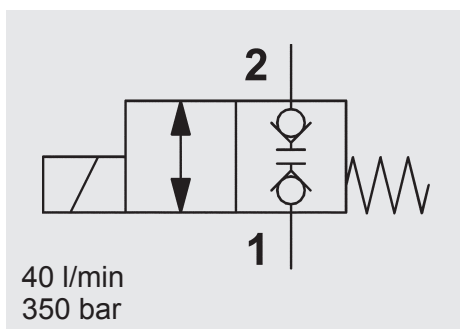
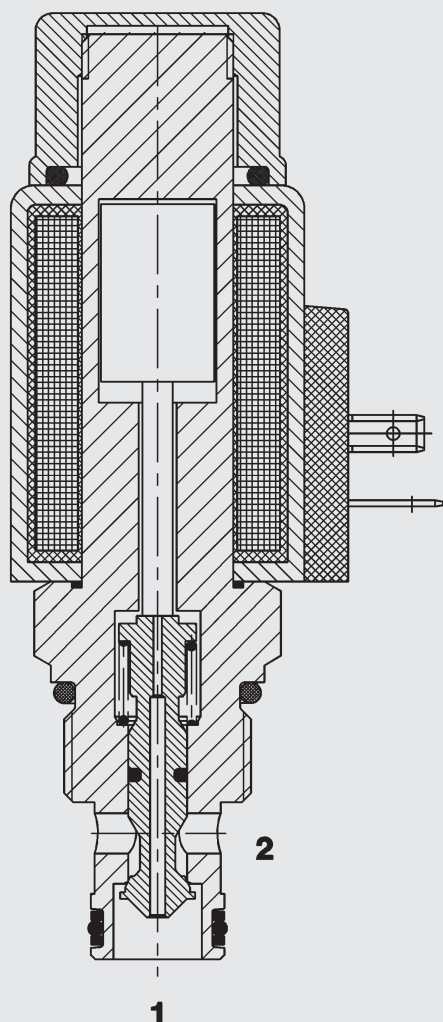




FUNKTION



2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, direktgesteuert, normal geschlossen Einschraubventil UNF – 350 bar WS10W

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 an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schalteistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	350 bar
Volumenstrom:	40 l/min
Interne 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 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
Werkstoff:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Spule: Stahl/Polyamid
Einbauraum:	FC10-2
Gewicht:	Ventil komplett: 0,46 kg nur Spule: 0,23 kg
Elektrik:	
Schaltzeit:	bestromt: ca. 50 ms 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 1,13 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	± 15 % der Nennspannung
Einschaltdauer:	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Magnetspulenausführung:	Coil...-50-1836

Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in allen Richtungen gesperrt.
Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

Technical drawing of a 6-pin connector assembly, showing front and side views with dimensions in millimeters (mm) and inches (in).

Front View (Top):

- Overall height: 83 (3.27)
- Height of top section: 12 (0.47)
- Height of middle section: 2 (0.08)
- Height of bottom section: 33 (1.3)
- Pin diameter: $\phi 15.88$ ($\phi 0.625$)
- Thread: 7/8-14UNF-2A
- Label 1: Points to the main body.
- Label 2: Points to the top section.
- Note: 6kt. 1" Anziehdrehmoment 45⁺¹⁰ Nm

Side View (Bottom):

- Overall width: 55 (2.125)
- Width of top section: 38.1 (1.5)
- Width of middle section: 18.8 (0.74)
- Width of bottom section: 7.1 (0.28)
- Overall width of main body: 45 (1.77)
- Overall width of main body: 55 (2.125)
- Label 1: Points to the main body.
- Label 2: Points to the top section.
- Note: Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden.
- Note: Anziehdrehmoment 4⁺ Nm
- Note: 32 (1.25) dick

Additional Notes:

- Notandausführung mit Gummikappe aus HNBR
- Millimeter (Inch)
- Technische Änderungen vorbehalten

FC10-2

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung Mat.-Nr.

Stufensenker FC10-2 176379

Reibahle FC10-2 165706

Millimeter (Inch)

Technische Änderungen vorbehalten

Benennung: _____
Wege-Sitzventil 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 VDC
24 = 24 VDC
Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert)
115 = 115 V AC
230 = 230 V AC

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 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

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WS10W-01-C-N-12DG	3105542
WS10W-01-C-N-24DG	3105385
WS10W-01-C-N-230AG	3105386
weitere Modelle auf Anfrage	

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

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

The graph illustrates the pressure loss (Druckverlust) as a function of flow rate (Volumenstrom) for two different flow directions through a valve. The y-axis represents pressure loss in both psi and bar, with a scale from 0 to 15 bar (0 to 200 psi). The x-axis represents flow rate in both l/min and US gpm, with a scale from 0 to 40 l/min (0 to 10 US gpm). Two curves are plotted: a solid line for flow direction 1 → 2 and a dashed line for flow direction 2 → 1. The dashed line consistently shows higher pressure loss than the solid line for the same flow rate.

Volumenstrom (l/min)	Volumenstrom (US gpm)	Druckverlust (psi) - 1 → 2	Druckverlust (psi) - 2 → 1
0	0	0	0
10	2.6	~10	~12
20	5.2	~40	~50
30	7.8	~90	~110
40	10.4	~160	~200

The graph illustrates the pressure drop across the system as a function of flow rate. The pressure remains constant at 350 bar (5000 psi) for flow rates up to 20 L/min. Beyond 20 L/min, the pressure drops significantly, reaching approximately 280 bar (4000 psi) at 30 L/min and continuing to decrease to about 250 bar (3500 psi) at 40 L/min.

Volumenstrom (L/min)	Volumenstrom (US gpm)	Druck (bar)	Druck (psi)
0	0	350	5000
10	2.6	350	5000
20	5.3	350	5000
30	7.9	280	4000
40	10.6	250	3500

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