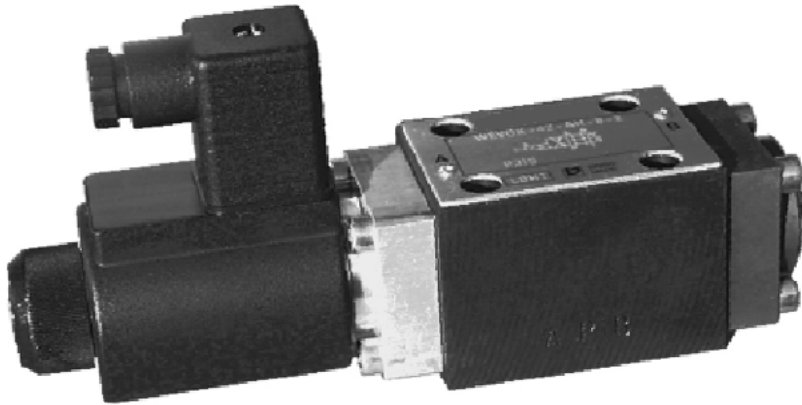


Hochleistungs-Magnet-Schieberventil NG 6 vorgesteuert Typenreihe WEVDK ...



- Hohe Schaltsicherheit durch interne Vorsteuerung
- Unempfindlich bei:
 - asymmetrischer Strömung
 - Langzeitschaltung
 - grossem Druckgefälle über die Steuerkanten
 - Unterspannung
- Hohe Durchflussleistung
- Gute Δp -Q Werte
- Betriebsdruck in P, A und B = 350 bar
- Steckspulensystem: Magnetspulenumwechsel ohne Eingriff in den Nassbereich
- Handnotbetätigung
- Lochbild A6 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP RP35H Grösse 3, NFPA D03

1. Beschreibung

Die Hochleistungs-Schieberventile Typ WEVDK ...-6 sind nach dem Folgekolben-Prinzip intern vorgesteuert.

Das Ventil besteht grundsätzlich aus einem Ventilkörper, federzentriertem Folgekolben sowie druckdichten Nassanker-Magneten (Steckspulensystem). Die Ventile arbeiten auch unter härtesten Bedingungen wie grosser Durchfluss, hoher Betriebsdruck, Unterspannung, Langzeitschaltung und grossen Temperaturschwankungen.

Dank der sinnreichen Betätigungsein-


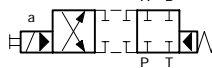
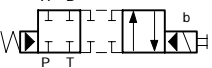
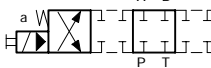
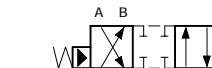

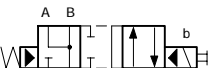

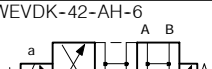

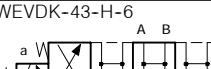
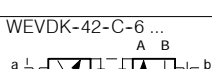
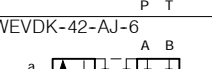
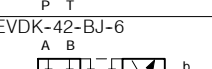
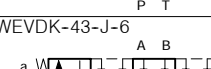
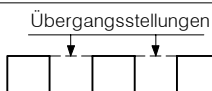
richtung des Schieberkolbens weist dieses Ventil die Vorteile der vorgesteuerten und der direktgesteuerten Magnetventile auf, ohne deren bekannte Nachteile zu haben.

Der Hauptsteuerkolben wird mittels Magnetkraft und des internen Differenzdruckes zwischen P und T *) mit hohem, dem Betriebsdruck entsprechenden Verstellkräften geschaltet. Die Rückstellung in die federzentrierte Ausgangslage geschieht in gleicher Weise, ohne starke Rückstellfedern aber mit Steuerdruck. Ist infolge kleiner

Durchflussmengen oder Nulldruck kein Druckgefälle von P nach T vorhanden, so wird der Kolben direkt vom Magnet und von abgestimmten Rückstellfedern betätigt. Der serienmässig vorhandene Notbetätigungsstift kann auch gegen hohen Staudruck in T mühelos betätigt werden.

*) Druck in P muss mindestens gleich gross oder grösser sein als in T. Auch müssen P und T sinngemäss abgeschlossen sein. T-Abgang muss in jedem Fall vorhanden sein.

2. Sinnbilder

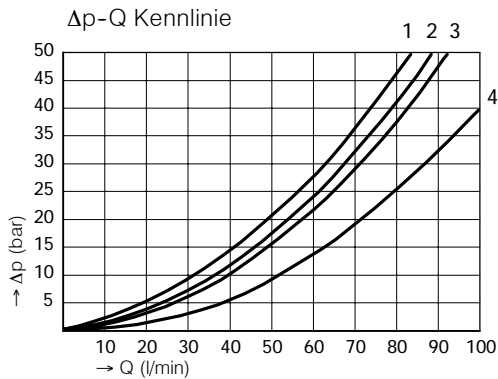
4/2 WEGE-FUNKTIONEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/3 WEGE-FUNKTIONEN
WEVDK-42-A-6 ...  1	WEVDK-42-AD-6 7 	WEVDK-42-BD-6 13 	WEVDK-43-D-6 19 
WEVDK-42-B-6 ...  2	WEVDK-42-AG-6 8 	WEVDK-42-BG-6 14 	WEVDK-43-G-6 20 
3	WEVDK-42-AH-6 9 	WEVDK-42-BH-6 15 	WEVDK-43-H-6 21 
WEVDK-42-C-6 ...  4	WEVDK-42-AJ-6 10 	WEVDK-42-BJ-6 16 	WEVDK-43-J-6 22 
5	11	17	23
Übergangsstellungen  6	12	18	24

3. Kenngrößen

Benennung		Hochleistungs- Magnet-Schieberventil
Bauart		kombiniert vor- und direktgesteuert
Befestigungsart		Flansch
Anschlussgrösse		NG 6 mm, Lochbild A6 nach DIN 24340
Masse	kg	1,6 (1 Magnet), 2,1 (2 Magnete)
Einbaulage		beliebig (senkrecht erschwert das Entlüften)
Durchflussrichtung		siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich	bar	max. 350 in P, A und B
Rücklaufdruck in T	bar	max. 210 in T (statisch)
Durchfluss Q max.	l/min	0 ... 100 (siehe Δp -Q Kennlinien)
Steuerölverbrauch P \Rightarrow T	cm ³ /min	bei 50 bar = 40; bei 200 bar = 100
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-20... +60
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 500
Zul. Verschmutzungsgrad Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 /CETOP RP70H 8...9 nach NAS 1638
Nennspannungen	VAC VDC	115, 230 40...60 Hz 12, 24
Nennspannungstoleranz	%	+ 5 / - 10
Nennleistungsaufnahme	VDC	12: 38 W; 24: 32 W
Relative Einschaltdauer	% ED	100
Schutzart		IP 65 nach DIN 40050
Elektr. Anschluss		3-poliger 4-kt-Stecker nach DIN 43 650 /ISO 4400

4. Kennlinien

gemessen mit Oelviskosität 33 cSt



	P ⇒ A	B ⇒ T		P ⇒ B	A ⇒ T		P ⇒ T
		Mag. AUS	Mag. EIN		Mag. AUS	Mag. EIN	
A-Kolben	4	2	--	4	--	2	--
D-Kolben	4	--	2	4	--	2	--
G-Kolben	4	2	2	4	2	2	--
H-Kolben	4	2	4	4	2	4	-
J-Kolben	1	--	1	1	--	1	3

SCHALTZEITEN

gemessen mit:

Magnet 24 VDC

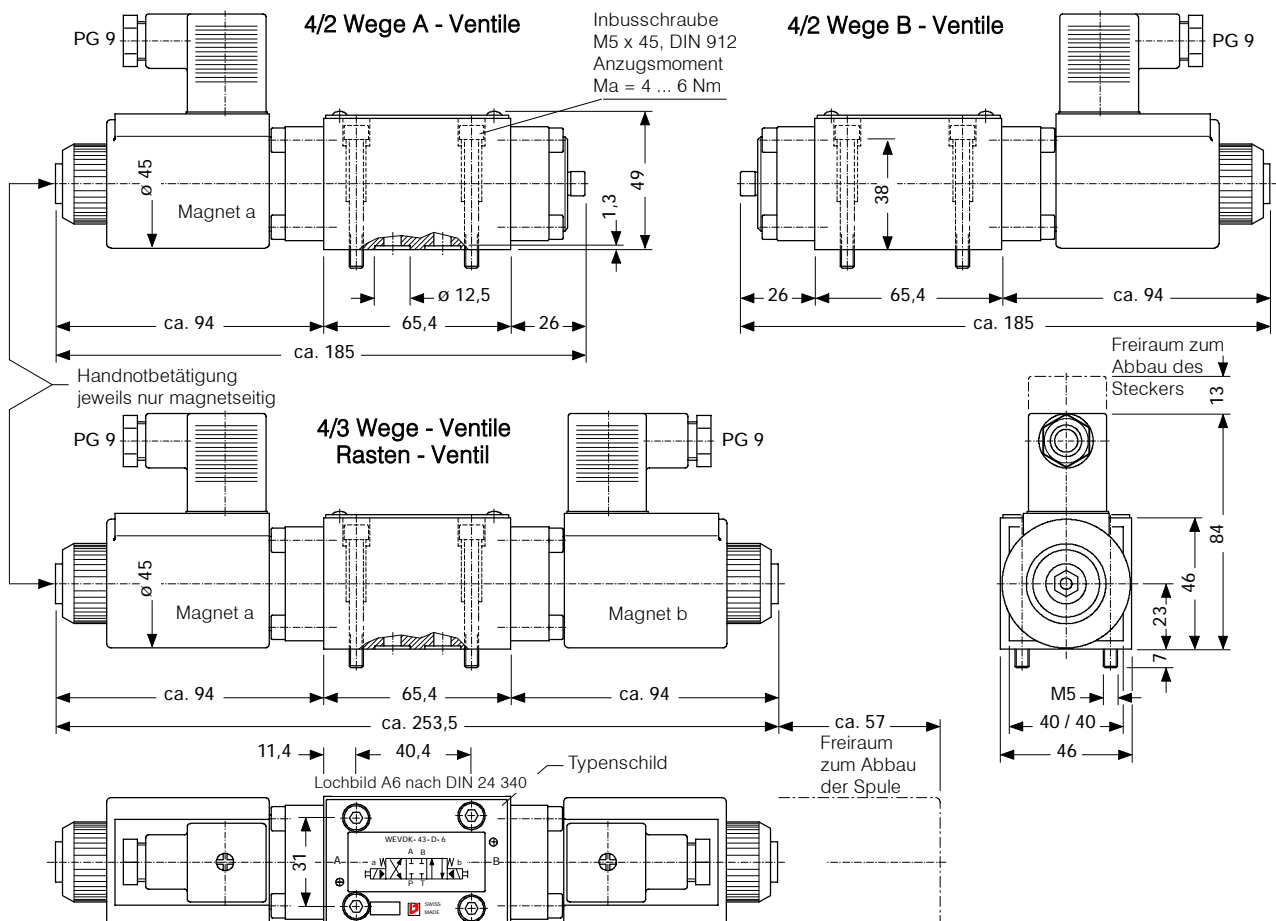
5 % Unterspannung

Magnet in Beharrungstemperatur

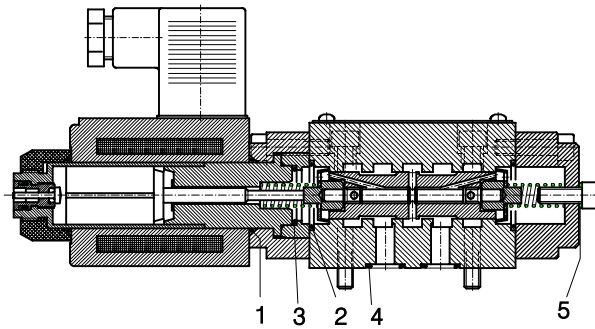
MAGNET EIN	100 ... 350 ms
MAGNET AUS	180 ... 550 ms

Die Schaltzeiten sind stark abhängig von Durchflussmenge, Druck und Ölviskosität. Um möglichst spannungs- und magnettemperaturunabhängige Schaltzeiten zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung unseres hierfür entwickelten Spezialsteckers Typ LRS (Rücksprache erforderlich)

5. Abmessungen



6. Schnittbild schematisch



Dichtsatz Nr. DS-067, bestehend aus:

Pos	Stk	Stk	Stk	Gegenstand	Grösse
1	4	4	2	O-Ring Nr. 019	Ø 20,35 x 1,78 N70
2	2	2	2	O-Ring Nr. 018	Ø 18,77 x 1,78 N70
3	2	2	1	O-Ring Nr. 016	Ø 15,60 x 1,78 N90
4	4	4	4	O-Ring Nr. 012	Ø 9,25 x 1,78 N90
5	-	-	1	Cu-Ring	Ø 8/5,5x1 DIN7603A

4/2 Wege-Magnetventile (1 Magnet)

4/2 Wege-Magnetventile mit Rasten
(2 Magnete)

4/3 Wege-Magnetventile (2 Magnete)

7. Bestellaangaben

z.B.

WE VD K - 43 - G - 6 - - 1 24 V DC

Elektr. betätigtes Wegeventil

VD = vorgesteuert und direktgesteuert

A ... Q = Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern

Z ... R = Spez.-Ausführung (nach Rücksprache)

42 = 4/2 Wegeventil

43 = 4/3 Wegeventil

A = 4/2 Wegeventil, Magnet a-seitig

B = 4/2 Wegeventil, Magnet b-seitig

C = 4/2 Wegeventil mit Endstellungsrasten, Magnet beidseitig

AD, AG, AH, AJ = 4/2 Wegeventil mit 4/3-Kolben, Magnet a-seitig

BD, BG, BH, BJ = 4/2 Wegeventil mit 4/3-Kolben, Magnet b-seitig

D, G, H, J = 4/3 Wegeventil, Magnet beidseitig

6 = Nenngrösse 6 mm

Kein Buchstabe = Nitril-Dichtungen (Standard)

V = Viton-Dichtungen

Spez.-Dichtungen nach Rücksprache

1 ... 9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)

Spannung und Stromart in Klartext

8. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
i-31	400-P-030501-D-00	Lochbild A6 nach DIN 24 340
P-20	400-P-515101-D-00	LRS-Stecker
W-01	400-P-102100-D-00	Hochleistungsschieber

BUCHER HYDRAULICS

www.bucherhydraulics.com

Germany

Phone +49 7742 85 20
Fax +49 7742 71 16
info.de@bucherhydraulics.com

France

Phone +33 389 64 22 44
Fax +33 389 65 28 78
info.fr@bucherhydraulics.com

Netherlands

Phone +31 79 34 26 24 4
Fax +31 79 34 26 28 8
info.nl@bucherhydraulics.com

UK

Phone +44 24 76 35 35 61
Fax +44 24 76 35 35 72
info.uk@bucherhydraulics.com

USA

Phone +1 262 605 82 80
Fax +1 262 605 82 78
info.wi@bucherhydraulics.com

Switzerland

Phone +41 33 67 26 11 1
Fax +41 33 67 26 10 3
info.ch@bucherhydraulics.com

Italy

Phone +39 0522 92 84 11
Fax +39 0522 51 32 11
info.it@bucherhydraulics.com

Austria

Phone +43 6216 44 97
Fax +43 6216 44 97 4

China

Phone +86 10 64 44 32 88
Fax +86 10 64 44 32 35
info.bj@bucherhydraulics.com

Product Center (Elevator)

Phone +41 41 757 03 33
Fax +41 41 757 16 49
info.nh@bucherhydraulics.com

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen vor.