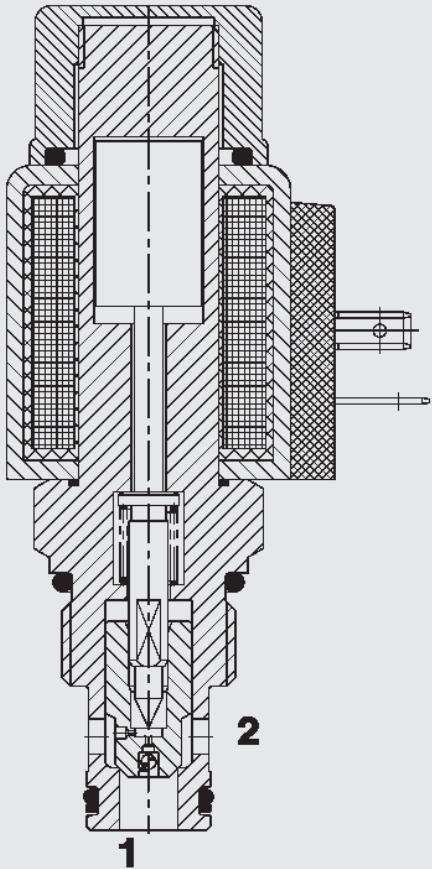
**FUNKTION**

Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.
Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. In der Gegenrichtung kann es von Anschluss 1 nach 2 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 (Reverse Flow) Einschraubventil UNF – 350 bar

WS10YR-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. 75 l/min										
Interne Leckage:	leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei p ₂ = 350 bar, p ₁ = 0 bar, v = 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										
Einbauriegel:	beliebig										
Werkstoffe:	<table> <tr> <td>Ventilkörper:</td><td>Stahl</td></tr> <tr> <td>Kolben:</td><td>gehärteter und geschliffener Stahl</td></tr> <tr> <td>Dichtungen:</td><td>NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +100 °C)</td></tr> <tr> <td>Stützringe:</td><td>PTFE</td></tr> <tr> <td>Magnetspule:</td><td>Stahl / Polyamid</td></tr> </table>	Ventilkörper:	Stahl	Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +100 °C)	Stützringe:	PTFE	Magnetspule:	Stahl / Polyamid
Ventilkörper:	Stahl										
Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl										
Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +100 °C)										
Stützringe:	PTFE										
Magnetspule:	Stahl / Polyamid										
Einbauraum:	FC10-2										
Masse:	Ventil komplett: 0,37 kg nur Spule: 0,19 kg										
Elektronik:											
Schaltzeit: (bei p _{max} , Q _{max} , v = 34 mm ² /s)	bestromt: ca. 50 ms unbestromt: ca. 35 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich										
Spannungsart:	<u>DC</u> : Gleichspannungsmagnet <u>AC</u> : Wechselspannungsmagnet 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										
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836										

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

