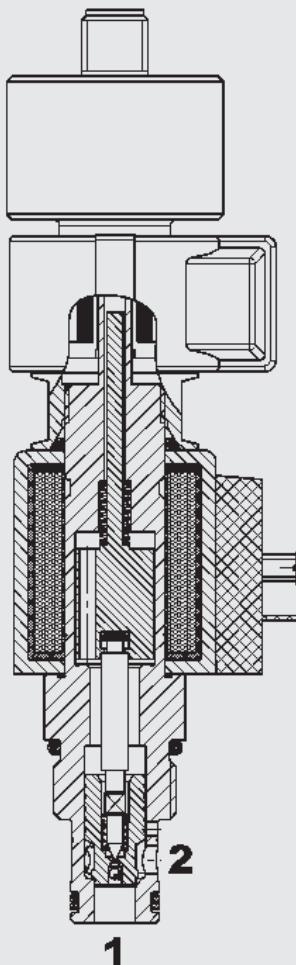


FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Sitzventil mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung. Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt - diese Schaltstellung wird induktiv erfasst. In der Gegenrichtung kann es frei durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 1,6 bar (Rückschlagfunktion). Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 0,9 bar von 2 nach 1 und bei ca. 0,7 bar von 1 nach 2.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert, normal geschlossen (Reverse Flow), mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung Einschraubventil UNF – 350 bar

WS10ZR-01E

ALLGEMEINES

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

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar										
Volumenstrom:	max. 75 l/min										
Leckage:	leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei $p_2 = 350$ bar und $p_1 = 0$ bar, $v = 33$ 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. 10 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s										
Filterung Betriebsflüssigkeit: (nach ISO 4406)	$p < 210$ bar: min. 20/18/15 für erweiterte Lebensdauer empfohlen 17/15/12 $p > 210$ bar: min. 18/16/13 für erweiterte Lebensdauer empfohlen 16/14/11										
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, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -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, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -20 °C bis +100 °C)	Stützringe:	PTFE	Magnetspule:	Stahl / Polyamid
Ventilkörper:	Stahl										
Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl										
Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits-temperaturbereich -20 °C bis +100 °C)										
Stützringe:	PTFE										
Magnetspule:	Stahl / Polyamid										
Einbauruum:	FC10-2										
Gewicht:	0,54 kg										
Elektronik											
Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: 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 Umgebungstemperatur										
Schaltzeit: (bei p_{max} , Q_{max} , $v = 33$ mm ² /s)	bestromt: ca. 50 ms; unbestromt: ca. 50 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich										
Magnetspuleausführung:	Coil...-40-1836										
Sensordaten											
Versorgungsspannung:	24 V: 20 bis 32 V DC 12 V: 10,5 bis 16 V DC										
Verpolungsschutz der Versorgung:	ja										
Ausgänge:	2 mit Wechslerfunktion PNP, plusschaltend										
Ausgangsbelastung:	≤ 400 mA, 100% ED										
Kurzschlusschutz:	dauerfest gegen Lastkurzschluss										
Steckverbinder:	Rundsteckverbinder M12x1 (4-polig)										
Schutzart:	IP65 nach DIN40050										
CE-Konformität:	93/68/EEC 2004/108/EC										
EMV:	DIN EN 61000-6-1-2-3-4										
Feuchteanforderungen:	0 - 95% rel. (nach DIN 40040)										
Sensorschaltbild: (bei nicht bestromter Spule)											

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

