

Duplomatic 6/2 Wegeventile, elektromagnetisch, kombinierbar Gruppe 452

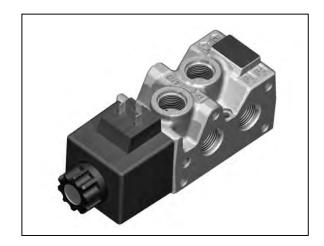


... mehr als Qualität





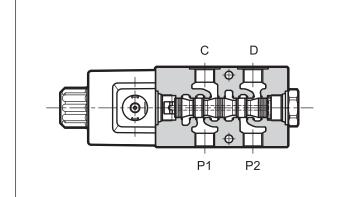
44 200/110 GD



BFD* SECHS-WEGESTRÖMUNGSVERTEILER BAUREIHE 10

p max 320 barQ max 90 l/min

FUNKTIONSPRINZIP

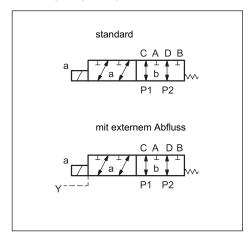


- Das aufstellbare BFD Elektroventil ist ein 6-Wege-Strömungsverteiler, an welcher 2 Abnehmer gleichzeitig angeschlossen werden können, wobei die Strömungsrichtung über ein direktes Wegeventil umgeschaltet werden kann.
- In Funktion zum geforderten F\u00f6rderstrom ist der Verteiler in zwei Gr\u00f6ssen lieferbar; Einsatzbereich vorwiegend f\u00fcr kompakte und mobile Anwendungen.
- Das Ventil BFD ist zudem für den Einbau in Serie ausgelegt, wobei maximal 5 Module hintereinander geschaltet werden können
- Für beide Versionen ist eine externer Dränung als Option lieferbar.

TECHNISCHE DATEN (gemessen mit Mineralöl, Viskosität 36 cSt bei 50°C)

		BFD06	BFD10	
Max. Betriebsdruck: - mit Y Anschluss	bar	250 320		
Max. Förderstrom	l/min	60	90	
Strömungsverluste Δp - Q	siehe Abschnitt 3			
Elektrische Merkmale	sieh	e Abschnitt	6	
Einsatzbeschränkungen	siehe Abschnitt 4			
Elektrische Verbindungen	siehe Abschnitt 10			
Umgebubgstemperatur	°C -20 / +50		+50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80		
Empfohlene Viskosität	cSt	cSt 10 ÷ 400		
Flüssigkeit-Kontaminationsgrad	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15			
Empfohlene Viskosität	cSt	cSt 25		
Gewicht:	kg	3	4,2	

HYDRAULIKSYMBOL



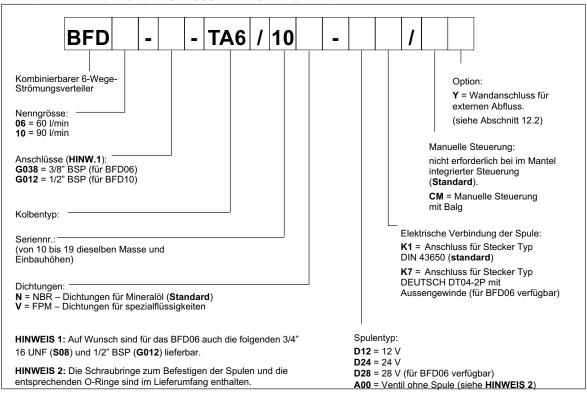
44 200/110 GD 1/8







1 - BESTELLBEZEICHNUNG - VORZUGSTYPEN SIEHE SEITE 9



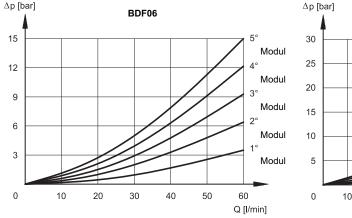
2 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

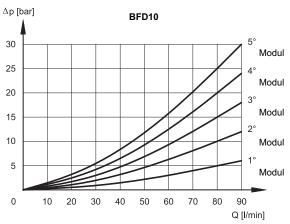
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

3 - KENNLINIEN (gemessen mit Öl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50 °C)

3.1 - Strömungsverlust in Ruhestellung Ap-Q





44 200/110 GD 2/8

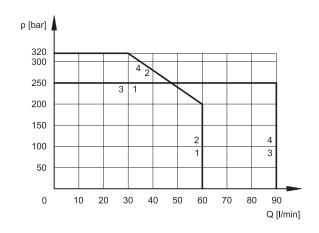






4 - EINSATZBESCHRÄNKUNGEN

Die Kennlinien zeigen die betriebstechnisch mögliche Durchsatzleistung in Funktion zum Druck und für die verschiedenen Versionen des Elektroventils auf. Die Prüfungen erfolgten gemäss Norm ISO 6403, bei 90% der Nennspannung und Magneten auf Betriebstemperatur. Die Werte wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50°C und Filtrierung nach ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13 gemessen.



VENTIL	KENNLINIE
BFD06*	1
BFD06*/Y	2
BFD10*	3
BFD10*/Y	4

5 - UMSCHALTZEITEN

Die angegebenen Werte wurden gemäss ISO 6403, mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50°C gemessen.

ZEITEN ms (±10%)	EINSCHALTUNG	AUSSCHALTUNG	
BFD06	25 ÷ 75	20 ÷ 50	
BFD10	50 ÷ 100	20 ÷ 40	

6 - ELEKTRISCHE MERKMALE

6.1 Magnetspulen

Bestehen im Wesentlichen aus zwei Komponenten: Mantel und Spule. Der Mantel wird am Ventilkörper aufgeschraubt und enthält den beweglichen Anker, der verschleissfrei in Öl versenkt ist. Der innere Bereich, der mit dem Fluid in Berührung steht, leitet die Wärme entsprechend ab. Spulen mit unterschiedlicher Spannung können ausgetauscht werden, ohne den Mantel zu ersetzen.

Schutz gegen Verwitterung CEI EN 60529

Verbinder	IP
K1 DIN 43650	IP 65
K7 DEUTSCH DT04 Stifteinsatz Stecker	IP 69 K

HINWEIS: Die Schutzart ist nur mit verkabelten und korrekt installierten Verbinder gesichert

HINWEIS 2: Um die Abgaben weiter zu vermindern, empfiehlt man die Benutztung von Verbindern Typ H, die Überspannungen durch die Öffnung des elektrischen Kreises für die Spulenversorgung vermeiden. (siehe Kat. 49 000)

ÄNDERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG	± 10% Vnenn
MAX. EINSCHALTFREQUENZ	10.000 Ein/Stunde
EINSCHALTZEIT	100%
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMC) (HINW. 2)	nach den Normen 2004/108/ CE
NIEDRIGE SPANNUNG	nach den Normen 2006/95 CE
SCHUTZKLASSE: Wicklungsisolierung (VDE 0580) Imprägnierung:	Klasse H Klasse F (BFD06) Klasse H (BFD10)

6.2 Strom und aufgenommene elektrische Leistung

In der Tabelle sind Absorptionswerte der verschiedenen Gleichstrom-Versorgungsspulen aufgeführt.

Ventil	Spule	Widerstand bei 20°C [Ω] (±5%)	Stromabsorption [A] (±10%)	Anschlusswert [W] (±10%)	Artikelnum K1	mer Spule K7
BFD06*	C22S3-D12*	4 ÷ 5	2,72	32,7	1903080	1902940
	C22S3-D24*	18 ÷ 19,5	1,29	31	1903081	1902941
	C22S3-D28	24,5 ÷ 27	1,11	31	1903082	-
BFD10*	C22L5-D12	2,9	4,14	50	1903150	-
	C22L5-D24	12,3	1,95	47	1903151	-

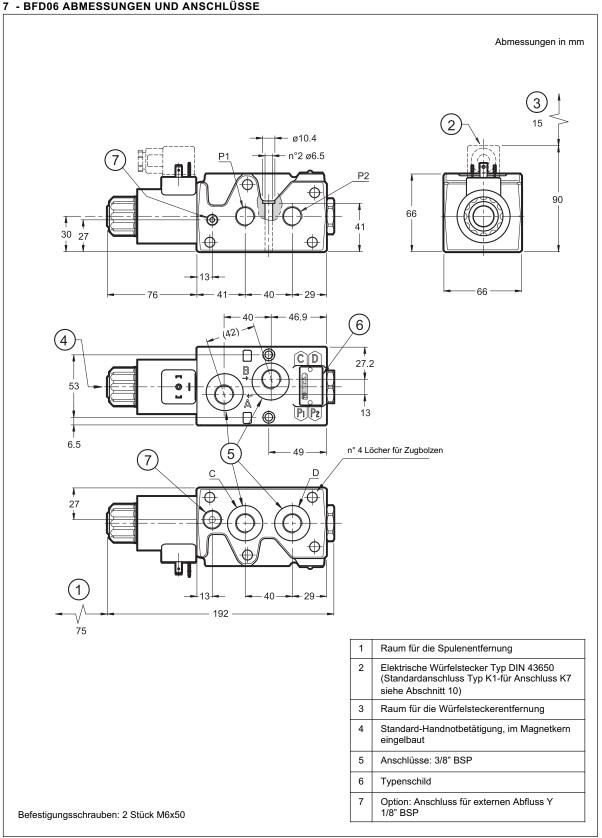
44 200/110 GD 3/8







7 - BFD06 ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

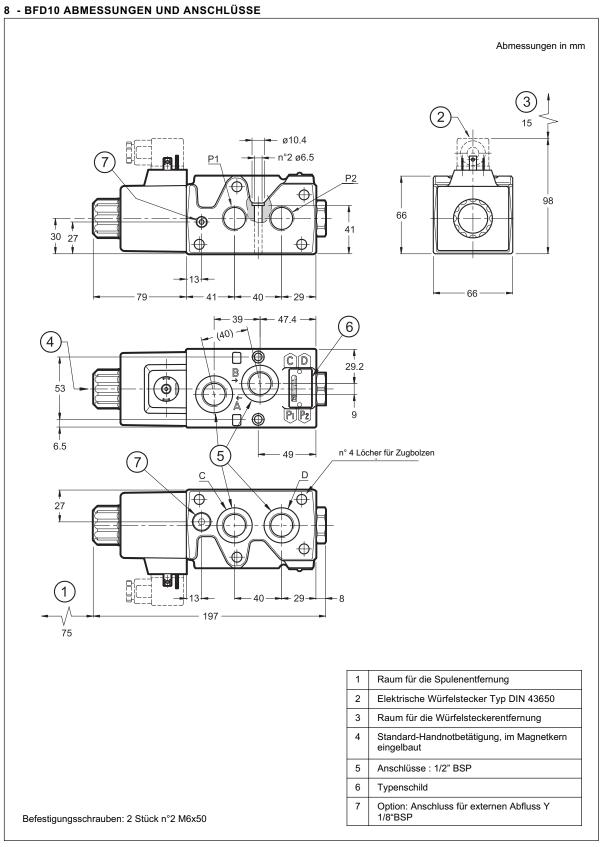


44 200/110 GD 4/8





BFD* BAUREIHE 10



44 200/110 GD 5/8





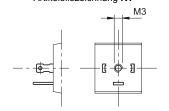


9 - INSTALLATION

Das Elektroventil kann beliebig ausgerichtet werden, ohne den Betrieb zu beeinträchtigen.

10 - ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

Verbindung für Würfelstecker Typ DIN 43650 Artikelellezeichnung **K1**





11 - WÜRFELSTECKER

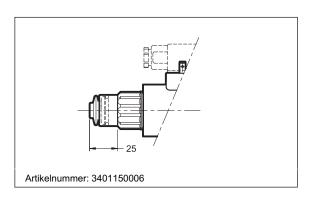
Die Verbinder der Elektroventile gehören nicht zum Lieferumfang. Für Spulen mit Elektroanschluss Typ K1 (DIN 43650) können die Verbinder separat bestellt werden. Die Angaben zu den verschiedenen Verbindern sind dem Katalog 49 000 zu entnehmen. Die Verbinder K7 sind nicht lieferbar.

12 - OPTIONEN

12.1 Manuelle Faltenbalgensteuerung

Die Magneten des Standardventils sind mit einem im Rohr integrierten manuellen Auslöser ausgerüstet, der mit der entsprechenden Vorsicht, um die Gleitflächen nicht zu beschädigen, mit einem speziellen Werkzeug bedient wird.

Die Option ist auf nachfrage für beide Versionen lieferbar.



12.2 - Wandanschluss für externen Abfluss

In dieser Ausführung kann mit Drücken bis zu 320 bar an den Stutzen gearbeitet werden.

Es handelt sich um eine Ablauföffnung Y an der Anschlussfläche des Ventils, das mit der Kammer des an die Schläuche des Elektromagneten angeschlossenen Ventilkörpers verbunden ist. Dadurch werden die Schläuche nicht durch den Druck belastet, der an den Stutzen des Elektroventils anliegt

44 200/110 GD **6/8**



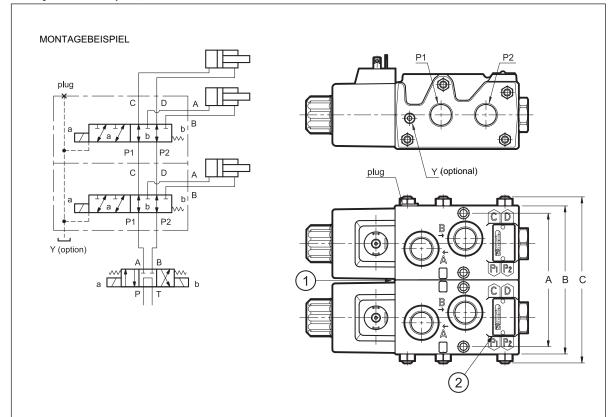




13 - SERIENSCHALTUNG

Das Ventil BFD* kann durch den Einbau von bis maximal 5 Einzelmodulen auch in Serie geschaltet werden. Hierzu ist der entsprechende Schraubsatz separat zu bestellen, bestehend aus: Zugbolzen oder Schrauben, Muttern, Sicherheitsringe, O-Ringe, wie in der Tabelle unten angegeben.

13.1 Hydraulikschaltplan, Masse und Einbau



BFD06: 3/8" BSP Anschlüsse **BFD10**: 1/2" BSP Anschlüsse

- Befestigungsplatte mit
 Abdichtungsring:
 OR 2106 (26.7x1.78) 90 shore
- 2 Typenschild

Anzugsmoment: 17 Nm

Anz. Module no.	Anz. Wege	A	В	С	Schrauben oder Zugbolzen	Muttern + Scheiben	Anz. OR 2106	BFD*/10N	BFD*/10V
2	8	119	132	156	n° 4 bolts M8x145	4+4	2	3404200002	3404200012
3	10	185	198	220	n° 4 tie-rods M8x200	8+8	4	3404200003	3404200013
4	12	251	264	285	n° 4 tie-rods M8x265	8+8	6	3404200004	3404200014
5	14	317	330	350	n° 4 tie-rods M8x330	8+8	8	3404200005	3404200015

44 200/110 GD **7/8**





BAUREIHE 10



DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24 Tel. +39 0331.895.111 Fax +39 0331.895.339

www.duplomatic.com • e-mail: sales.exp@duplomatic.com

44 200/110 GD

REPRODUKTIONSRECHTE VORBEHALTEN, DIE FIRMA BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, DIE ALS NOTWENDIG ERSCHEINENDEN ÄNDERUNGEN VORZUNEHMEN

8/8



14 - ELEKTROMAGNETISCHE WEICHEN - VORZUGSTYPEN

Hier finden Sie eine Auswahl an Ventilen, welche dem allgemein benötigtem Standart entsprechen und in der Regel ab Lager lieferbar sind:

Standardisierte Eigenschaften:

Kolbentyp: TA6
Dichtungen: NBR
Magnetstecker: K1
Leckölanschluss: ohne

Nenn- größe	Durchfluss (L/min)	Anschluss (BSP)	Spannung (Volt-DC)	Matchcode
06	60	3/8 "	12	BFD06-G038-TA6/10N-D12 K1
			24	BFD06-G038-TA6/10N-D24 K1
			28	BFD06-G038-TA6/10N-D28 K1
10	90	1/2 "	12	BFD10-G012-TA6/10N-D12 K1
			24	BFD10-G012-TA6/10N-D24 K1
			28	BFD10-G012-TA6/10N-D28 K1

15 - VERBINDUNGSKITS

Diese Verbindungskits (siehe Seite 7) erlauben es, aus einem 6/2 Wegeventile ein kpl. Verteilersystem auf zu bauen. Die Montage ist denkbar einfach, da die Ventile lediglich über die Zuganker zusammengeschraubt werden müssen. Eine nachträgliche Erweiterung ist jederzeit möglich.

Nenn- größe	Anzahl Module	Matchcode
06	2	3404200002
	3	3404200003
	4	3404200004
	5	3404200005
10	2	3404200012
	3	3404200013
	4	3404200014
	5	3404200015

Produktbereiche:

- Zylinder
- Motoren
- Pumpen
- Cetop Ventile
- Wegeventile
- Regelventile
- Aggregate
- Meß- und Elektrotechnik
- Getriebe
- Installationsmaterial



www.assfalg.com

ASSFALG GmbH & Co. KG Am Pfarrgarten 8 · D-89597 Unterwachingen Telefon: +49 (0) 73 93 /95 45 - 0 · www.assfalg.com