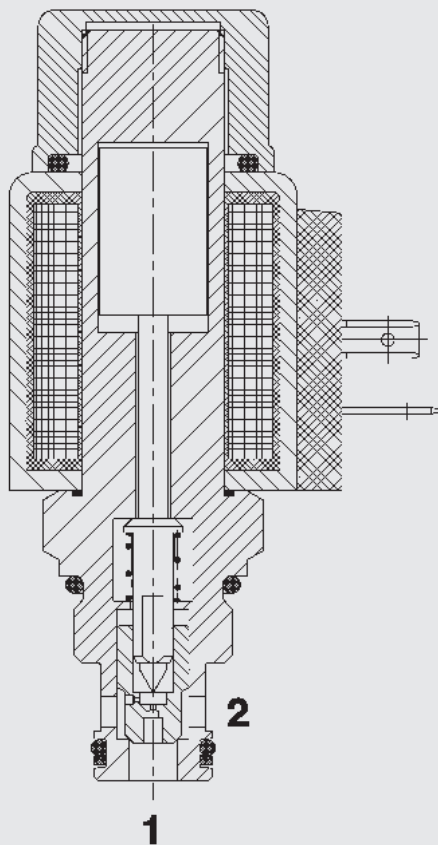


bis 40 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Ein Rückfluss in Gegenrichtung ist nicht erlaubt. Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil 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).
Hinweis: Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab.

2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert normal offen Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM06020Y-01

ALLGEMEINES

- Hervorragende Schalteistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Kompakte Bauweise ermöglicht platzsparenden Einbau in Anschlussgehäusen und Steuerblöcken
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

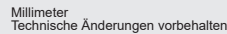
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 40 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. + 60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 10 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 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	06020
Gewicht:	Ventil komplett: 0,33 kg nur Spule: 0,19 kg

Elektrik

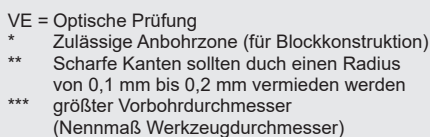
Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechselspannungsmagnet mit in der Spule integrierten Gleichrichter
Nennstrom bei 20 °C:	1,5 A bei 12 V DC 0,8 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	± 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Schaltzeit: (bei p _{max} , Q _{max} , v = 34 mm ² /s)	bestromt: ca. 50 ms unbestromt: ca. 35 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836

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

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



06020



Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker (Schaft MK3)	170033
Reibahle (Schaft MK2)	1000768

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

WSM06020Y - 01 M - C - N - 24 DG

Wegesitzventil, metrisch

Nothandbetätigung

Ohne Angabe = ohne
M = mit Nothandbetätigung

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

Dichtungswerkstoff

$$N = \text{NBR (Standard)}$$
$$V = FKM$$
Gleichspannung
$$12 = 12 \text{ V DC}$$
$$24 = 24 \text{ V DC}$$

Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert)

$$115 = 115 \text{ V AC}$$
$$230 = 230 \text{ V AC}$$

andere Spannungen auf Anfrage

DC: DG = DIN Stecker Bauform A nach EN175301-803

DK = Kostal Schraubanschluss M27 x 1

DL = 2 freie Kabelenden 475mm lang; 0,75 mm²

DN = Deutsch Stecker, 2-polig, axial

DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial

AC: AG = DIN Stecker Bauform A nach EN175301-803

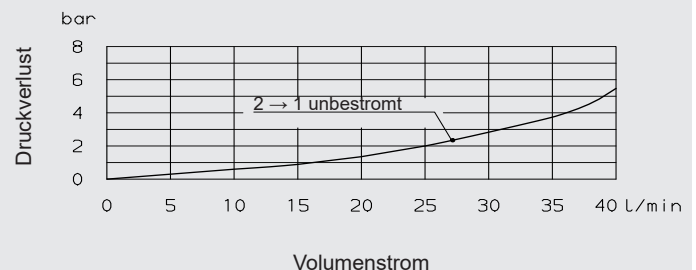
andere Anschlussarten auf Anfrage

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM06020Y-01-C-N-24DG	3056077
WSM06020Y-01-C-N-230AG	3056075

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G3/8"	350 bar
Weitere Anschlussgehäuse siehe Prospekt Nr. D 5.252.				

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

gemessen bei $\nu = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



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.

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