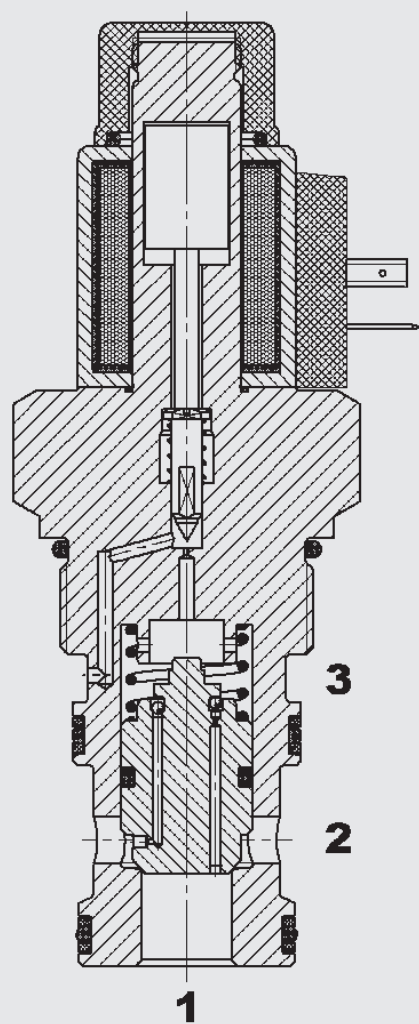


bis 350 l/min
bis 420 bar

FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Sitzventil – in Normalstellung in beiden Richtungen offen. Bei Bestromung der Magnetspule schließt das Ventil in beiden Richtungen. Der Vorsteuer-Volumenstrom wird über Anschluss 3 zum Tank abgeführt.
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 offen Einschraubventil metrisch – 420 bar WSM20121V-01

ALLGEMEINES

- Hohe Durchflussmenge bei niedrigem Δp
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

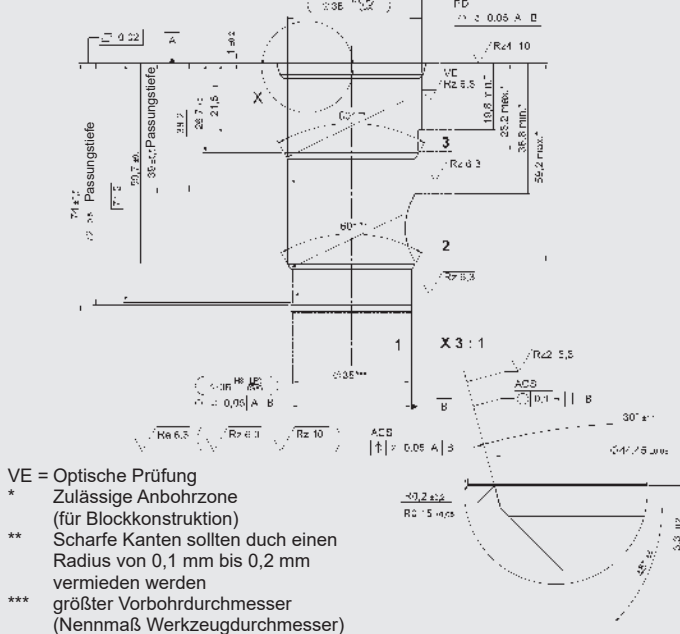
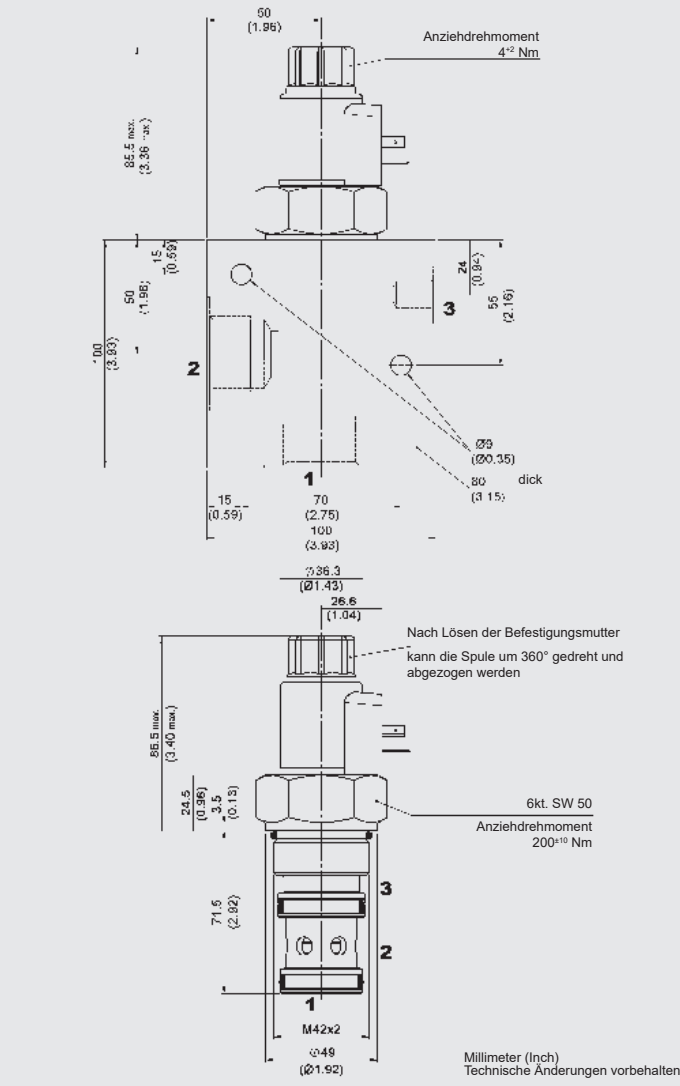
KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 420 bar (Anschlüsse 1 und 2)
Volumenstrom:	max. 350 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei max. 5 Tropfen/min (0,25 cm³/min) bei 420 bar
Vorsteueröl zum Anschluss 3:	< 4 l/min bei 430 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 mm²/s bis max. 420 mm²/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
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits-temperaturbereich bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	20121 metrisch
Masse:	Ventil komplett: 1,1 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
Spannungstoleranz:	± 15 % der Nennspannung
Einschaltdauer:	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Schaltzeit: ($\beta \epsilon \pi_{\mu\alpha\zeta}, \Theta_{\mu\alpha\zeta}, v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$)	bestromt: ca. 300 ms unbestromt: ca. 50 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	Coil... -40-1836

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



Bezeichnung	Mat.-Nr.
KK-Senker	177936
Stufensenker	179658
S-Reibahle	3820716

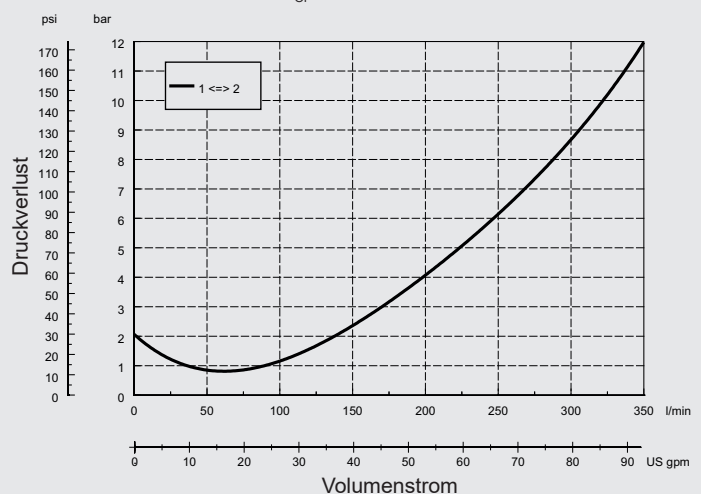
Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

	WSM20121V	- 01	M	- C	- N	- 24	DG
Benennung							
Wegesitzventil metrisch							
Ausführung							
01 = Standard							
Nothandbetätigung							
ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung							
M = mit Nothandbetätigung							
Anschlussart*							
C = nur Einschraubventil (Cartridge)							
Dichtungswerkstoff							
N = NBR (Standard)							
V = FKM							
Nennspannung für Betätigungsmagnet							
<u>Gleichspannung</u>							
12 = 12 VDC							
24 = 24 VDC							
<u>Wechselspannung</u> (Gleichrichter in Spule integriert)							
115 = 115 V AC							
230 = 230 V AC							
andere Spannungen auf Anfrage							
Magnetpulenausführung (Typ 40-1836):							
DC: DG = DIN Gerätestecker Bauform A nach EN 175301-803							
DK = Kostal-Schraubanschluss M27x1							
DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang, 0,75 mm ²							
DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial							
DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial							
AC: AG = DIN Gerätestecker Bauform A nach EN 175301-803							
weitere Anschlussarten auf Anfrage							

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM20121V-01-C-N-12DG	6122314
WSM20121V-01-C-N-24DG	3588176
andere Ausführungen auf Anfrage	

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R20121-01X-01	3507023	Stahl, verzinkt	1 BSP, 1/4 BSP(3)	350 bar

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ WSM20121-NBR	NBR	3812987
DICHTSATZ WSM20121-FKM	FKM	4192292



Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 /509-01
Fax: 0 68 97 /509-598
E-Mail: valves@hydac.com