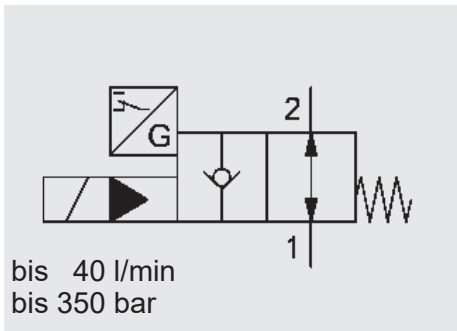
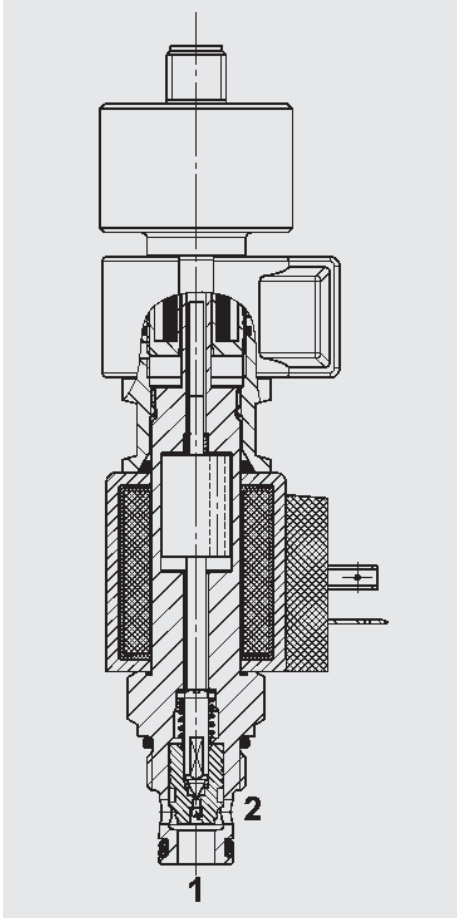




## FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Sitzventil mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung. Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt - diese Schaltstellung wird induktiv erfasst. In der Gegenrichtung von Anschluss 1 nach 2 kann es durchströmt werden, wenn die Druckkraft auf den Kolben die Magnetkraft übersteigt (ca. 2,5 bis 10 bar).

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

## 2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal offen (Reverse Flow) mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM06020YR-01E

### ALLGEMEINES

- Mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung
- Das Ventil kann zur Erhöhung des Diagnose-Deckungsgrads benutzt werden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

### KENNGRÖSSEN\*

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                                    | max. 350 bar                                                                                                                                                                                                                  |
| Volumenstrom:                                     | max. 40 l/min                                                                                                                                                                                                                 |
| Interne Leckage:                                  | leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm³/min)<br>bei $p_2 = 350$ bar und $p_1 = 0$ bar, $v = 34$ 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:<br>(nach ISO 4406) | $p < 210$ bar: min. 20/18/15<br>für erweiterte Lebensdauer empfohlen 17/15/12<br>$p > 210$ bar: min. 18/16/13<br>für erweiterte Lebensdauer empfohlen 16/14/11                                                                |
| MTTF:                                             | 150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                           |
| Einbaulage:                                       | beliebig                                                                                                                                                                                                                      |
| Werkstoffe:                                       | Ventilkörper: Stahl<br>Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: NBR (Standard)<br>FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)<br>Stützringe: PTFE<br>Magnetspule: Stahl / Polyamid |
| Einbauraum:                                       | metrisch 06020                                                                                                                                                                                                                |
| Gewicht:                                          | 0,5 kg                                                                                                                                                                                                                        |

### Elektrik

|                                                             |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsart:                                               | DC: Gleichspannungsmagnet<br>AC: Wechselspannungsmagnet mit in die Spule integrierten Gleichrichter                  |
| Nennstrom bei 20 °C:                                        | 1,5 A bei 12 V DC<br>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:<br>(bei $p_{max}$ , $Q_{max}$ , $v = 34$ mm²/s) | bestromt: ca. 30 ms; unbestromt: ca. 50 ms<br>bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich |
| Magnetspulenausführung:                                     | Coil...-40-1836                                                                                                      |

### Sensordaten

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung:                        | 24 V: 20 bis 32 V DC<br>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:<br>(bei bestromter Spule) |                                                |

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

