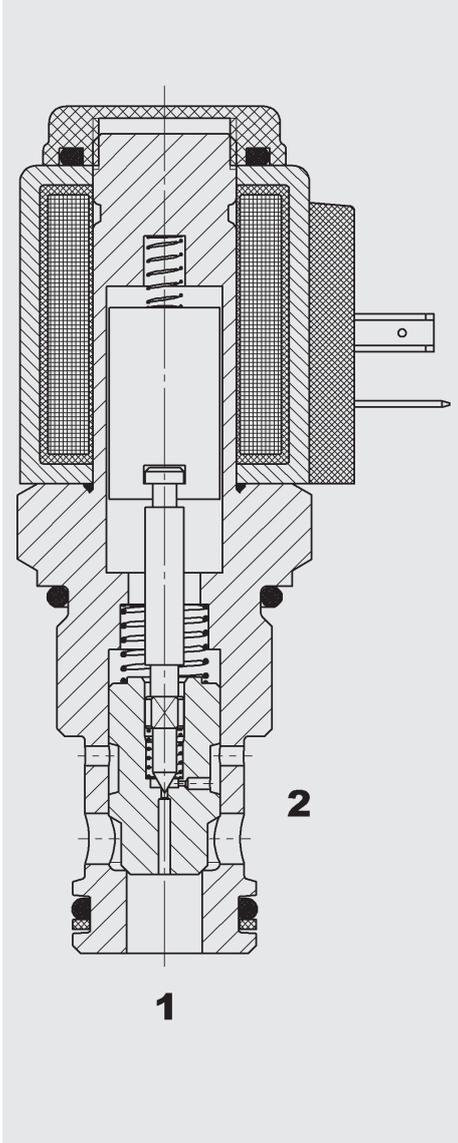


## FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 geschlossen. In entgegengesetzter Richtung kann das Ventil frei durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 1,5 bar (Rückschlagfunktion). Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. In entgegengesetzter Richtung ist ein Durchströmen nicht erlaubt.

## 2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert, normal geschlossen Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM12120Z

### ALLGEMEINES

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

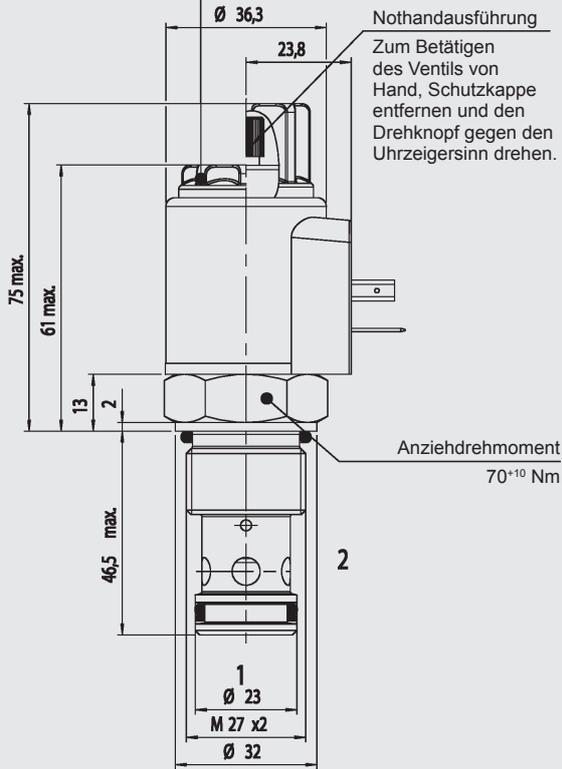
### KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 110 l/min
Interne Leckage:	lecköfrefrei (max. 5 Tropfen/min bei Nenndruck)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/16/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	12120
Gewicht:	Ventil komplett 0,46 kg Nur Spule 0,19 kg
<b>Elektrik:</b>	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Spule integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20 °C:	1,5 A bei 12 V DC 0,8 A bei 24 V DC
Schaltzeit:	bestromt: ca. 35 ms unbestromt: ca. 70 ms
Spannungstoleranz:	± 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836

## ABMESSUNGEN

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

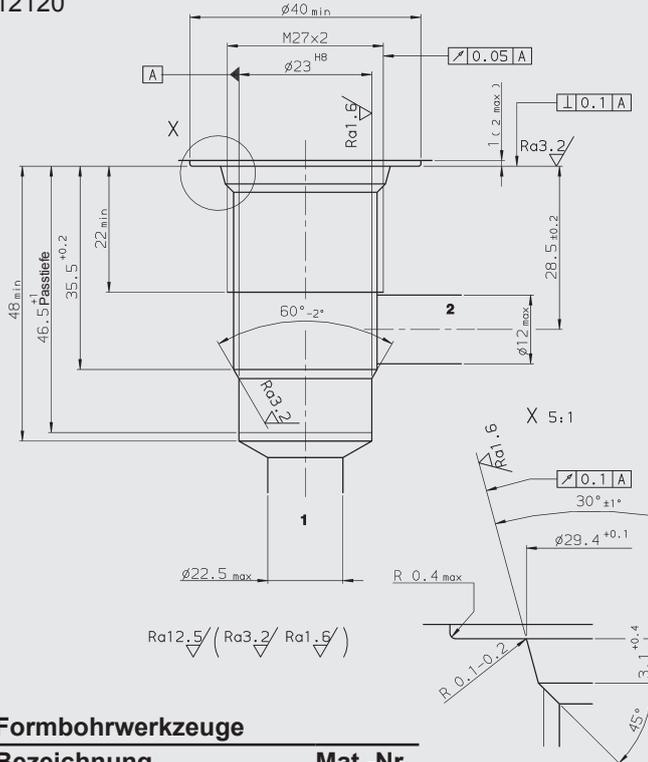
Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden



Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

12120



## Formbohrwerkzeuge

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

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**WSM12120Z - 01 M - C - N - 24 DG**

**Benennung**

Wegesitzventil, metrisch

**Ausführung**

01 = Standard

**Nothandbetätigung**

Ohne Angabe = ohne

M = mit Nothandbetätigung

**Anschlussart**

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

**Dichtungswerkstoff**

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

**Nennspannung**

Gleichspannung

12 = 12 V DC

24 = 24 V DC

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 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 nach EN 175301-803

andere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM12120Z-01-C-N-12DG	3230865
WSM12120Z-01-C-N-24DG	3230870
WSM12120Z-01-C-N-230AG	3230869

weitere Modelle auf Anfrage

## Rohranschlussgehäuse

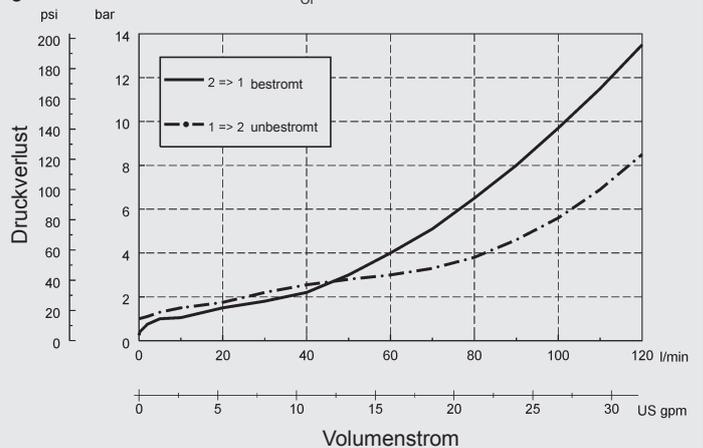
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12120-10X-01	396708	Stahl, verzinkt	G 3/4	420 bar
R10120-01X-01	396707	Stahl, verzinkt	M 27 x 2	420 bar

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 10120-NBR	NBR	3454001
DICHTSATZ 10120-FPM	FPM	3454002

## KENNLINIE

gemessen bei  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{01} = 46 \text{ °C}$



## 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: flutec@hydac.com