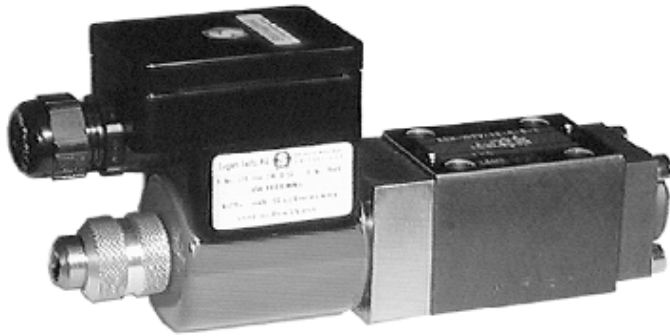


Magnet-Schieberventil NG 6 für explosionsgefährdete Bereiche vorgesteuert, Typenreihe EEx-WEV ...



- 315 bar, 60 l/min
- Hohe Schaltsicherheit durch interne Vorsteuerung
- Schutzklasse EEx em II T4 nach EN 50014 / 50019 und 50028
- Steckspulensystem, Magnetspulwechsel ohne Eingriff in den Nassbereich
- Handnotbetätigung
- EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. PTB 00 ATEX 2211 X
- Lochbild A6 nach DIN 24 340, ISO 4401 / CETOP R35H Grösse 03, NFPA D03

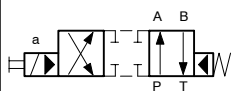
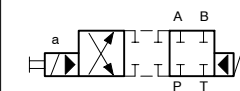
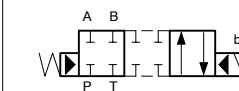
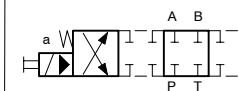

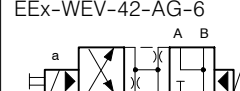
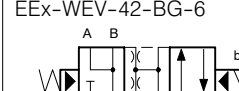


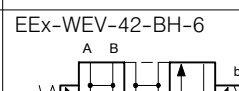
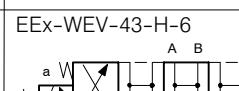
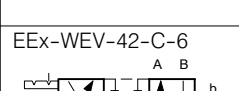
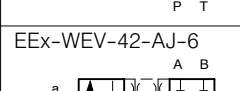
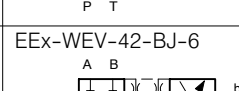
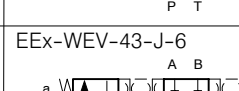
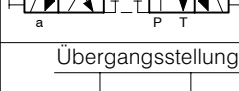
1. Beschreibung

Die Hochleistungs-Schieberventile der Typenreihe EEx-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 Alu und farbespritzt. Der Magnetanker schaltet im Ölbad. Die

Wicklung ist vakuum-vergossen und gewährleistet dadurch eine hohe Funktionssicherheit. Der Klemmenkasten auf der Spule ist mit einem Kabeleinführungsgewinde PG 13,5 versehen. Das Anschlusskabel gehört nicht zum Lieferumfang. Die Ventile arbeiten auch unter härtesten Bedingungen wie grossem Durchfluss, hohem 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
EEx-WEV-42-A-6  1	EEx-WEV-42-AD-6  7	EEx-WEV-42-BD-6  13	EEx-WEV-43-D-6  19
EEx-WEV-42-B-6  2	EEx-WEV-42-AG-6  8	EEx-WEV-42-BG-6  14	EEx-WEV-43-G-6  20
 3	EEx-WEV-42-AH-6  9	EEx-WEV-42-BH-6  15	EEx-WEV-43-H-6  21
EEx-WEV-42-C-6  4	EEx-WEV-42-AJ-6  10	EEx-WEV-42-BJ-6  16	EEx-WEV-43-J-6  22
Übergangsstellungen  5	 11	 17	Andere Kolbenvarianten auf Anfrage 23

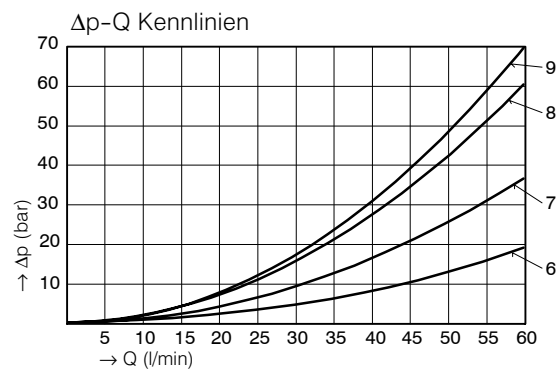
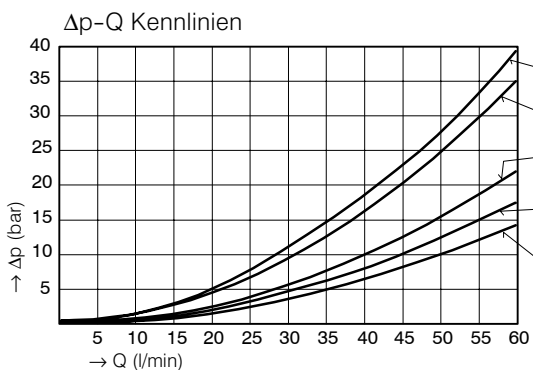
3. Kenngrößen

Benennung		4/2 und 4/3 Wege-Schieberventil
Bauart		vorgesteuert
Befestigungsart		Flansch
Anschlussgröße		NG 6 mm. Lochbild A6, DIN 24340
Masse (AC / DC)	kg	1 Magnet = 2,2, 2 Magnete = 3,0
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	max. 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	VDC VAC	Nassankermagnet in Rohr-/Spulen-Bauart 24 115 / 230 50 ... 60 Hz
Nennspannungstoleranz	%	+10 / -5
Nennleistungsaufnahme	W VA	Magnettyp 2 A 52 24 VDC = 12 Magnettyp 2 C 52 115 / 230 VAC = 15
Relative Einschaltdauer	% ED	100
Schutzklasse		EEx em II T4 ohne Kabel
Schutzart u. Ausführung		IP67 nach EN 50014 / 50019 und 50028
Elektr. Anschluss		Die Ventile (und Magnete) werden mit Kabelverschraubung PG 13,5 - jedoch ohne Kabel geliefert. Montierbares Kabel: Ø 6 / max. Ø 12, 3 x 1,5 mm ² . 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

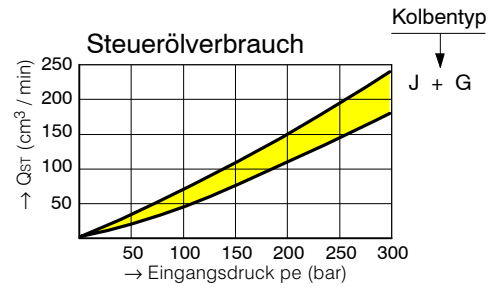
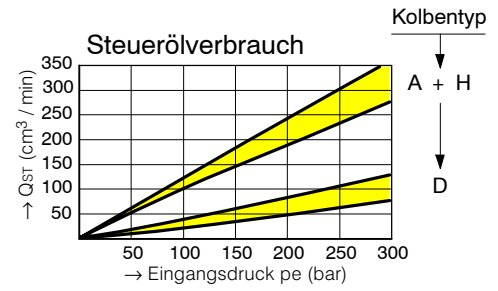


	P ⇒ A	B ⇒ T	P ⇒ B	A ⇒ T	P ⇒ T	P, A+B ⇒ T
A-Kolben	2	5	2	5	--	--
D-Kolben	3	5	3	5	--	--
G-Kolben	3	4	3	4	--	--
H-Kolben	1	4	1	4	--	2
J-Kolben	7	9	7	8	6	--

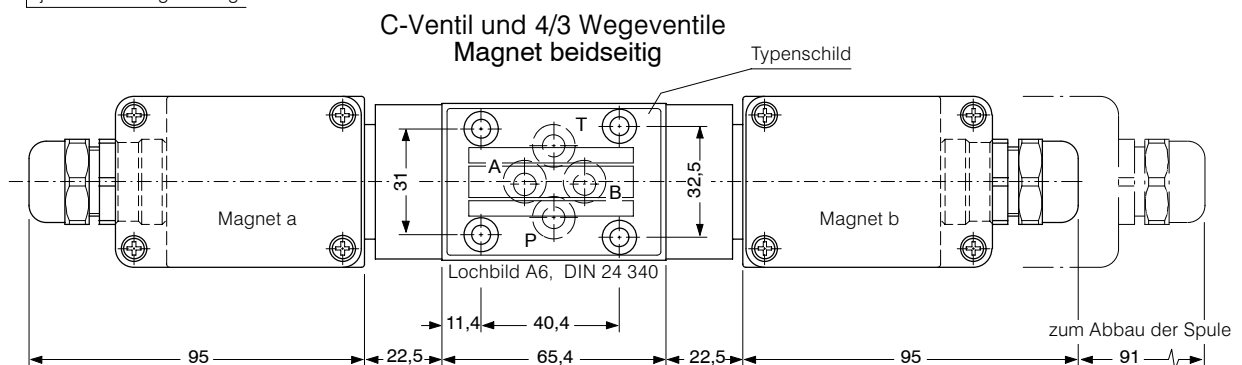
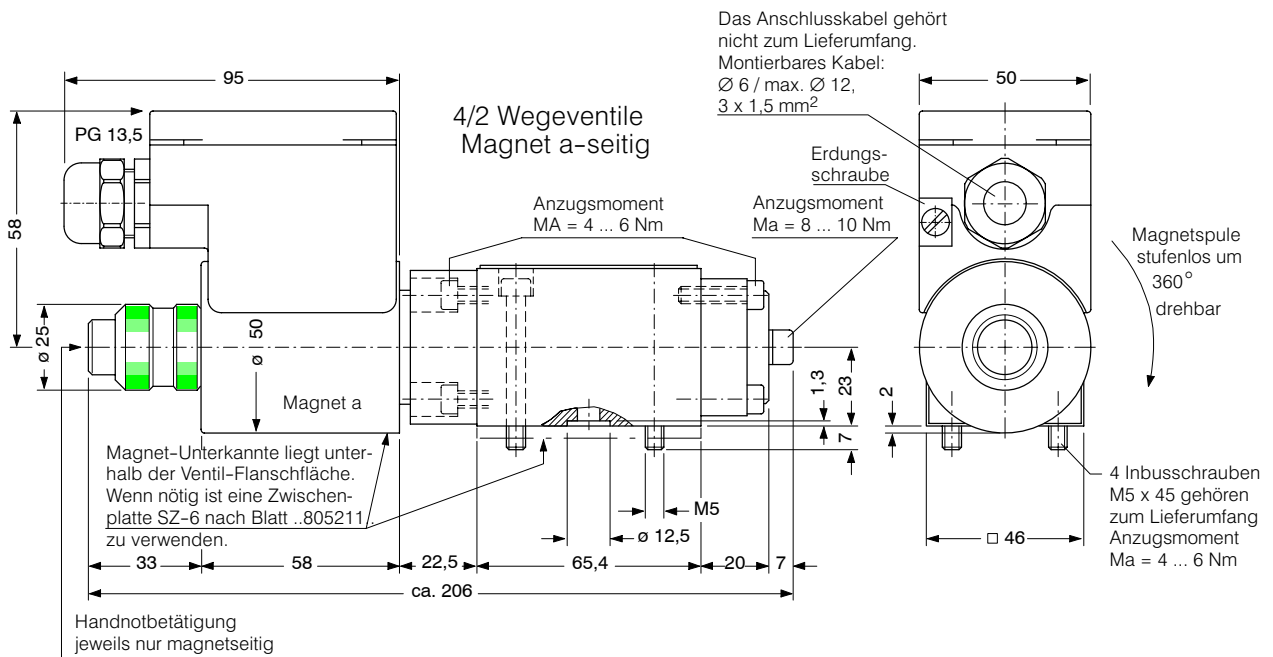
SCHALTZEITEN

MAGNET EIN	80 ms
MAGNET AUS	40 ms

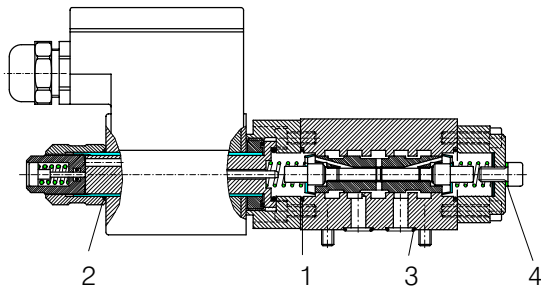
Diese Angaben sind Richtwerte. Die Schaltzeiten sind stark abhängig von Durchflussmenge, Druck- und Ölviskosität.



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)

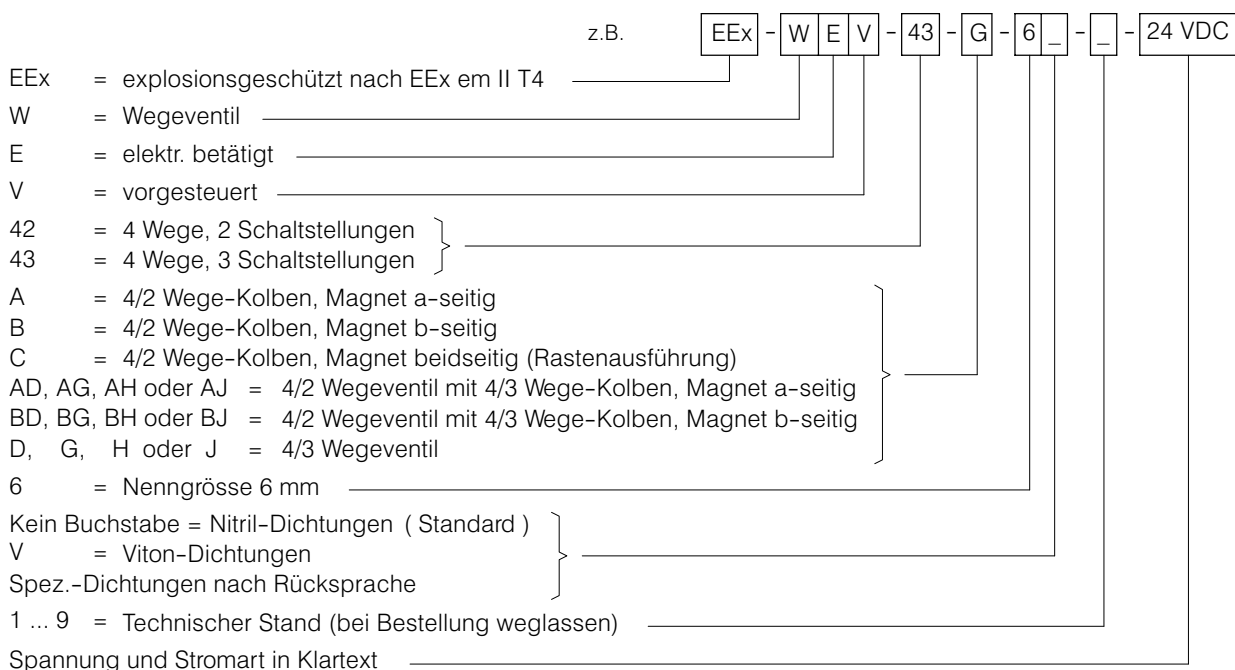
7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden.

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

Die Schrauben sind mit den angegebenen Anzugsmomenten zu montieren.

8. Bestellangaben



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 00 ATEX 2211 X zu Magnetspule
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 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.