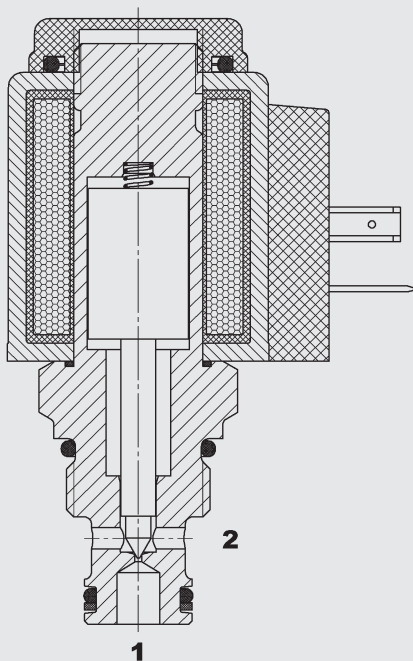


bis 3 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Wegeventil ein direktgesteuertes Sitzventil, welches sich besonders für niedrige Volumenström eignet.

Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. In der Gegenrichtung öffnet das Ventil bei einer Druckdifferenz von ca. 60 bar. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden.

2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, direktgesteuert normal geschlossen Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM06020Z-70

ALLGEMEINES

- Eignet sich besonders für den Einsatz als Vorsteuerventi
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

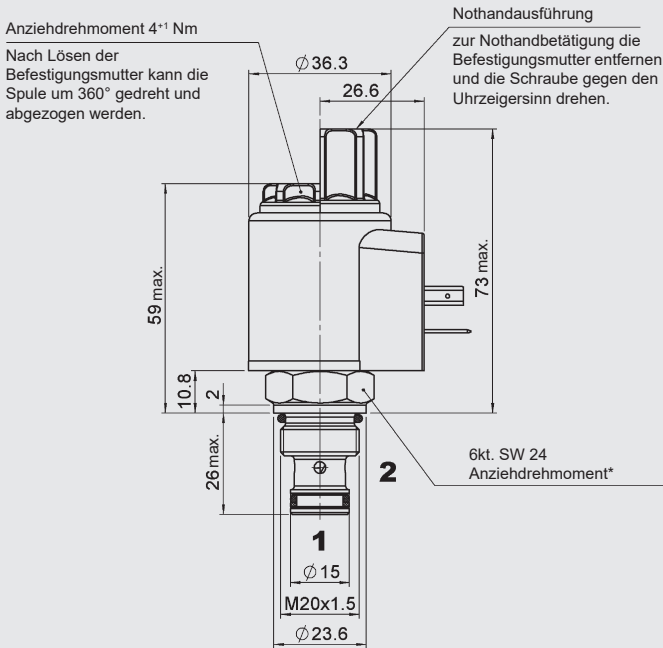
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 3 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung: (nach ISO 4406)	< 210 bar: min. 20/18/15 > 210 bar: min. 18/16/13
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Schließkegel: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	06020
Masse:	Ventil komplett: 0,33 kg nur Spule: 0,19 kg

Elektrik

Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechsellspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
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
Schaltzeit:	bestromt: ca. 20 ms unbestromt: ca. 30 ms
Magnetspulenausführung:	Coil ...-40-1836

* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

ABMESSUNGEN

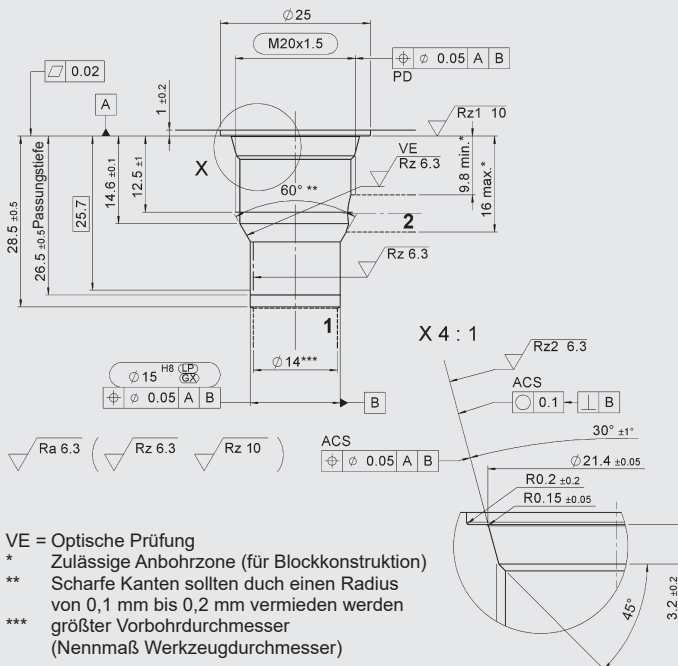


*Anziehdrehmoment:
Stahlgehäuse
(Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 55 Nm
Aluminiumgehäuse
(Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 42 Nm
(Mit Drehmomentwerkzeug gem.
DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II
Klasse A oder B)
Für weitere Informationen siehe
"Einsatzbedingungen und Hinweise für
Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

06020



VE = Optische Prüfung
* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)
** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden
größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker MK3	170033
Reibahle MK2	1000768

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

WSM06020Z - 70 M - C - N - 24 DG

Benennung
2/2-Wege-Sitzventil, metrisch

Ausführung
70 = für niedrige Volumenströme

Nothandbetätigung
ohne Angabe = ohne Nothandbetätigung
M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart
C = nur Einschraubventil
Kombinationen mit Gehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FKM

Nennspannung des Betätigungsmagneten
Gleichspannung
12 = 12 V DC
24 = 24 V DC
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 Bauform A nach EN 175301-803
DK = KOSTAL-Schraubanschluss M27x1
DL = 2 freie Litzen, 457 mm lang, 0,75 mm²
DN = Deutsch Stecker DT04-2P, 2-polig, axial
DT = AMP Junior Timer, 2-polig, radial
AC: AG = DIN Gerätestecker nach EN 175301-803
weitere Anschlussarten auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM06020Z-70-C-N-12DG	3581216
WSM06020Z-70-C-N-24DG	3534256
WSM06020Z-70-C-N-230AG	3534257

andere Ausführungen auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

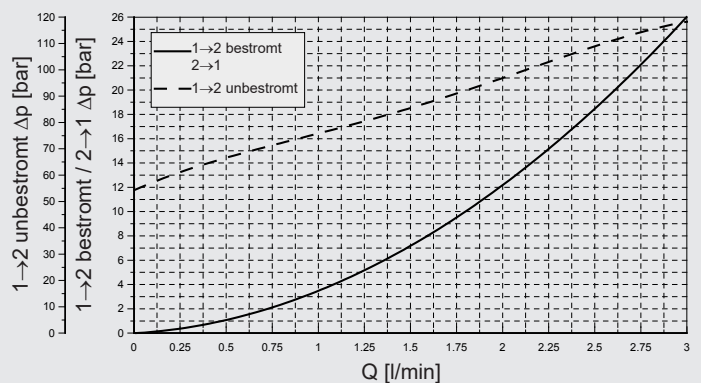
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G 3/8	350 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 06020-NBR	NBR	3119017
DICHTSATZ 06020-FKM	FKM	3262477

BEISPIELHAFT 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: valves@hydac.com