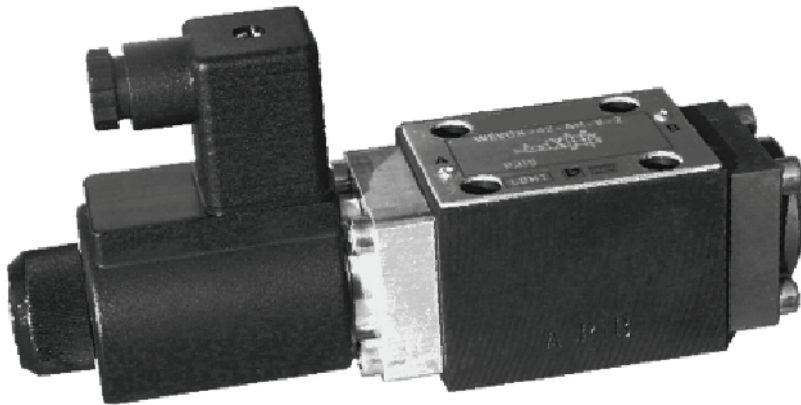


Hochleistungs-Magnet-Schieberventil NG 6 vorgesteuert Typenreihe WEVDK ...



- 350 bar, 100 l/min
- 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: Magnet-spulenswechsel 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 Betätigungseinrichtung 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 angegeschlossen sein. T-Abgang muss in jedem Fall vorhanden sein.

2. Sinnbilder

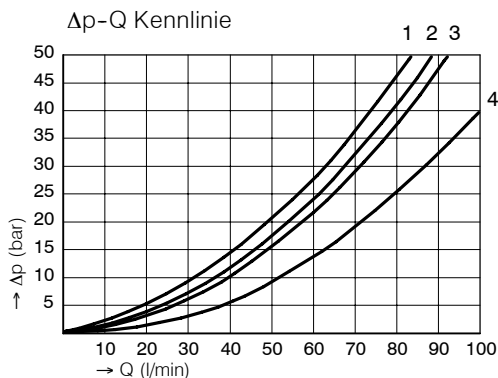
4/2 WEGE-FUNKTIONEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/3 WEGE-FUNKTIONEN
WEVDK-42-A-6 ... 1	WEVDK-42-AD-6 5	WEVDK-42-BD-6 9	WEVDK-43-D-6 13
WEVDK-42-B-6 ... 2	WEVDK-42-AG-6 6	WEVDK-42-BG-6 10	WEVDK-43-G-6 14
Übergangsstellungen 3	WEVDK-42-AH-6 7	WEVDK-42-BH-6 11	WEVDK-43-H-6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

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 P, A und B	bar	max. 350
Rücklaufdruck in T statisch	bar	max. 80
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	-25... +80
Umgebungstemperatur	°C	-25... +50
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 500, empfohlen 15 ... 250
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 40 050
Elektr. Anschluss		3-poliger 4-kt-Stecker nach DIN 43 650 /ISO 4400

4. Kennlinien

gemessen mit Oelviskosität 33 cSt



	P \Rightarrow A	B \Rightarrow T		P \Rightarrow B	A \Rightarrow T		P \Rightarrow 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

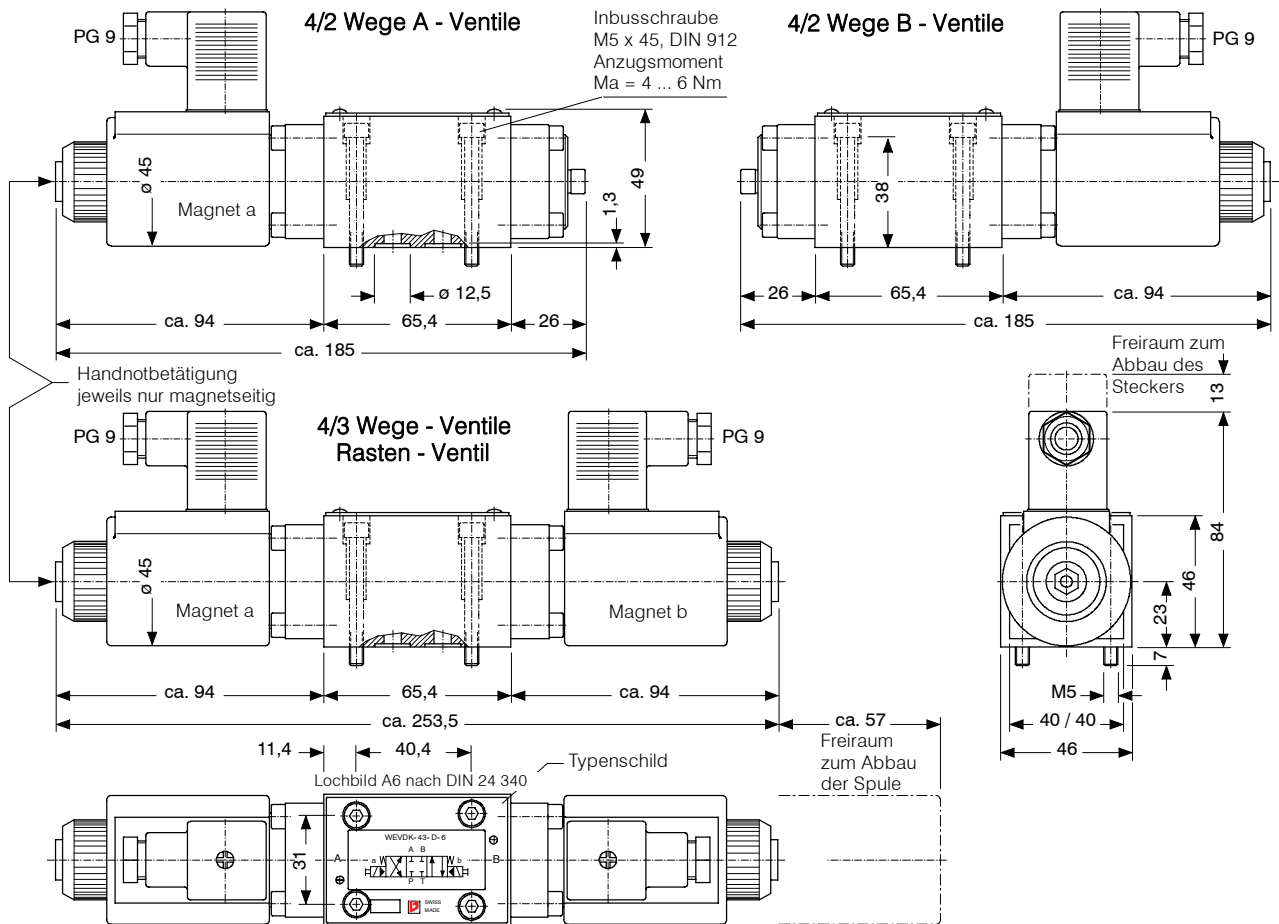
5 % Unterspannung

Magnet in Beharrungstemperatur

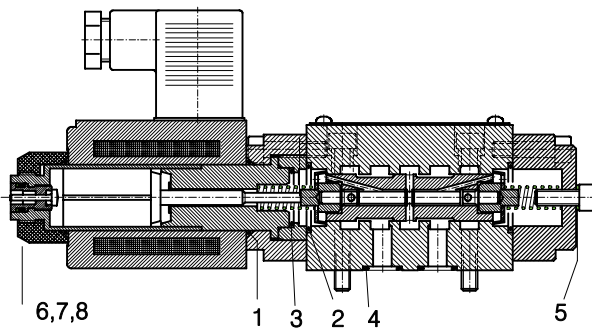
MAGNET EIN	100 ... 350 ms
MAGNET AUS	180 ... 550 ms

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

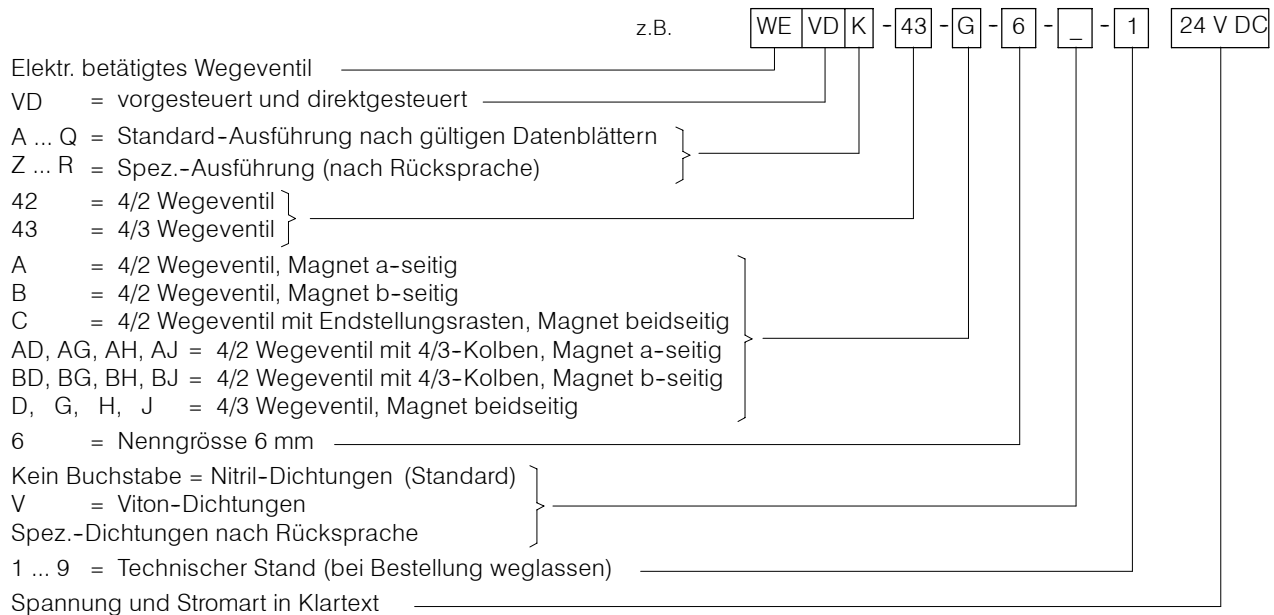


Dichtsatz Nr. DS-067, bestehend aus:

Pos	Stk	Stk	Gegenstand	Grösse
1	4	2	O-Ring Nr. 019	$\varnothing 20,35 \times 1,78 \text{ N70}$
2	2	2	O-Ring Nr. 018	$\varnothing 18,77 \times 1,78 \text{ N70}$
3	2	1	O-Ring Nr. 016	$\varnothing 15,60 \times 1,78 \text{ N90}$
4	4	4	O-Ring Nr. 012	$\varnothing 9,25 \times 1,78 \text{ N90}$
5	-	1	Cu-Ring	$\varnothing 8/5,5 \times 1 \text{ DIN7603A}$
6	2	2	O-Ring	$\varnothing 2,0 \times 1,5 \text{ V}$
7	2	2	O-Ring	$\varnothing 6,0 \times 1,5 \text{ V}$
8	2	2	Stützring	$\varnothing 5,3 \times 1,2 \times 0,8 \text{ FI0751}$

4/2 Wege-Magnetventile (1 Magnet)
4/2 Wege-Magnetventile mit Rasten (2 Magnete)
4/3 Wege-Magnetventile (2 Magnete)

7. Bestellangaben



8. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
i-00	400-P-010101-D	Normen-Vergleichstabelle
i-31	400-P-030501-D	Lochbild A6 nach DIN 24 340
P-20	400-P-515101-D	LRS-Stecker
W-01	400-P-102100-D	Hochleistungsschieber

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2015 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.