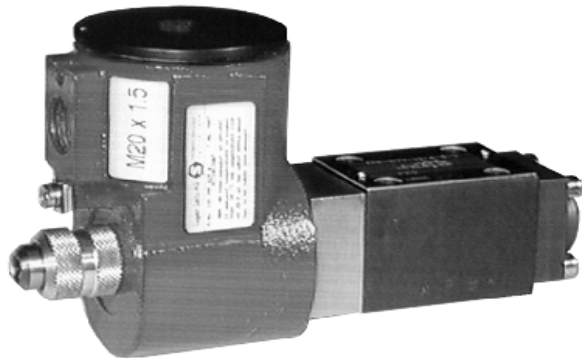


Magnet-Schieberventil NG 6 für explosionsgefährdete Bereiche vorgesteuert, Typenreihe EExd-WEV ...



- 315 bar, 60 l/min
- Hohe Schaltsicherheit durch interne Vorsteuerung
- Schutzklasse EExd IIC T4 ... T6 nach EN 50014 und 50018
- Steckspulensystem, Magnetspulenumwechsel ohne Eingriff in den Nassbereich
- Handnotbetätigung
- EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. PTB 98 ATEX 1008
- Lochbild A6 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP R35H Grösse 03, NFPA D03

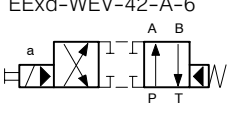
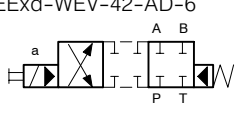
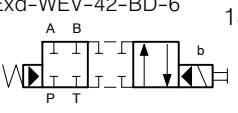
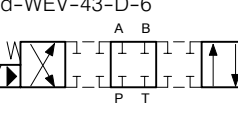
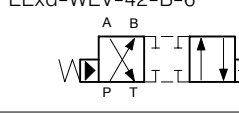
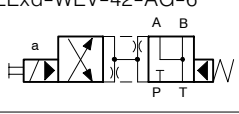
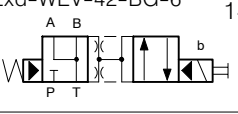
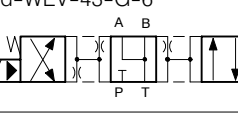
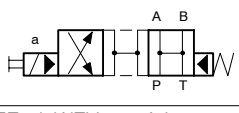
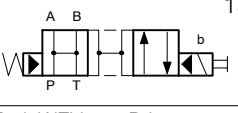
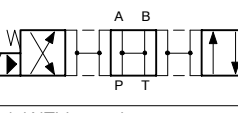
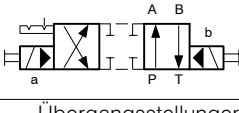
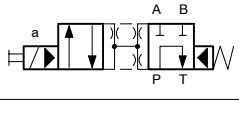
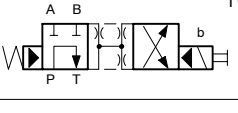
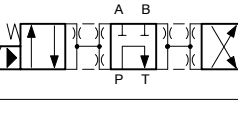
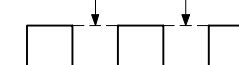
1. Beschreibung

Die Hochleistungs-Schieberventile der Typenreihe EExd-WEV ...-6 sind nach dem Folgekolben-Prinzip vorgesteuert. Die Ventile bestehen grundsätzlich aus einem Ventilkörper aus Stahl, federzentriertem Folgekolben sowie Nassanker-Magneten in Rohr-/Spulen-Bauart für explosionsgefährdete Bereiche (Steckspulensystem). Die Magnetspule wird auf das Führungsrohr aufgesteckt und mittels Rändelmutter befestigt. Das Magnetgehäuse ist aus Gusseisen und farbgespritzt. Der Magnetanker schaltet im Ölbad. Für die Kabelverschraubung ist

ein Gewinde M 20 x 1,5 im Gehäuse vorhanden. Die nach EN 50018 bescheinigte Kabelverschraubung gehört nicht zum Lieferumfang und muss bei Bedarf separat bestellt werden: **Kabelverschraubung Typ AGRO 1820.16.26 M20 x 1,5** (für Kabel \varnothing 11 ... 13 mm). Die Ventile arbeiten auch unter härtesten Bedingungen wie grossen Durchfluss, hohen Betriebsdruck, 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, wenn nötig, 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. *) Der Druck in P muss grösser sein als in T. Auch müssen P und T sinngemäss angeschlossen sein.

2. Sinnbilder

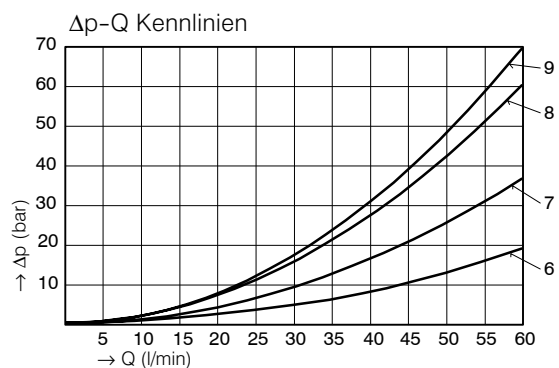
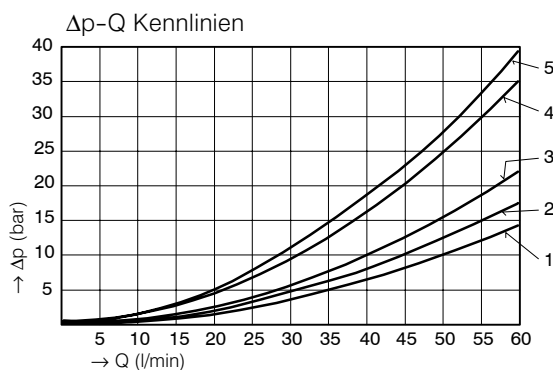
4/2 WEGE-FUNKTIONEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/3 WEGE-FUNKTIONEN
EExd-WEV-42-A-6  1	EExd-WEV-42-AD-6  7	EExd-WEV-42-BD-6  13	EExd-WEV-43-D-6  19
EExd-WEV-42-B-6  2	EExd-WEV-42-AG-6  8	EExd-WEV-42-BG-6  14	EExd-WEV-43-G-6  20
3	EExd-WEV-42-AH-6  9	EExd-WEV-42-BH-6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

3. Kenngrößen

Benennung		4/2 und 4/3 Wege Magnet-Schieberventil
Bauart		vorgesteuert
Befestigungsart		Flansch
Anschlussgrösse		NG 6 mm. Lochbild A6, DIN 24340
Masse (AC / DC)	kg	1 Magnet = 3,4, 2 Magnete = 5,4
Einbaulage		vorzugsweise waagrecht (senkrecht montiert erschwert das Entlüften)
Durchflussrichtung		siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich	bar	max. 315 in P, A und B, max. 15 in T
Zul. Druck im Magnetrohr	bar	15 (statisch)
Durchfluss Q max	l/min	60
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524, andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-25 ... + 80
Temperaturbereich Umgebung	°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 50 ... 60 Hz 24
Nennspannungstoleranz	%	+10 / -5
Nennleistungsaufnahme	VA W	2C67 115 / 230 VAC = 12 2A67 24 VDC = 7
Relative Einschaltdauer	% ED	100
Schutzklasse		EExd IIC T4 ... T6 ohne Kabel
Schutzart u. Ausführung		IP65 nach EN 50014 und 50018
Elektr. Anschluss		Die Ventile (und Magnete) werden mit Gewinde M20 x 1,5 - jedoch ohne Kabelverschraubung und Kabel geliefert. Bei Bedarf muss die Kabelverschraubung Typ AGRO 1820.16.26, M20 x 1,5 separat bestellt werden. Die Magnetspulen sind mit einer Sicherung zu schützen, deren Nennstrom max. das Drei- fache des Nennstromes der Magnetspule beträgt.

4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33cSt Magnet bei Beharrungstemperatur und 5 % Unterspannung

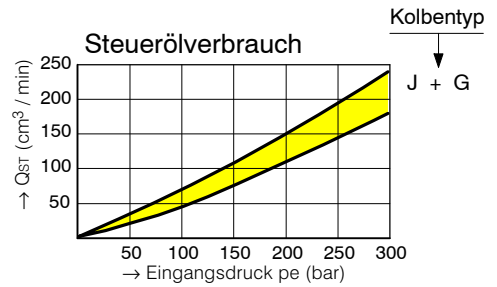
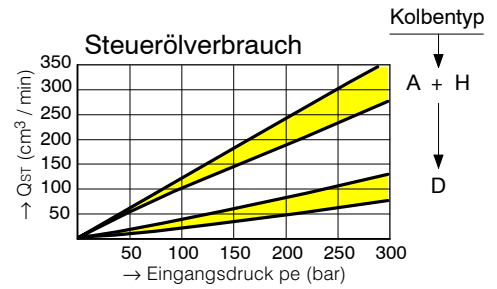


	P ⇒ A	B ⇒ T	P ⇒ B	A ⇒ T	P ⇒ T	P, A+B ⇒ T
A-Kolben	2	5	2	5	--	--
D-Kolben	3	5	3	5	--	--
G-Kolben	3	4	3	4	--	--
H-Kolben	1	4	1	4	--	2
J-Kolben	7	9	7	8	6	--

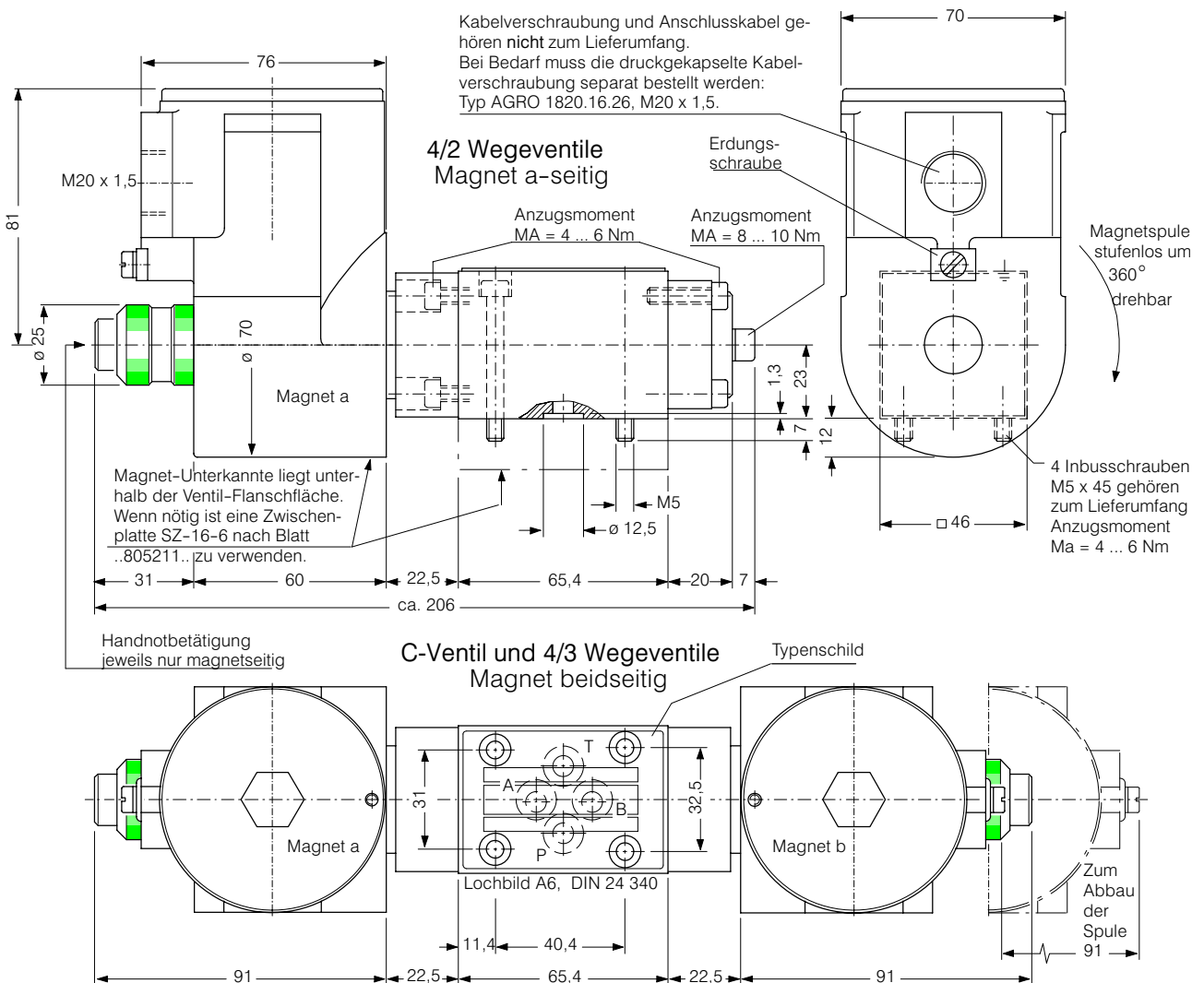
SCHALTZEITEN

MAGNET EIN	80 ms
MAGNET AUS	40 ms

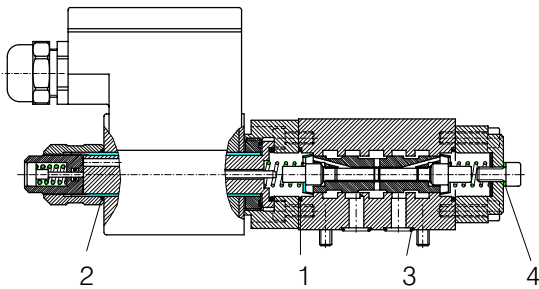
Diese Angaben sind Richtwerte. Die Schaltzeiten sind stark abhängig von Durchflussmenge, Druck- und Ölviskosität.



5. Abmessungen



6. Schnittbild schematisch



Dichtsatz Nr. DS-083 *):

Pos	Stk.	Stk.	Bezeichnung	Grösse
1	2*)	2	O-Ring Nr.018	Ø 18,77 x 1,78 N90
2	2*)	1	O-Ring Nr.017	Ø 17,17 x 1,78 N90
3	4*)	4	O-Ring Nr.012	Ø 9,25 x 1,78 N90
4	-	1*)	Kupferring	Ø 6/10 x 1 DIN 7603 A

4/2 Ventil (1 Magnet)
4/3 Ventile (2 Magnete)

7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden.

Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingegölt oder eingefettet montiert werden.

Die Schrauben sind mit den angegebenen Anzugsmomenten zu montieren.

8. Bestellaangaben

z.B.

EEExd - W E V - 43 - G - 6 - - - 24 VDC

EEExd = explosionsgeschützt nach EEExd IIC T4 ... T6

W = Wegeventil

E = elektr. betätigt

V = vorgesteuert

42 = 4 Wege, 2 Schaltstellungen

43 = 4 Wege, 3 Schaltstellungen

A = 4/2 Wege-Kolben, Magnet a-seitig

B = 4/2 Wege-Kolben, Magnet b-seitig

C = 4/2 Wege-Kolben, Magnet beidseitig (Rastenausführung)

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

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

D, G, H oder J = 4/3 Wegeventil

6 = Nenngrosse 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

9. 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

EG-Baumusterprüfbesch. Nr. PTB 98 ATEX 1008 zu Magnetspule

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.