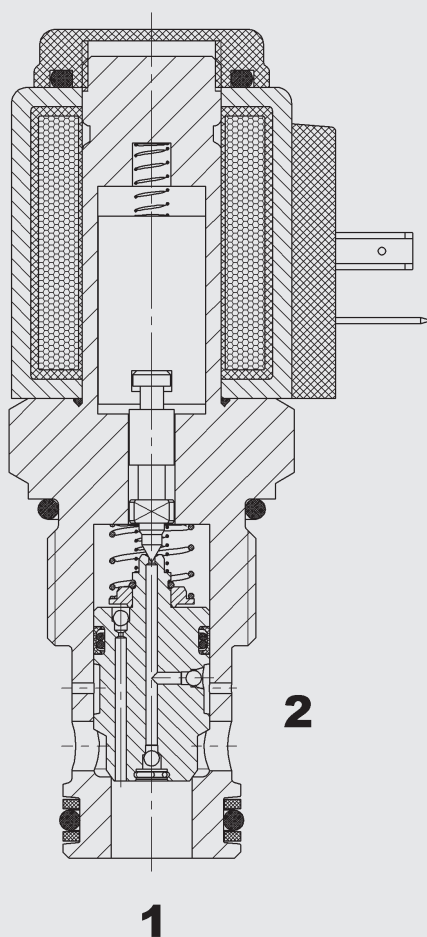


bis 110 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



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

WSM12120W

### ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC

### KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	max. 110 l/min	
Interne Leckage:	leckölfrei (max. 5 Tropfen/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 T1 + T2	
Viskositätsbereich:	min. 7,4 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 Jahre	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoff:	Ventilkörper:	Automatenstahl
	Schließelement:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
Einbauraum:	12120	
Gewicht:	Ventil komplett	0.46 kg
	nur Spule:	0.19 kg
<b>Elektrik</b>		
Schaltzeit:	bestromt:	ca. 30 ms
	unbestromt:	ca. 70 ms
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	
Spannungstoleranz:	± 15 % der Nennspannung	
Einschaltdauer:	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur	
Spulenausführung:	Coil...-40-1836	

Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt.  
Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

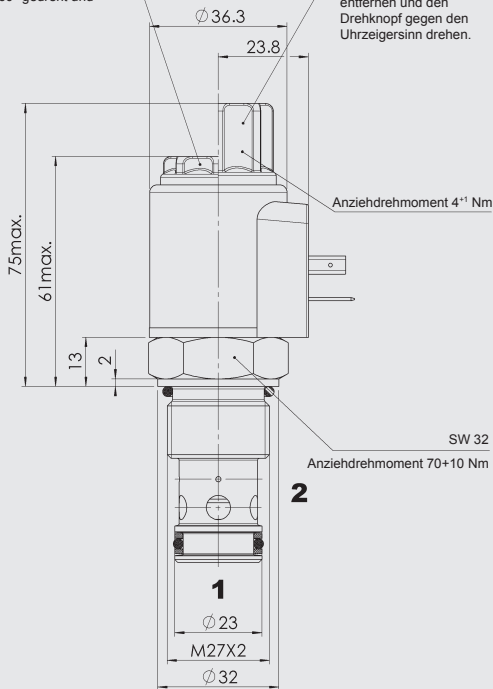
## ABMESSUNGEN

Anziehdrehmoment 4<sup>+</sup> Nm

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

Nothandausführung

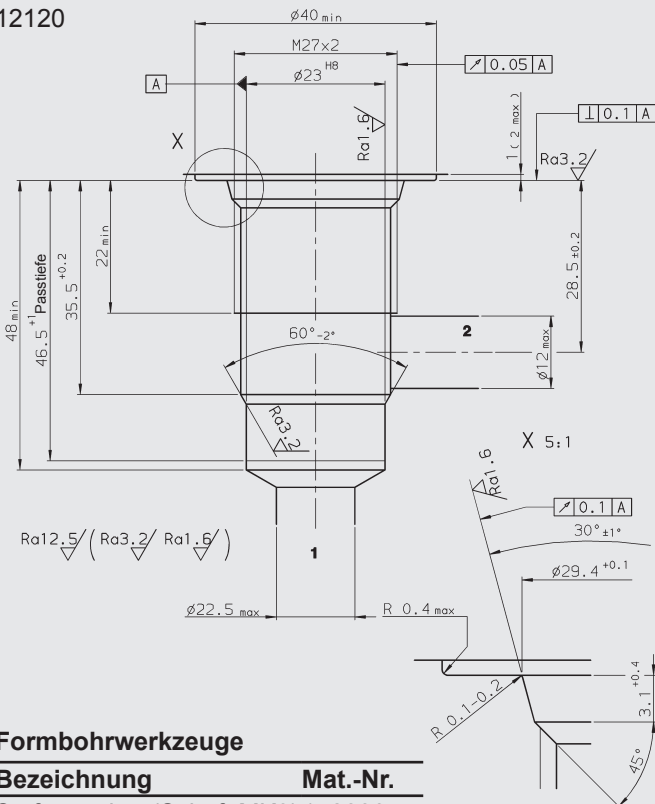
Zum Betätigen des Ventils von Hand, Schutzkappe entfernen und den Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

12120



## Formbohrwerkzeuge

**Bezeichnung** **Mat.-Nr.**

Stufensenker (Schaft MK3) 172880

Reibahle 1014207

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**WSM12120W - 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 = FPM (optional)

**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 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.
WSM12120W-01-C-N-12DG	3354399
WSM12120W-01-C-N-24DG	3354400

weitere Modelle auf Anfrage

## Rohranschlussgehäuse

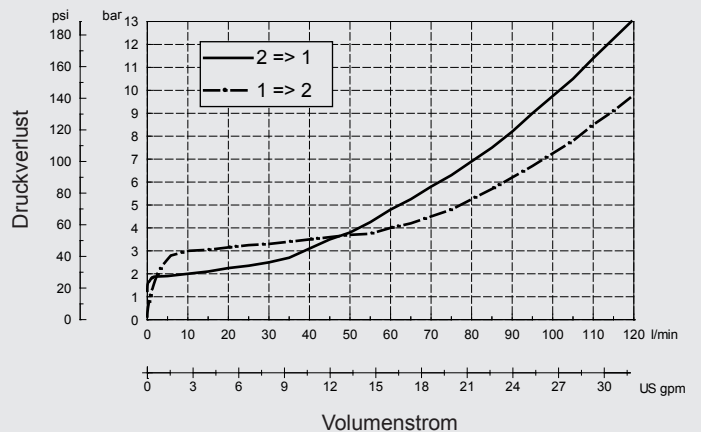
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12120-10X-01	396708	Stahl, verzinkt	G 3/4	max. 420 bar
R12120-10X-02	396707	Stahl, verzinkt	M27 x 2	max. 420 bar

## Dichtsätze

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

## KENNLINIE

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



## 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