

Elettrovalvole Serie CFB

Novità

2/2 e 3/2 vie, Normalmente Chiusa (NC) e Normalmente Aperta (NO)

2

CONTROLLO



Le elettrovalvole della Serie CFB per applicazioni generali sono realizzate a 2/2 e 3/2 vie nella versione NC e NO.

A richiesta sono disponibili versioni speciali per la protezione dal colpo d'ariete o con trattamenti specifici per l'intercettazione di fluidi aggressivi.

Il funzionamento è determinato da otturatore o da membrana e l'azionamento è diretto o indiretto. Sono eseguite in diverse versioni rispetto al diametro nominale e agli attacchi filettati, come indicato nelle tabelle, così da poter soddisfare diverse esigenze in termini di portate e pressioni di esercizio.

- » Elettrovalvole per aria e acqua
- » Grande affidabilità nel tempo, anche in condizioni d'esercizio gravose

CARATTERISTICHE GENERALI

Funzioni valvola	2/2 - 3/2 vie NC o NO
Costruzione	ad otturatore o membrana (vincolata o non), ad azionamento diretto o indiretto
Fissaggio	nessuno, in linea con ingresso e uscita (serie CFB-A e CFB-B); mediante piedini filettati M4 (serie CFB-D)
Materiali	corpo = OT (con possibilità di nichelature alimentari e anticalcare a richiesta); membrana = NBR (CFB-A) o FKM (CFB-D e CFB-B), EPDM su richiesta; altri = Inox
Installazione	In qualsiasi posizione (consigliabile mantenere bobina diretta verso l'alto per evitare l'accumulo di impurità).
Temperatura fluido d'esercizio	con NBR: -10 ÷ 90°C; con FKM e EPDM: -10 ÷ 140°C
Pressioni d'esercizio (min e max)	vedere tabelle di riferimento per ogni serie di elettrovalvola (rif. con acqua)
Portata nominale e diametro nominale	vedere tabelle (Kv e Ø D)
Fluidi	Aria, acqua, fluidi liquidi e gassosi con viscosità non superiore a 37 cST (centiStokes) o 5° E (Engler)
Tensione	AC standard: 24 Vac, 110 Vac (60Hz), 220/230 Vac (50/60 Hz) - DC standard: 12 V, 24 V
Tolleranza sulla tensione	AC: ±10% - DC: ± 5%
Assorbimento potenza	vedere tabella
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	H

ESEMPIO DI CODIFICA

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

CFB	SERIE
A	AZIONAMENTO: A = indiretto B = diretto a membrana vincolata D = diretto
1	NUMERO VIE - POSIZIONI: 1 = 2/2 vie NO 2 = 2/2 vie NC 3 = 3/2 vie NC
3	CONNESSIONI: 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G3/4 6 = G1 7 = G1 1/4 8 = G1 1/2 9 = G2
L	DIAMETRO NOMINALE: A = 1,4 mm B = 2 mm C = 2,5 mm D = 2,8 mm F = 4 mm G = 6 mm J = 8 mm L = 11,5 mm M = 13 mm N = 13,5 mm P = 18 mm R = 26 mm T = 32 mm X = 45 mm Z = 50 mm
R	MATERIALE MEMBRANA: R = NBR W = FKM E = EPDM (su richiesta)
1	MATERIALE CORPO: 1 = OT 2 = OT nichelato alimentare anticalcare per alte temperature (su richiesta) 3 = OT nichelato alimentare (su richiesta)
B7	DIMENSIONE SOLENOIDE *: B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm
E	TENSIONE SOLENOIDE *: B = 24V AC 50/60 Hz D = 110V AC 60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC

NOTA: per le elettrovalvole ad azionamento diretto, 2/2 NO, il solenoide da utilizzare con tensione 24V è il tipo B8BK (vedi anche la TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE a pag. 2/1.30.03).

2

CONTROLLO

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

Novità

Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Valvola ad azionamento diretto, 2/2 e 3/2 NC, 2/2 NO					
CFB-D21C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22G-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D24J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D24M-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
CFB-D31A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D31D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D11A-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D12D-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D13J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponibile	B93 (30W)
Valvola ad azionamento diretto a membrana vincolata, 2/2 NC					
CFB-B23L-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B24N-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B25P-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-B26R-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
Valvola ad azionamento indiretto, 2/2 NC					
CFB-A23L-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A24N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A25P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A26R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A27T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A28X-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A29Z-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Valvola ad azionamento indiretto, 2/2 NO					
CFB-A13L-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A14N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A15P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A16R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A17T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A18X-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponibile	B93 (30W)
* solenoide B7B con bifrequenza nominale 50/60 Hz			** solenoide B9E con sola frequenza nominale 50 Hz		

Elettrovalvola ad azionamento diretto, 2/2 NC - NO e 3/2 NC

Novità

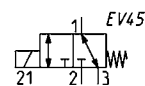
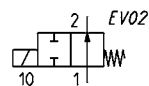
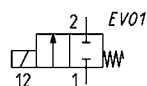


Il comando di tipo diretto di queste elettrovalvole permette l'azionamento con pressioni di esercizio uguali a zero. Gli attacchi sono da G1/8 a G1/2.

LEGENDA DISEGNO:

X = valvola Normalmente Chiusa

Y = valvola Normalmente Aperta

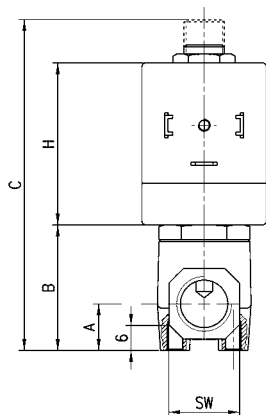
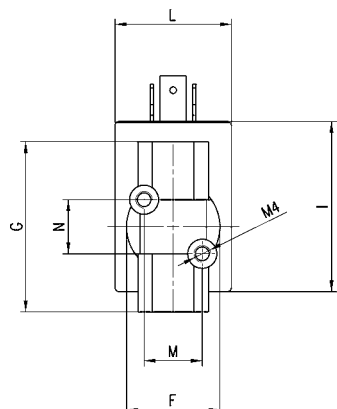


NOTE ALLA TABELLA:

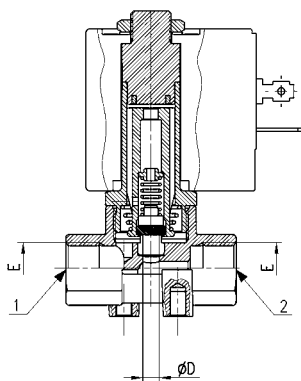
* = scegliere il solenoide desiderato (vedi tabella pag. 2/1.30.03).

** = le prestazioni riportate fanno riferimento all'utilizzo con ingresso da "2" e uscita da "1".

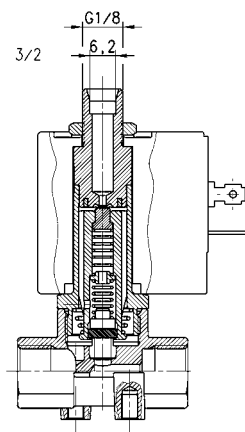
*** = 0 ÷ 4 a richiesta



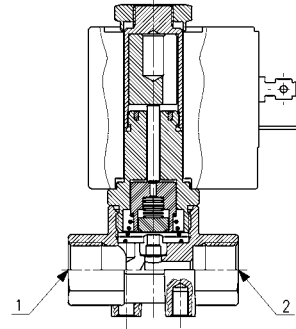
2/2 (X)



3/2



2/2 (Y)



Mod.	Funzione	Passaggio ØD (mm)	Kv [m3/h con acqua]	Pressione min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW	H	I	L	N	M	SIMBOLO
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	2,5	0,13	0 ÷ 18	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	4	0,39	0 ÷ 9	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	2,5	0,13	0 ÷ 18	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	4	0,39	0 ÷ 9	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	6	0,6	0 ÷ 2,5 ***	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	8	1	0 ÷ 2	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	8	1	0 ÷ 2	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	13	2,4	0 ÷ 0,8	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC **	1,4	0,08	0 ÷ 14	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC **	2,8	0,26	0 ÷ 5	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC **	1,4	0,08	0 ÷ 14	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC **	2,8	0,26	0 ÷ 5	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	1,4	0,08	0 ÷ 22	11	30	75	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	2,8	0,26	0 ÷ 7,5	11	30	75	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	8	1	0 ÷ 1,5	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02



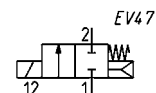
Elettrovalvola ad az. diretto a membrana vincolata, 2/2 NC

Novità

La membrana vincolata al nucleo mobile rappresenta un buon compromesso tra elevate portate di fluido e pressioni di esercizio (anche nulle).

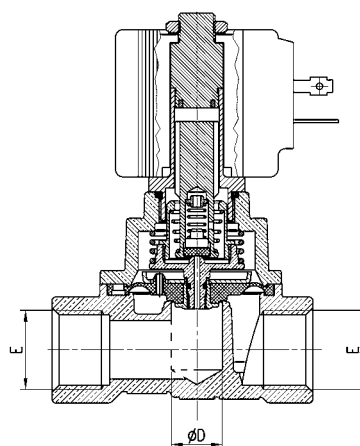
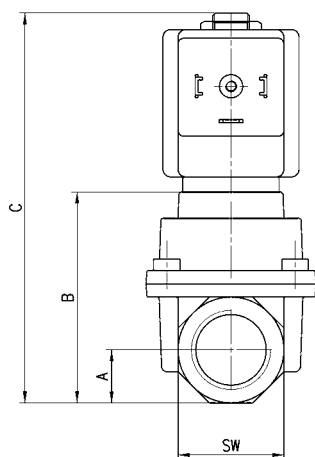
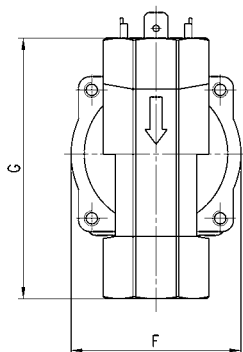
Gli attacchi sono da G1/2 a G1.

La membrana è fornita standard in FKM.



NOTA ALLA TABELLA:

* = scegliere il tipo di solenoide desiderato (vedi tabella di abbinamento pag. 2/1.30.03).



Mod.	Funzione	Passaggio ØD (mm)	Kv [m3/h con acqua]	Pressione min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	11,5	2,1	0 ÷ 15	14	103.2	103.2	G3/8	45	69	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	13,5	2,5	0 ÷ 15	14	103.2	103.2	G1/2	45	69	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	18	5	0 ÷ 10	21	72	119.4	G3/4	71	93	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	26	8	0 ÷ 10	21	72	119.4	G1	71	93	42

Elettrovalvola ad azionamento indiretto, 2/2 NC

Novità

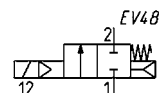


Queste elettrovalvole ad azionamento indiretto, nelle quali l'elettropilota controlla la posizione della membrana attraverso un differenziale di pressione, sono particolarmente indicate per controllare elevate portate di fluido e richiedono pressioni minime di esercizio.

Gli attacchi sono da G3/8 a G2.

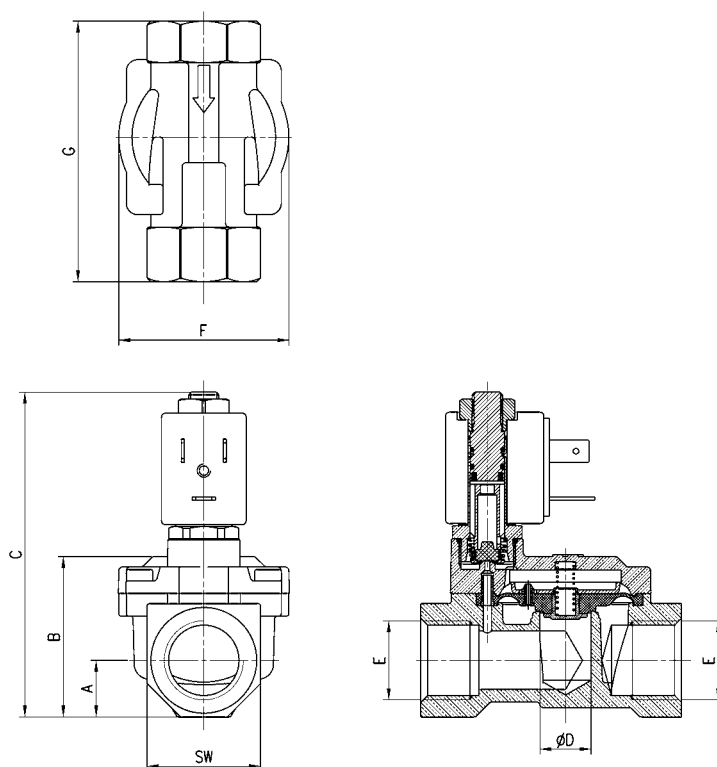
La membrana è fornita standard in NBR.

A richiesta può essere fornita in FKM o EPDM.



NOTA ALLA TABELLA:

* = scegliere il tipo di solenoide desiderato (vedi tabella di abbinamento pag. 2/1.30.03).



Mod.	Funzione	Passaggio ØD (mm)	Kv [m3/h con acqua]	Pressione min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	11,5	1,7	0,1 ÷ 15	12	32,5	78,5	G3/8	41,9	57	24
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	13,5	3,8	0,1 ÷ 15	15	39,7	85,7	G1/2	45	69	30
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	18	5	0,2 ÷ 15	18	46,5	92,7	G3/4	54,4	74	36
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	26	11	0,2 ÷ 12	22,5	59,8	104,5	G1	71	93	45
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	32	17	0,4 ÷ 12	27,5	73,5	130	G1 1/4	86,6	111	55
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	45	27	0,4 ÷ 10	31	85	138,3	G1 1/2	110	138	62
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	50	36	0,4 ÷ 10	37,5	98,8	152	G2	110	145	75

Novità

Elettrovalvola ad azionamento indiretto, 2/2 NO

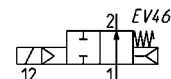


Queste elettrovalvole ad azionamento indiretto, nelle quali l'elettropilota controlla la posizione della membrana attraverso un differenziale di pressione, sono particolarmente indicate per controllare elevate portate di fluido e richiedono pressioni minime di esercizio.

Gli attacchi sono da G3/8 a G2.

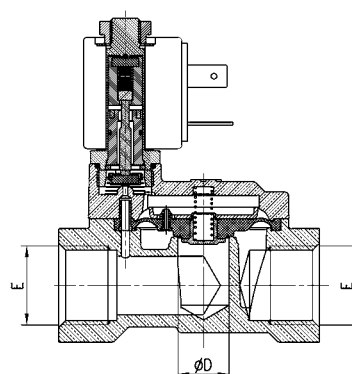
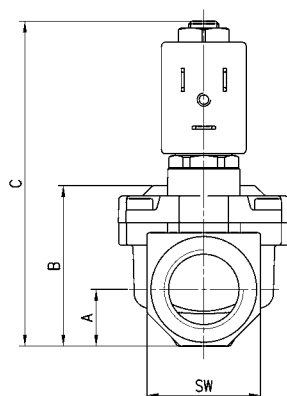
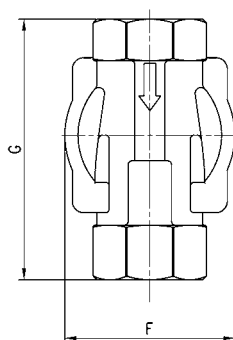
La membrana è fornita standard in NBR.

A richiesta può essere fornita in FKM o EPDM.



NOTA ALLA TABELLA:

* = scegliere il tipo di solenoide desiderato (vedi tabella di abbinamento pag. 2/1.30.03).



Mod.	Funzione	Passaggio ØD (mm)	Kv [m3/h con acqua]	Pressione min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	11,5	1,7	0,1 + 15	12	32,5	78,5	G3/8	41,9	57	24
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	13,5	3,8	0,1 + 15	15	39,7	85,7	G1/2	45	69	30
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	18	5	0,2 + 15	18	46,5	92,7	G3/4	54,4	74	36
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	26	11	0,2 + 12	22,5	59,8	104,5	G1	71	93	45
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	32	17	0,4 + 12	27,5	73,5	130	G1 1/4	86,6	111	55
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	45	27	0,4 + 10	31	85	138,3	G1 1/2	110	138	62
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	50	36	0,4 + 10	37,5	98,8	152	G2	110	145	75