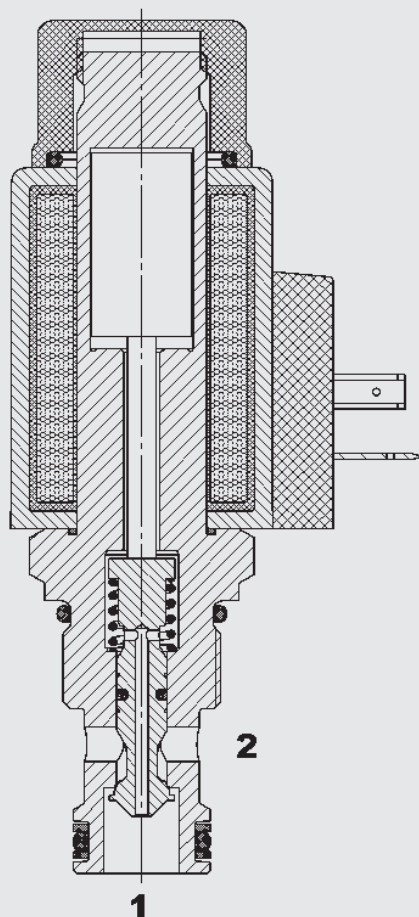


bis 40 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, direktgesteuert, normal geschlossen

Einschraubventil metrisch – 350 bar
WSM10120W-01

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 Schalteistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

KENNGRÖSSEN

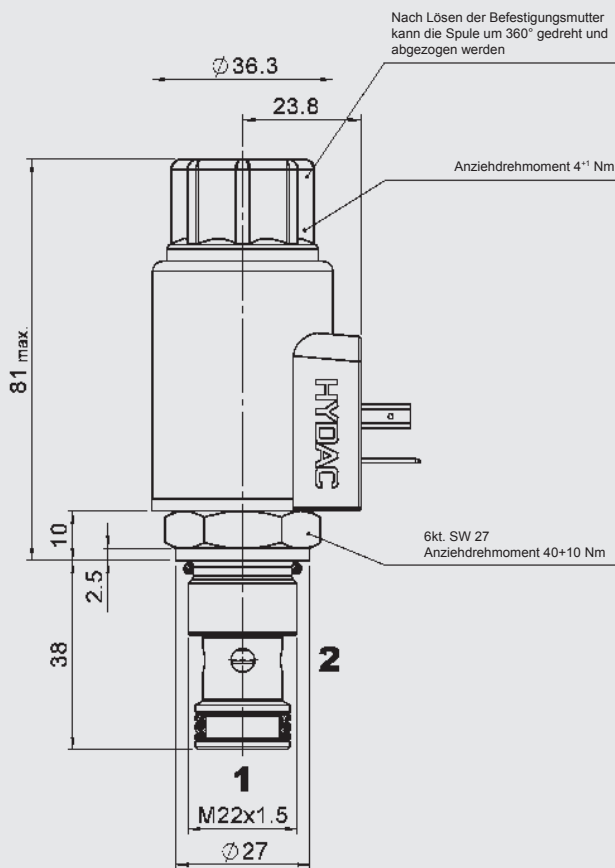
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 40 l/min
Interne Leakage:	leckölfrei (max. 5 Tropfen/min bei 350 bar)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/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 bis +120 °C) Stützringe: PTFE Spule: Stahl, Polyamid
Einbauraum:	10120
Gewicht:	Ventil komplett 0,46 kg nur Spule: 0,23 kg

Elektrik

Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Spule integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20 °C:	2,22 A bei 12 V DC 1,13 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...-50-1836

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

ABMESSUNGEN



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WSM10120W - 01 M - C - N - 24 DG

Benennung
Wegesitzventil 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

DC: 12 = 12 V DC

24 = 24 V DC

AC: 115 = 115 V AC (Gleichrichter in Spule integriert)

230 = 230 V AC (Gleichrichter in Spule integriert)

andere Spannungen auf Anfrage

Spulenmagnetausführung (Typ 50-1836)

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.
WSM10120W-01-C-N-24DG	3541964

weitere Modelle auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

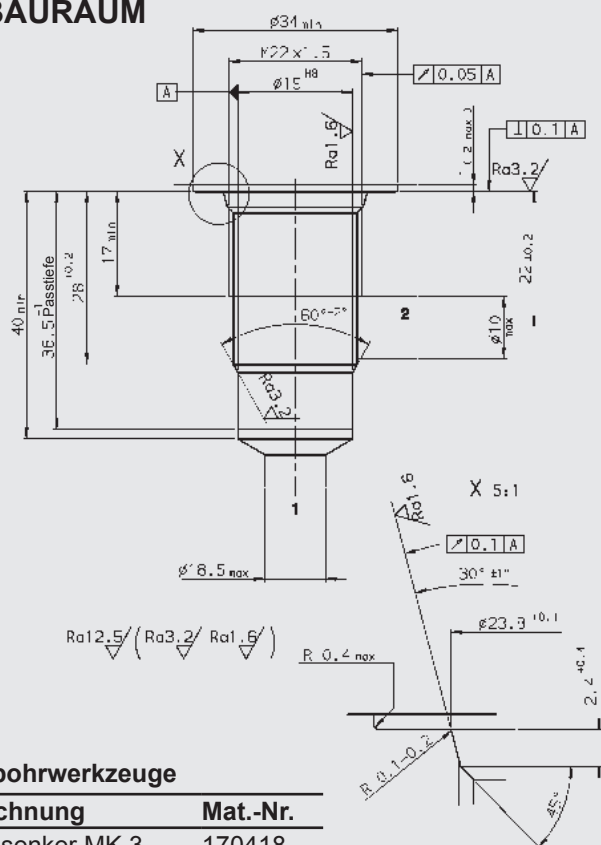
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R10120-01X-01	395234	Stahl, verzinkt	G 1/2	420 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 10120-NBR	NBR	3382346
DICHTSATZ 10120-FPM	FPM	3178281

EINBAURAUM

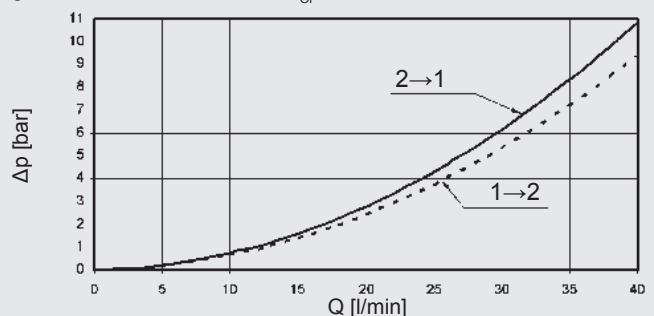
10120



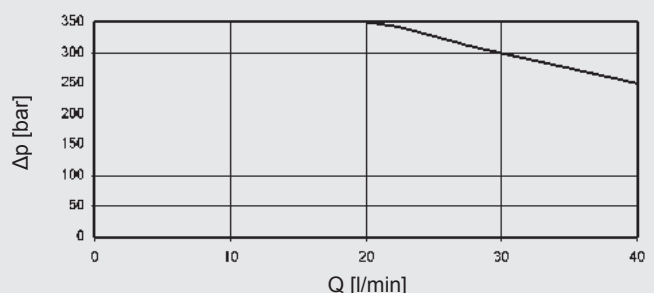
Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

KENNLINIE

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



EINSATZGRENZEN



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

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker MK 3	170418
Reibahle MK 2	1014206

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten