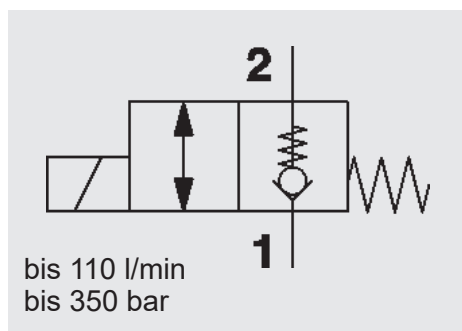
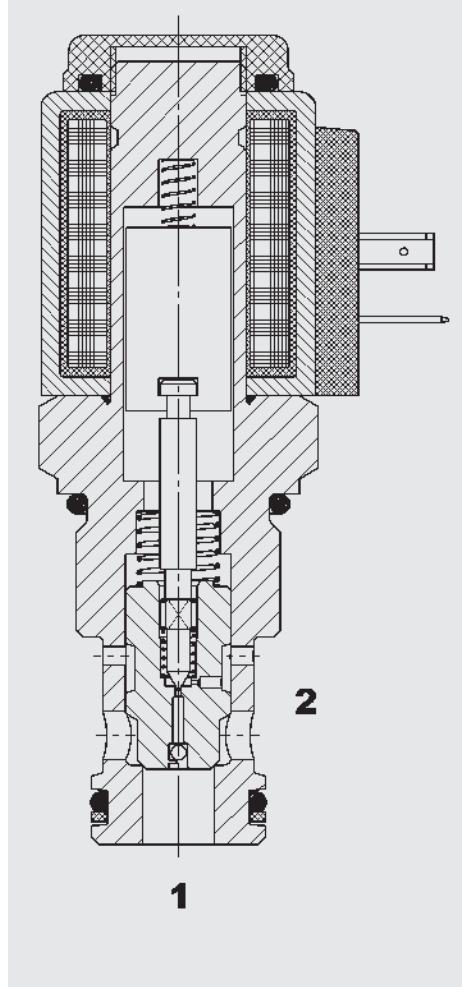




FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Ventil in Sitzausführung. Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 geschlossen. In Gegenrichtung kann das Ventil durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 1,5 bar (Rückschlagfunktion). Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

Hinweis: Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab.

2/2-Wege-Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal geschlossen (Reverse Flow) Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM12120ZR-01

ALLGEMEINES

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

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 110 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar
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 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	metrisch 12120
Gewicht:	Ventil komplett: 0,46 kg nur Spule: 0,19 kg

Elektrik

Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechsellspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
Nennstrom bei 20 °C:	1,5 A bei 12 V DC 0,8 A bei 24 V DC
Schaltzeit:	bestromt: ca. 30 ms unbestromt: ca. 70 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Spannungstoleranz:	± 15 % der Nennspannung
Einschaltdauer:	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836

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

