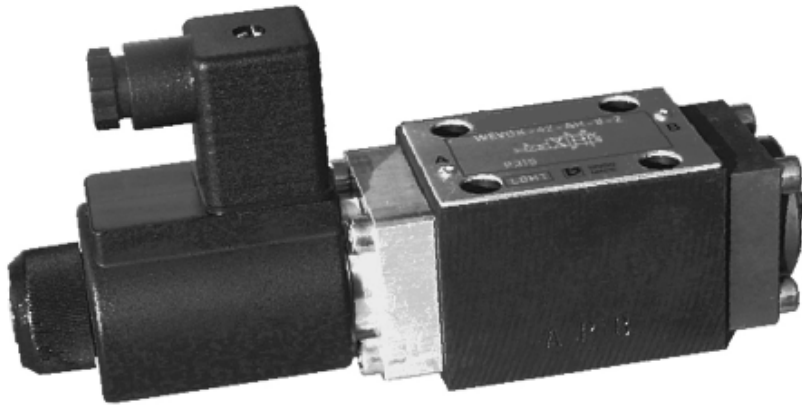


Hochleistungs-Magnet-Schieberventil NG 6 vorgesteuert Typenreihe WEVDK ...



- 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 Nas-sanker-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

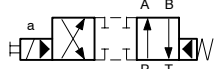
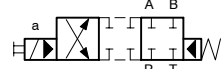
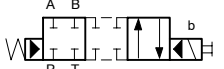
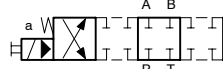

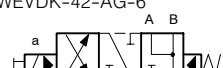

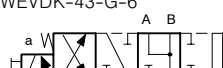
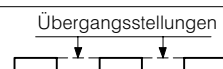
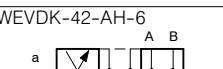
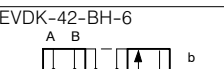
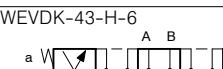
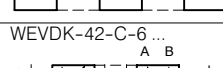
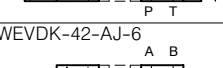
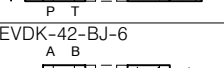
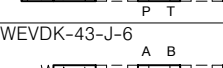
dieses Ventil die Vorteile der vorge-steuerten und der direktgesteuerten Magnetventile auf, ohne deren be-kannte Nachteile zu haben.

Der Hauptsteuerkolben wird mittels Magnetkraft und des internen Diffe-renzdruckes zwischen P und T *) mit hohen, dem Betriebsdruck entspre-chenden 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 vorhan-den, so wird der Kolben direkt vom Ma-gnet und von abgestimmten Rückstell-federn betätigt. Der serienmässig vor-handene Notbetätigungsstift kann auch gegen hohen Staudruck in T mü-helos betätigt werden.

*) Druck in P muss mindestens gleich gross oder grösser sein als in T. Auch müssen P und T sinngemäss ange-schlossen sein. T-Abgang muss in je-dem Fall vorhanden sein.

2. Sinnbilder

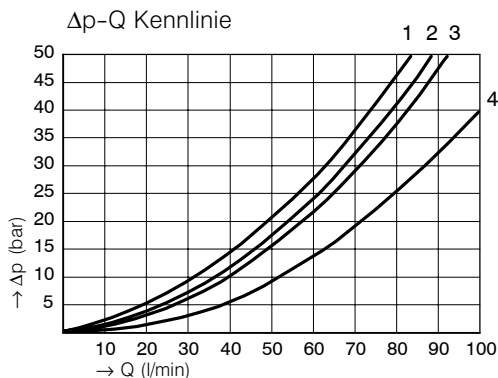
| 4/2 WEGE-FUNKTIONEN | 4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN | 4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN | 4/3 WEGE-FUNKTIONEN |
|--|--|--|--|
| WEVDK-42-A-6 ...  1 | WEVDK-42-AD-6  5 | WEVDK-42-BD-6  9 | WEVDK-43-D-6  13 |
| WEVDK-42-B-6 ...  2 | WEVDK-42-AG-6  6 | WEVDK-42-BG-6  10 | WEVDK-43-G-6  14 |
| Übergangsstellungen  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

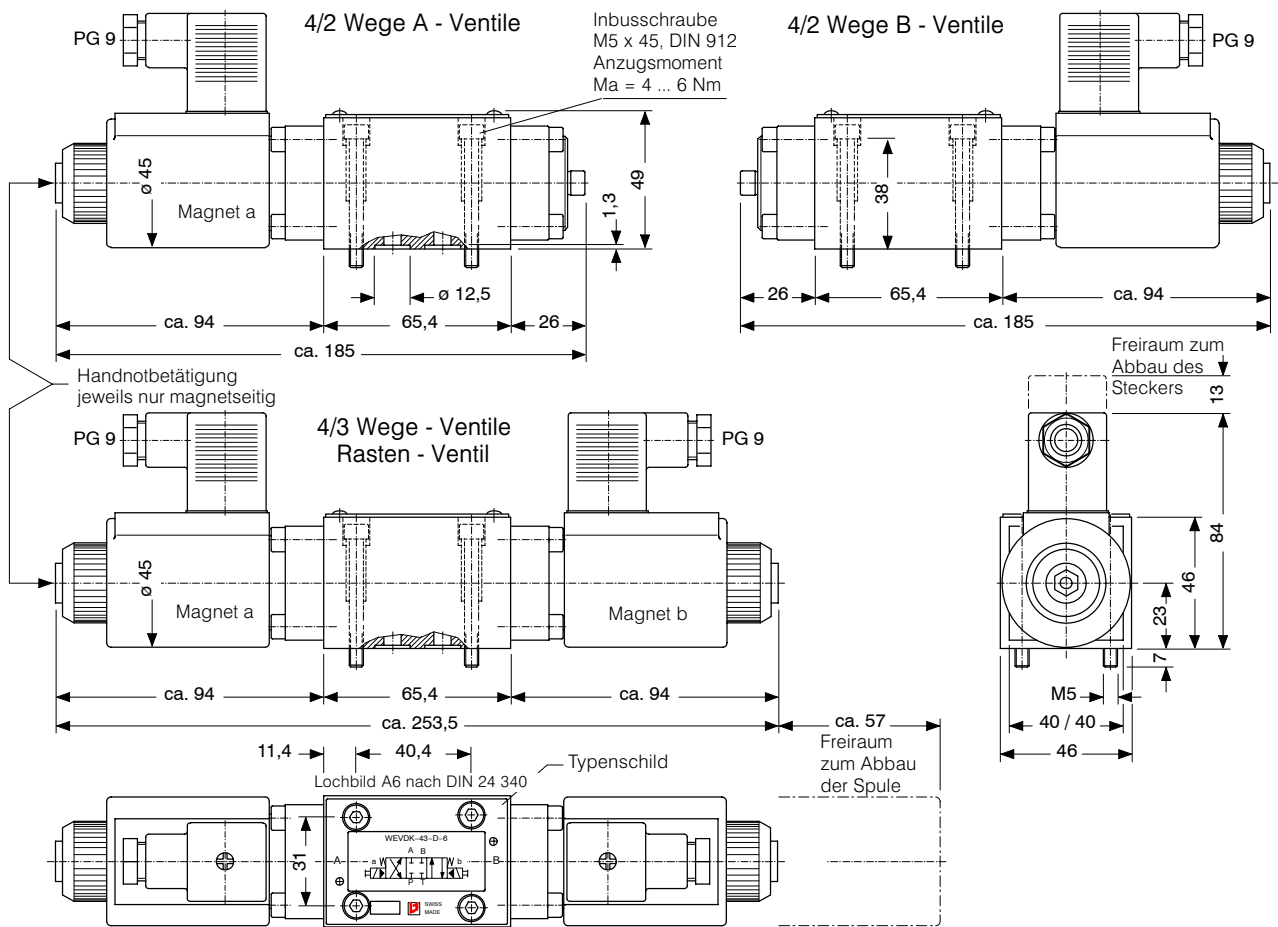
5 % Unterspannung

Magnet in Beharrungstemperatur

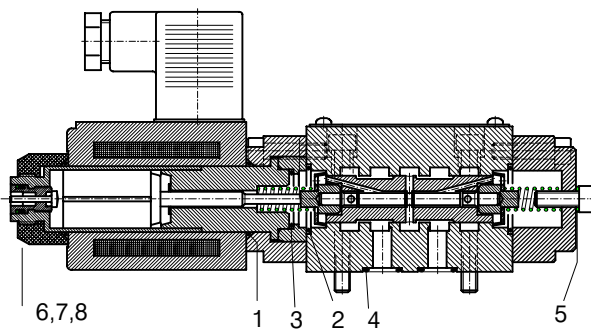
| | |
|------------|----------------|
| MAGNET EIN | 100 ... 350 ms |
| MAGNET AUS | 180 ... 550 ms |

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

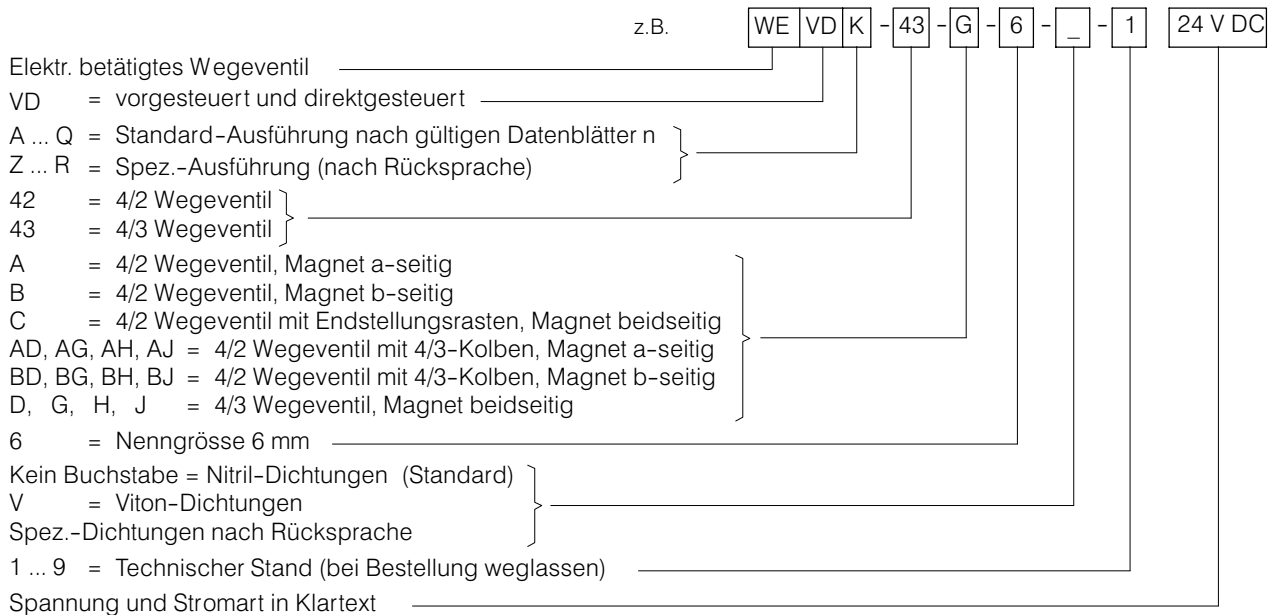


Dichtsatz Nr. DS-067, bestehend aus:

| Pos | Stk | Stk | Gegenstand | Grösse |
|-----|-----|-----|----------------|----------------------|
| 1 | 4 | 2 | O-Ring Nr. 019 | Ø 20,35 x 1,78 N70 |
| 2 | 2 | 2 | O-Ring Nr. 018 | Ø 18,77 x 1,78 N70 |
| 3 | 2 | 1 | O-Ring Nr. 016 | Ø 15,60 x 1,78 N90 |
| 4 | 4 | 4 | O-Ring Nr. 012 | Ø 9,25 x 1,78 N90 |
| 5 | - | 1 | Cu-Ring | Ø 8/5,5x1 DIN7603A |
| 6 | 2 | 2 | O-Ring | Ø 2,0 x 1,5 V |
| 7 | 2 | 2 | O-Ring | Ø 6,0 x 1,5 V |
| 8 | 2 | 2 | Stützring | Ø 5,3x1,2x0,8 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 |

BUCHER HYDRAULICS

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 26 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

www.bucherhydraulics.com

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen vor.