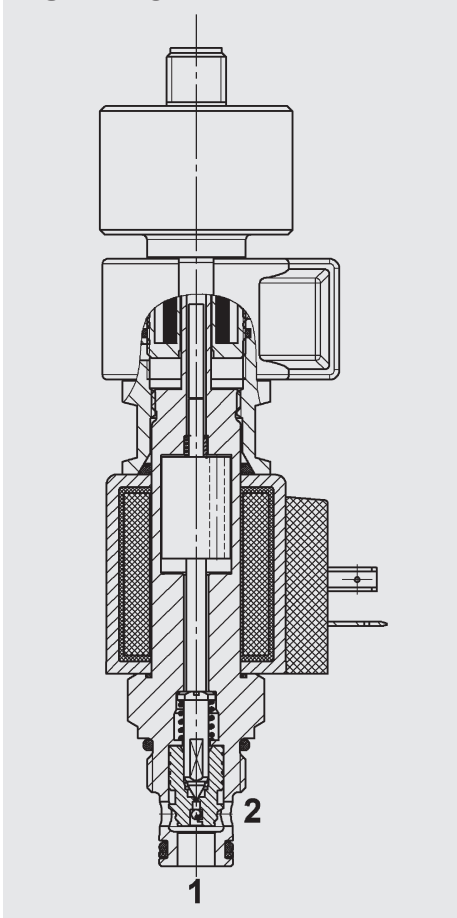


## FUNKTION



Das Wegeventil ist ein vorgesteuertes Sitzventil mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung. Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt - diese Schaltstellung wird induktiv erfasst. In der Gegenrichtung von Anschluss 1 nach 2 kann es durchströmt werden, wenn die Druckkraft auf den Kolben die Magnetkraft übersteigt (ca. 2,5 bis 10 bar).

**Hinweis:** Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von Druckdifferenz und Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab. Dies gilt insbesondere bei Ventilen mit Kolbendichtung und/oder Positionssensor.

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

### ALLGEMEINES

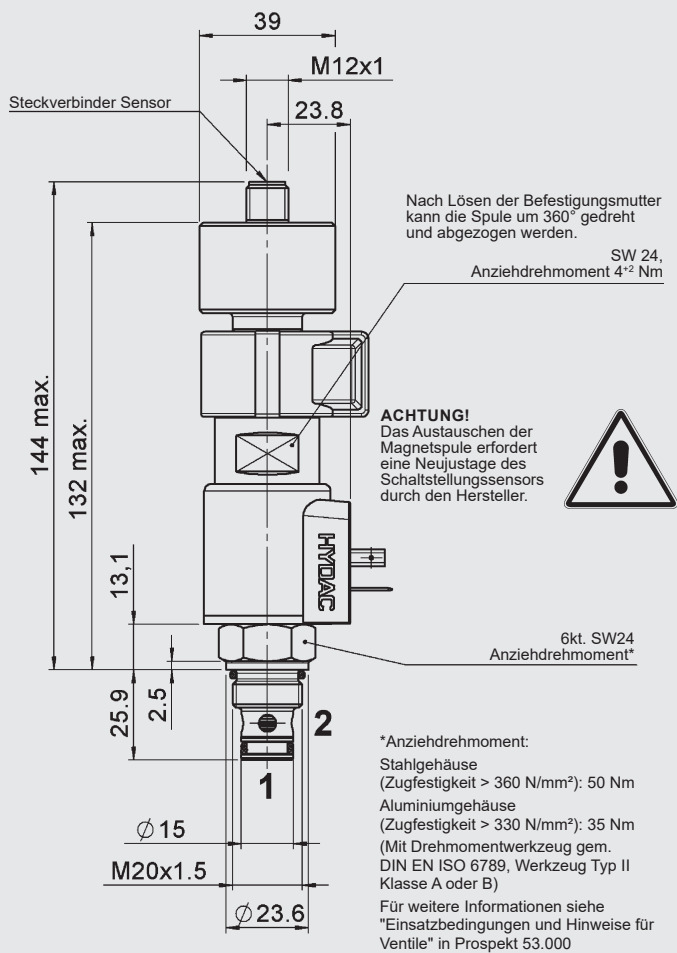
- Mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung
- Das Ventil kann zur Erhöhung des Diagnose-Deckungsgrads benutzt werden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni 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 P <sub>2</sub> = 350 bar und P <sub>1</sub> = 0 bar, v = 34 mm <sup>2</sup> /s
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 <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung Betriebsflüssigkeit: (nach ISO 4406)	p < 210 bar: min. 20/18/15 für erweiterte Lebensdauer empfohlen 17/15/12 p > 210 bar: min. 18/16/13 für erweiterte Lebensdauer empfohlen 16/14/11
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, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	metrisch 06020
Gewicht:	0,5 kg
<b>Elektrik</b>	
Spannungsart:	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechselspannungsmagnet mit in die 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. 30 ms; unbestromt: ca. 50 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung:	Coil...-40-1836
<b>Sensordaten</b>	
Versorgungsspannung:	24 V: 20 bis 32 V DC 12 V: 10,5 bis 16 V DC
Verpolungsschutz der Versorgung:	ja
Ausgänge:	2 mit Wechslerfunktion PNP plusschaltend
Ausgangsbelastung:	≤ 400 mA, 100 % ED
Kurzschlusschutz:	dauerfest gegen Lastkurzschluss
Steckverbinder:	Rundsteckverbinder M12 x 1 (4-polig)
Schutzart:	IP65 nach DIN 40050
CE-Konformität:	93/68/EEC 2014/30/EU
EMV:	DIN EN 61000-6-1-2-3-4
Feuchteanforderung:	0-95% rel. (nach DIN 40040)
Schaltbild:	

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

## ABMESSUNGEN



## TYPENSCHLÜSSEL

**WSM06020YR - 01E - C - N - 24 DG - 12**

### Benennung

Wege-Sitzventil, metrisch

### Ausführung

01E = mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung

### 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

DK = Kostal Schraubanschluss M27 x 1

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

DN = Deutsch Stecker DT04-2P, 2-polig, axial

DT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial

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

weitere Anschlussarten auf Anfrage

### Versorgungsspannung für Sensor

Ohne Angabe = 24 V DC

12 = 12 V DC

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM06020YR-01E-C-N-12DG	3980689
WSM06020YR-01E-C-N-24DG	3968015

weitere Modelle auf Anfrage

## Rohranschlussgehäuse

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

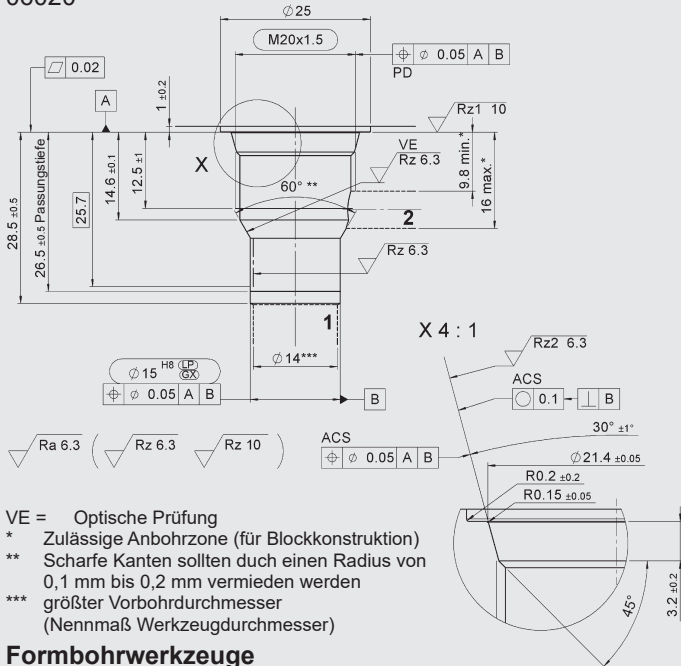
weitere Anschlussgehäuse siehe Prospekt Nr. D 5.252.

## Dichtsätze

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

## EINBAURAUM

06020



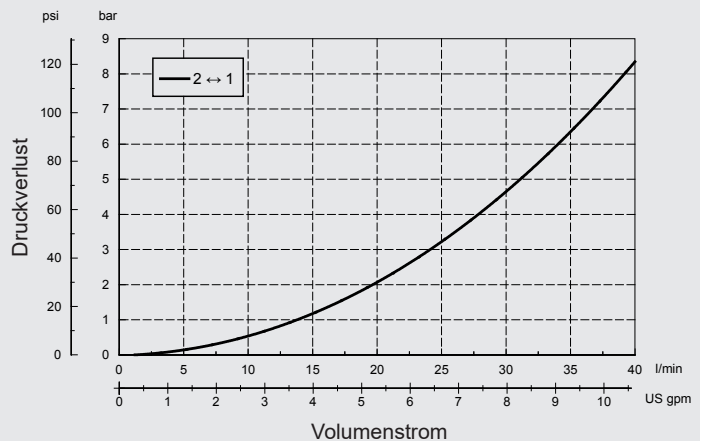
### Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker (Schaft MK3)	170033
Reibahle (Schaft MK2)	1000768
Gewindebohrer	1002648
Prüfdorn	168840

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

## BEISPIELHAFT KENNLINIE

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



## 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: valves@hydac.com