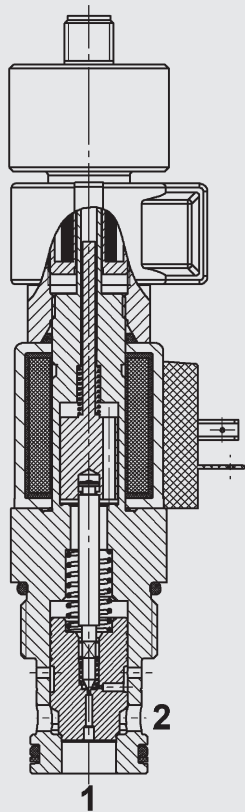


FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Sitzventil mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung.

Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 geschlossen. 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 bei einer Druckdifferenz von ca. 1,5 bar von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Ein Rückfluss von Anschluss 1 nach 2 ist zu vermeiden.

Hinweis: Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab. Dies gilt insbesondere bei Ventilen mit Kolbendichtung und/oder Positionssensor.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal geschlossen mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung Einschraubventil UNF – 350 bar WS16Z-01E

ALLGEMEINES

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

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 150 l/min bei 280 bar; 100 l/min bei 350 bar
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. Klasse 20/18/15 für erweiterte Lebensdauer empfohlen 17/15/12 p > 210 bar: min. Klasse 18/16/13 für erweiterte Lebensdauer empfohlen 16/14/11
MTTF _d :	150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849 - 1
Einbauraum:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Spule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC16-2
Gewicht:	0,79 kg

Elektrik

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. 70 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	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 2014/30/EC
EMV:	DIN EN 61000-6-1-2-3-4
Feuchteanforderungen:	0 - 95 % rel. (nach DIN 40040)
Sensorschaltbild:	

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

