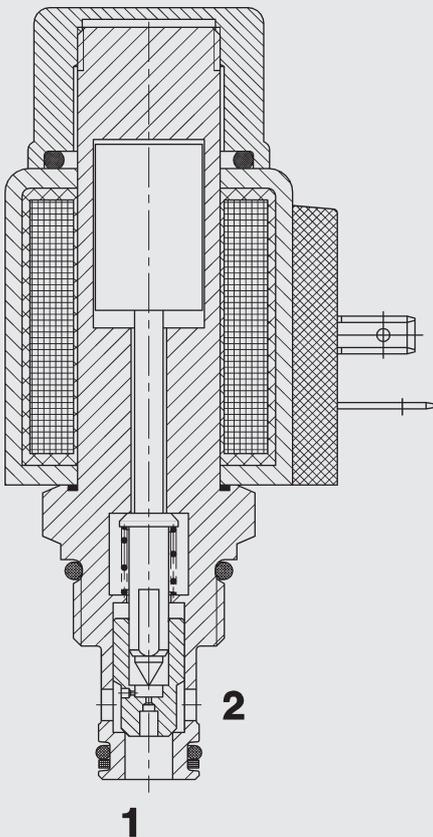


bis 38 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Ventil in Sitzausführung. Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. In der Gegenrichtung darf das Ventil nicht durchströmt werden. Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. In der Gegenrichtung von Anschluss 1 nach 2 kann es durchströmt werden, wenn die Druckkraft auf den Kolben die Magnetkraft übersteigt (ca. 9 bis 20 bar). **Hinweis:** Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal offen Einschraubventil UNF – 350 bar WS08Y-01

ALLGEMEINES

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

KENNGRÖSSEN*

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Betriebsdruck: | max. 350 bar | |
| Volumenstrom: | max. 38 l/min | |
| Leckage: | leckölfrei max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar | |
| 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 | |
| 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: | FC08-2 | |
| Gewicht: | Ventil komplett: | 0,33 kg |
| | nur Spule: | 0,19 kg |

Elektrik

| | | |
|--|--|-----------|
| Schaltzeit: (bei p_{max} , Q_{max} , $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$) | bestromt: | ca. 50 ms |
| | unbestromt: | ca. 35 ms |
| | bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich | |
| 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

