

CFB系列電磁閥

二位二通, 可提供常閉 (NC) 和常開 (NO) 兩種二位
三通, 可提供常閉 (NC) 類型

» 可用於空氣和流體介質

» 可靠性高



CFB系列電磁閥用於流體介質, 可提供二位二通、二位三通兩種機能, 常開 (NO) 或常閉 (NC)。CFB系列有三種形式: 直動式、膜片式和混合式。每種形式均提供多種公稱直徑和螺紋接口, 以滿足不同流量和工作壓力的要求。也可依要求提供其他特殊的結構: 如防水錘結構等。

綜合參數

氣動參數

閥位機能	二通二通 (常閉), 二位三通 (常閉與常開)
工作方式	直動式, 膜片式, 混合式
介面	G1/8 ... G2
公稱直徑	1.4 ... 50 mm
公稱流量	參考kv值
kv (l/min)	0.14 ... 45
工作壓力	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
工作溫度	-10 ÷ 90°C ... 140°C
介質	運動黏度不超過37 cSt或5°E的空氣、水或液體打開
反應時間 (ISO 12238)	<15 ms, 關閉<25 ms 詳見後續電磁閥參數表
手控裝置	
安裝位置	任意

與介質接觸的材料

閥體	黃銅 (可依要求提供鍍鎳黃銅或鍍鎳黃銅, 並表面帶有鹼性顆粒) 丁腈橡膠 (CFB-A) - 氟橡膠 (CFB-B, CFB-D) - 三元乙丙橡膠 (可依要求提供) 不銹鋼 - 不銹鋼和黃銅 (CFB-D1)
密封件	
內部零件	

電氣參數

電壓	12V DC - 24V DC - 24V AC 50 Hz - 110V AC 50/60 Hz - 220/230V 50/60 Hz ±5%
電壓允差	(DC), ±10% (AC)
電力消耗	10 ... 30 W (DC), 9 ... 29 VA (AC)
工作循環	100%, 連續工作
絕緣等級	H (180°C)
電氣連接	插座 (DIN 43650, A類)
防護等級	IP65 (附插座)

可依要求客製化特殊類型的產品

建議使用內徑比選定電磁閥公稱通徑更大的連接附件, 避免電磁閥使用性能的下降。

CFB系列電磁閥代號

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

CFB 系列	
A	結構形式 A=膜片式 B =混合式 D =直動式
1	機能 1 =二通二通 (NO) 2 =二通二通 (NC) 3 =二位三通 (NC)
3	介面 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	公稱直徑 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	膜片材料 R =丁腈橡膠 (NBR) W =氟橡膠 (FKM) E =三元乙丙橡膠 (EPDM，可依要求提供)
1	閥體材料 1 =黃銅 2 =鍍鎳黃銅，附帶鹼性顆粒，可用於高溫環境（可依要求提供） 3 =鍍鎳黃銅（可依要求提供）
B7	電磁鐵規格 B7 =22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm
E	電磁鐵電壓 B = 24V AC 50/60 Hz D = 110V AC 60 Hz E =230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC
註：對於直動式二通電磁閥，如果使用24V DC，應選擇的線圈型號為B8BK（請參見4/1.30.03頁）。	

電磁閥及對應電磁鐵技術規格一覽表

電磁鐵用插座請詳見4/2.35.01頁，其中 B7
= 122-800，B8 / B9 = 124-800

型號	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
直動式電磁閥 二通二通，二位三通（NO，NC）					
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-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	B93 (30W)
CFB-D24J-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	B93 (30W)
CFB-D24M-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	-
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) **	-	-
混合式電磁閥 二通二通（NC）					
CFB-B23L-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30W)
CFB-B24N-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30W)
CFB-B25P-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30W)
CFB-B26R-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30W)
膜片式電磁閥 二通二通（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)
膜片式電磁閥 二通二通（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)	-	B93 (30W)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30W)
* B7B可用於50/60 Hz			** 僅可用於50 Hz		

直動式電磁閥，二位二通（NC，NO）和二位三通（NC）

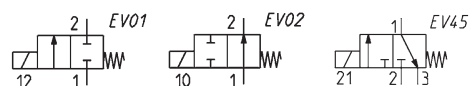


直動式結構可確保電磁閥在零壓下正常運作。
介面G1/8 - G1/2。

圖例

X = 常閉 (NC)

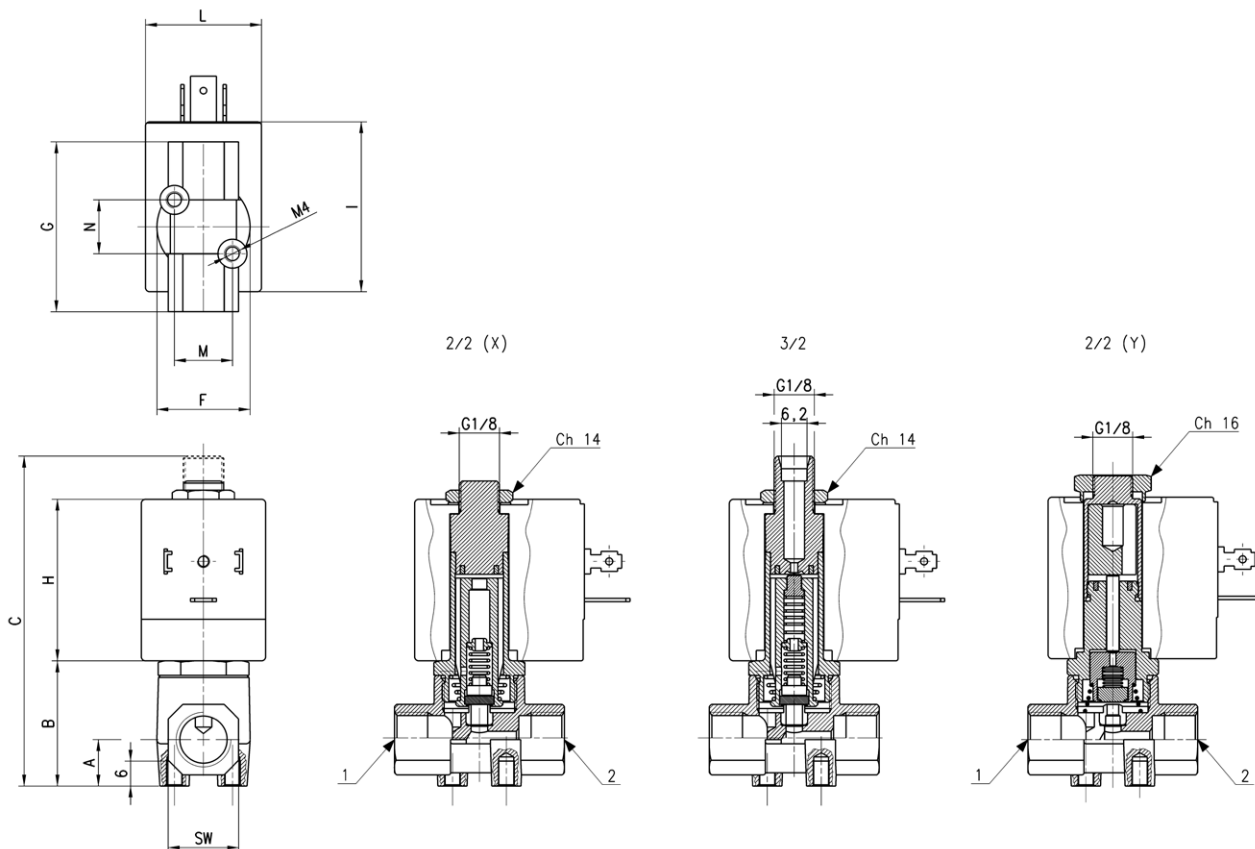
Y = 常開 (NO)



* = 請選擇合適的電磁鐵型號（詳見4/2.35.01）

** = 表中測得的數值以2口為進氣口，1口為工作口

*** = 可依要求提供0 ÷ 4 bar



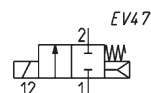
尺寸表

型號	機能	介面	公稱直徑 (mm)	kv (m³/h · 水)	工作壓力 (bar)	A	B	C	F	G	SW	H	I	L	N	M	機能圖
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC / DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	G1/8	4	0.25	0 ÷ 6 [AC / DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC / DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	G1/4	4	0.25	0 ÷ 6 [AC / DC]	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	G1/4	6	0.6	0 ÷ 2.5 [AC / DC] ***	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	G3/8	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	G1/2	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	G1/2	13	2.4	0 ÷ 1 [AC] - /	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC *	G1/8	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC / DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC **	G1/8	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC / DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC **	G1/4	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC / DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC **	G1/4	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC / DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	G1/8	1.4	0.07	0 ÷ 22 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	G1/4	2.8	0.20	0 ÷ 7.5 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	G3/8	8	1	0 ÷ 1.5 [AC 50Hz]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02

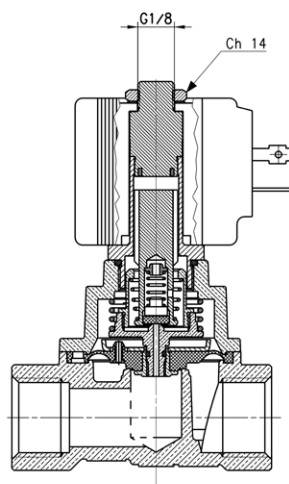
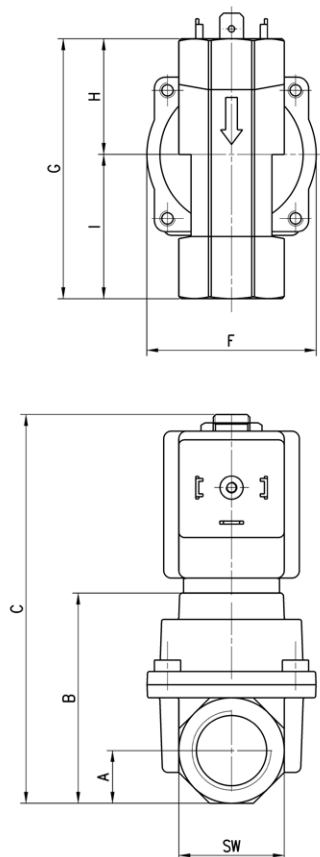
混合式電磁閥，二位二通（NC）



混合式電磁閥的膜片與閥內部動鐵心直接相連，可以提供較大的流量和實現零壓工作（請諮詢本公司銷售工程師）。標準產品的膜片材質為氟橡膠。介面 G3/8 - G1。



*=請選擇合適的電磁鐵型號（詳見4/2.35.01）



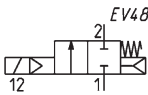
尺寸表

型號	機能	介面	公稱直徑 (mm)	kv (m³/h, 水)	工作壓力 (bar)	A	B	C	F	G	H	I	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.1	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	64	28.2	35.8	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	2.5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	69	30.7	38.3	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	G3/4	18	5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	G1	26	8	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	42

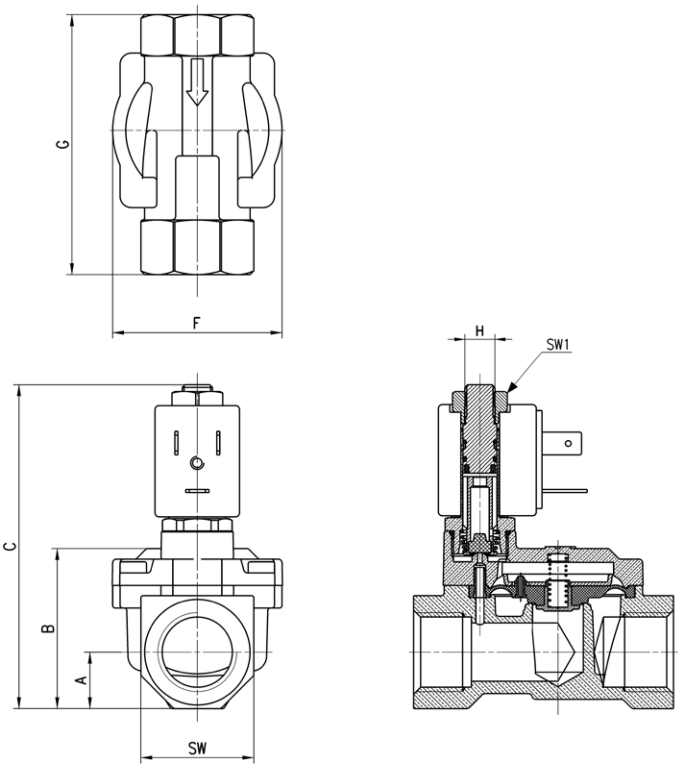
膜片式電磁閥，二位三通（NC）



膜片式電磁閥採用先導結構，透過壓力差實現膜片的控制，因而能提供較大的流量，但無法實現零壓工作。標準產品的膜片材質為丁腈橡膠，可依需求提供氟橡膠或三元乙丙橡膠材質的膜片。介面G3/8 - G2。



*=請選擇合適的電磁鐵型號（詳見4/2.35.01）

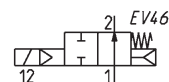


尺寸表													
型號	機能	介面	公稱直徑 (mm)	kv (m³/h, 水)	工作壓力 (bar)	A	B	C	F	G	H	SW	SW1
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	24	13
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	30	13
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	91.5	54.4	74	M8x0.75	34	13
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	45	13
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 6 [AC 60 Hz]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	55	14
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	31	85	138.3	110	138	G1/8	62	14
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	G2	50	45	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	75	14

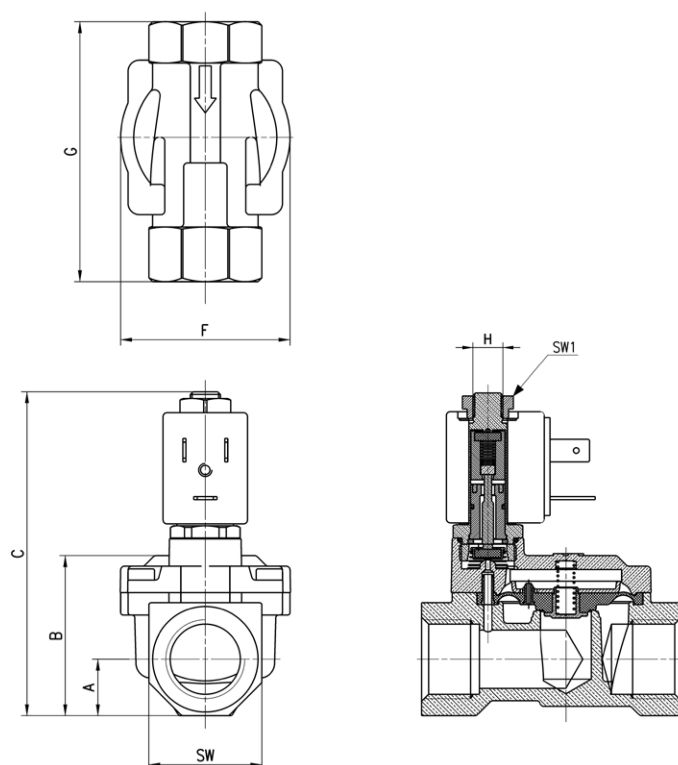
膜片式電磁閥，二位二通（NO）



膜片式電磁閥採用先導結構，透過壓力差實現膜片的控制，因而能提供較大的流量，但無法實現零壓工作。標準產品的膜片材質為丁腈橡膠。可依需求提供氟橡膠或三元乙丙橡膠材質的膜片。介面G3/8 - G2。



*=請選擇合適的電磁鐵型號（詳見4/2.35.01）



尺寸表													
型號	機能	介面	公稱直徑 (mm)	kv (m³/h, 水)	工作壓力 (bar)	A	B	C	F	G	H	SW	SW1
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	24	13.5
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	30	13.5
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	92.7	54.4	74	M8x0.75	36	13.5
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	45	13.5
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC / DC]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	55	14
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	31	85	138.3	110	138	G1/8	62	14
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	75	14