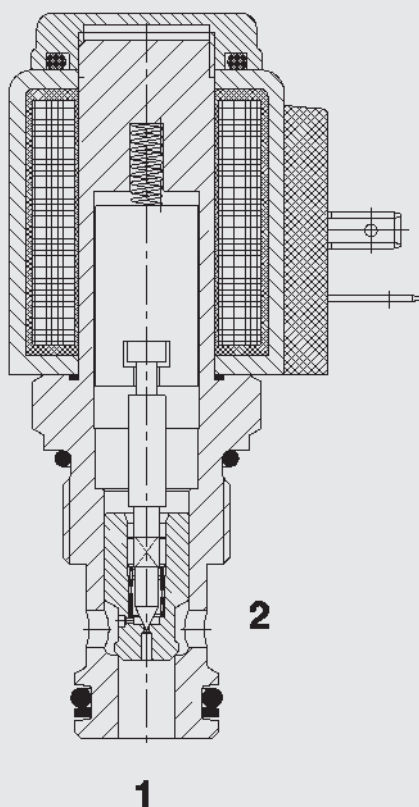


bis 75 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. Von Anschluss 1 nach 2 kann es frei durchströmt werden.

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Ein Rückfluss von Anschluss 1 nach 2 ist nicht erlaubt.

## 2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert, normal geschlossen Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM10120Z-01

### ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

### KENNGRÖSSEN

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck:                      | max. 350 bar                                                                                                                                                                                                                           |
| Volumenstrom:                       | max. 75 l/min                                                                                                                                                                                                                          |
| Interne Leakage:                    | leckölfrei<br>(max. 5 Tropfen/min bei Nenndruck)                                                                                                                                                                                       |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -20 °C bis max. +100 °C                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungstemperaturbereich:         | min. -20 °C bis max. +60 °C                                                                                                                                                                                                            |
| Druckflüssigkeit:                   | Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2                                                                                                                                                                                                     |
| Viskositätsbereich:                 | min. 10 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                             |
| Filterung:                          | Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser                                                                                                                                |
| MTTF <sub>d</sub> :                 | 150 Jahre                                                                                                                                                                                                                              |
| Einbaulage:                         | beliebig                                                                                                                                                                                                                               |
| Werkstoffe:                         | Ventilkörper: Automatenstahl<br>Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl<br>Dichtungen: NBR (Standard)<br>FPM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)<br>Stützringe: PTFE<br>Magnetspule: Stahl / Polyamid |
| Einbauraum:                         | 10120                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gewicht:                            | Ventil komplett 0,37 kg<br>Nur Spule 0,19 kg                                                                                                                                                                                           |

### Elektrik

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsart:           | Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Spule integrierten Gleichrichters gleichgerichtet |
| 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:             | bestromt: ca. 35 ms<br>unbestromt: ca. 80 ms                                                                       |
| Magnetspulenausführung: | Coil...-40-1836                                                                                                    |

