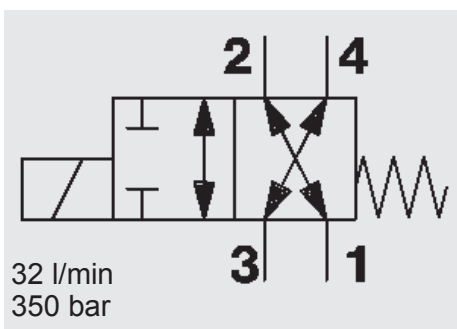
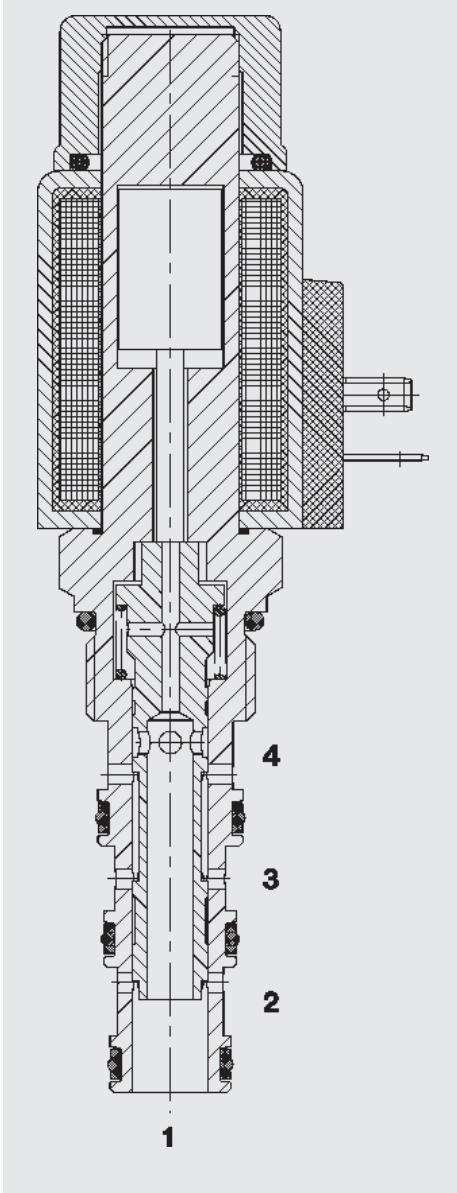




FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von Anschluss 1 nach 2 und jeweils in Gegenrichtung durchströmt werden. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 4 nach 1 durchströmt werden, während die Anschlüsse 2 und 3 gesperrt sind.

4/2-Wege Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar WK10R-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. 32 l/min
Interne Leckage:	max. 160 cm³/min bei 250 bar und 34 mm²/s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °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, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl, Polyamid
Einbauraum:	FC10-4
Gewicht:	Ventil komplett 0,48 kg Nur Spule 0,23 kg

Elektronik

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

[illegible]

Benennung _____
Wegeschiebventil, 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)
24 = 24 V AC
230 = 230 V AC
andere Spannungen auf Anfrage

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.
WK10R-01-C-N-24DG	3097259
WK10R-01-C-N-230AG	3097260
weitere Modelle auf Anfrage	

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH104-SB4	3037784	Stahl, verzinkt	G1/2	420 bar
FH104-AB4	3038097	Aluminium, eloxiert	G1/2	245 bar

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS104-N SEAL KIT	NBR	3051912
FS104-V SEAL KIT	FPM	3071275

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

This graph shows the pressure loss (Druckverlust) in Pa on the y-axis (0 to 150) versus the volume flow rate (Volumenstrom) in l/s on the x-axis (0 to 35). Five curves are plotted for different filter types: 1 (solid line), 2 (dashed line), 3 (dotted line), 4 (dash-dot line), and 5 (long-dashed line). All curves show an increase in pressure loss with increasing flow rate. Filter type 5 has the highest pressure loss, while filter type 3 has the lowest.

Druckverlust

Volumenstrom

EINSATZGRENZEN

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

This graph shows the operating pressure (Betriebsdruck) in Pa on the y-axis (0 to 5000) versus the volume flow rate (Volumenstrom) in l/s on the x-axis (0 to 10). Five curves are plotted for different filter types: 1 (solid line), 2 (dashed line), 3 (dotted line), 4 (dash-dot line), and 5 (long-dashed line). The curves show that operating pressure decreases as flow rate increases. Filter type 5 has the highest operating pressure, while filter type 3 has the lowest.

Betriebsdruck

Volumenstrom

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