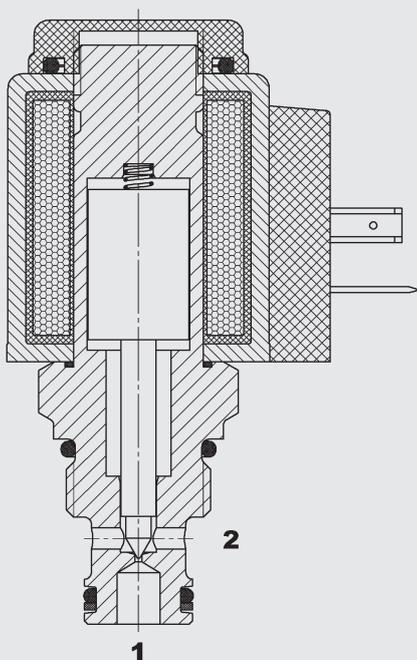


bis 3 l/min
bis 350 bar

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*

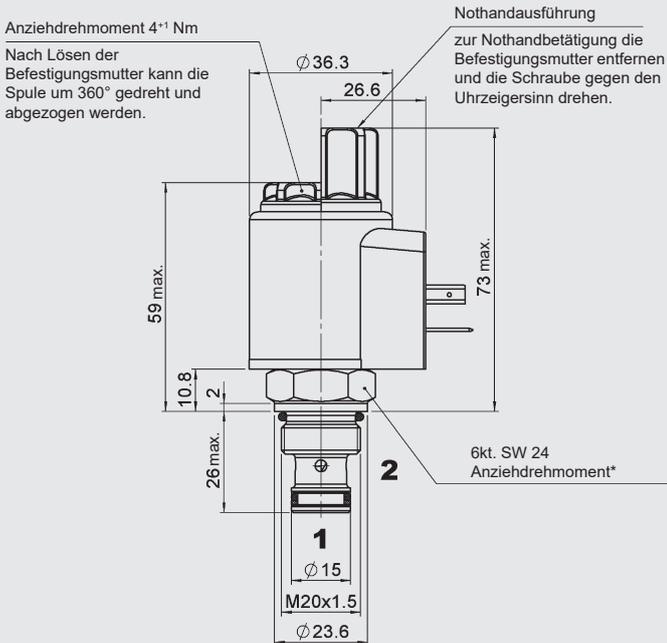
| | |
|-------------------------------------|--|
| Betriebsdruck: | max. 350 bar |
| Volumenstrom: | max. 3 l/min |
| Interne Leckage: | leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich: | min. -20 °C bis max. +100 °C |
| Umgebungstemperaturbereich: | 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

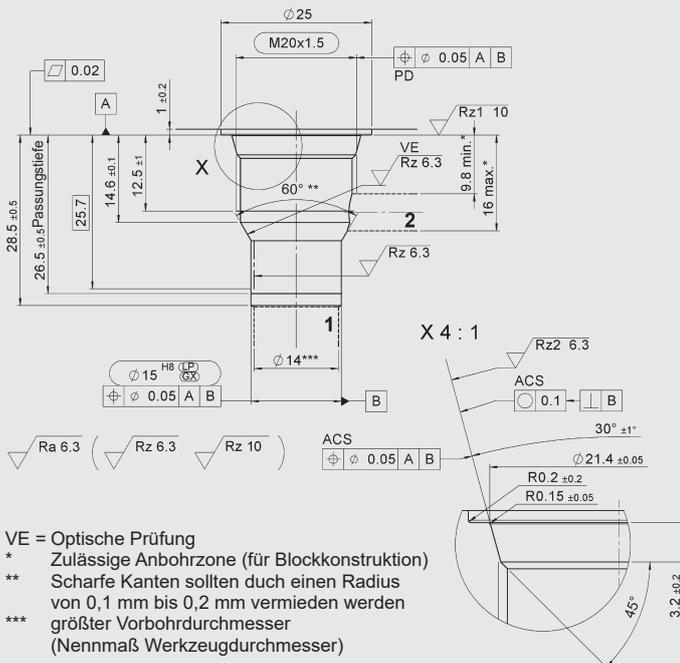


*Anziehdrehmoment:
Stahlgehäuse
(Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 55 Nm
Aluminiumgehäuse
(Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 42 Nm
(Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II Klasse A oder B)
Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

06020



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 mm ² 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

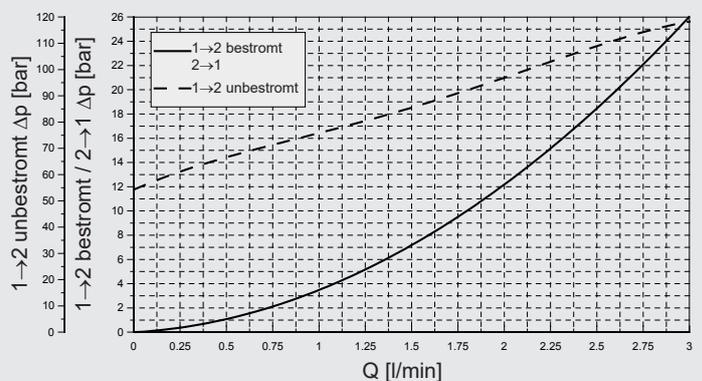
| Bezeichnung | Mat.-Nr. | Werkstoff | Anschlüsse | Druck |
|---------------|----------|-----------------|------------|---------|
| R06020-01X-01 | 275266 | Stahl, verzinkt | G 3/8 | 350 bar |

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