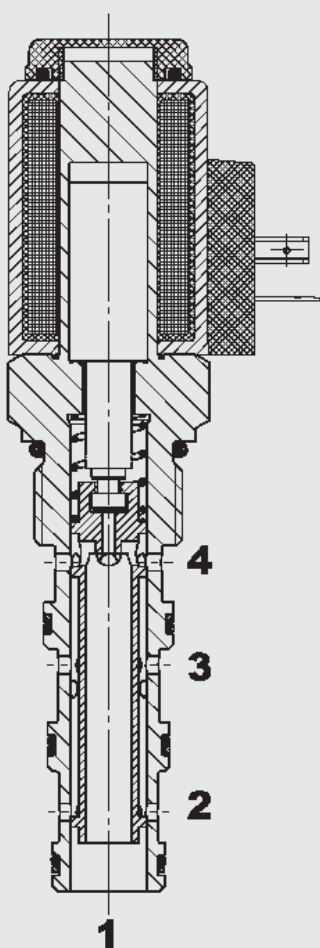


bis 80 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



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

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

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

Achtung:

Ein Schaltstellungswechsel kann bis 210 bar und 25 l/min durchgeführt werden, darüber hinaus kann ein Schalten nicht gewährleistet werden.

4/2-Wege Schieberventil mit negativer Überdeckung magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar WK121X-40

ALLGEMEINES

- Bevorzugte Anwendung zur Reversierung von Drehantrieben (Betrieb mit vollem Volumenstrom, Schalten bei niedrigem Volumenstrom)
- Ausführung mit negativer Überdeckung – beim Schaltprozess sind kurzzeitig alle Anschlüsse miteinander verbunden
- Hervorragende Schalteistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 80 l/min
Interne Leckage:	max. 490 ml/min im unbestromten Zustand von Anschluss 3 nach 4 bei 210 bar, $T_{oil} = 44\text{ °C}$ und $v = 36\text{ mm}^2/\text{s}$ (Anschluss 1 und 2 geschlossen)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	NBR: min. -20 °C bis max. $+100\text{ °C}$ FKM: min. -20 °C bis max. $+120\text{ °C}$
Umgebungstemperaturbereich:	NBR: min. -20 °C bis max. $+60\text{ °C}$ FKM: min. -20 °C bis max. $+60\text{ °C}$
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. $7,4\text{ mm}^2/\text{s}$ bis max. $420\text{ mm}^2/\text{s}$
Filterung Betriebsflüssigkeit: (nach ISO 4406)	$p \leq 210\text{ bar}$: min. Klasse 20/18/15 $p > 210\text{ bar}$: 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: FKM (Standard) NBR (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis $+120\text{ °C}$) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC121-4
Gewicht:	0,69 kg
Elektrik	
Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechselspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
Nennstrom bei 20 °C :	2,22 A bei 12 V DC 1,13 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	$\pm 15\%$ der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Magnetspulenausführung:	Coil...-50-1836

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

