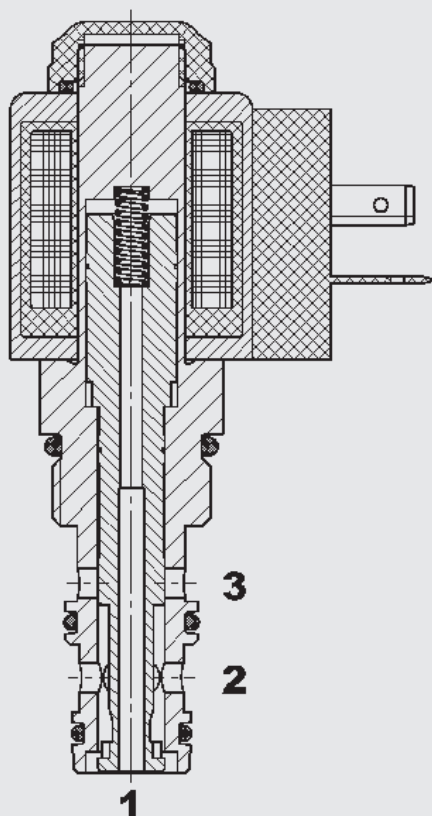


bis 22 l/min
bis 50 bar

3/2-Wege-Schieberventil, Niederdruckausführung **WK08C-55**

magnetbetätigt, direktgesteuert
Einschraubventil UNF – 50 bar

FUNKTION



PRODUKTVORTEILE

- sehr kompaktes, gewichtsoptimiertes Design
- anwendungsoptimierte Version speziell für Anwendungen mit kleinen Druckbereichen
- Austauschbarkeit innerhalb der WK08L-Linie
- reduzierte elektrische Leistungsaufnahme
- außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch ZnNi Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden, während Anschluss 3 gesperrt ist.

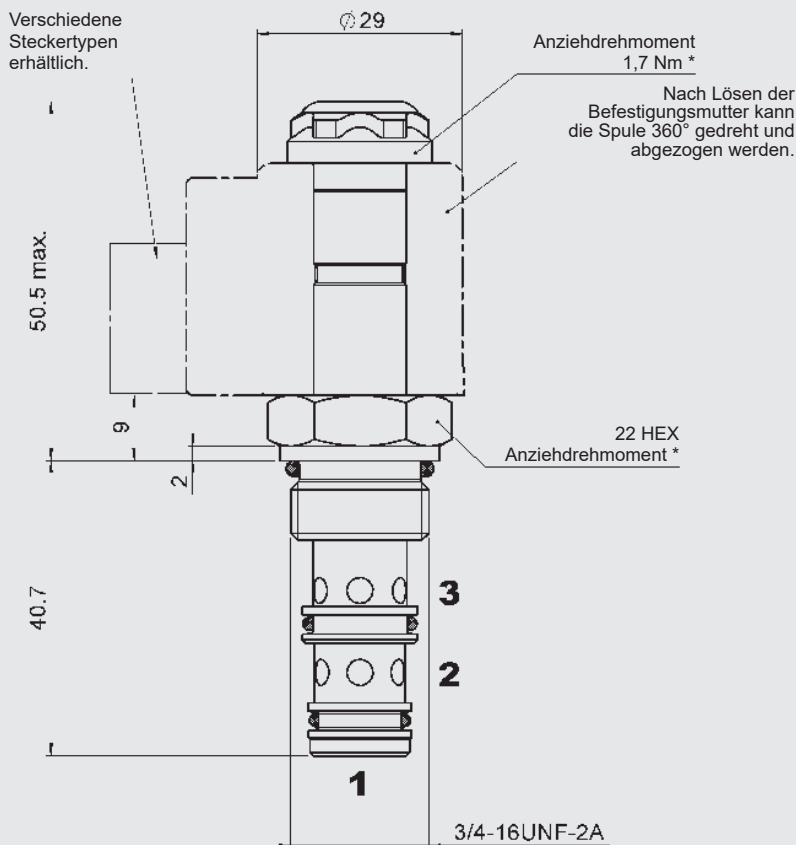
Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 durchströmt werden, während Anschluss 1 gesperrt ist.

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck	max. 50 bar
Volumenstrom	max. 22 l/min
Interne Leckage	ca. 115 ml/min bei 50 bar $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ (Anschluss 3 nach 2)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	NBR: min. -30°C bis max. $+80^\circ\text{C}$ FKM: min. -20°C bis max. $+80^\circ\text{C}$
Umgebungstemperaturbereich	min. -30°C bis max. $+80^\circ\text{C}$
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich	min. $7,4 \text{ mm}^2/\text{s}$ bis max. $420 \text{ mm}^2/\text{s}$
Filterung (nach ISO 4406)	$p \leq 210 \text{ bar}$: min. Klasse 20/18/15 $p > 210 \text{ bar}$: 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
Lebensdauer	min. 200.000 Schaltzyklen
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum	FC08-3
Gewicht	Ventil komplett: 0,21 kg Nur Spule: 0,10 kg
Elektrik	
Spannungsart	DC: Gleichspannungsmagnet
Spulenwiderstand R_{20}	12,2 Ohm (12 V DC) 48,7 Ohm (24 V DC)
Nennstrom bei 20°C	0,98 A bei 12 V DC 0,49 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz	-15 % bis +20 % der Nennspannung
Einschaltdauer	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei max. 80°C Umgebungstemperatur
Schaltzeit bei p_{max} , Q_{max} , $v = 33 \text{ mm}^3/\text{s}$	bestromt: 30 ms unbestromt: 40 ms bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung	Coil ...32-1329

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

ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:

Stahlgehäuse (Zugfestigkeit $> 360 \text{ N/mm}^2$): 33 Nm

Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit $> 330 \text{ N/mm}^2$): 30 Nm

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

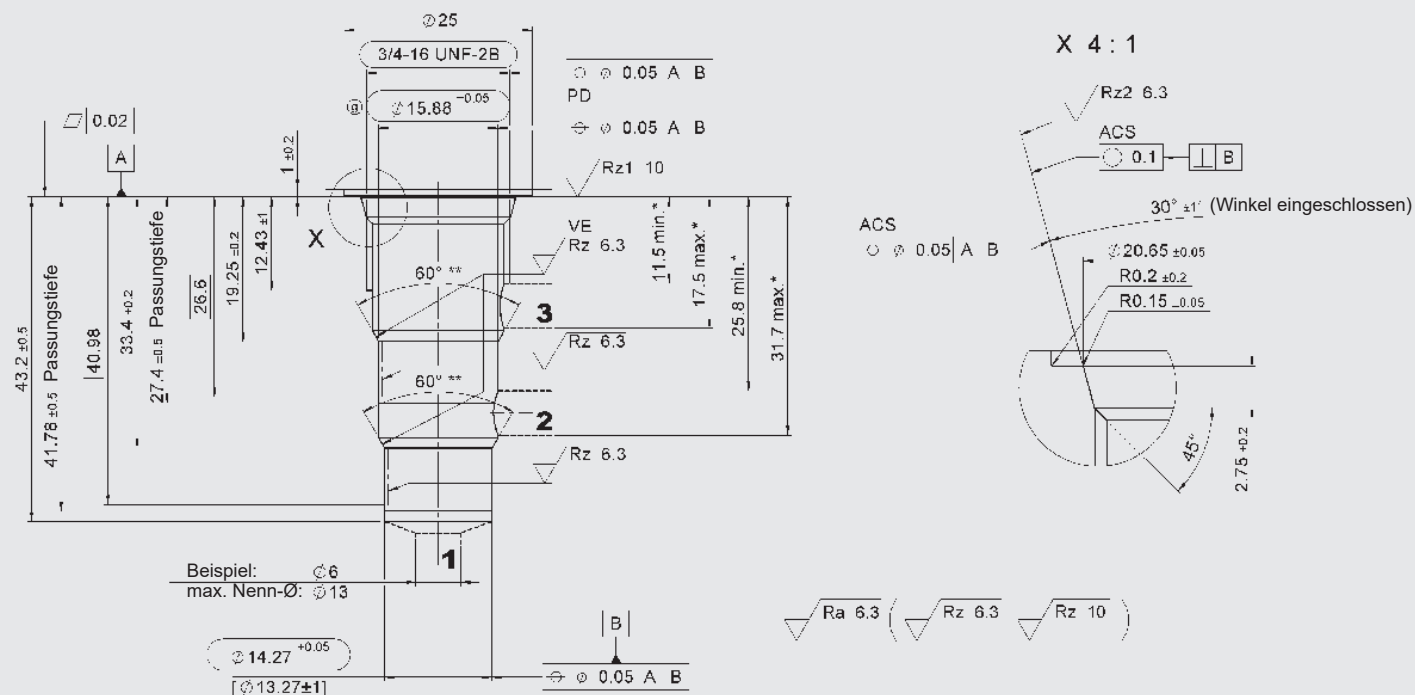
Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter

Technische Änderungen vorbehalten.

EINBAURAUM

FC08-3 UNF



VE = Optische Prüfung
 * Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)
 ** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden

Millimeter
 Technische Änderungen vorbehalten.

TYPENSCHLÜSSEL

WK08C - 55 - C - N - 24 DG

Benennung

3/2-Wegeventil, UNF

Ausführung

55 = Niederdruckausführung

Anschlussart

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
 V = FKM

Nennspannung für Betätigungsmagnet

Gleichspannung

12 = 12 V DC
 24 = 24 V DC

Magnetspulenausführung

DC: DG = DIN Gerätestecker Bauform B nach Typ 175301-803
 DL = 2 freie Litzen, 450 mm (18") lang; 0,75 mm²
 DN = Deutsch Stecker, 2-polig

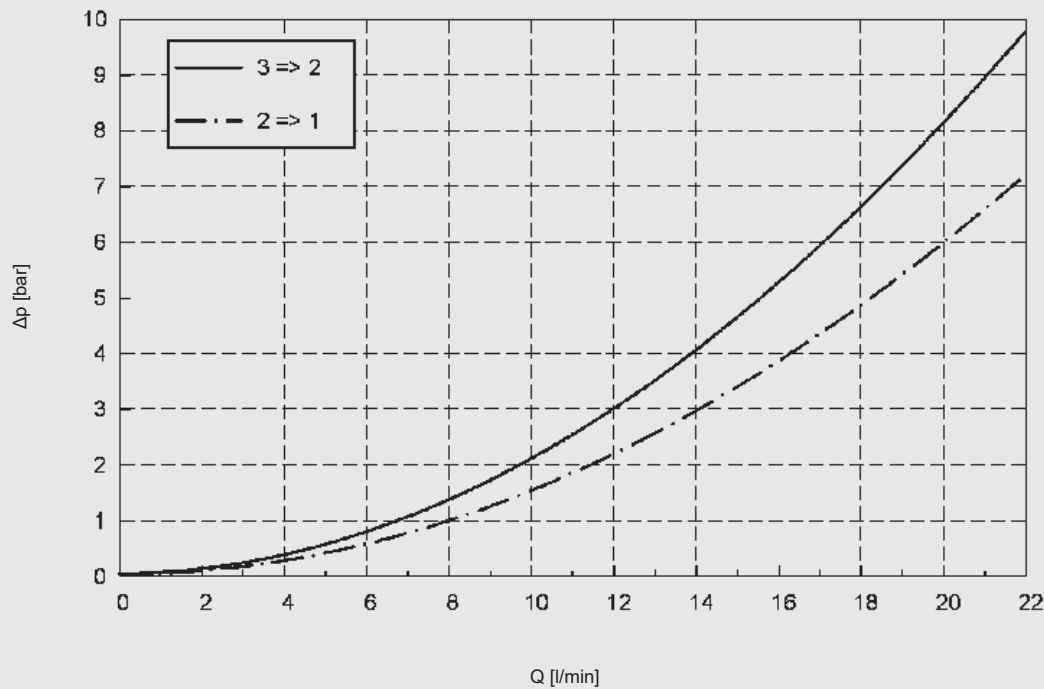
*siehe „Magnetspulen für Schaltventile“ in Prospekt 5.207

BEISPIELHAFTE KENNLINIEN

gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{oil} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$

Druckverlust

Messung: Ventil verbaut im Standardgehäuse



MATERIALÜBERSICHT

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WK08C-55-C-N-12DG	4207979
WK08C-55-C-N-12DN	4195069
WK08C-55-C-V-12DN	4328847
WK08C-55-C-V-24DN	4631686

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Ersatzteile Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 08/N	NBR	3651385
FS UNF 08/V	FKM	3651356

Zubehör Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Werkstoff	Anschlüsse	Druck	Mat.-Nr.
FH084-SB3	Stahl, verzinkt	G3/8"	50 bar	563383
FH084-AB3	Aluminium, eloxiert	G3/8"	50 bar	3011407

Zubehör Werkzeuge Einbauraum

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	175644
Reibahle	175645

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.
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland
Tel: +49 68 97 / 509-01
Fax: +49 68 97 / 509-598
E-mail: valves@hydac.com