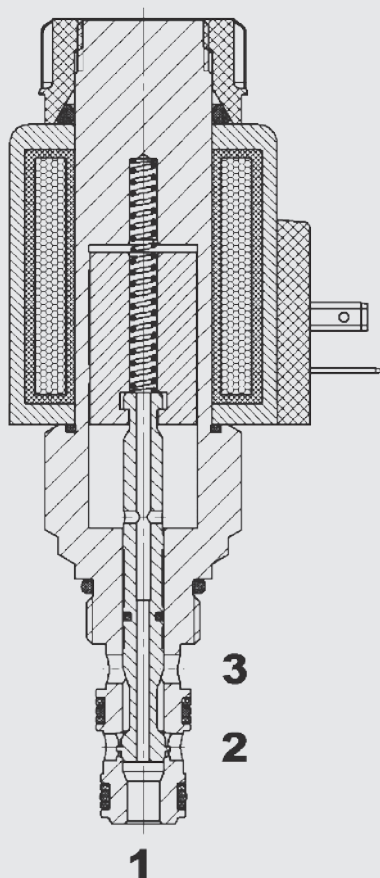


bis 20 l/min
bis 180 bar

FUNKTION



3/2-Wege-Sitzventil Tieftemperaturanwendung **WS08C-45 TT**

Magnetbetätigt, direktgesteuert,
Einschraubventil, UNF – 180 bar

PRODUKTVORTEILE

- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- große Anzahl von Steckervarianten vorhanden
- Hervorragende Schalteistung durch Hochleistungsmagnet von HYDAC
- Erweiterter Toleranzbereich von -30 % bis +25 % der Nennspannung durch Magnetsystem 50-2345
- Für Einsatz in Tieftemperaturanwendungen bis -40 °C
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zink-Nickel-Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Wegeventil ist ein elektromagnetisch betätigtes, direktgesteuertes 3/2-Wege-Sitzventil.

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

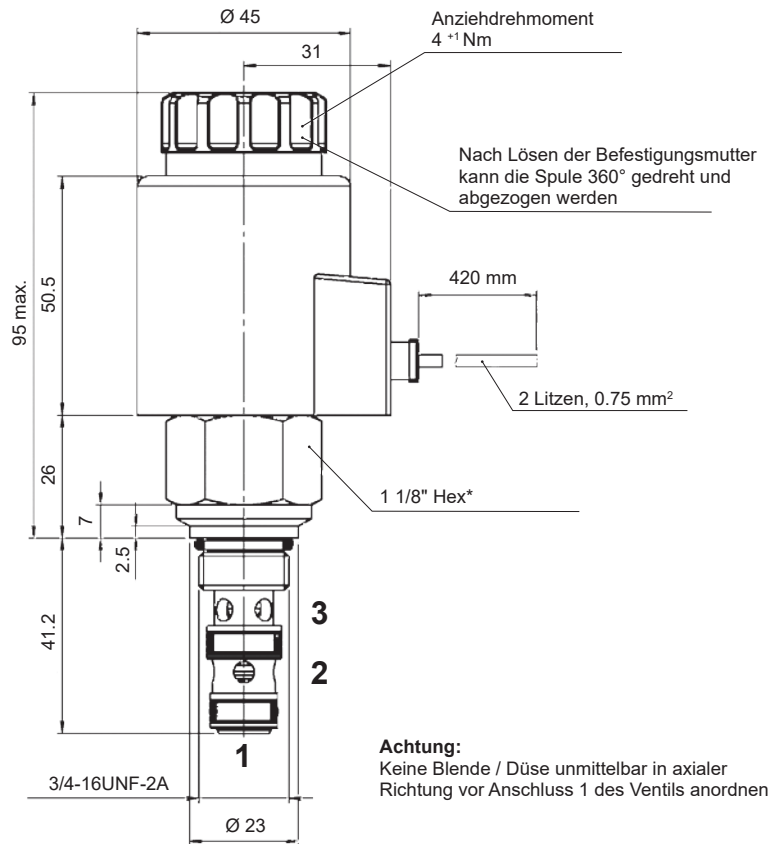
Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 1 nach 2 und in umgekehrter Richtung von 2 nach 1 durchströmt werden, während Anschluss 3 gesperrt ist.

KENNGRÖSSEN *

Betriebsdruck	max. 180 bar
Volumenstrom	max. 20 l/min
Interne Leckage	Leckölfrei, max. 5 Tropfen/min bei 180 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	min. -40 °C bis max. +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	min. -40 °C bis max. +70 °C
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung (nach ISO 4406)	min. Klasse 20/18/15
MTTF _D	150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1:2016; Tabelle C.1, Bestätigung von DIN EN ISO 13849-2:2013; Tabellen C.1 und C.2
Einbaulage	Beliebig
Werkstoffe	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR-TT Stützringe: PTFE Magnetspule: Stahl / Polyamid
Einbauraum	FC08-3
Gewicht	Ventil komplett: 0,720 kg Nur Spule: 0,340 kg
Elektrik	
Spannungsart	DC: Gleichspannungsmagnet
Nennstrom bei 20 °C	0,92 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz	-30 % bis +25 % der Nennspannung
Einschaltdauer	100 % ED (Dauerbetrieb) Bis zu max. 125 % der Nennspannung bei max. 70 °C Umgebungstemperatur
Schaltzeit bei p _{max} , Q _{max} , v = 36 mm²/s	Bestromt: 30 ms Unbestromt: 40 ms Bei anderen Betriebsbedingungen stark verlängerte Schaltzeiten möglich
Magnetspulenausführung	Coil ... 50-2345

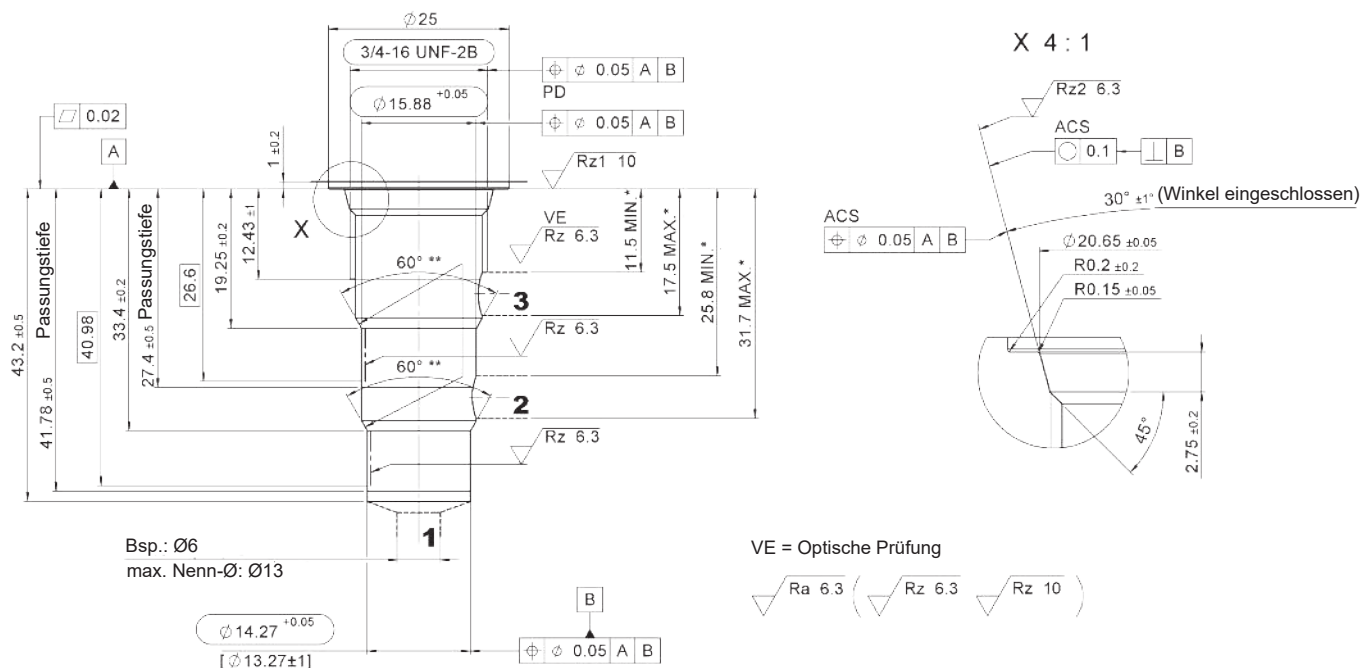
* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:
Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 45 Nm
Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 40 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



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

Benennung

3/2-Wegeventil, UNF

Ausführung

45 = Niederdruck-Tiefenausführung

Anschlussart

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

Dichtungswerkstoff

N = NBR-TT

Nennspannung für Betätigungsmagnet

Gleichspannung

24 = 24 V DC

36 = 36 V DC

Magnetspulenausführung

DC:

DG = Anschlussstecker Bauform A nach DIN EN 175301-803

DL11 = Anschluss mit 2 freien Litzen, 0,75 mm², 420 mm lang

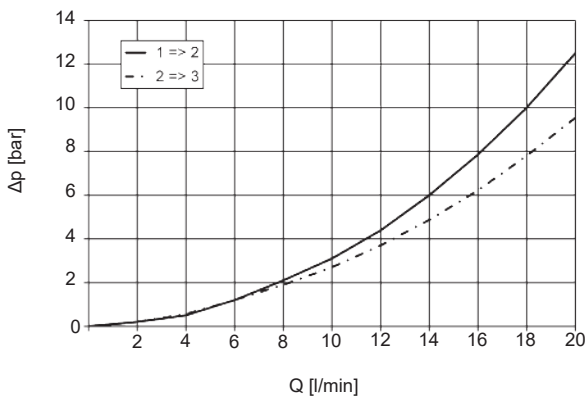
DN = Deutsch Stecker DT04-2P, 2-polig

Tieftemperatur

WS08C - 45 - C - N - 24 DL11 TT

BEISPIELHAFTE KENNLINIEN

Druckverlust gemessen bei $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 44 \text{ °C}$



MATERIALÜBERSICHT

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WS08C-45-C-N-0 TT	3885252
WS08C-45-C-N-24DL11 TT	3497060
WS08C-45-C-N-36DL11 TT	3538866

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Ersatzteile Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS083-N Seal Kit-TT	NBR-TT	3550468

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
Fax: +49 68 97 / 509-598
E-mail: valves@hydac.com