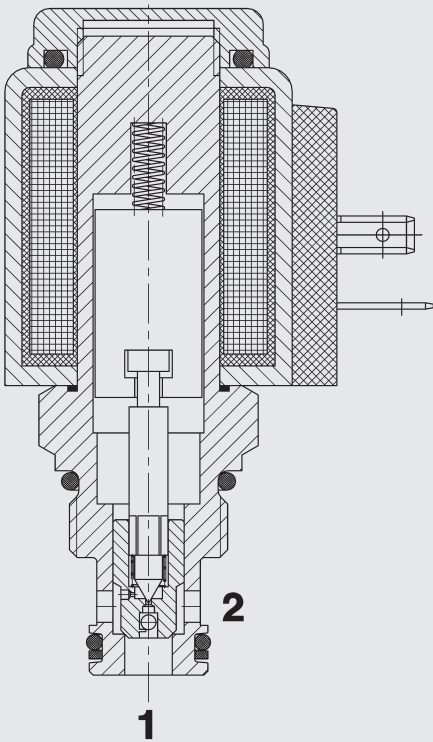


bis 40 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. In Gegenrichtung kann das Ventil durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 1,5 bar (Rückschlagfunktion). Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

**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 geschlossen (Reverse Flow) Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM06020ZR-01

### ALLGEMEINES

- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- 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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	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, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -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: 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: (bei p <sub>max</sub> , Q <sub>max</sub> , v = 34 mm <sup>2</sup> /s)	bestromt: ca. 35 ms unbestromt: ca. 50 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836

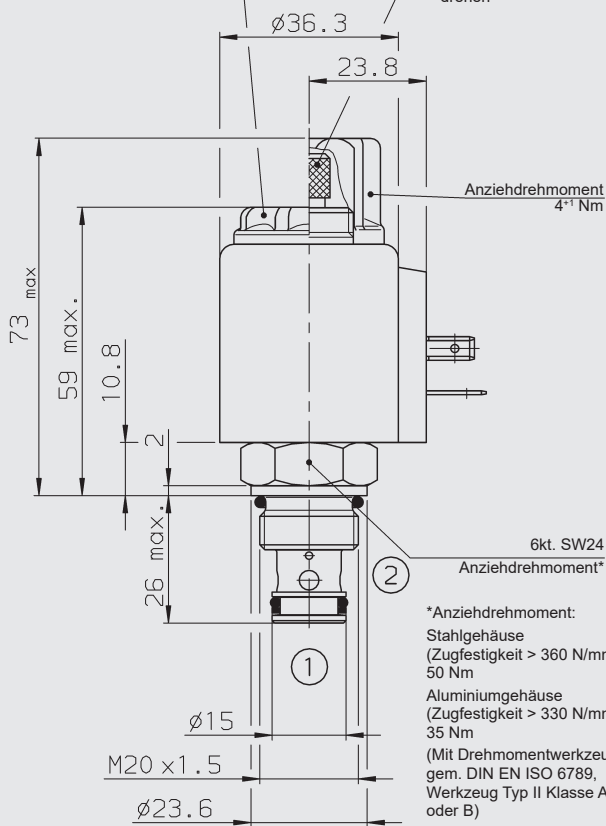
\* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

## ABMESSUNGEN

6kt. 1" Anziehdrehmoment 4\*1 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\*1 Nm

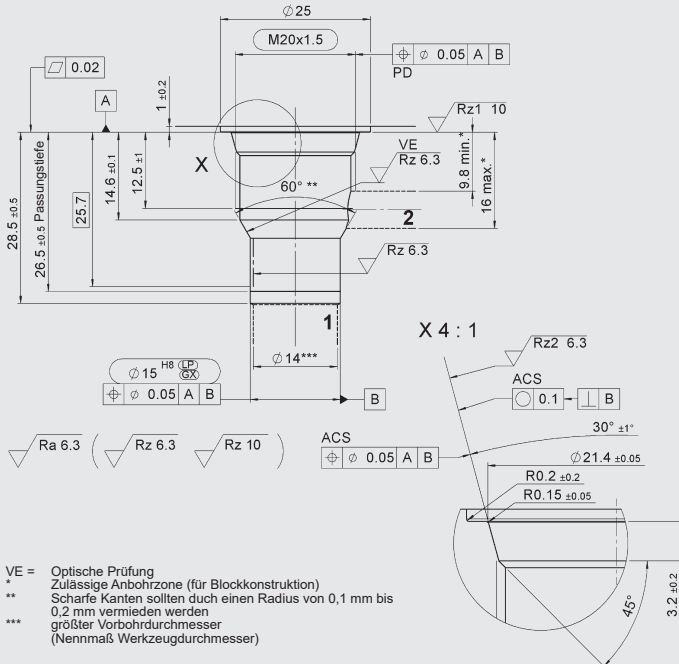
6kt. SW24 Anziehdrehmoment\*

\*Anziehdrehmoment:  
Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm<sup>2</sup>): 50 Nm  
Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm<sup>2</sup>): 35 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 sind vorbehalten

## EINBAURAUM

06020



VE = Optische Prüfung  
Zuverlässige 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.
Stufensenker (Schaft MK3)	170033
Reibahle (Schaft MK2)	1000768

Millimeter  
Technische Änderungen sind vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

**WSM06020ZR - 01 M - C - N - 24 DG**

### Benennung

Wegesitzventil, metrisch

### Ausführung

01 = Standard

### Nothandbetätigung

Ohne Angabe = ohne

M = mit Nothandbetätigung

### Anschlussart

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FKM

### Nennspannung für Betätigungsmagnet

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 Stecker Bauform A nach EN175301-803

DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial

DK = Kostal Schraubanschluss M27 x 1

DL = 2 freie Kabelenden 475mm lang

DN = Deutsch Stecker, axial

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

andere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM06020ZR-01-C-N-24DG	3055535
WSM06020ZR-01-C-N-230AG	3055533
WSM06020ZR-01-C-N-12DN	4223696

## Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G3/8"	350 bar

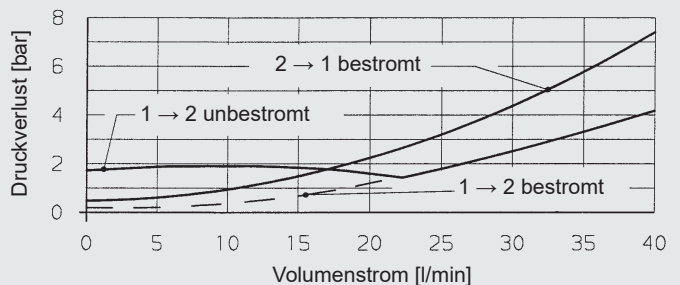
Weitere Anschlussgehäuse auf Anfrage

## Dichtsätze

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

## BEISPIELHAFTE KENNLINIE

gemessen bei  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{01} = 46 \text{ °C}$



## 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