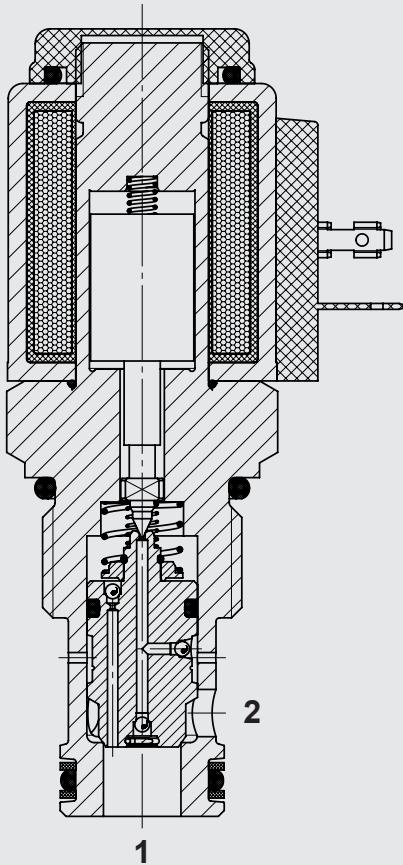


bis 110 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



2/2-Wege-Sitzventil **WSM12120W-01**

Sitzausführung, vorgesteuert, magnetbetätigt,
normal geschlossen
Einschraubventil metrisch - 350 bar

PRODUKTVORTEILE

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schaltleistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch ZnNi-Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

FUNKTIONSBEREICH

In Ausgangsstellung, bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt. Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil in beiden Richtungen durchströmt werden.

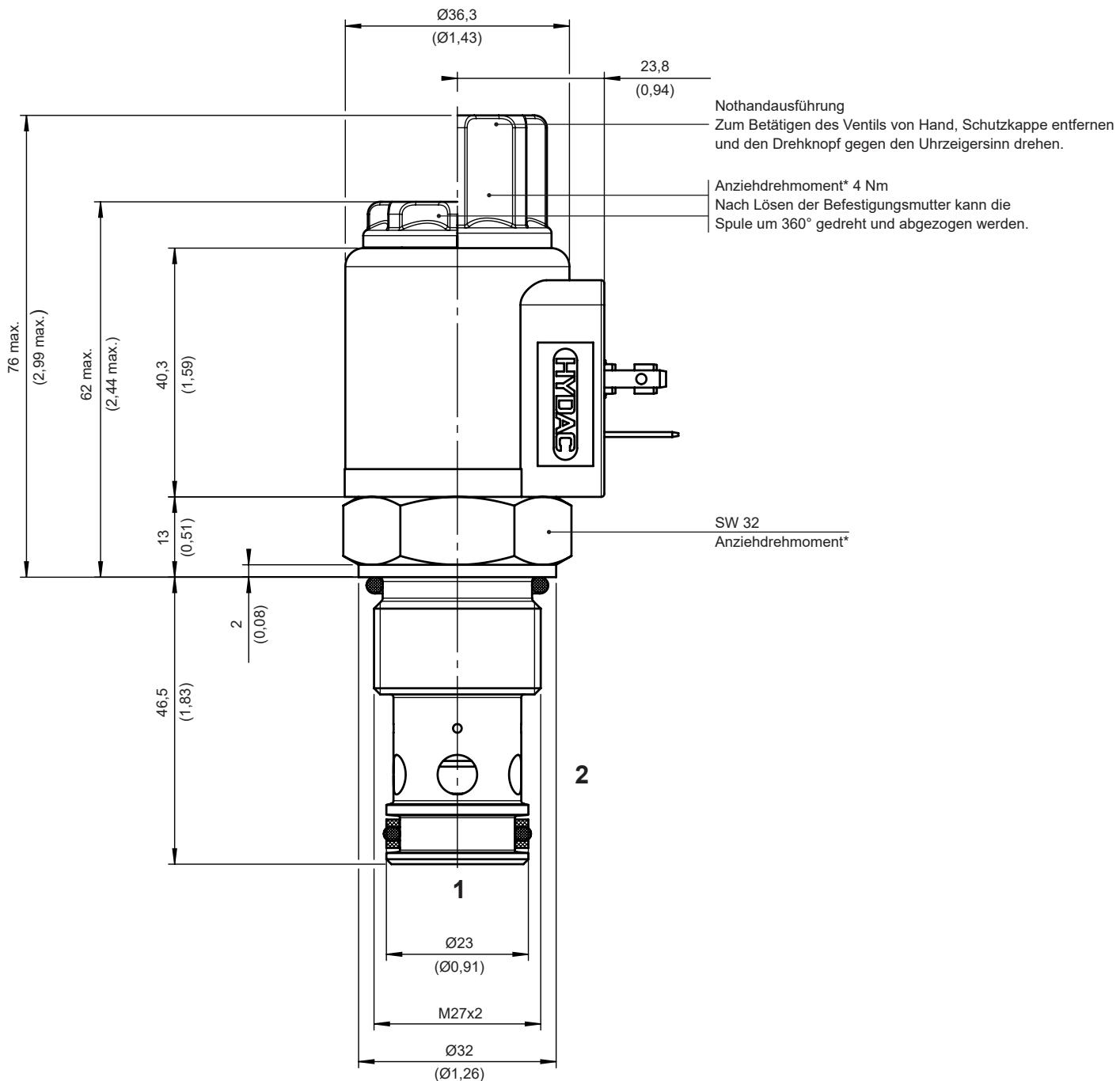
Hinweis: Schaltverhalten und Schaltzeiten hängen u.a. stark von der Druckdifferenz und dem Volumenstrom während des Schaltvorgangs ab. Dies gilt insbesondere bei Ventilen mit Kolbendichtung.

KENNGRÖSSEN¹⁾

Betriebsdruck	max. 350 bar		
Volumenstrom	max. 110 l/min		
Interne Leckage	leckagefrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei 350 bar		
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3		
Umgebungstemperaturbereich	min. -20 °C bis max. +60 °C		
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	NBR: min. -30 °C bis max. +100 °C FKM: min. -20 °C bis max. +120 °C		
Viskositätsbereich	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s		
Filterung	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 $p \leq 210$ bar: min. Klasse 20/18/15 $p > 210$ bar: min. Klasse 19/17/14		
MTTF _D	150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1:2016; Tabelle C.1, Bestätigung von ISO 13849-2:2013; Tabellen C.1 und C.2		
Einbauriegel	beliebig		
Werkstoffe	Ventilkörper:	Stahl	
	Kolben:	Stahl, gehärtet und geschliffen	
	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional)	
	Stützringe:	PTFE	
Einbauraum	12120		
Gewicht	0,36 kg 0,46 kg mit Spule		
Elektrik			
Schaltzeit	bestromt:	ca. 30 ms	Bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich.
	unbestromt:	ca. 70 ms	
Spannungsart	DC: Gleichspannungsmagnet AC: Wechselspannungsmagnet mit in der Spule integriertem Gleichrichter.		
Spannungstoleranz	±15 % der Nennspannung		
Nennstrom bei 20 °C	1,5 A bei 12 V DC 0,8 A bei 24 V DC		
Einschaltzeit	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur		
Magnetspulenausführung	Coil ... 40-1836		

¹⁾ Siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000.

ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:

Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 115 Nm

Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 75 Nm

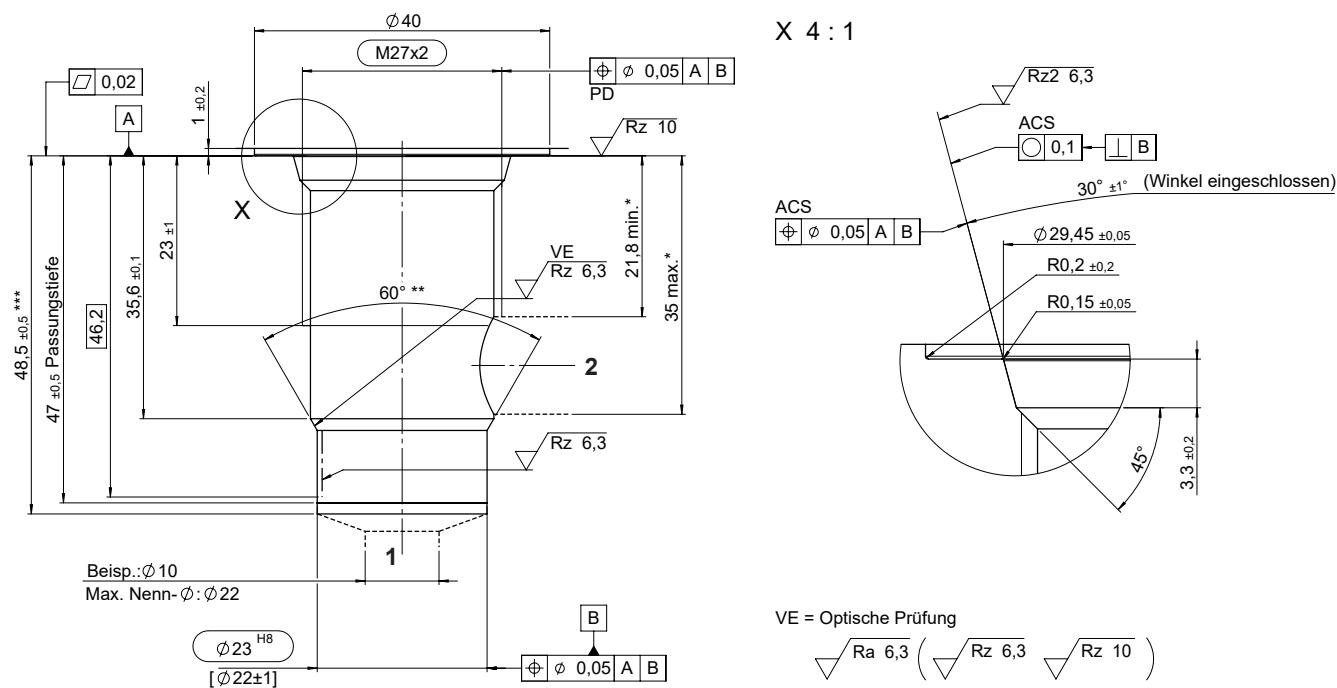
(Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II Klasse A oder B).

Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000.

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten.

EINBAURAUM

12120



* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion).

** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden.

*** Größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser).

Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten.

TYPENSCHLÜSSEL

WSM12120W - 01M - C - N - 24 DG

Benennung

2/2-Wege-Sitzventil, metrisch

Ausführung

01 = Standard

01M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart

C = Einschraubventil (Cartridge)

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FKM (optional)

Nennspannung

Gleichspannung:

12 = 12 V DC

24 = 24 V DC

Wechselspannung (Gleichrichter in Spule integriert):

115 = 115 V AC

230 = 230 V AC

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Magnetspulenausführung (Typ 40-1836)

Polzahl

Anschluss

Schutzart

DC:

DG = Bauform A nach DIN EN 175301-803

3-polig

radial

IP65

DK = KOSTAL Schraubanschluss M27x1

2-polig

radial

IP65 / IP67

DL = 2 freie Litzen 0,75 mm² x 457 mm (18")

2-polig

radial

IP65 / IP67

DN = Deutsch Stecker DT04-2P

2-polig

axial

IP65 / IP67

DT = AMP Junior Timer

2-polig

radial

IP65 / IP67

AC:

AG = Bauform A nach DIN EN 175301-803

3-polig

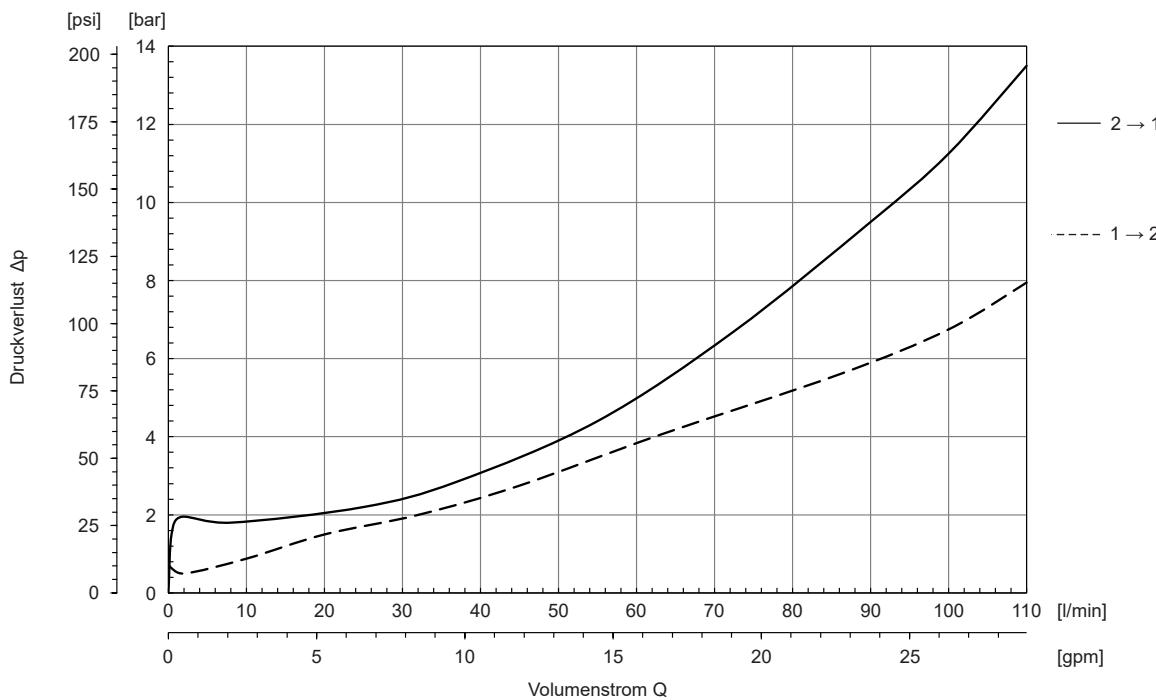
radial

IP65

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

BEISPIELHAFT KENNLINIE

$\Delta p/Q$ - Kennlinien gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46^\circ\text{C}$



MATERIALÜBERSICHT

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WSM12120W-01-C-N-12DG	3354399
WSM12120W-01-C-N-24DG	3354400
WSM12120W-01-C-V-24DG	3671734
WSM12120W-01-C-N-230AG	3354401
WSM12120W-01M-C-N-24DG	3555993
WSM12120W-01M-C-V-24DG	3685433

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ersatzteile Dichtsätze

Bezeichnung	Material	Code	Mat.-Nr.
Dichtsatz	NBR	12120-NBR	3454001
Dichtsatz	FKM	12120-FKM	3454002

Gehäuse

Bezeichnung	Material	Code	Druck max.	Anschlüsse	Gewicht	Mat.-Nr.
Rohrabschlussgehäuse	Stahl, verzinkt	R12120-10X-01	350 bar	G3/4"	1,43 kg	396708
Rohrabschlussgehäuse	Stahl, verzinkt	R12120-10X-02	350 bar	M27x2	1,41 kg	396707

Werkzeuge Einbauraum

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker (Schaft MK3)	172880
Reibahle	1014207

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.

Nur aktuell über die Webseite bezogene Dokumente besitzen Gültigkeit.

HYDAC FLUIDTECHNIK GMBH
 Justus-von-Liebig-Str.
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland
 Tel: +49 6897 509-01
 E-Mail: valves@hydac.com
 Internet: www.hydac.com