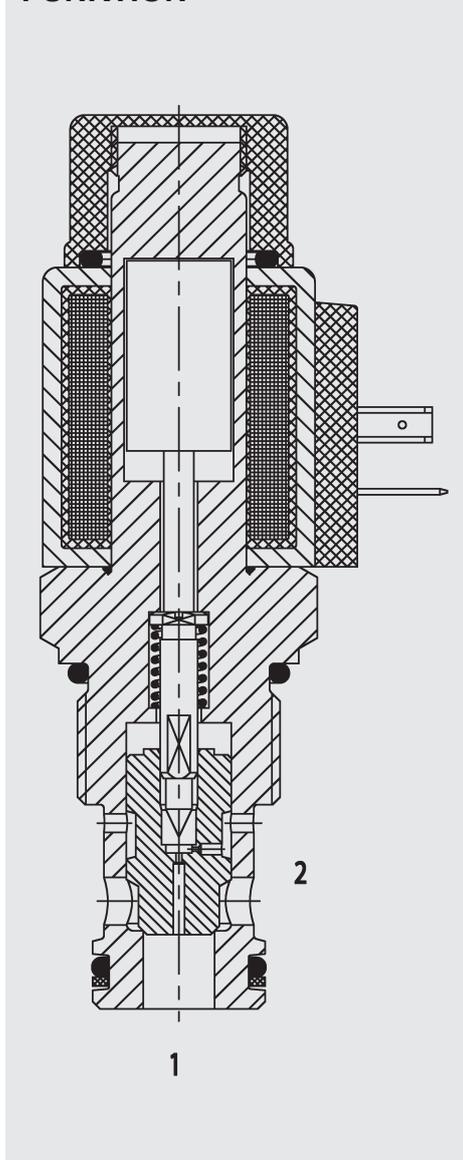


FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Ein Durchströmen in Gegenrichtung ist nicht erlaubt.

Bestromt ist es von Anschluss 2 nach 1 gesperrt.

In Gegenrichtung kann das Ventil durchströmt werden, wenn die Druckkraft auf den Kolben die Magnetkraft übersteigt (9 bis 20 bar).

2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert, normal offen Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM12120Y

ALLGEMEINES

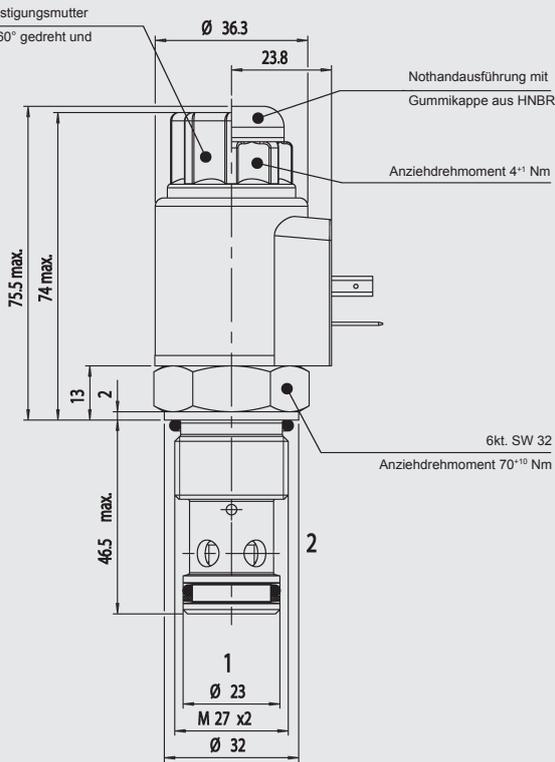
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärteten und geschliffenen Steuerkolben
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Niedriger Druckverlust durch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

KENNGRÖSSEN

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Betriebsdruck: | max. 350 bar | |
| Volumenstrom: | max. 110 l/min | |
| Interne Leckage: | leckölfrei (max. 5 Tropfen/min bei p_{nenn}) | |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -20 °C bis max. +100 °C | |
| Umgebungstemperaturbereich: | min. -20 °C bis max. +60 °C | |
| Druckflüssigkeit: | Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2 | |
| Viskositätsbereich: | min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s | |
| Filterung: | Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser | |
| MTTF _d : | 150 Jahre | |
| Einbaulage: | beliebig | |
| Werkstoffe: | Ventilkörper: | Automatenstahl |
| | Kolben: | gehärteter und geschliffener Stahl |
| | Dichtungen: | NBR (Standard) FPM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) |
| | Stützringe: | PTFE |
| | Magnetspule: | Stahl / Polyamid |
| Einbauraum: | 12120 | |
| Gewicht: | Ventil komplett | 0,49 kg |
| | Nur Spule | 0,19 kg |
| Elektrik: | | |
| 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 | |
| Schaltzeit: | bestromt: | ca. 90 ms |
| | unbestromt: | ca. 25 ms |
| Einschaltdauer: | 100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur | |
| Magnetspulenausführung: | Coil...-40-1836 | |

ABMESSUNGEN

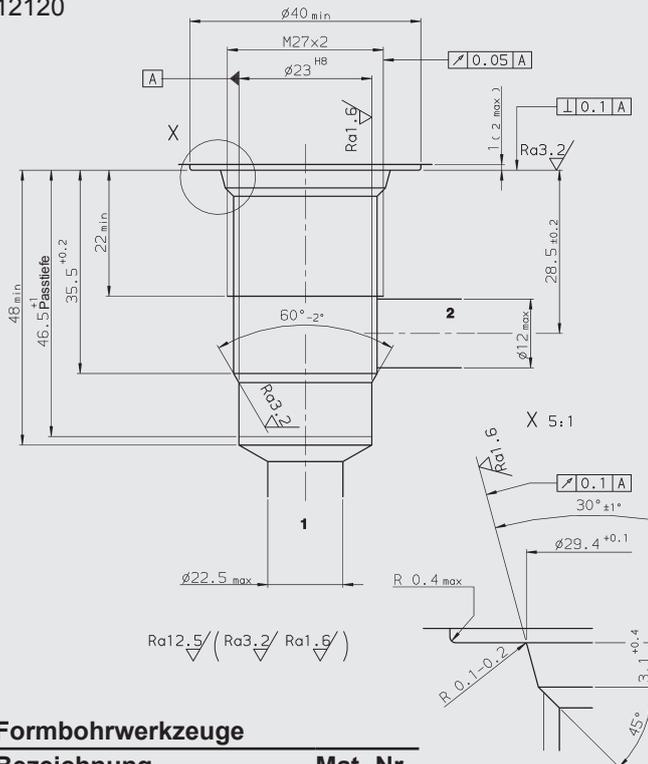
Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

12120



Formbohrwerkzeuge

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

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WSM12120Y - 01 M - C - N - 24 DG

Benennung

Wegesitzventil, metrisch

Ausführung

01 = Standard

Nothandbetätigung

Ohne Angabe = ohne

M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart

C = nur Einschraubventil

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. |
|------------------------|----------|
| WSM12120Y-01-C-N-12DG | 3230826 |
| WSM12120Y-01-C-N-24DG | 3230834 |
| WSM12120Y-01-C-N-230AG | 3230833 |

weitere Modelle auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

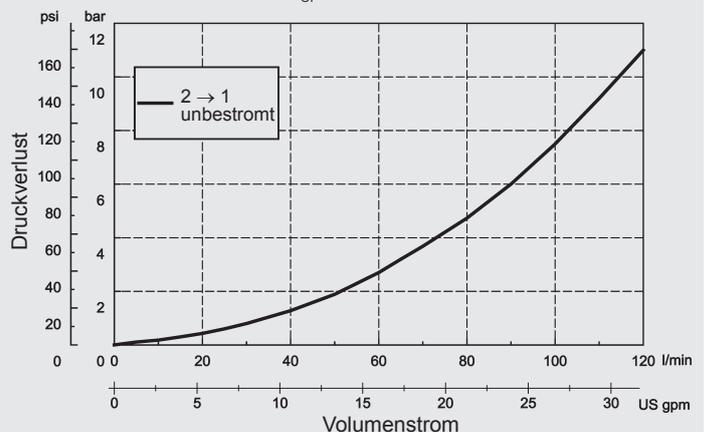
| Bezeichnung | Mat.-Nr. | Werkstoff | Anschlüsse | Druck |
|---------------|----------|-----------------|------------|--------------|
| R12120-10X-01 | 396708 | Stahl, verzinkt | G 3/4 | max. 420 bar |
| R12120-01X-01 | 396707 | Stahl, verzinkt | M 27 x 2 | max. 420 bar |

Dichtsätze

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

KENNLINIEN

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