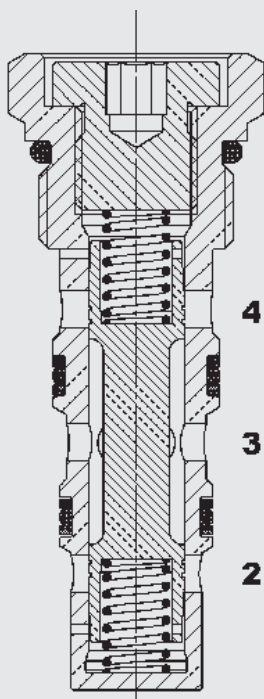


bis 45 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Schieberventil ist ein hydraulisch betätigtes 3/3-Wegeventil im 4-Wege Einbauraum. In federzentrierter Normalstellung sind alle Anschlüsse verschlossen.

Bei hydraulischer Betätigung, d.h. Druckanstieg an Anschluss 2 gegen die Federkraft, öffnet das Ventil von Anschluss 3 nach 4. Es ist in beiden Richtungen durchströmbar.

Bei hydraulischer Betätigung, d.h. Druckanstieg an Anschluss 4 gegen die Federkraft, öffnet das Ventil von Anschluss 2 nach 3. Es ist in beiden Richtungen durchströmbar.

3/3-Wege-Schieberventil hydraulisch betätigt, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar WKH10DC

ALLGEMEINES

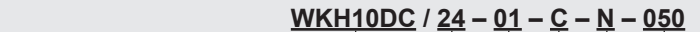
- Hauptsächliche Anwendung als Spülventil für hydrostatische Antriebe
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Versionen mit verschiedenen Schaltdrücken lieferbar
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 45 l/min
Interne Leakage:	max. 400 cm ³ /min bei 350 bar und 36 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	10 mm ² /s bis 420 mm ² /s wird empfohlen
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Materials:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional), Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C Stützring: PTFE
Einbauraum:	FC10-4 (Anschluss 1 nicht benutzt)
Masse:	ca. 0,115 kg

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

TYPENSCHLÜSSEL



Steuerdruck-Abgriff
24 = an Anschluss 2 und Anschluss 4

Ausführung

01 = Standard-Überdeckung negativ in Mittelstellung
14 = Überdeckung positiv in Mittelstellung

Anschlussart*
C = nur Einschraubventil
Rohrleitungsgehäuseversionen auf Anfrage

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FKM

Umschaltdruck
050 = 50 PSI (3,5 bar)

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WKH10DC/24-01-C-N-050	3543256
WKH10DC/24-14-C-N-050	3481315

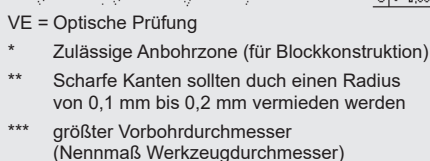
***Rohranschlussgehäuse**

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH104-SB4	3037784	Stahl, verzinkt	1/2 BSP	350 bar
FH104-AB4	3038097	Aluminium, eloxiert	1/2 BSP	210 bar

Dichsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 10/N	NBR	3651557
FS UNF 10/V	FKM	3651559

FC10-4



Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker	176174
Reibahle	176175

BEISPIELHAFTE KENNLINIE

The graph shows the pressure drop Δp in bar on the y-axis (0 to 20) versus the flow rate Q in l/min on the x-axis (0 to 45). Two curves are plotted, both starting at (0,0) and increasing quadratically. The upper curve is labeled $2 \rightarrow 3$ and the lower curve is labeled $4 \rightarrow 3$. The curves intersect at approximately $Q = 10$ l/min and $\Delta p = 1$ bar.

Flow rate Q [l/min]	Pressure drop Δp [bar] for $2 \rightarrow 3$	Pressure drop Δp [bar] for $4 \rightarrow 3$
0	0.0	0.0
5	0.4	0.4
10	1.6	1.0
15	3.6	2.2
20	6.4	4.0
25	10.0	6.4
30	14.4	9.6
35	19.6	13.6
40	25.6	18.4
45	32.4	24.0

ANMERKUNG Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. 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@hvdac.com