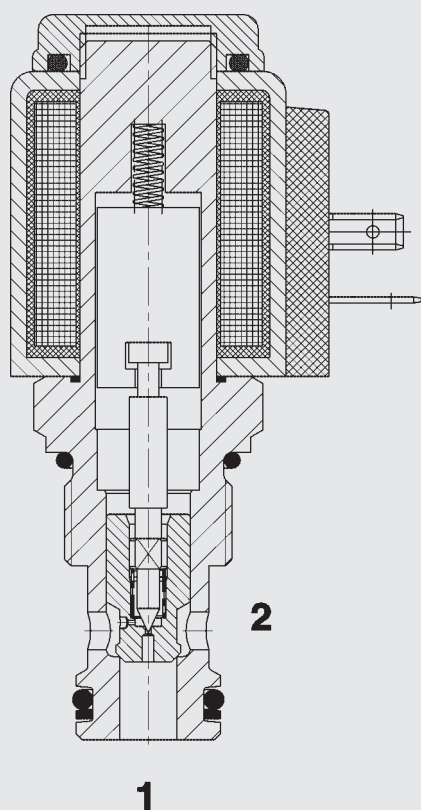


bis 75 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluß 2 nach Anschluß 1 gesperrt.

In der Gegenrichtung kann es durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 1,5 bar (Rückschlagfunktion).

Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluß 2 nach Anschluß 1 durchströmt werden. In der Gegenrichtung darf das Ventil nicht durchströmt werden.

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

WSM10120Z-01

ALLGEMEINES

- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Alle Ventiltteile aus hochfestem Stahl mit gehärteten und geschliffenen Komponenten für minimalen Verschleiß und lange Lebensdauer
- Ausführung mit einteiligem Ventilkörper zur Vermeidung von Problemen durch Exzentrizität und zur Erhöhung der Betriebssicherheit
- Alle Oberflächen durch Verzinken vor Korrosion geschützt
- Magnetspule standardmäßig durch integrierte Dichtungen gegen Eindringen von Wasser geschützt
- Magnetspule mit vielen elektrischen Anschlussarten lieferbar
- Geringer Druckverlust durch CFD-optimierte Durchflussgeometrie

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 75 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	-20 °C bis +120 °C
Umgebungstemperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselfeldspannung 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% bis +15%
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb)
Schaltzeit:	Ein: ca. 35 ms Aus: ca. 80 ms
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2
Viskositätsbereich:	10 mm ² /s bis 420 mm ² /s wird empfohlen
Filterung:	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional) Stützring aus PTFE
Einbauraum:	10120
Masse:	Komplettventil: 0,370 kg Spule: 0,190 kg

ABMESSUNGEN

Anziehdrehmoment 5⁺² Nm

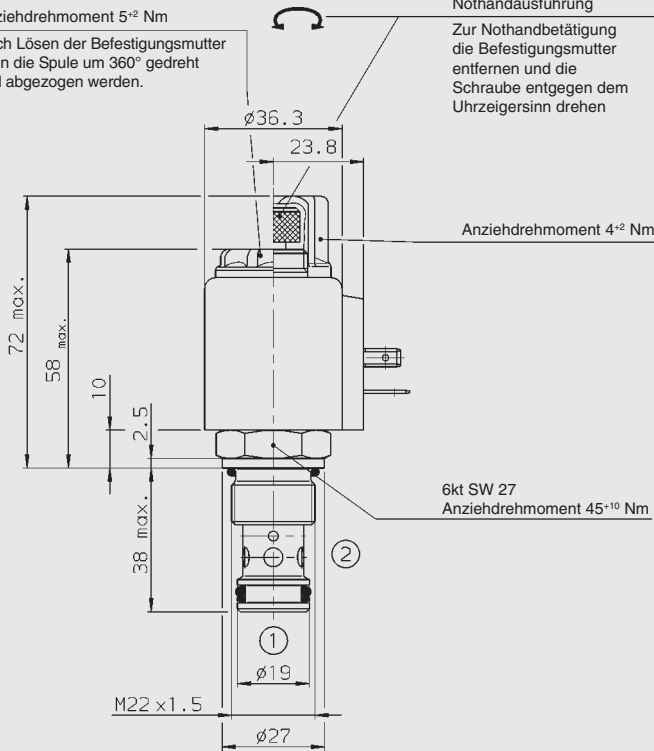
Nach Lösen der Befestigungsmutter kann die Spule um 360° gedreht und abgezogen werden.

Nothandausführung

Zur Nothandbetätigung die Befestigungsmutter entfernen und die Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn drehen

Anziehdrehmoment 4⁺² Nm

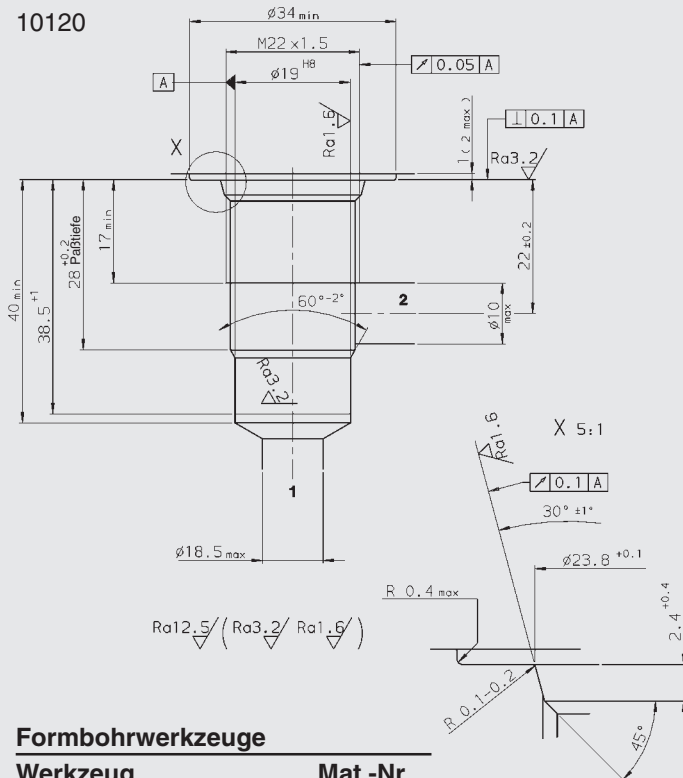
6kt SW 27
Anziehdrehmoment 45⁺¹⁰ Nm



Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

10120



Formbohrwerkzeuge

Werkzeug	Mat.-Nr.
Senker (Schaft MK3)	170418
Reibahle (Schaft MK2)	1014206

Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WSM 10120 Z - 01 M - C - N - 24 DG

Benennung
(Wege-Sitzventil, metrisch)

Einbauraum
10120 = 2-Wege-Einbauraum

Funktions-Kennbuchstabe

Ausführung
01 = Standardausführung

Nothandbetätigung
ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung
M = Nothandbetätigung mittels Schraube

Anschlussart
C = Einschraubventil

Dichtungswerkstoff
N = NBR
V = FKM

Nennspannung für Betätigungsmagnet
Gleichspannungen
10 = 10 V DC
12 = 12 V DC
24 = 24 V DC
36 = 36 V DC
48 = 48 V DC
110 = 110 V DC nur mit Gerätestecker nach DIN 43650

Wechselspannungen (Gleichrichter in Spule integriert)
24 = 24 V AC
115 = 115 V AC
230 = 230 V AC
andere Spannungen auf Anfrage

Elektrische Anschlussarten des Betätigungsmagneten
DC: DG = Gerätestecker nach DIN 43650
DL = mit 2 freien Litzen, 457 mm lang
0,75 mm² Leitungsquerschnitt
DW = Weather Pack Stecker Nr.12010973 an 2 Litzen, 241 mm lang
DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial
DK = KOSTAL-Schraubanschluß M27x1
AC: AG = Gerätestecker nach DIN 43650
andere Anschlußarten auf Anfrage

Standardausführungen

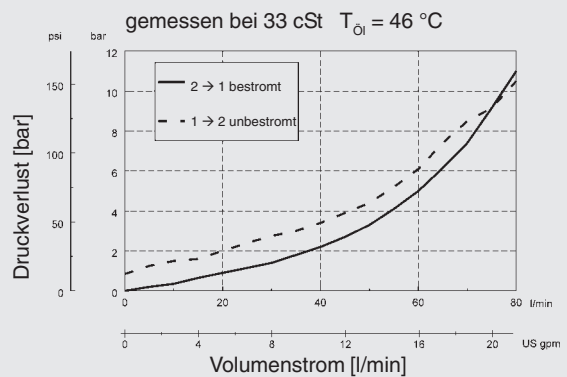
Bezeichnung	Material-Nr.
WSM10120Z-01-C-N-24DG	3179153
WSM10120Z-01-C-N-230AG	3179152

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Material-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse
R10120-01X-01	395234	Stahl, verzinkt	G 1/2

Für andere Anschlußgehäuse siehe Prospekt Nr. 5.252.4
"Anschlußgehäuse für Einschraubventile"

DRUCKVERLUST



ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 /509-01
Telefax: 0 68 97 /509-598
E-Mail: flutec@hydac.com