

Electroválvulas Serie CFB

2/2 vías y 3/2 vías
Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



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

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

Hay disponibles versiones especiales bajo pedido para protección contra el golpe de ariete, o con tratamiento específico para su uso con fluidos agresivos.

Las funciones de la válvula están determinadas por el cabezal o por un diafragma con operación directa o indirecta. Hay disponibles diferentes versiones 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO
Operación	tipo corredera de acción directa - servo-operada con diafragma
Conexiones neumáticas	roscas G1/8 ... G2
Diámetro nominal	1.4 ... 50 mm
Caudal nominal	ver Kv
Kv (m ³ /h)	0.14 ... 36.0
Presión de trabajo	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Temperatura de trabajo	-10°C ÷ 90°C ... 140°C
Fluido	aire, agua, fluidos líquidos y gaseosos con viscosidad max 37 cST (5° E)
Tiempo de respuesta	ON < 15 mseg - OFF < 25 mseg
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón (niqueladura para alimentos o anti-sarro bajo pedido)
Juntas	NBR (CFB-A) - FKM (CFB-B, CFB-D) - EPDM (bajo pedido)
Partes internas	acero inoxidable - acero inoxidable y latón (CFB-D1)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión	12 V DC, 24 V DC - 24 V 50 Hz, 110 V 50/60 Hz, 220/230 V 50/60 Hz
Tolerancia de tensión	± 5% (DC) - ±10% (AC)
Consumo de energía	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC)
Servicio continuo	ED 100%
Clase de aislamiento	H (180°C)
Conexión eléctrica	conector DIN 43650, (Forma A)
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Es recomendado usar conexiones con diámetros internos mayores a los orificios de la válvula, de otra forma, podría haber un cambio de desempeño.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

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

CFB	SERIE
A	OPERACIÓN: A = indirecta B = directa con el diafragma vinculado D = directa
1	NÚMERO DE VÍAS - POSICIONES: 1 = 2/2 vías NO 2 = 2/2 vías NC 3 = 3/2 vías NC
3	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
L	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
R	MATERIAL DEL DIAFRAGMA: R = NBR W = FKM E = EPDM (bajo pedido)
1	MATERIAL DEL CUERPO: 1 = latón 2 = latón niquelado anti-sarro para alimentos, altas temperaturas (bajo pedido) 3 = latón niquelado para alimentos (bajo pedido)
B7	DIMENSIONES DE SOLENOIDE: B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm
E	TENSIÓN DEL SOLENOIDE: B = 24V AC 50 Hz D = 110V AC 50/60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC
NOTA: para algunas válvulas de accionamiento directo 2/2 NO, el solenoide que debe ser usado es el tipo B8*K (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

Ver solenoides y conectores para solenoides a pág. 2.35.

Mod. B8/B9 = mod.124-800

Mod. B7 = mod. 122-800

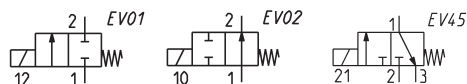
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Válvula operada directamente, 2/2 y 3/2 NC, 2/2 NO					
CFB-D21C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	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-D23I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	no disponible	B93 (30W)
CFB-D24I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	no disponible	B93 (30W)
CFB-D24M-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	no disponible	no disponible
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-D13I-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	no disponible	no disponible
Válvula operada directamente con diafragma limitado, 2/2 NC					
CFB-B23I-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)
Válvula operada indirectamente, 2/2 NC					
CFB-A23I-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)
Válvula operada indirectamente, 2/2 NO					
CFB-A13I-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A14N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A15P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A16R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
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 sóla frecuencia nominal de 50 HZ		

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

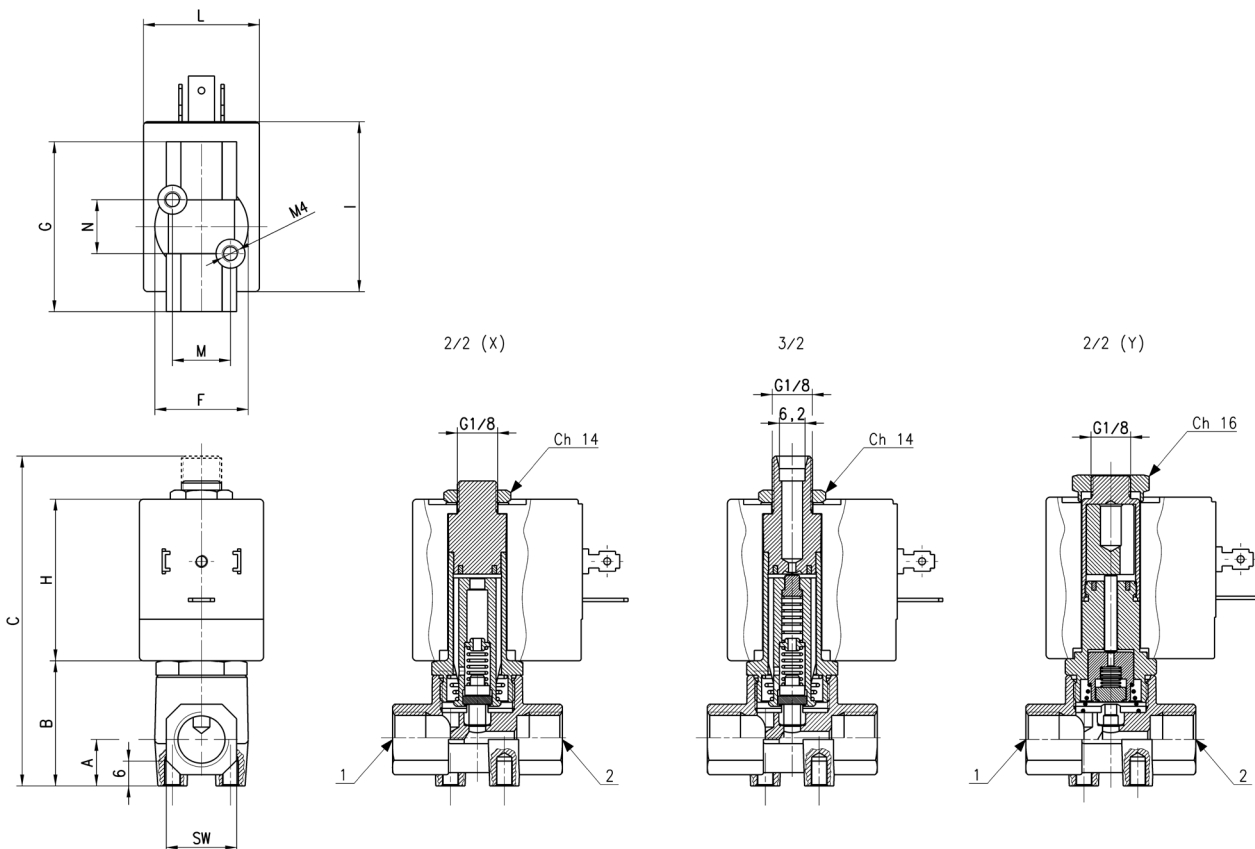


El control directo de estas válvulas permite trabajar con presión de operación mínima igual a cero. Conexiones: G1/8 y G1/2.

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



NOTAS DE LA TABLA:
* = 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 bar con solenoide Serie B9...

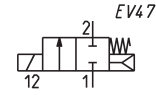


Mod.	Función	Ø Diámetro (mm)	Kv (m³/h)	Presión mín÷max (bar)	A	B	C	F	G	SW	H	I	L	N	M	Símbolo	
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC / DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	G1/8	4	0.25	0 ÷ 6 [AC / DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	G1/4	2.5	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

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

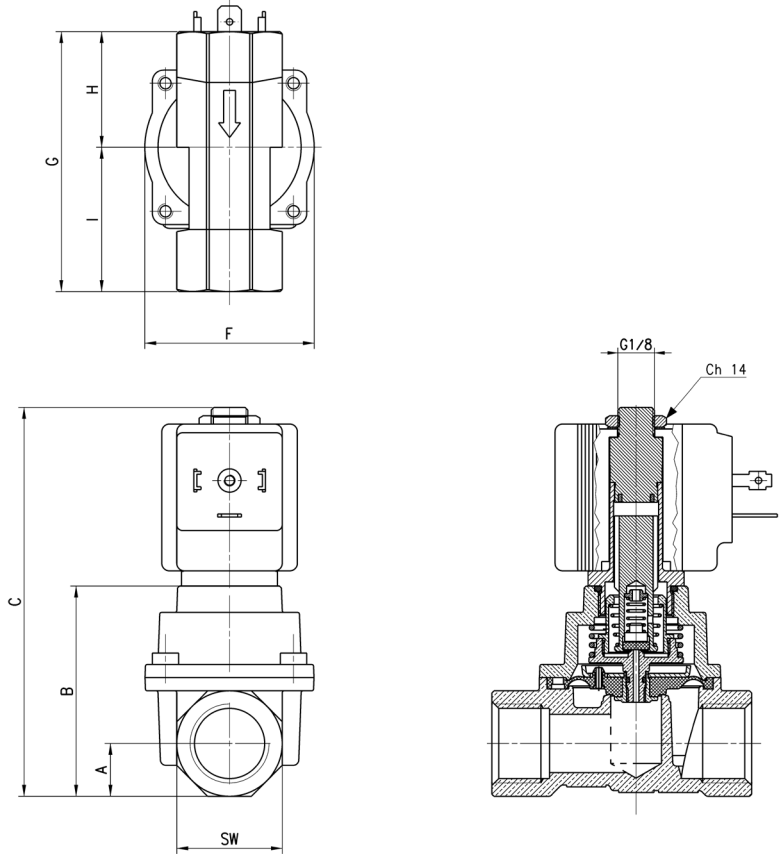


El diafragma que está ligado al émbolo móvil es un buen sistema para los altos rangos de flujo de fluido y las presiones de trabajo (presiones cero también). Puertos: de G3/8 a G1. El diafragma es suministrado estándar en FKM.



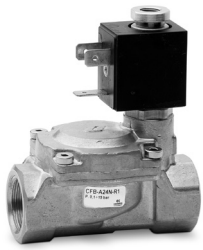
NOTA DE LA TABLA:
* = elija el solenoide adecuado (ver la tabla en lapágina 2/1.30.03)

ELECTROVÁLVULAS SERIE CFB



Mod.	Función	Ø Diámetro (mm)	Kv (m³/h)	Presión min-max (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

Electroválvula operada indirectamente, 2/2 NC

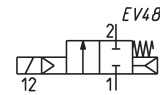


El piloto de estas válvulas controla la posición del diafragma a través de una presión diferencial. Estas válvulas son excelentes para el control de los altos rangos de flujo de fluidos y para muy bajas presiones de trabajo.

Conexiones: de G3/8 a G2.

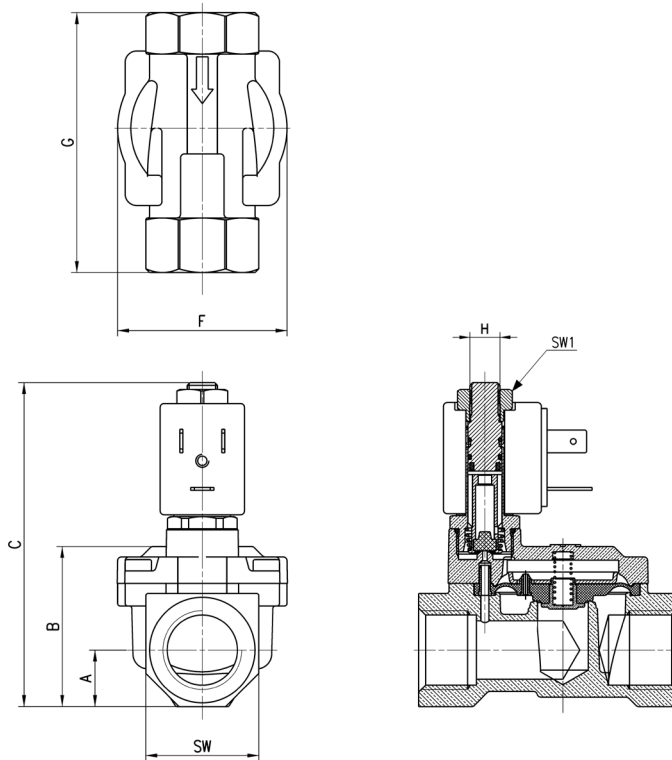
El diafragma estándar es suministrado en NBR.

Puede ser suministrada bajo pedido en FKM o EPDM.



NOTA DE LA TABLA:

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



Mod.	Función	Ø Diámetro (mm)	Kv (m³/h)	Presión min-max (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

Electroválvula operada indirectamente, 2/2 NO

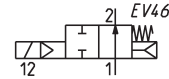


El piloto de estas válvulas controla la posición del diafragma a través de una presión diferencial. Estas válvulas son excelentes para el control de los altos rangos de flujo de fluidos y para presiones muy bajas de trabajo.

Conexiones: de G3/8 a G2.

El diafragma estándar es suministrado en NBR.

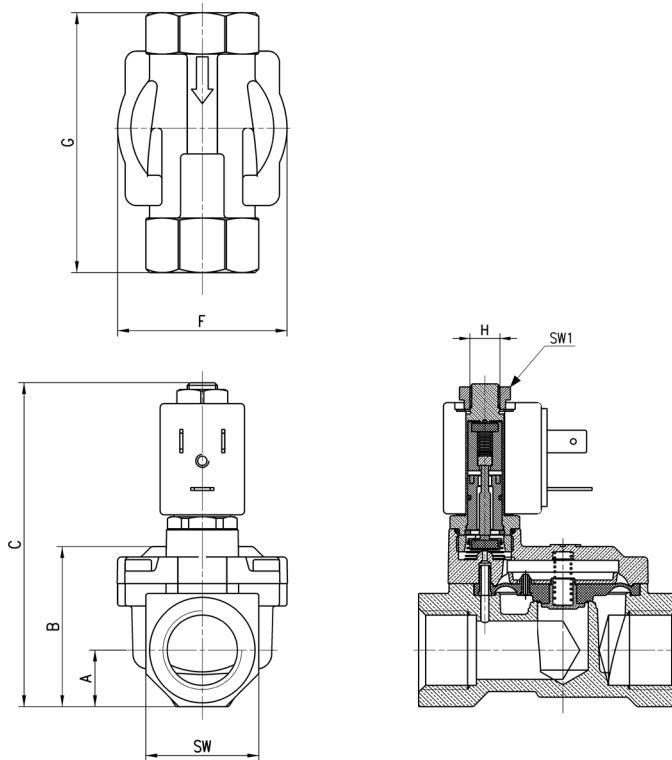
Puede ser suministrada bajo pedido en FKM o EPDM.



NOTA DE LA TABLA:

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

ELECTROVÁLVULAS SERIE CFB



Mod.	Función	Ø Diámetro (mm)	Kv (m³/h)	Presión min÷max (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