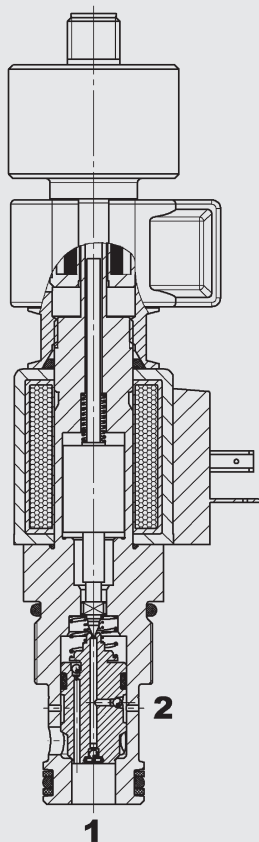


FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Sitzventil mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung. Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt - diese Schaltstellung wird induktiv erfasst. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden. Das Ventil öffnet von 2 nach 1 bei einer Druckdifferenz von ca. 2 bar und bei ca. 3,5 bar von 1 nach 2.

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 Positionsüberwachung. Der Schalterpunkt des Sensors liegt innerhalb der Schieberüberdeckung des Schließelements. Für ein sicheres und sitzdichtes Schließen ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal geschlossen mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM12120W-01E

ALLGEMEINES

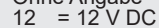
- Mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

| | |
|---|---|
| Betriebsdruck: | max. 350 bar |
| Volumenstrom: | max. 100 l/min |
| Interne Leckage: | llecköf frei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm³/min) bei $P_2 = 350$ bar und $P_1 = 0$ bar, $v = 33$ mm²/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 mm²/s bis max. 420 mm²/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: | 150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1 |
| Einbaulage: | beliebig |
| Werkstoffe: | Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid |
| Einbauraum: | 12120 |
| Gewicht: | 0,63 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} , $v = 33$ mm²/s) | bestromt: ca. 35 ms; unbestromt: ca. 75 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich |
| Spulenausführung: | 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 M12 x 1 (4-polig) |
| Schutzart: | IP65 nach DIN 40050 |
| CE-Konformität: | 93/68/EEC 2014/30/EU |
| EMV: | DIN EN 61000-6-1-2-3-4 |
| Feuchteanforderung: | 0-95% rel. (nach DIN 40040) |
| Sensorschaltbild: (bei nicht bestromter Spule) | |

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

WSM12120W - 01E - C - N - 24 DG - 12



E-Mail: valves@hydac.com