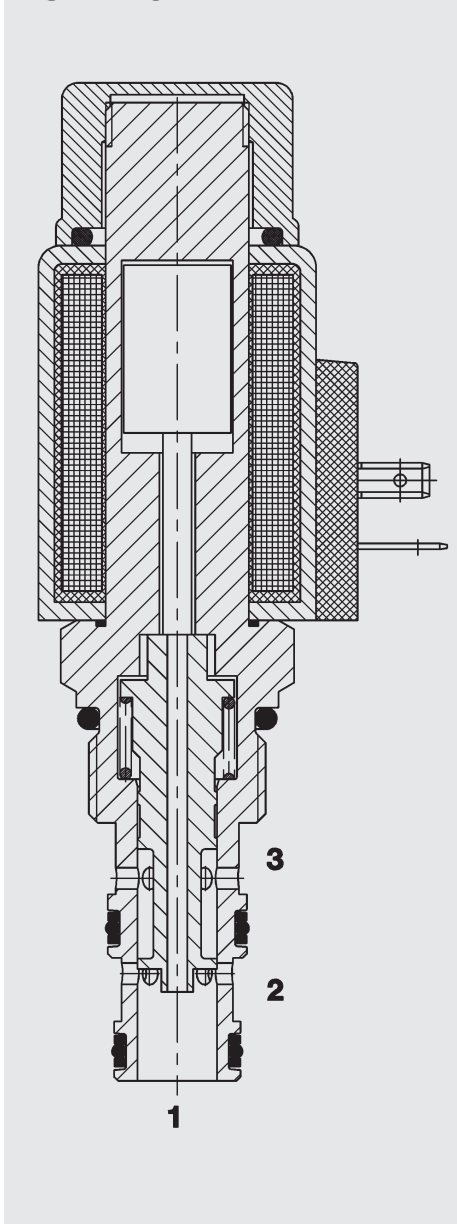


FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 und in Gegenrichtung durchströmt werden, während Anschluss 3 gesperrt ist.

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und in Gegenrichtung durchströmt werden, während Anschluss 1 gesperrt ist.

3/2-Wege-Schieberventil magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar WK10C-40

ALLGEMEINES

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

KENNGRÖSSEN*

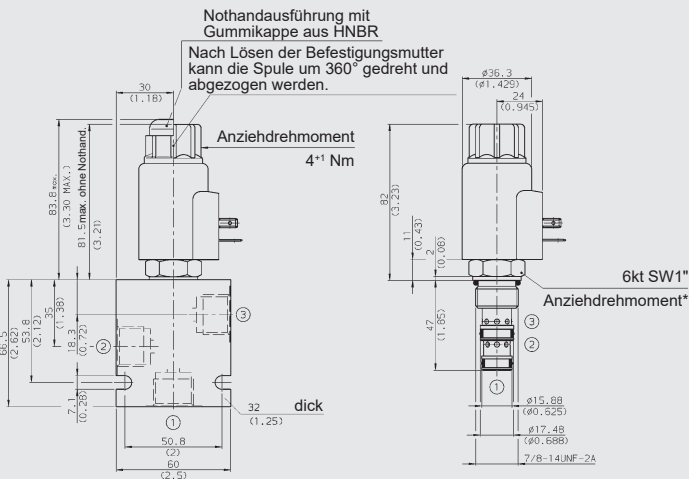
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 32 l/min
Interne Leckage:	max. 250 cm ³ /min bei 250 bar und 34 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. + 60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
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
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC10-3
Gewicht:	Ventil komplett: 0,47 kg nur Spule: 0,23 kg

Elektrik

Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Nennstrom bei 20 °C:	2,22 A bei 12 V DC 1,13 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	± 15% der Nennspannung
Spannungsart:	<u>DC</u> : Gleichspannungsmagnet <u>AC</u> : Wechspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
Magnetspulenausführung:	Coil...-50-1836

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

ABMESSUNGEN



*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

Millimeter
 Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WK10C - 40 M - C - N - 24 DG

Benennung
 Wegeschieberventil UNF

Ausführung
 40 = Δp-optimiert

Nothandbetätigung
 ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung
 M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart*
 C = nur Einschraubventil (Cartridge)

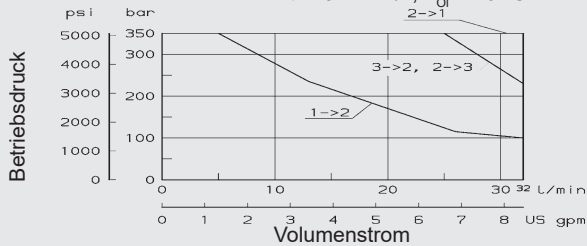
Dichtungswerkstoff
 N = NBR (Standard)
 V = FKM

Nennspannung für Betätigungsmagnet
Gleichspannung
 12 = 12 V DC
 24 = 24 V DC
Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert)
 115 = 115 V AC
 230 = 230 V AC
 andere Spannungen auf Anfrage

Magnetspulenausführung (Typ 50-1836)

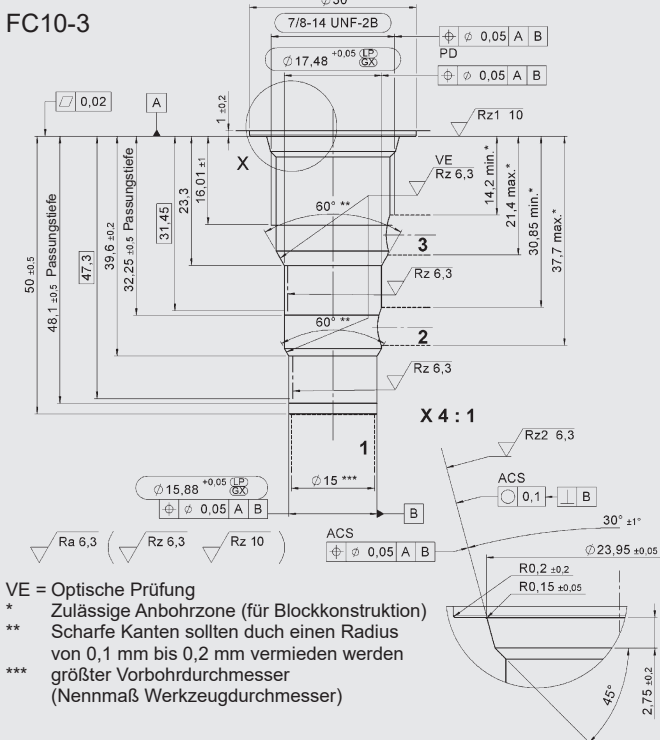
DC: DG = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803
 DK = KOSTAL-Schraubanschluss M27x1
 DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang, 0,75 mm²
 DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial
 DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial
 AC: AG = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803
 andere Anschlussarten auf Anfrage

EINSATZGRENZEN $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}, T_{01} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



EINBAURAUM

FC10-3



VE = Optische Prüfung
 * Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)
 ** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden
 *** größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	176282
Reibahle	176283

Millimeter
 Technische Änderungen vorbehalten

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WK10C-40-C-N-24DG	3129698
WK10C-40-C-N-230AG	3129699

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH103-SB4	3037697	Stahl, verzinkt	G1/2"	350 bar
FH103-AB4	3038092	Aluminium, eloxiert	G1/2"	210 bar

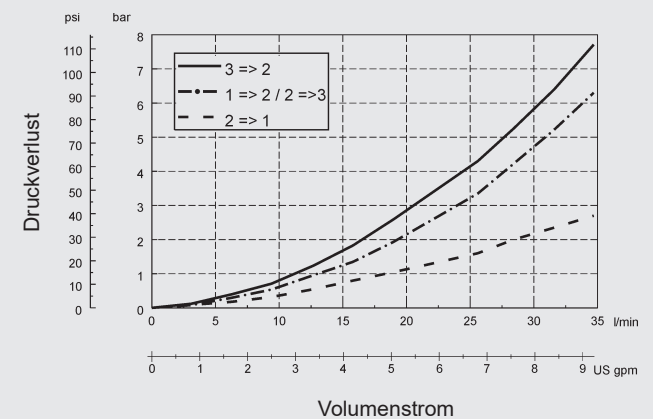
Andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

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

BEISPIELHAFT KENNLINIE

gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}, T_{01} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



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: valves@hydac.com