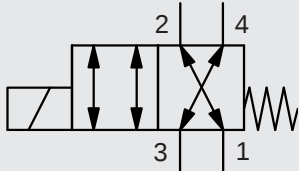
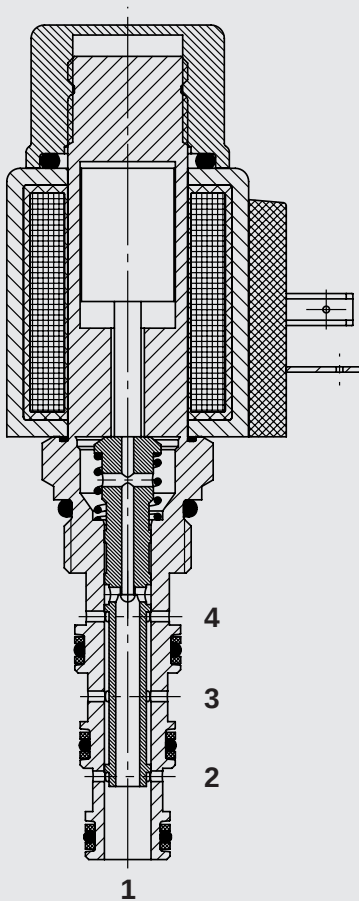


**HYDAC****INTERNATIONAL**

bis 19 l/min
bis 350 bar

FUNKTION**4/2-Wege-Schieberventil
WK08Y-01/-60**

Magnetbetätigt, direktgesteuert
Einschraubventil UNF – 350 bar

PRODUKTVORTEILE

- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Gehärtete und geschliffene Ventilkomponenten für minimierten Verschleiß und erweiterte Verfügbarkeit
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl von Steckervarianten vorhanden
- Hervorragenden Schalteistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch ZnNi-Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das HYDAC WK08Y 4/2-Wege-Schieberventil ist magnetbetätigt und direktgesteuert.

Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von 2 nach 1 sowie jeweils in Gegenrichtung durchströmt werden.

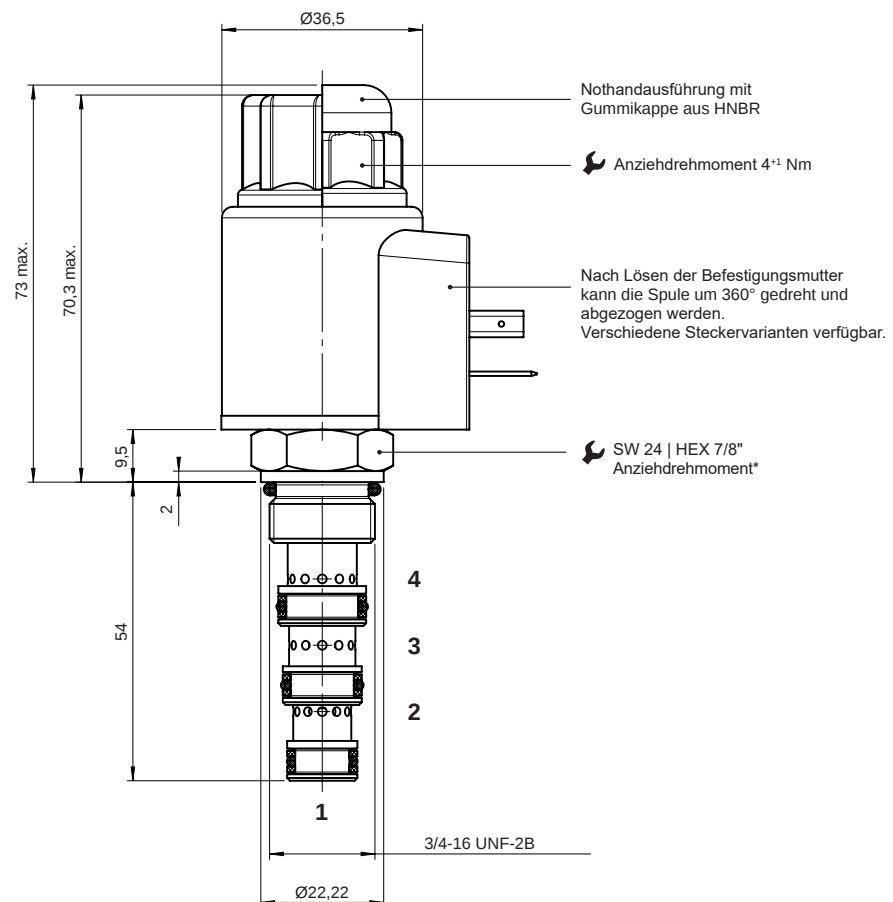
Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von 4 nach 1 sowie jeweils in Gegenrichtung durchströmt werden.

KENNGRÖSSEN¹⁾

Betriebsdruck	max. 350 bar	max. 5.000 psi
Volumenstrom	max. 19 l/min	max. 5 gpm
Interne Leckage	max. 230 ml/min bei p = 210 bar und v = 34 mm²/s Anschluss 3 → 4	
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
Umgebungstemperaturbereich	min. -20 °C bis max. +60 °C	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	NBR: min. -20 °C bis max. +100 °C FKM: min. -20 °C bis max. +120 °C	
Viskositätsbereich	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s	
Filterung	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse p ≤ 210 bar: min. Klasse 20/18/15 p > 210 bar: min. Klasse 19/17/14	
MTTF _o	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	
Einbaulage	beliebig	
Material	Ventilkörper: Stahl Kolben: Stahl, gehärtet und geschliffen Dichtungen: NBR (Standard) FKM Stützringe: PTFE	
Einbauraum	FC08-4	
Gewicht	0,30 kg 0,49 kg mit Spule	
Elektrik		
Nennstrom bei 20 °C	1,5 A 8 Ω 12 V DC 0,8 A 30 Ω 24 V DC	
Spannungstoleranz	±15 % der Nennspannung	
Einschaltdauer	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur	
Magnetspulenausführung	40-1836	

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

ABMESSUNGEN

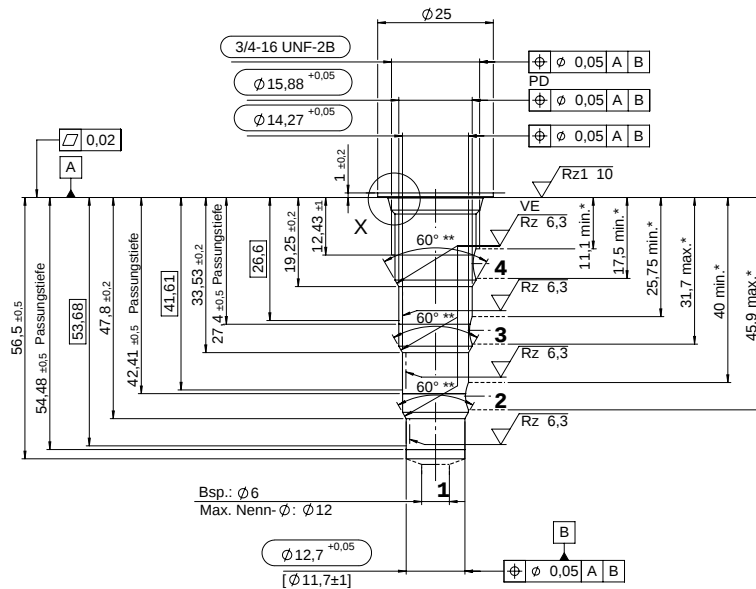


*Anziehdrehmoment:

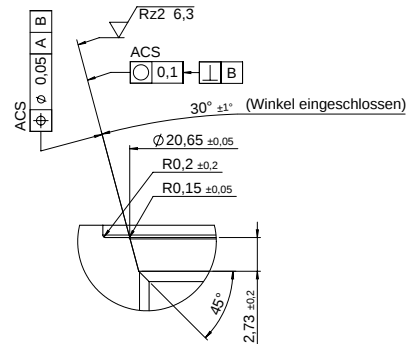
Stahlgehäuse Zugfestigkeit >360 N/mm²: 33 Nm | Aluminiumgehäuse Zugfestigkeit >330 N/mm²: 30 Nm
Drehmomentwerkzeug nach DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II Klasse A oder B.

Millimeter

Technische Änderungen vorbehalten.

EINBAURAUM
FC08-4


X 4 : 1



VE = Optische Prüfung

 $\sqrt{Ra\ 6,3}$ ($\sqrt{Rz\ 6,3}$ $\sqrt{Rz\ 10}$)

- * 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
Benennung

4/2-Wege-Schieberventil, UNF

Ausführung

01 = Standard

60 = Kompatibel mit Bosch Einbauraum

Nothandbetätigung

o.A. = Ohne Nothandbetätigung

M = Mit Nothandbetätigung

Anschlussart*

C = Einschraubventil

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FKM

Nennspannung*

0 = ohne Spule, mit Befestigungsmutter und Dichtung

12 = 12 V DC

24 = 24 V AC/DC

230 = 230 V AC (DC-Spule, Gleichrichter in Spule integriert)

Magnetspulenausführung* Typ 40-1836**

DC:

DG = Stecker A nach DIN EN 175301-803

DK = KOSTAL Stecker M27x1

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

DN = DEUTSCH Stecker DT04-2P

DO = M12 Stecker

DT = AMP Junior Timer

DU = AMP Junior Timer

AC:

AG = Stecker A nach DIN EN 175301-803

* Weitere Ausführungen auf Anfrage.

** Ausführliche Informationen finden Sie im Prospekt 5.207 - Magnetspulen für Schaltventile.

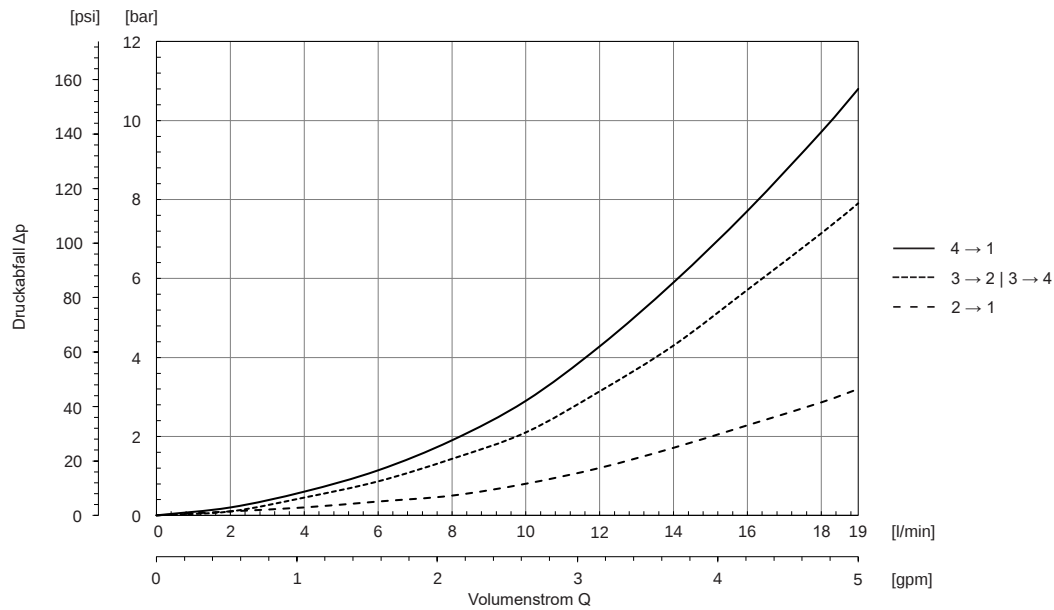
WK08Y - 01 M - C - N - 24 DN

Magnetspulenausführung* Typ 40-1836**	Pole	Anschluss	Schutzart
DC:			
DG = Stecker A nach DIN EN 175301-803	3-polig	radial	IP65
DK = KOSTAL Stecker 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	IP67 / IP69
DO = M12 Stecker	4-polig	radial	IP65
DT = AMP Junior Timer	2-polig	radial	IP65 / IP67
DU = AMP Junior Timer	2-polig	axial	IP65 / IP67
AC:			
AG = Stecker A nach DIN EN 175301-803	3-polig	radial	IP65

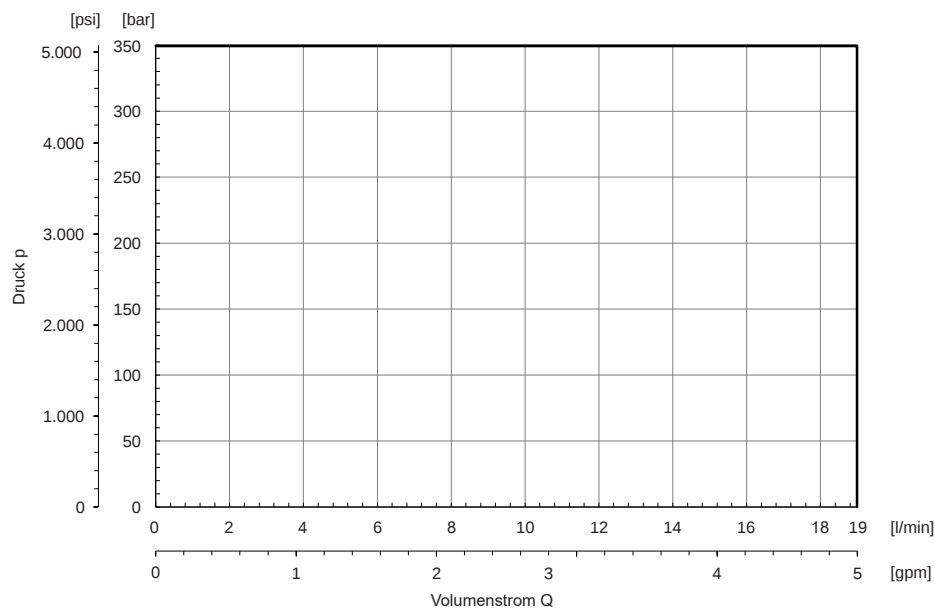


BEISPIELHAFTE KENNLINIEN

$\Delta p/Q$ - Kennlinie gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{OI}} = 38 \text{ }^\circ\text{C}$



Schaltleistungsdiagramm gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{OI}} = 38 \text{ }^\circ\text{C}$





MATERIALÜBERSICHT

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WK08Y-01-C-N-0	3009707
WK08Y-01-C-N-12DG	3020611
WK08Y-01-C-N-12DU	3020625
WK08Y-01-C-N-230AG	3044084
WK08Y-01-C-N-24AG	3044082
WK08Y-01-C-N-24DG	3020645
WK08Y-01-C-N-24DT	3020648
WK08Y-01-C-N-24DU	3020649
WK08Y-01-C-V-0	3009709
WK08Y-01-C-V-12DG	3020628
WK08Y-01-C-V-12DT	3020631
WK08Y-01-C-V-12DU	3020632
WK08Y-01-C-V-230AG	3044087
WK08Y-01-C-V-24AG	3044085
WK08Y-01-C-V-24DT	3020655
WK08Y-01-C-V-24DU	3020656
WK08Y-01M-C-N-0	3009708
WK08Y-01M-C-N-12DG	3020660
WK08Y-01M-C-N-12DU	3020673
WK08Y-01M-C-N-230AG	3044090
WK08Y-01M-C-N-24AG	3044088
WK08Y-01M-C-N-24DG	561825
WK08Y-01M-C-N-24DT	3020699
WK08Y-01M-C-N-24DU	3020700
WK08Y-01M-C-V-0	3009710
WK08Y-01M-C-V-12DG	3020681
WK08Y-01M-C-V-12DT	3020694
WK08Y-01M-C-V-12DU	3020695
WK08Y-01M-C-V-230AG	3044094
WK08Y-01M-C-V-24AG	3044091
WK08Y-01M-C-V-24DG	3020703
WK08Y-01M-C-V-24DT	3020706
WK08Y-01M-C-V-24DU	3020707
WK08Y-60-C-N-0	3063426
WK08Y-60-C-N-12DT	3062613
WK08Y-60-C-N-24DT	3062614
WK08Y-60M-C-N-0	3064082
WK08Y-60M-C-N-24DG	3145189

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ersatzteile

Bezeichnung	Material	Code	Mat.-Nr.
Dichtsatz	NBR	FS UNF 08/N	3651385
Dichtsatz	FKM	FS UNF 08/V	3651356

Gehäuse

Bezeichnung	Material	Code	Druck	Anschlüsse	Gewicht	Mat.-Nr.
Rohranschlussgehäuse	Stahl, verzinkt	H-R084-SB3	350 bar	G3/8	0,94 kg	563383
Rohranschlussgehäuse	Aluminium, eloxiert	H-R084-AB3	210 bar	G3/8	0,31 kg	3011407

Werkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	175646
Reibahle	175647

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 68 97 509-01

E-Mail: valves@hydac.com

Internet: www.hydac.com