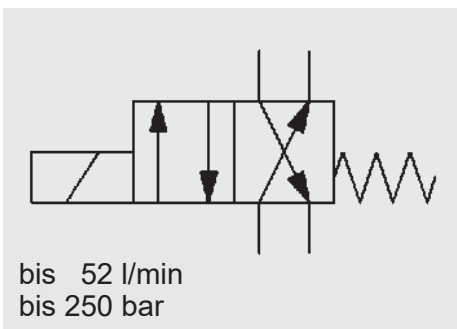
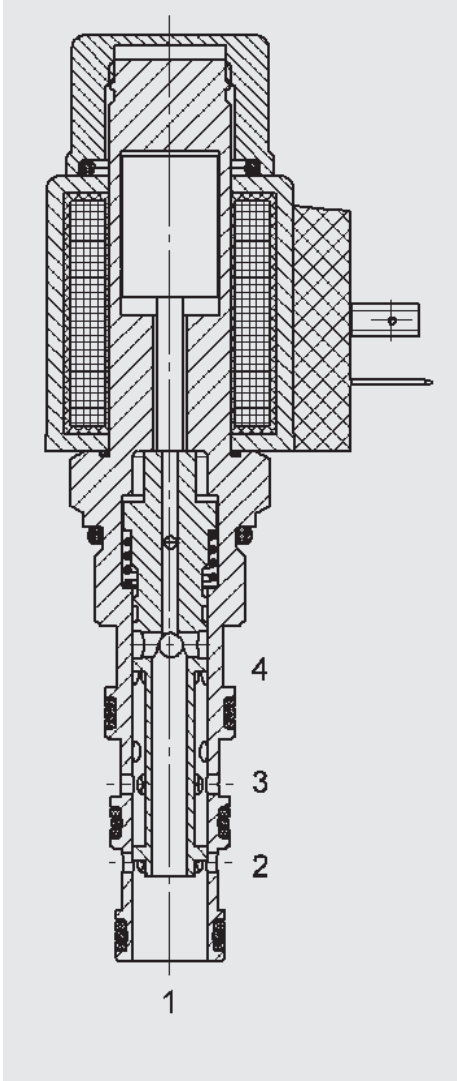




FUNKTION



Das 4/2 Wegeventil ist ein direktgesteuertes Ventil mit negativer Überdeckung, d.h. während des Schaltvorgangs sind alle Anschlüsse miteinander verbunden.

Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von 1 nach 2 durchströmt werden.

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von 4 nach 1 durchströmt werden.

4/2-Wege Schieberventil magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 250 bar WK10Y-40

ALLGEMEINES

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 250 bar
Volumenstrom:	max. 52 l/min
Interne Leckage:	max. 395 ml/min bei 210 bar (3 nach 2) max. 570 ml/min bei 210 bar (3 nach 4)
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 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung: (nach ISO 4406)	< 210 bar: min. Klasse 20/18/15 > 210 bar: min. Klasse 19/17/14
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC10-4
Gewicht:	Ventil komplett: 0,40 kg nur Spule: 0,19 kg

Elektrik

Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechsellspannungsmagnet 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
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836

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

Technical drawing of a Ventile (valve) assembly, showing dimensions and labels.

Dimensions (mm):

- Top section: 38.3
- Top section: 23.8
- Top section: 73 max.
- Top section: 11
- Top section: 2
- Top section: 31
- Top section: 47
- Top section: 50.5
- Bottom section: 25.4

Labels:

- Anziehdrehmoment 4⁺ Nm
- 6kt SW1
- Anziehdrehmoment*
- 4 (B)
- 3 (P)
- 2 (A)
- 1 (T)

Notes:

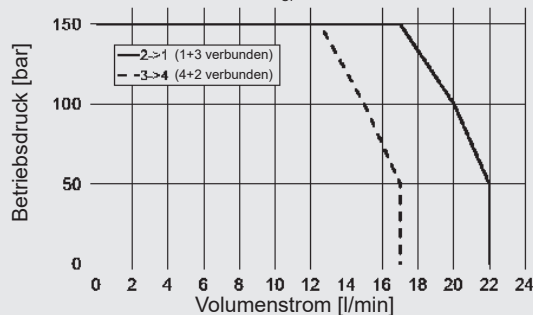
- *Anziehdrehmoment:
- Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 55 Nm
- Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 45 Nm
- (Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II Klasse A oder B)
- Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

7/8-14 UNF-2A

Millimeter (Inch)

Technische Änderungen vorbehalten!

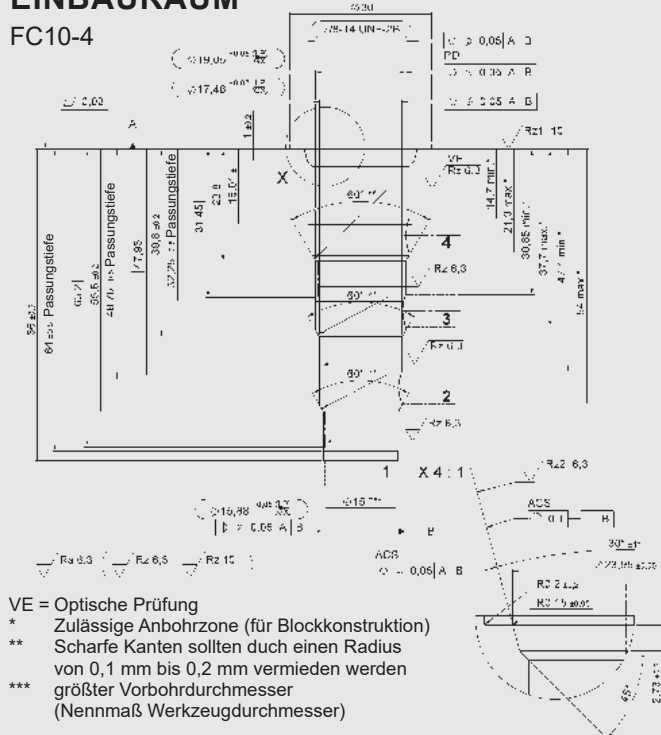
gemessen bei $\nu = 44 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



Hinweis:

Abweichungen der Leistungsgrenzen durch andere Lastbedingungen und Anschlussbelegung möglich.

FC10-4



Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	176174
Reibahle	176175

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten!

	WK10Y	- 40	- C	- N	- 24	DG
Benennung	4/2-Wegeschieberventil, UNF					
Ausführung	40 = Δp optimiert					
Anschlussart*	C = nur Einschraubventil (Cartridge)					
Dichtungen	N = NBR (Standard) F = FKM					
Nennspannung für Betätigungsmagnet	Gleichspannung 12 = 12 VDC 24 = 24 VDC Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert) 115 = 115 V AC 230 = 230 V AC andere Spannungen auf Anfrage					
Magnetspulenausführung (Typ 40-1836)						

Magnetspulenausführung (Typ 40-1836)

DC: DG = DIN Gerätestecker Bauform A nach EN 175301-803

DK = KOSTAL-Schraubanschluss M27x1

DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang, 0,75 mm²

DN = Deutsch Stecker DT04-2P, 2-polig, axial
DT = AMP Junior-Timer, 2-polig, radial

DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial
AC: AG = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803

andere Anschlussarten auf Anfrage

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WK10Y-40-C-N-12DG	3839983
WK10Y-40-C-N-24DG	3839976

weitere Modelle auf Anfrage

***Rohranschlussgehäuse**

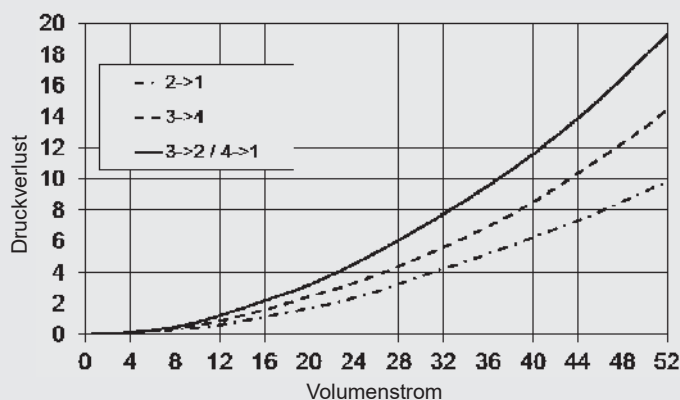
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH104-SB4	3037784	Stahl, verzinkt	G1/2"	250 bar
FH104-AB4	3038097	Aluminium, eloxiert	G1/2"	210 bar

weitere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 10/N	NBR	3651557
FS UNF 10/V	FKM	3651559

gemessen bei $\nu = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{OI}} = 44 \text{ }^\circ\text{C}$



Anmerkung

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: valves@hydac.com