

# Electroválvulas Serie CFB

Novedad

2/2 vías y 3/2 vías

Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

2

CONTROL



Estas válvulas Serie CFB para aplicaciones generales están disponibles en las versiones NC y NO, 2/2 y 3/2 vías.

Versiónes especiales están disponibles sobre pedido para protección contra el golpe de ariete, o con tratamiento específico para la intercepción de fluidos agresivos.

Las funciones de la válvula está determinada por el cabezal o por un diafragma con operación directa o indirecta. Diferentes versiones están disponibles de acuerdo al diámetro nominal y a los puertos roscados, como se muestra en las siguientes tablas. De este modo, puede satisfacer varios requisitos en cuanto a caudales y presiones de trabajo.

- » Electroválvulas para aire y agua
- » Gran fiabilidad con el tiempo, incluso en condiciones de trabajo pesado.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Funciones de la válvula</b>	2/2 - 3/2 NC o NO
<b>Construcción</b>	cabezal o diafragma (vinculado o no), operación directa o indirecta
<b>Fijación</b>	ninguna, en línea con entrada y salida (serie CFB-A y CFB-B); a través de bases roscadas M4 (serie CFB-D)
<b>Materiales</b>	cuerpo = latón (alimentación o recubrimientos anti-sarro de níquel disponibles sobre pedido); diafragma = NBR (CFB-A) o FKM (CFB-D y CFB-B), EPDM sobre pedido; otros = de acero inoxidable
<b>Instalación</b>	en cualquier posición ( es recomendable apuntar el solenoide hacia arriba para evitar el depósito de impureza).
<b>Temperatura de trabajo del fluido</b>	con NBR: -10 + 90°C; con FKM e EPDM: -10 + 140°C
<b>Presión de trabajo (min y max)</b>	ver las tablas que se refieren a cada serie de las válvulas ( referencia para agua)
<b>Caudal nominal y diámetro nominal</b>	ver en las tablas (Kv e Ø D)
<b>Fluidos</b>	aire, agua, fluidos líquidos y gaseosos con viscosidad no superior a 37 cST (centiStokes) o 5° E (Engler)
<b>Tensión</b>	AC estándar: 24 Vac, 110 Vac (60Hz), 220/230 Vac (50/60 Hz) - DC estándar: 12 V, 24 V
<b>Tolerancia de tensión</b>	AC: ±10% - DC: ± 5%
<b>Consumo de energía</b>	ver la tabla
<b>Ciclo de trabajo</b>	ED 100%
<b>Clase de aislamiento</b>	H

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

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

<b>CFB</b>	SERIE
<b>A</b>	OPERACIÓN: A = indirecta B = directo con el diafragma vinculado D = directo
<b>1</b>	NÚMERO DE VÍAS – POSICIONES: 1 = 2/2 vías NO 2 = 2/2 vías NC 3 = 3/2 vías NC
<b>3</b>	CONEXIONES: 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
<b>L</b>	DIÁMETRO NOMINAL: 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
<b>R</b>	MATERIAL DEL DIAFRAGMA: R = NBR W = FKM E = EPDM (sobre pedido)
<b>1</b>	MATERIAL DEL CUERPO: 1 = latón 2 = latón niquelado anti-sarro para alimentos, altas temperaturas (sobre pedido) 3 = latón niquelado para alimentos (sobre pedido)
<b>B7</b>	DIMENSIONES DE SOLENOIDE *: B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm
<b>E</b>	VOLTAGE DEL SOLENOIDE *: B = 24V AC 50/60 Hz D = 110V AC 60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC

2

CONTROL

NOTA: para operación directa de válvulas 2/2 NO, el solenoide debe ser usado con 24V el voltaje es tipo B8BK (ver también la TABLA PARA EL ACOPLAMIENTO ENTRE SOLENOIDES Y VÁLVULAS en la pág. 2/1.30.03)

**TABLA PARA EL ACOPLAMIENTO ENTRE SOLENOIDES Y VÁLVULAS**
**Novedad**

Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
<b>Válvula operada directamente, 2/2 y 3/2 NC, 2/2 NO</b>					
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) **	no disponible	B93 (30W)
CFB-D24J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	no disponible	B93 (30W)
CFB-D24M-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	no disponible	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) **	no disponible	B93 (30W)
<b>Válvula operada directamente con diafragma limitado, 2/2 NC</b>					
CFB-B23L-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	no disponible	B93 (30W)
CFB-B24N-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	no disponible	B93 (30W)
CFB-B25P-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	no disponible	B93 (30W)
CFB-B26R-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	no disponible	B93 (30W)
<b>Válvula operada indirectamente, 2/2 NC</b>					
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)
<b>Válvula operada indirectamente, 2/2 NO</b>					
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)	no disponible	B93 (30W)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	no disponible	B93 (30W)
	* solenoide B7B con bifrecuencia nominal de 50/60 hz		** solenoide B9E con una sola frecuencia nominal de 50 HZ		

Electroválvula operada directamente, 2/2 NC - NO y 3/2 NC

**Novedad**



El control directo de estas válvulas les permite trabajar con presión de operación la cual es igual a cero. Puertos: G1/8 y G 1/2.

LEYENDA DEL DIBUJO:  
X = Válvula NC  
Y = válvula NO

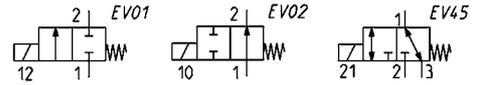
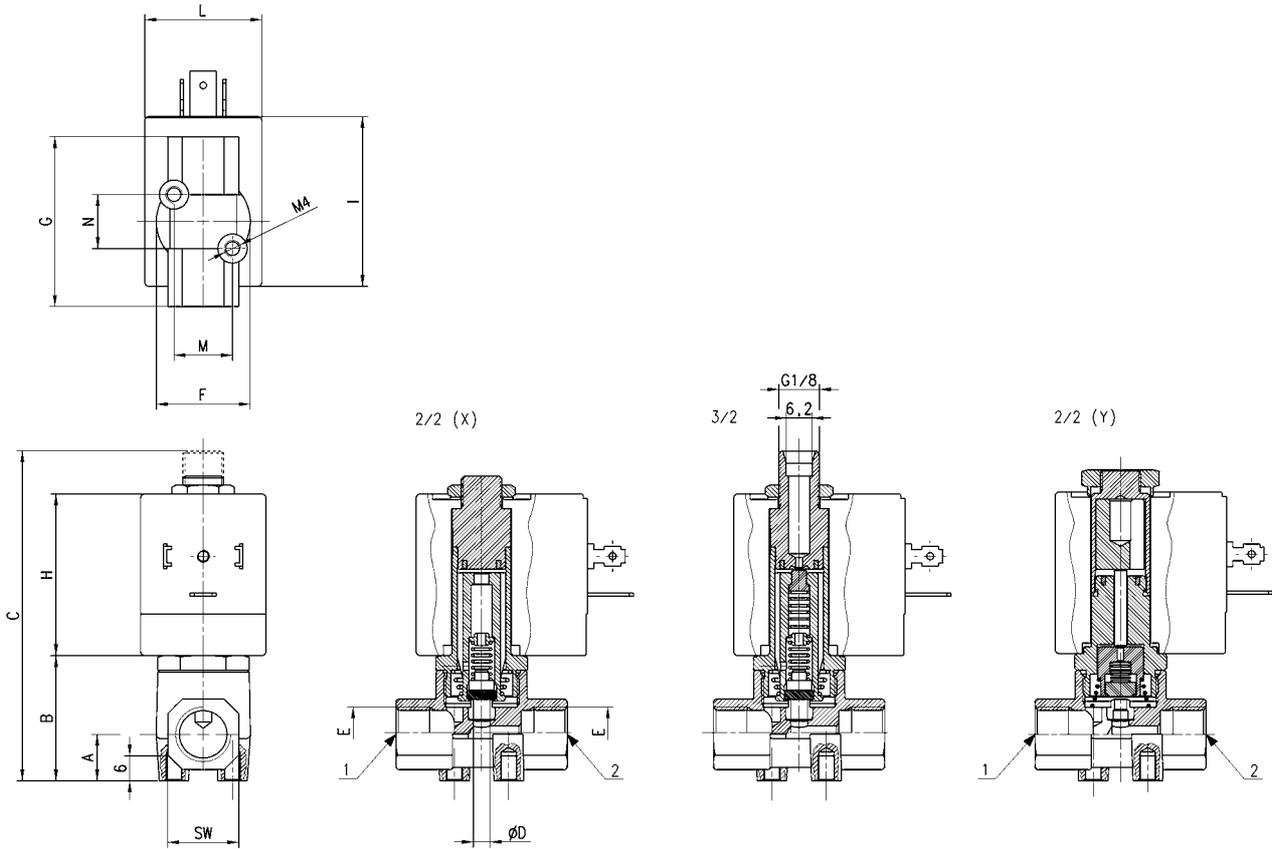


TABLA DE NOTAS:

\* = elija el solenoide conveniente (ver la tabla en la página 2/1.30.03)  
\*\* = los desempeños mostrados en la tabla se refieren al uso con entradas de "2" y salidas de "1".  
\*\*\* = 0 + 4 sobre pedido

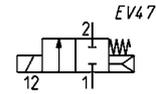


Mod.	Función	Diámetro øD (mm)	Kv (m3/h con agua)	Presión min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW	H	I	L	N	M	SIMBOLO
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	2,5	0,13	0 + 18	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	4	0,39	0 + 9	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	2,5	0,13	0 + 18	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

La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso. Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

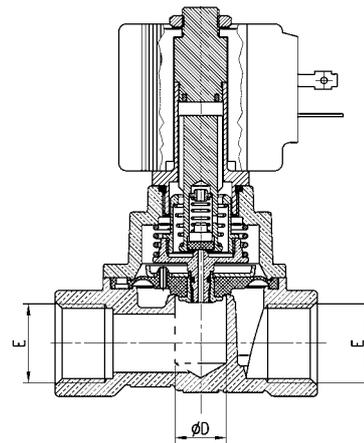
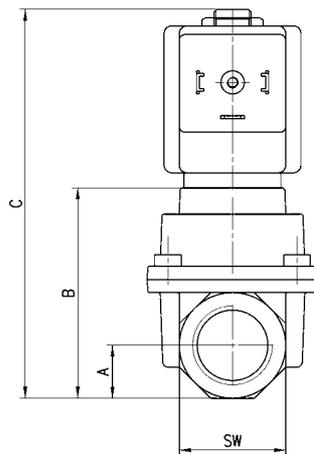
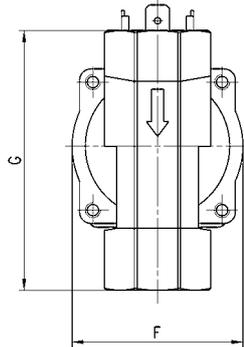
**Electroválvula operada directam. con diafragma vinculado, 2/2 NC**
**Novedad**


El diafragma que está ligado al émbolo móvil es un buen arreglo entre los altos rangos de flujo de fluido y las presiones de trabajo( cero presiones también).  
Puertos: de G1/2 a G1  
El diafragma estandar es suministrado en FKM.



NOTA DE LA TABLA:

\* = elija el solenoide adecuado (vea la tabla en lapágina 2/1.30.03)



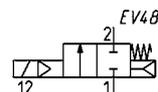
Mod.	Función	Diámetro øD (mm)	Kv (m3/h con agua)	Presión min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	11,5	2,1	0 + 15	14	103.2	103.2	G3/8	45	69	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	13,5	2,5	0 + 15	14	103.2	103.2	G1/2	45	69	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	18	5	0 + 10	21	72	119.4	G3/4	71	93	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	26	8	0 + 10	21	72	119.4	G1	71	93	42

**Electroválvula operada indirectamente, 2/2 NC**

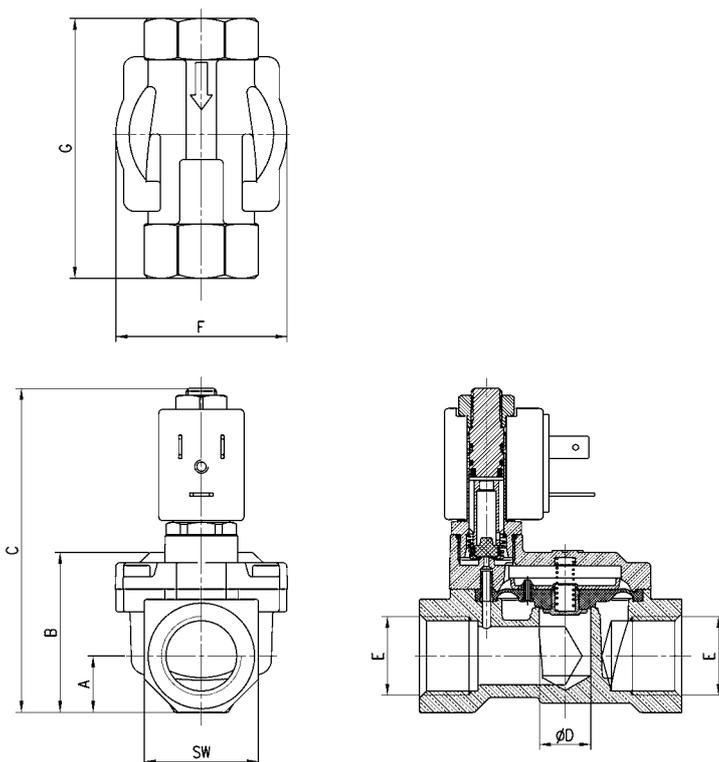
**Novedad**



El piloto de estas válvulas controla la posición del diafragma a través de una presión diferencial. Estas válvulas son excelentes para el control de los altos rangos de flujo de fluidos y requiere muy bajas presiones de trabajo.  
 Puertos: de G3/8 a G2.  
 El diafragma estándar es suministrado en NBR.  
 Puede ser suministrada sobre pedido en FKM o EPDM.



NOTA DE LA TABLA:  
 \* = elija la válvula adecuada (ver la tabla en la página 2/1.30.03).



Mod.	Función	Diámetro øD (mm)	Kv (m <sup>3</sup> /h con agua)	Presión 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

La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso.  
 Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

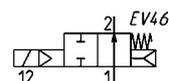
**Novedad**
**Electroválvula operada indirectamente, 2/2 NO**


El piloto de estas válvulas controla la posición del diafragma a través de una presión diferencial. Estas válvulas son excelentes para el control de los altos rangos de flujo de fluidos y requiere presiones muy bajas de trabajo.

Puertos: de G3/8 a G2.

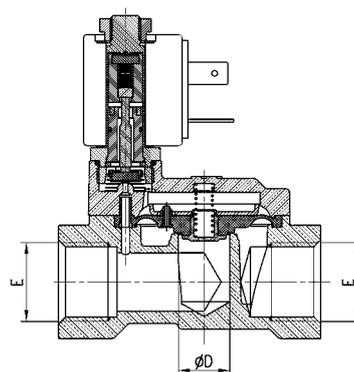
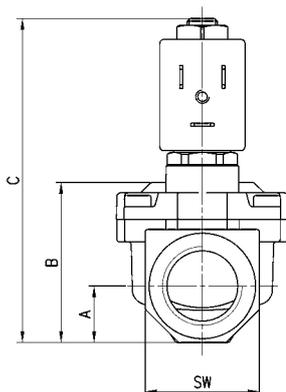
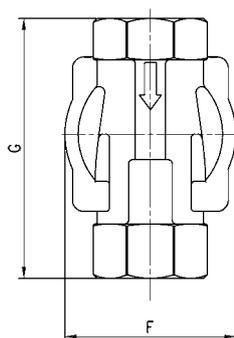
El diafragma estándar es suministrado en NBR.

Sobre demanda puede ser suministrada en KM o EPDM.



NOTA DE LA TABLA:

\* = elija el solenoide adecuado (vea la tabla en la página 2/1.30.03).



Mod.	Función	Diámetro øD (mm)	Kv (m <sup>3</sup> /h con agua)	Presión 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