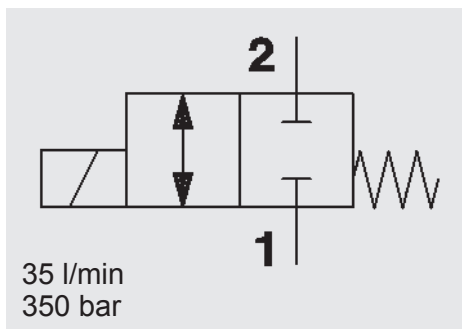
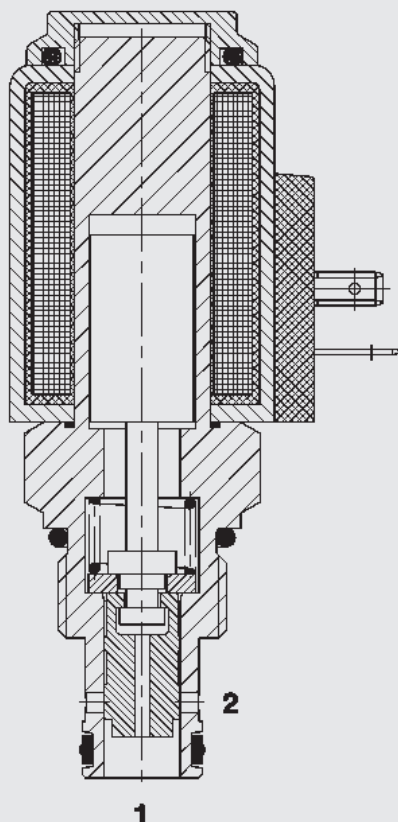




FUNKTION



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

2/2-Wege Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF - 350 bar WK10W-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 von Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 35 l/min
Interne Leckage:	max. 150 cm³/min bei 250 bar und 34 mm²/s
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 _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:	FC10-2
Gewicht:	Ventil komplett 0,45 kg Nur Spule 0,23 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:	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
Spulenausführung	Coil...-50-1836

ABMESSUNGEN

6kt 1" Anziehdrehmoment 4⁺¹ Nm

Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden.

24 (0.945)

22 (0.872)

14 (0.551)

2 (0.079)

30 (1.181)

6kt 1" Anziehdrehmoment 45⁺¹⁰ Nm

Ø15.88 (0.625)

7/8 14UNF 2A

Nothandausführung, Option M

Zur Nothandbetätigung die Befestigungsmutter entfernen und die Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

Anziehdrehmoment 4⁺¹ Nm

85.5 max. (3.37 MAX.)

71.5 max. (2.82 MAX.)

35 (1.378)

38.1 (1.500)

13.6 (0.535)

7.1 (0.280)

5 (0.200)

45 (1.772)

35 (1.378)

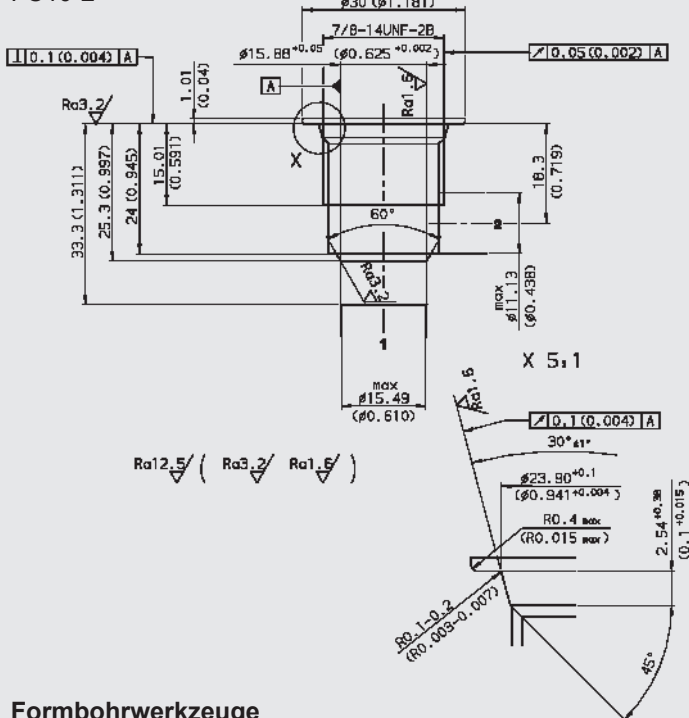
Ø dick 11.25

① ②

Millimeter (Inch)

Technische Änderungen vorbehalten

FC10-2



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

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten!

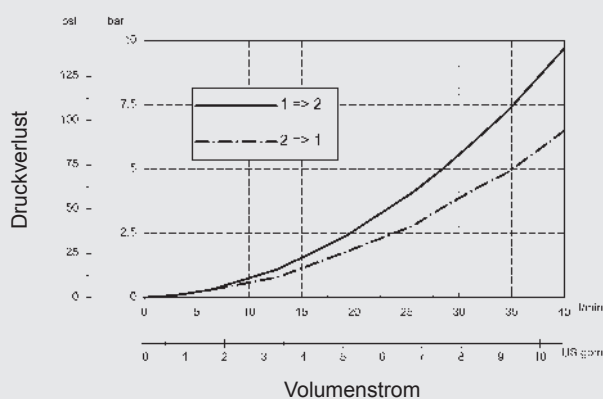
	WK10W-01	M - C	N - 24	DG
Benennung	Wegeschieberventil, UNF			
Nothandbetätigung	ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung M = mit Nothandbetätigung			
Anschlussart*	C = nur Einschraubventil (Cartridge) SB4= G1/2 Anschlussgehäuse, Stahl AB4= G1/2 Anschlussgehäuse, Aluminium			
Dichtungswerkstoff	N = NBR (Standard) V = FPM			
Nennspannung für Betätigungsmagnet				
<u>Gleichspannung</u>	12 = 12 VDC 24 = 24 VDC			
<u>Wechselspannung</u> (Gleichrichter in Spule integriert)	115 = 115 V AC 230 = 230 V AC andere Spannungen auf Anfrage			
Magnetspulenausführung (Typ 50-1836):				

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WK10W-01-C-N-24DG	3079726
WK10W-01-C-N-230AG	3094629
weitere Modelle auf Anfrage	

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH102-SB4	3037594	Stahl, verzinkt	G1/2	420 bar
FH102-AB4	3037777	Aluminium, eloxiert	G1/2	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

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

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



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