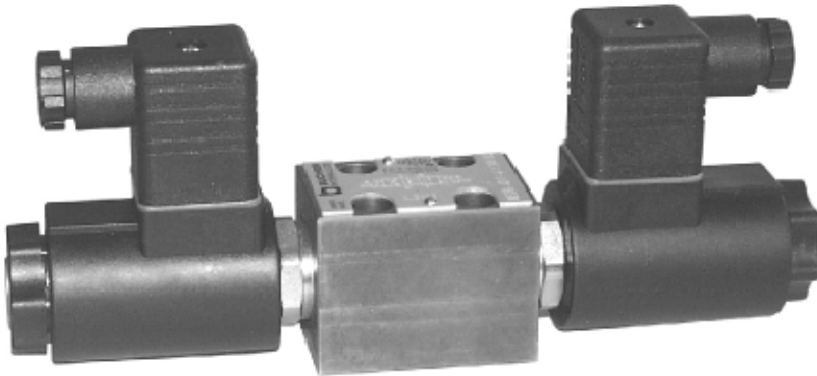


Magnet-Schieberventil NG 4 direktgesteuert Typenreihe WEDB ...



- Steckspulensystem: Spulen- und / oder Spannungswechsel ohne Eingriff in den Nassbereich
- Spulenvarianten: DIN 43 650, Junior-Timer-, Deutsch-Stecker oder mit freien Kabelenden
- 55% geringeres Bauvolumen und Masse als CETOP 3 Wegeventile
- Guter Korrosionsschutz

1. Beschreibung

Die Wegeventile der Typenreihe WEDB-...-4 sind magnetbetätigte, direktgesteuerte Schieberventile. Sie steuern Start, Stop und Durchflussrichtung eines Flüssigkeitstromes. Die Betätigung erfolgt durch Gleich-

strommagnete in Rohr-/Spulen-Bauart.

Für Wechselstrombetrieb werden Gleichstrom-Magnetspulen mit integrierter Dioden-Gleichrichtung ver-

wendet.

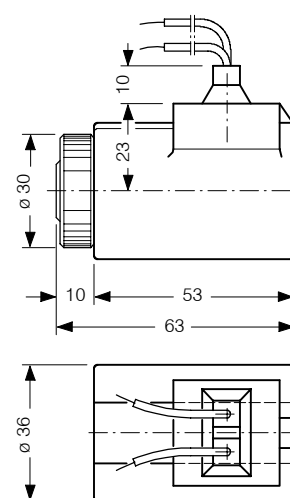
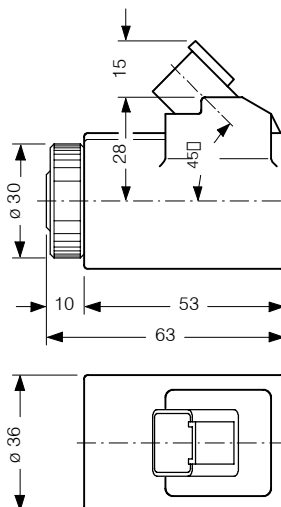
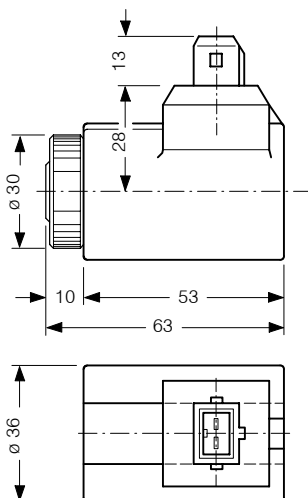
Die Magnetspulen sind stufenlos auf dem Magnetrohr dreh- und arretierbar, und mit den gebräuchlichsten Stecker-Anschlüssen lieferbar.

Optional lieferbare Magnetspulen:

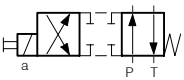
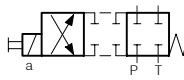
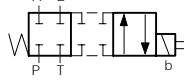
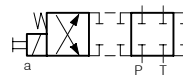
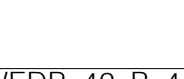


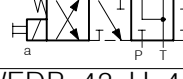


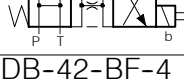

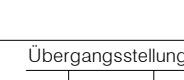
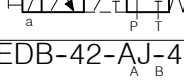
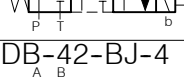
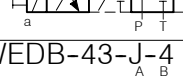
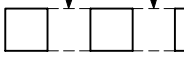
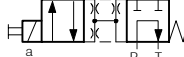
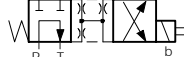
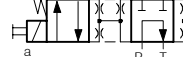
MAGNETSPULE Typ J
mit Junior-Timer-Stecker-Anschluss
Schutzart IP 65 nach DIN 40050
(siehe Typenschlüssel)

MAGNETSPULE Typ D
mit Deutsch-Stecker-Anschluss
Schutzart IP 65 nach DIN 40050
(siehe Typenschlüssel)

MAGNETSPULE Typ F
mit freien Kabelenden (500 mm)
Schutzart IP 65 nach DIN 40050
(siehe Typenschlüssel)



2. Sinnbilder

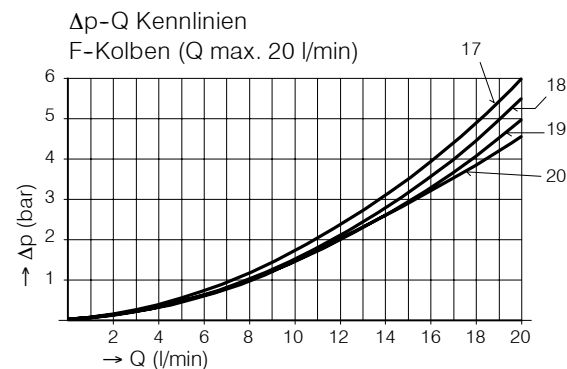
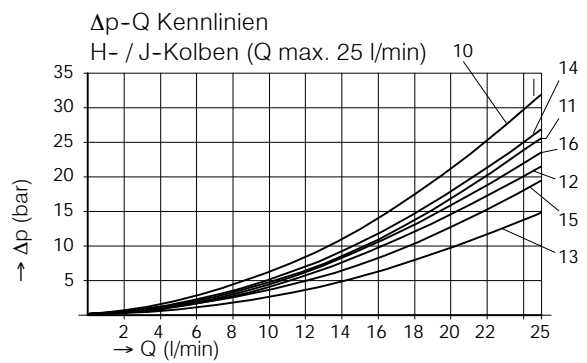
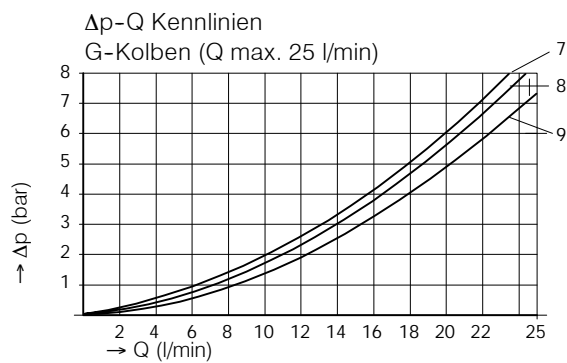
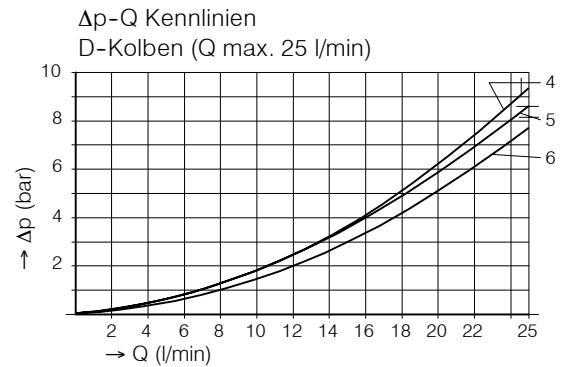
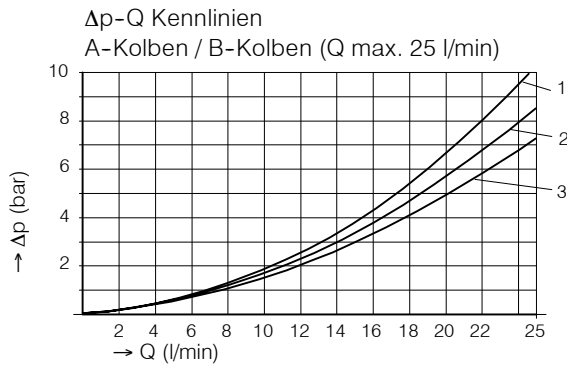
4/2 WEGE-FUNKTIONEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/2 WEGE-FUNKTIONEN MIT 4/3-KOLBEN	4/3 WEGE-FUNKTIONEN
WEDB-42-A-4 1 	WEDB-42-AD-4 7 	WEDB-42-BD-4 13 	WEDB-43-D-4 19 
2 	WEDB-42-AG-4 8 	WEDB-42-BG-4 14 	WEDB-43-G-4 20 
WEDB-42-B-4 3 	WEDB-42-AH-4 9 	WEDB-42-BH-4 15 	WEDB-43-H-4 21 
4 	WEDB-42-AF-4 10 	WEDB-42-BF-4 16 	WEDB-43-F-4 22 
Übergangsstellungen 	WEDB-42-AJ-4 11 	WEDB-42-BJ-4 17 	WEDB-43-J-4 23 

3. Kenngrößen

Benennung		4/2 und 4/3 Wege-Schieberventil
Bauart		direktgesteuert
Befestigungsart		Flansch
Anschlussgrösse		NG 4 mm, nach ISO 4401-02-02
Masse	kg	1 Magnet 0,90, 2 Magnete 1,30
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich	bar	... 250 in P, A und B
Rücklaufdruck	bar	... 160 in T
Durchfluss Qmax	l/min	25, siehe Kennlinien
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-20 ... +60
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 300, empfohlen: 13 ... 54
Zul. Verschmutzungsgrad Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 /CETOP RP70H 8...9 nach NAS 1638
Nennspannungen	VDC VAC	Druckdichter Nassanker-Magnet in Gleichstrom-Ausführung 12 / 24 115 / 230 50 ... 60 Hz (mit integrierter Dioden-Gleichrichtung)
Nennspannungstoleranz	%	±10
Nennleistungsaufnahme	W	bei 20°C und Nennspannung = 25
Relative Einschaltdauer	% ED	100
Schutzart		IP65 nach DIN 40050
Elektr. Anschluss		3-poliger 4-kt-Stecker nach DIN 43 650 / ISO 4400 andere Stecker siehe Typenschlüssel

4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33cSt, Magnet bei Beharrungstemperatur, 10 % Unterspannung



	Kolbentyp										
	A	B	D	G		H		J		F*	
stromlos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
unter Strom	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
P ⇌ A	2	2	6	-	7	-	12	-	14	18	20
P ⇌ B	2	3	5	-	7	-	12	-	14	19	20
P ⇌ T	-	-	-	-	-	13	-	13	-	-	-
A ⇌ T	1	2	5	-	8	15	11	-	16	-	17
B ⇌ T	2	2	4	-	9	15	10	-	16	-	17
A ⇌ B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B ⇌ A	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-

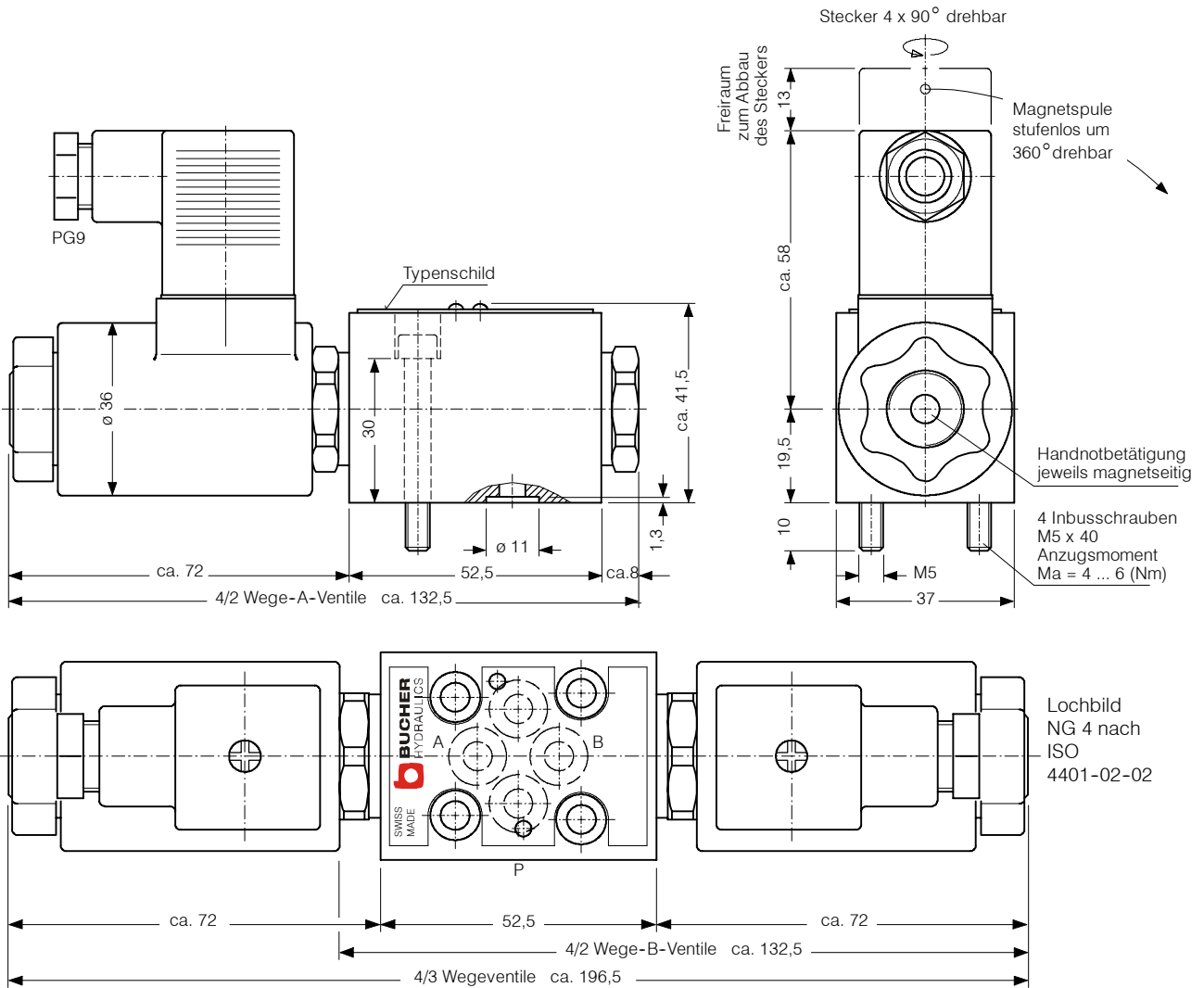
* F-Kolben: Der max. Durchfluss von 20 l/min bezieht sich auf eine symmetrische Durchströmung des Ventils. Bei Differential-Zylindern (z.B. $i = 1,46$) ist der max. Durchfluss auf 10 l/min eingeschränkt.

SCHALTZEITEN

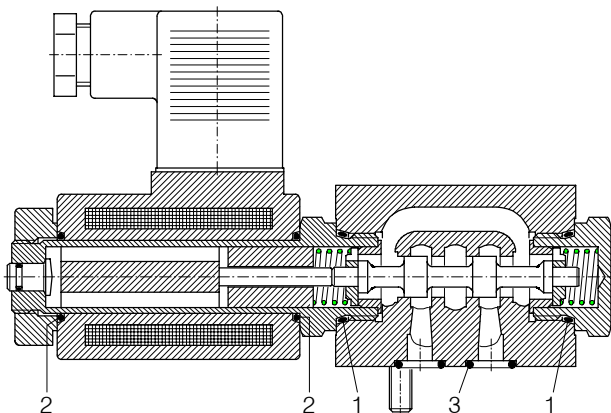
Magnet EIN	15 ... 80 ms
Magnet AUS	10 ... 40 ms

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

5. Abmessungen



6. Schnittbild schematisch



Dichtsatz Nr. DS-322, bestehend aus *):

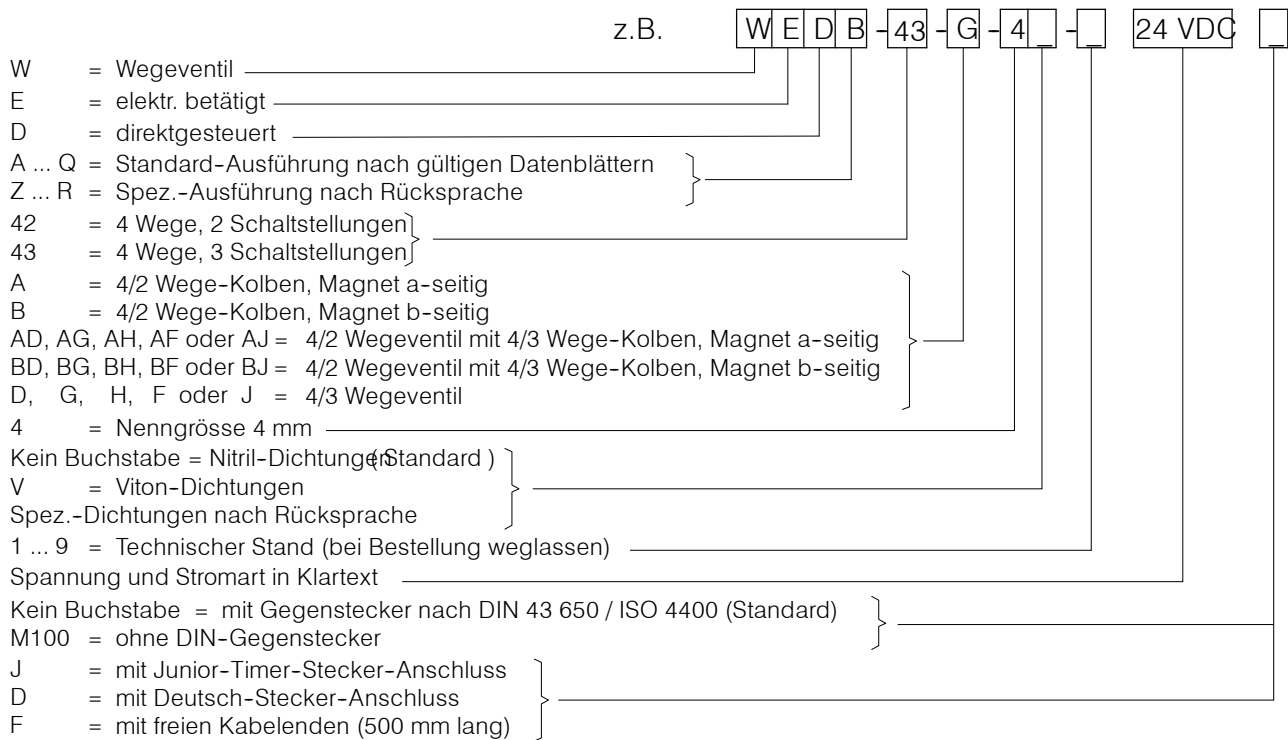
Pos.	Stk.	Stk.	Gegenstand	Grösse
1	2*)	2	O-Ring Nr. 017	Ø 17,17 x 1,78 N90
2	4*)	2	O-Ring	Ø 16,00 x 2,00 Viton
3	4*)	4	O-Ring Nr. 011	Ø 7,65 x 1,78 N90

↑ ↑

4/2 Wegeventile (1 Magnet)

4/3 Wegeventile (2 Magnete)

7. Bestellangaben



8. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
i-30	400-P-030101-D-00	Lochbild A4 nach ISO 4401-02-02
W-2.141	400-P-120110-D-00	Als Option lieferbare Steckeranschlüsse (Übersicht)

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.