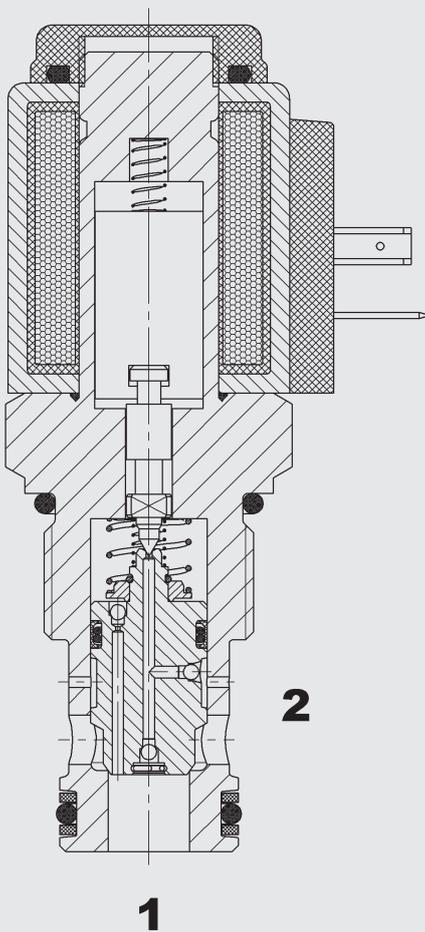


bis 110 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



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

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 ² /s bis max. 420 mm ² /s	
Filterung	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser	
MTTF _d :	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
Elektrik		
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	

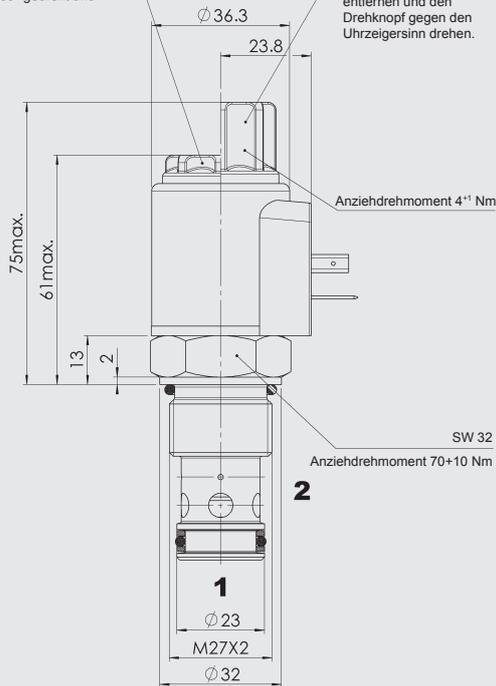
ABMESSUNGEN

Anziehdrehmoment 4⁺ Nm

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

Nothandausführung

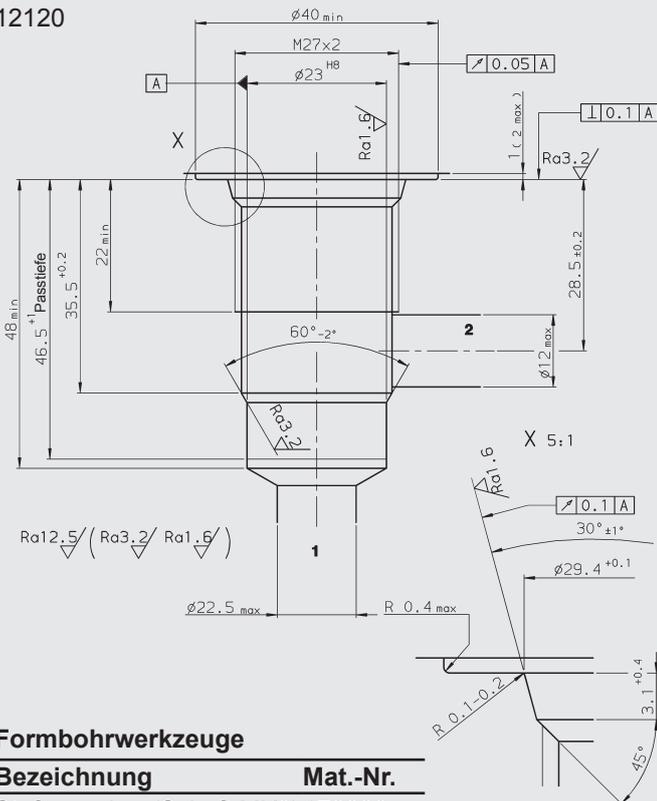
Zum Betätigen des Ventils von Hand, Schutzkappe entfernen und den Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen.



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 mm²

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

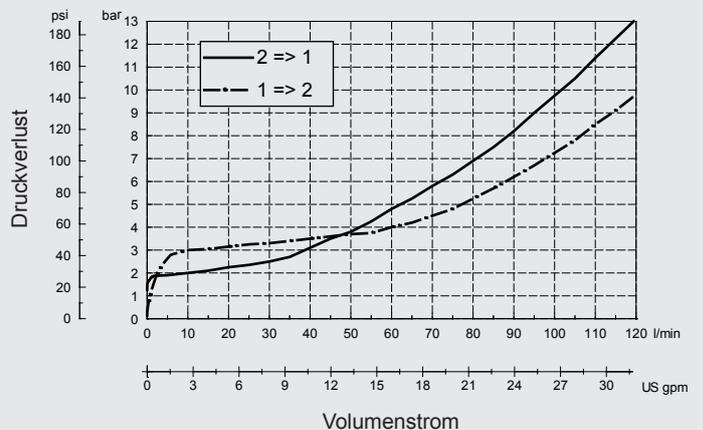
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12120-10X-01	396708	Stahl, verzinkt	G 3/4	max. 420 bar
R12120-10X-02	396707	Stahl, verzinkt	M27 x 2	max. 420 bar

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