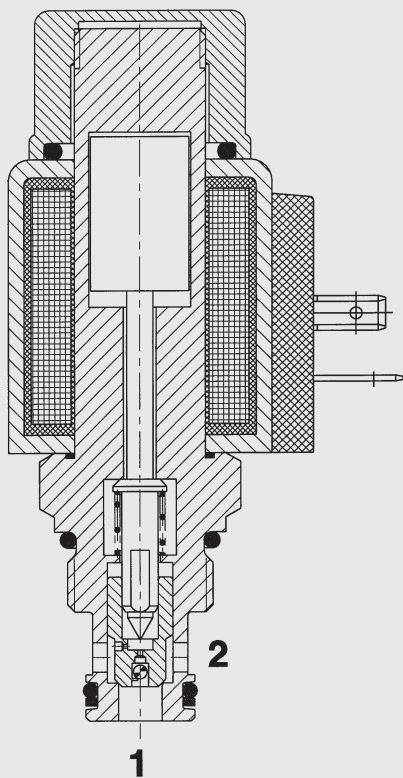


bis 40 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



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

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).

## 2/2-Wege Sitzventil magnetbetätigt, vorgesteuert, normal offen (Reverse Flow) Einschraubventil metrisch – 350 bar WSM06020YR-01

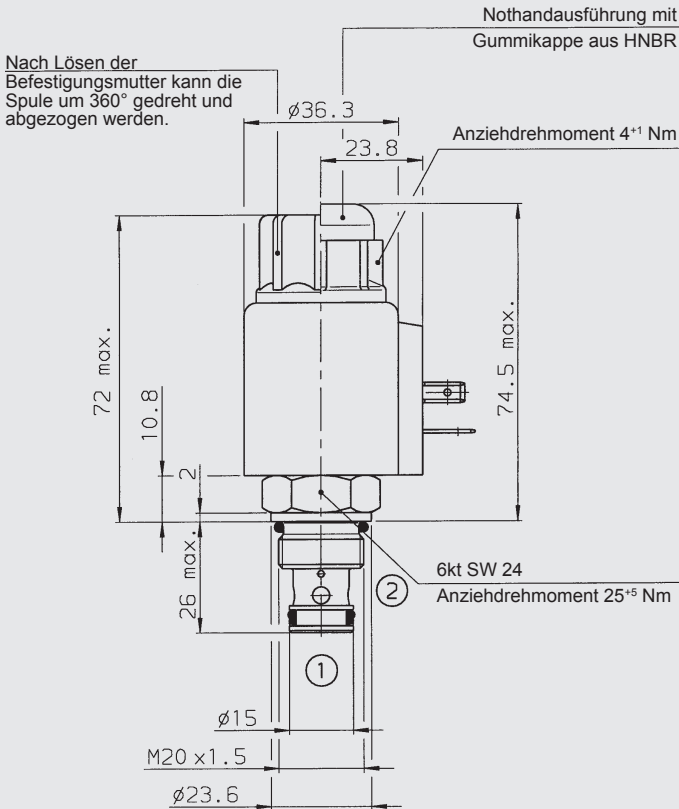
### ALLGEMEINES

- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl von Steckervarianten vorhanden
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

### KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 40 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei (max. 5 Tropfen/min bei $p_{\text{nenn}}$ )
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2
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 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (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
<b>Elektrik:</b>	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Spule integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
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. 50 ms unbestromt: ca. 35 ms
Magnetspulen Ausführung:	Coil...-40-1836

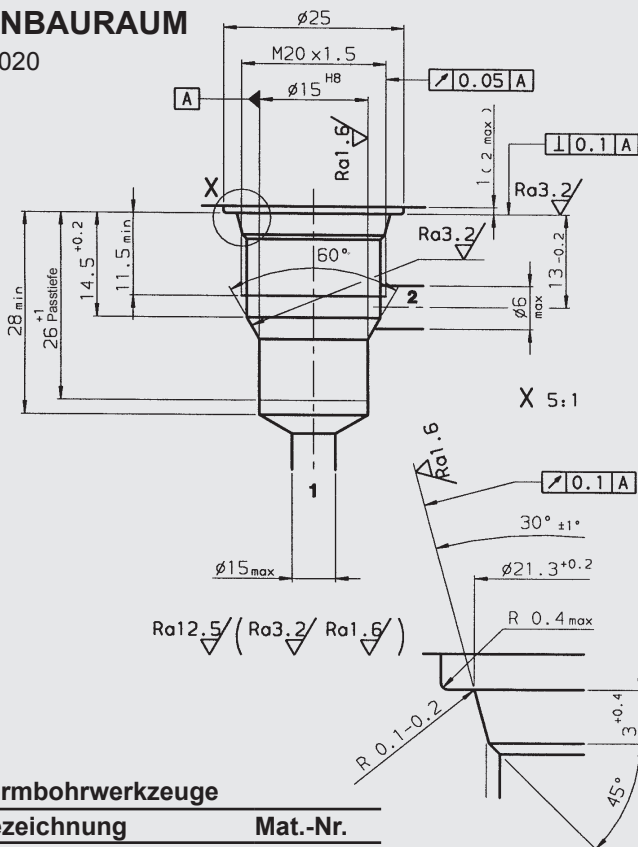
## ABMESSUNGEN



(Millimeter)  
Technische Änderungen vorbehalten.

## EINBAURAUM

06020



## Formbohrwerkzeuge

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

(Millimeter)  
Technische Änderungen vorbehalten.

## TYPENSCHLÜSSEL

**WSM06020YR - 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 = FPM

### 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 nach EN175301-803

DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial

DK = Kostal Schraubanschluss M27 x 1

DL = 2 freie Kabelenden 475mm lang, 0,75 mm<sup>2</sup>

DN = Deutsch Stecker, axial

AC: AG = DIN Stecker nach EN175301-803

andere Anschlussarten auf Anfrage

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM06020YR-01-C-N-24DG	3056228
WSM06020YR-01-C-N-230AG	3056226

## Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G 3/8	max. 420 bar

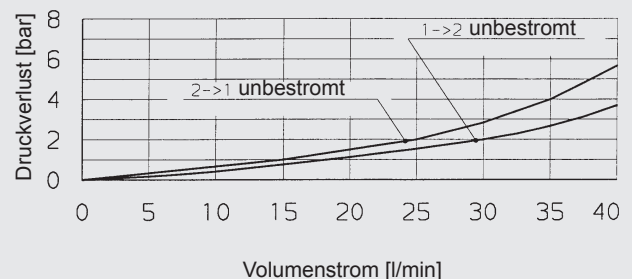
Weitere Anschlussgehäuse siehe Prospekt Nr. D 5.252.

## Dichtsätze

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

## KENNLINIE

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



## 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.

## 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