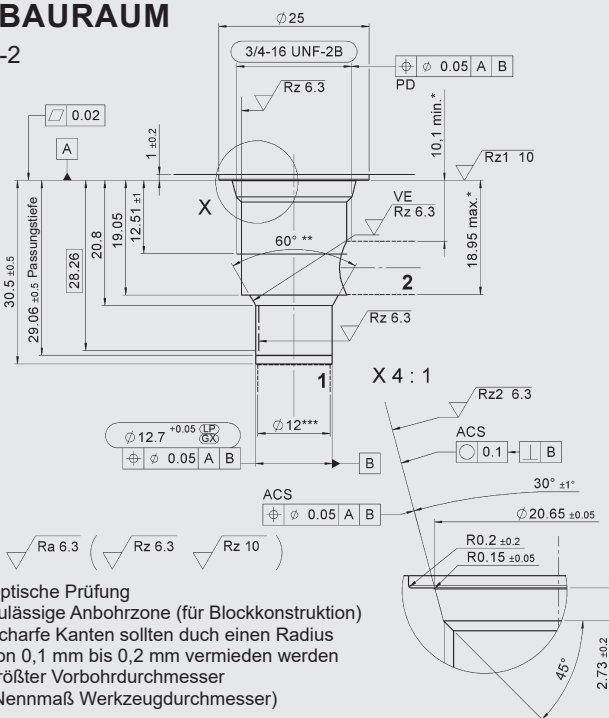
ABMESSUNGEN



Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten!

EINBAURAUM

FC08-2



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker MK3	175473
Reibahle	175474

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten!

TYPENSCHLÜSSEL

WS08BR - 31 M - C - N - 24 DG

Benennung

Wegesitzventil, metrisch

Ausführung

31 = Standard
(Schlüsselweite 24 metrisch)

Nothandbetätigung

Ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung
M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart

C = nur Einschraubventil
Kombinationen mit Gehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
V = FKM

Nennspannung

Gleichspannung

12 = 12 Volt Gleichspannung
24 = 24 Volt Gleichspannung

Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert)

115 = 115 Volt Wechselspannung
230 = 230 Volt Wechselspannung
andere Spannungen auf Anfrage

Magnetspulenausführung 40-1836

DC: DG = DIN Stecker Bauform A nach EN175301-803

DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial

DK = Kostal Schraubanschluss M27 x 1

DL = Stecker mit 2 freien Litzen, 475mm lang

DN = Deutsch Stecker, axial

AC: AG = DIN Stecker Bauform A nach EN175301-803
andere Anschlussarten auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WS08BR-31-C-N-24DG	3554847
WS08BR-31-C-N-230AG	3554848

andere Ausführungen auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH082-SB3	560919	Stahl, verzinkt	3/8 BSP	350 bar
FH082-AB3	3011423	Aluminium, eloxiert	3/8 BSP	210 bar

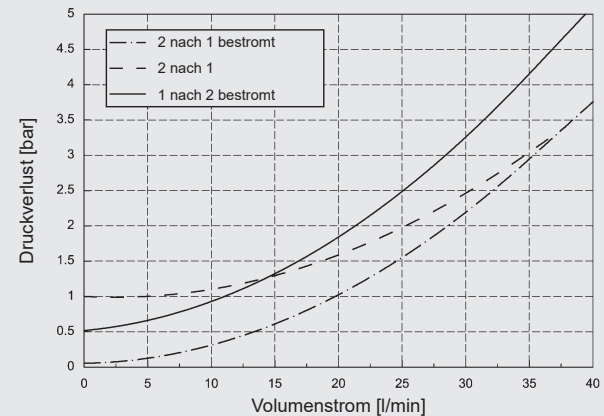
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

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

BEISPIELHAFT KENNLINIE

gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ °C}$



ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. 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