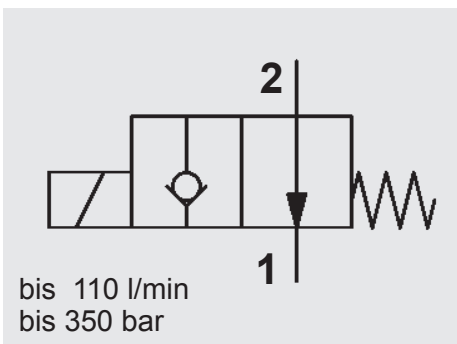
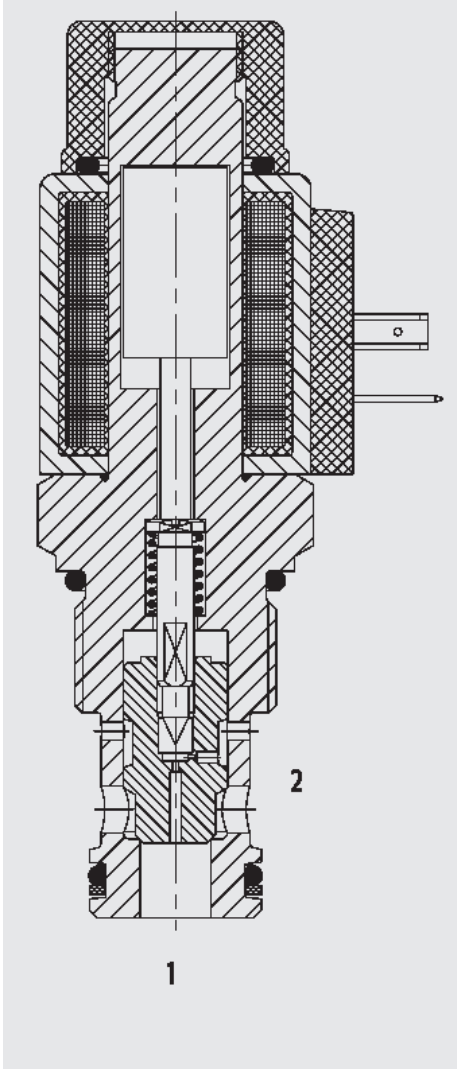




FUNKTION



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 Schalteistung 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, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -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
Magnetspulen Ausführung:	Coil...-40-1836

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

$\varnothing 36,3$

23,8

Nothandausführung mit
Gummikappe aus HNBR

Anziehdrehmoment 4⁺¹ Nm

75,5 max.
74 max.

13

2

6kt. SW 32
Anziehdrehmoment 70⁺¹⁰ Nm

46,5 max.

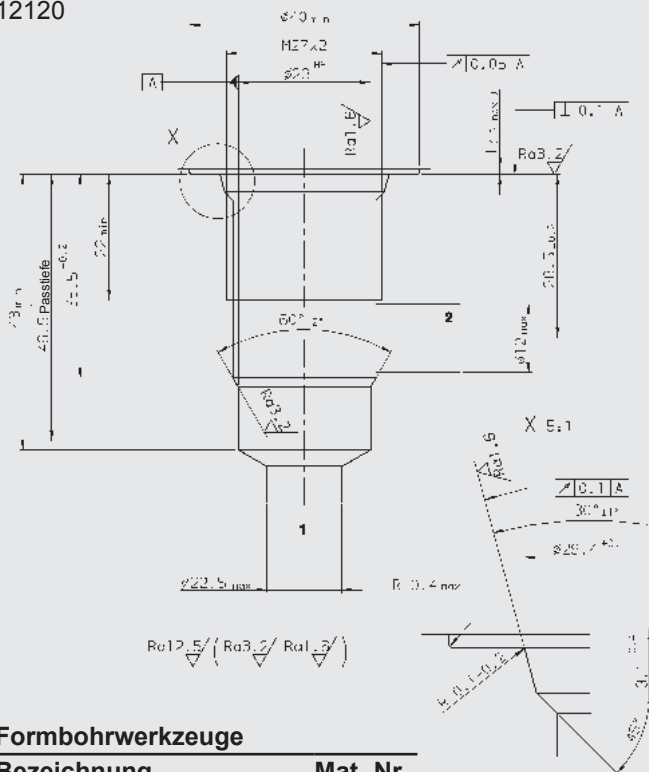
2

1

$\varnothing 23$
M 27 x2
 $\varnothing 32$

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

12120



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

WSM12120Y - 01 M - C - N - 24 DG

andere Anschlussarten auf Anfrage

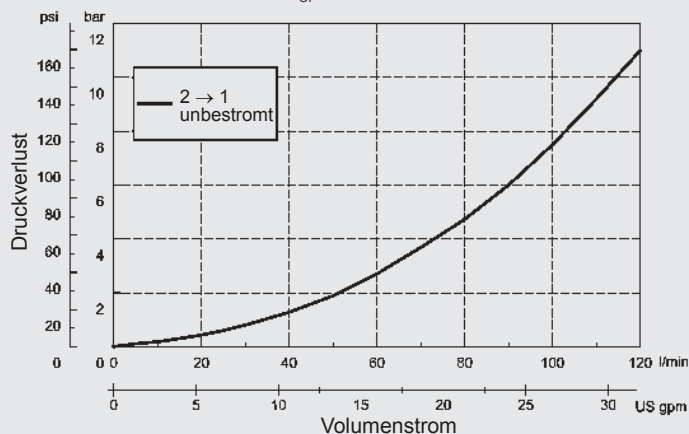
Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM12120Y-01-C-N-12DG	3230826
WSM12120Y-01-C-N-24DG	3230834
WSM12120Y-01-C-N-230AG	3230833

weitere Modelle auf Anfrage

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

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

gemessen bei $\nu = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



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@hvdac.com