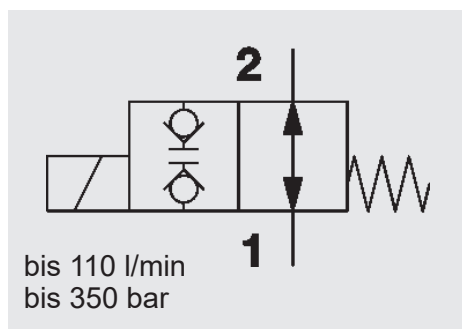
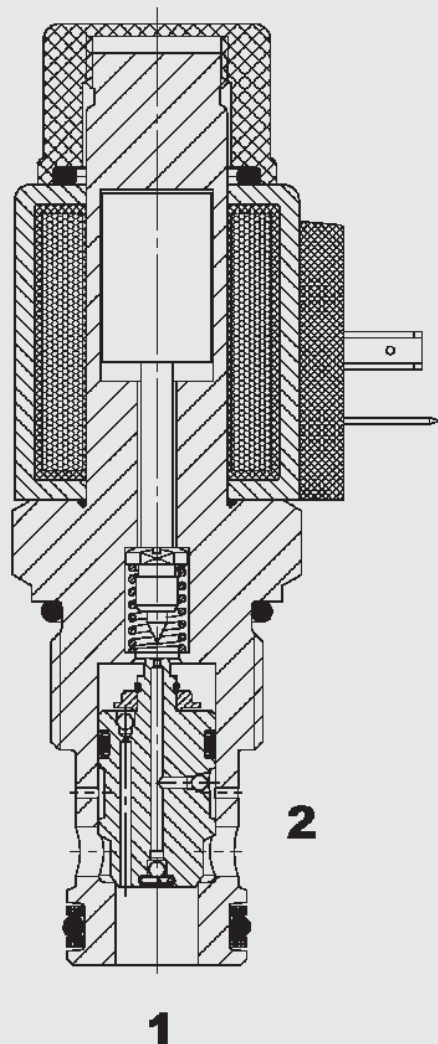




FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.
Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt.
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 – 350 bar WSM12120V-01

ALLGEMEINES

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung 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 cm³/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 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Werkstoff:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	12120 metrisch
Gewicht:	Ventil komplett: 0,46 kg nur Spule: 0,19 kg

Elektrik

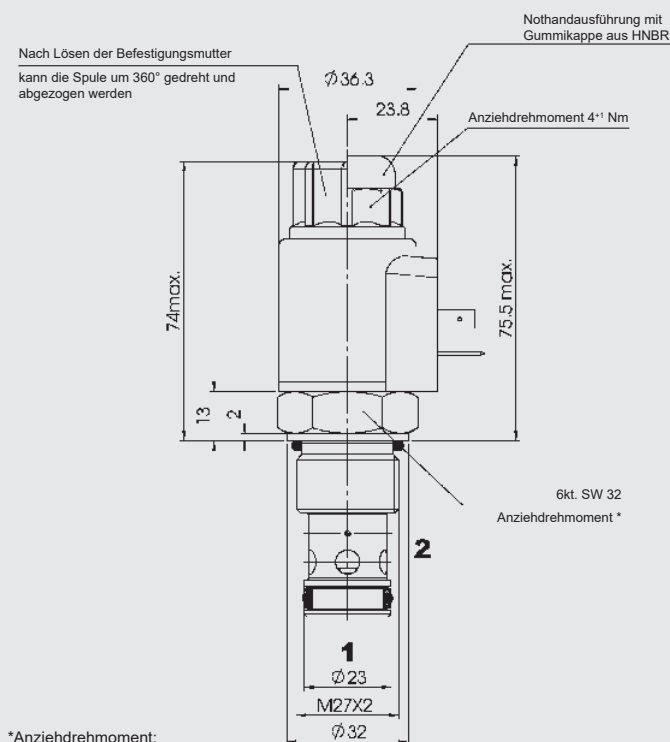
Schaltzeit: (bei p_{max} , Q_{max} , $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$)	bestromt: ca. 60 ms unbestromt: ca. 40 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechsellspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
Nennstrom 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

Hinweis: Bei längeren Einschaltdauern Folgendes beachten: Zur Vermeidung von Schaltzeitverlängerungen beim Ausschalten (Öffnen) des Ventils wird empfohlen, die Magnetspule nach jeweils 5 min Bestromung mindestens 0,3 s zu entstromen

Magnetspulenausführung: Coil...-40-1836

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

ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:

Stahlgehäuse
(Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 115 Nm

Aluminiumgehäuse
(Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 75 Nm

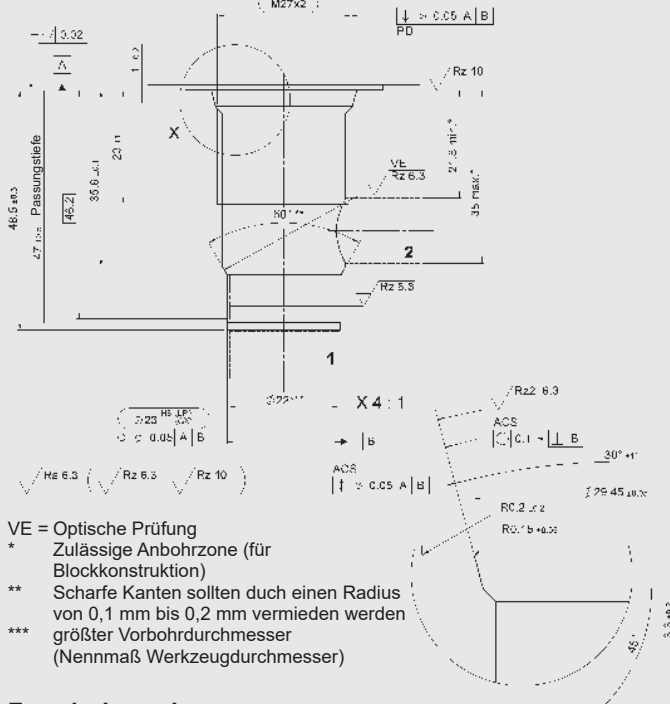
(Mit Drehmomentwerkzeug gem.
DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II
Klasse A oder B)

Für weitere Informationen siehe
"Einsatzbedingungen und Hinweise für
Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

12120



VE = Optische Prüfung

* Zulässige Anbohrzone (für
Blockkonstruktion)

** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius
von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden

*** größter Vorbohrdurchmesser
(Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker (Schaft MK3)	172880
Reibahle	1014207

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WSM12120V - 01 M - C - N - 24 DG

Benennung

Wege-Sitzventil 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

Gleichspannung

12 = 12 VDC

24 = 24 VDC

Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert)

115 = 115 V AC

230 = 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage

Magnetspulenausführung (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 mm²

DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial

DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial

AC: AG = DIN Gerätestecker Bauform A nach EN 175301-803

andere Anschlussarten auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM12120V-01-C-N-12DG	3350065
WSM12120V-01-C-N-24DG	3350066

weitere Modelle auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12120-10X-01	396708	Stahl, verzinkt	G3/4"	350 bar
R12120-10X-02	396707	Stahl, verzinkt	M27 x 2	350 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 12120-NBR	NBR	3454001
DICHTSATZ 12120-FKM	FKM	3454002

BEISPIELHAFT KENNLINIE

gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{01} = 46^\circ \text{C}$

