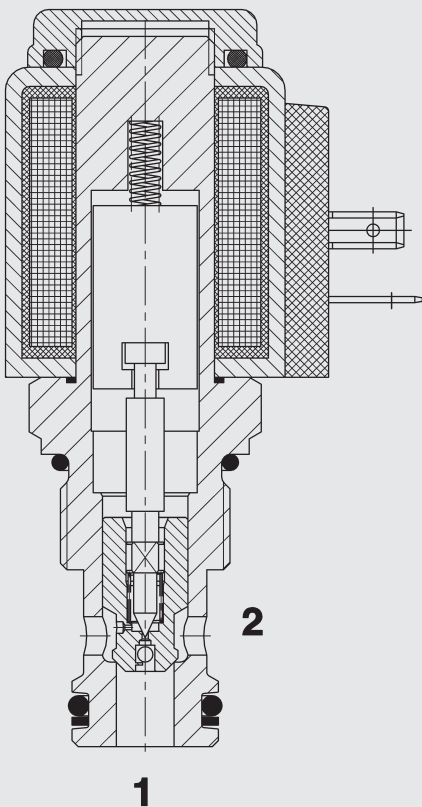


bis 75 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Ventil in Sitzausführung. 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 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 WSM10120ZR-01

### ALLGEMEINES

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl von 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. 75 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei max. 5 Tropfen/min (0,25 cm <sup>3</sup> /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. 10 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	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 -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	10120
Gewicht:	Ventil komplett: 0,37 kg nur Spule: 0,19 kg

### Elektrik

Spannungsart:	<u>DC</u> : Gleichspannungsmagnet <u>AC</u> : Wechsellspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichte
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: (bei p <sub>max</sub> , Q <sub>max</sub> , v = 33 mm <sup>2</sup> /s)	bestromt: ca. 35 ms unbestromt: ca. 80 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836

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

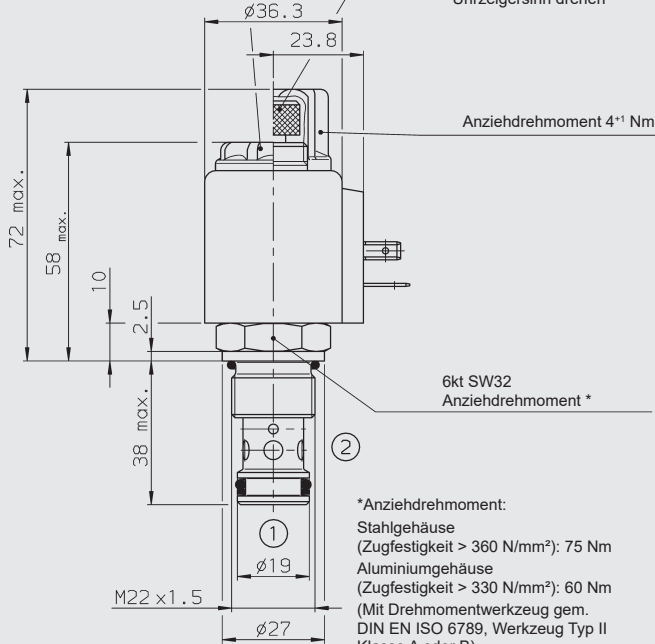
## ABMESSUNGEN

Anziehdrehmoment 4<sup>+1</sup> Nm

Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden.

Nothandausführung

Zur Nothandbetätigung die Befestigungsmutter entfernen und die Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn drehen



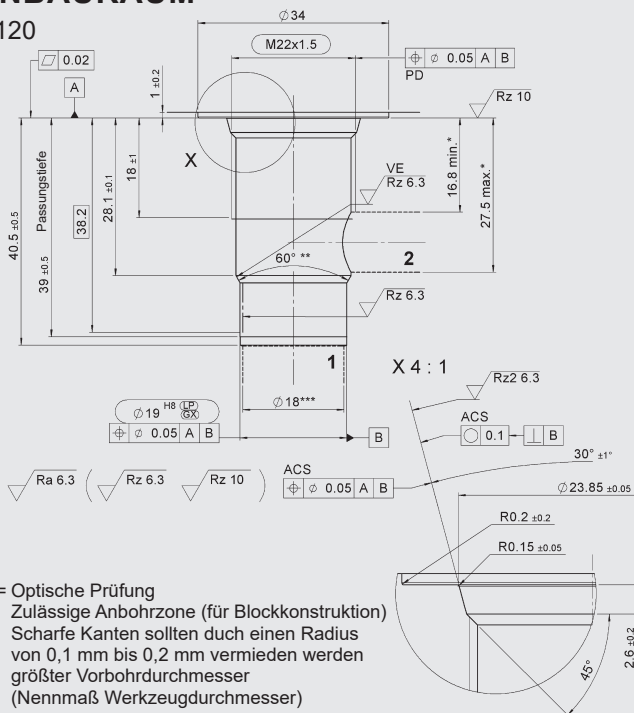
\*Anziehdrehmoment:  
Stahlgehäuse  
(Zugfestigkeit > 360 N/mm<sup>2</sup>): 75 Nm  
Aluminiumgehäuse  
(Zugfestigkeit > 330 N/mm<sup>2</sup>): 60 Nm  
(Mit Drehmomentwerkzeug gem.  
DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II  
Klasse A oder B)

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

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

10120



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)	170418
Reibahle (Schaft MK2)	1014206

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**WSM10120ZR - 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

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 mm<sup>2</sup>

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.
WSM10120ZR-01-C-N-24DG	3179188
WSM10120ZR-01-C-N-230AG	3179187

## \*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R10120-01X-01	395234	Stahl, verzinkt	G1/2"	350 bar

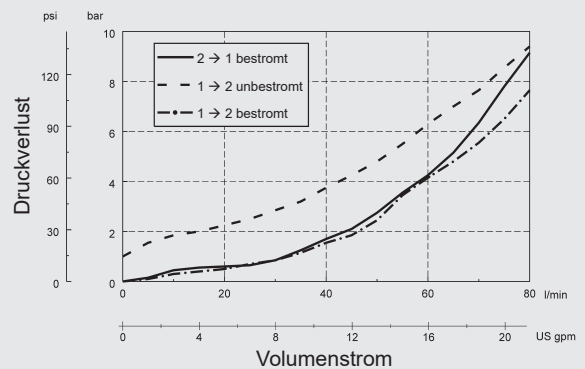
weitere Anschlussgehäuse unter Prospekt Nr. D 5.252.

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS METRISCH 1012./N	NBR	3651295
FS METRISCH 1012./V	FKM	3651296

## BEISPIELHAFTE KENNLINIE

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



## Anmerkung

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