

DIVISIÓN 6

ELECTROVÁLVULAS CEME

• Electroválvulas	pág. 252
• Bobinas y conectores para electroválvulas	pág. 264
• Membranas y recambios para electroválvulas	pág. 267
• Electroválvulas en inox para fluidos	pág. 271
• Electroválvulas para gas	pág. 272
• Reguladores de nivel	pág. 274
• Flusostatos	pág. 274
• Presostatos	pág. 275
• Electrobombas	pág. 275



Guía para la selección de electroválvulas CEME

La información técnica contenida en esta división le ayudará a seleccionar la electroválvula adecuada. Estas indicaciones corresponden a la gama de electroválvulas standard. Las alternativas que puede ofrecer la gama CEME, permite cubrir todas las necesidades. No obstante, es necesario tener en cuenta una serie de parámetros en el momento de elegir la electroválvula a instalar. Estos parámetros son la presión (tanto de apertura de la electroválvula como la de trabajo), la pérdida de carga, la temperatura, los diámetros de paso (interior) y de conexión (rosca) y el tipo de fluido.

DEFINICIÓN

Una electroválvula es la combinación de dos partes fundamentales, un solenoide (bobina) y un cuerpo de válvula con 2 o 3 vías que sirve para abrir o cerrar el paso de un fluido a través de una señal eléctrica.

CLASIFICACIÓN

Las características de cada electroválvula se detallan en el apartado correspondiente y se clasifican según el número de vías, situación de reposo y de funcionamiento:

Las vías son los puntos de conexión entre la electroválvula y la instalación.

- 2 vías quiere decir una entrada y una salida.
- 3 vías quiere decir una entrada, una salida y una vía de descarga que también puede ser utilizada, con otras combinaciones, para tener una derivación o una mezcla de más fluidos.
- La posición es la característica que se refiere al tipo de caudal, si es fijo o regulable. Toda la producción de CEME se basa en la versión de 2 posiciones ON/OFF, abierto/cerrado. La única variante existente es la de regulación manual (modelos 6724, 9934 y 9922).
- Situación de reposo. Se ha de verificar si la electroválvula tiene circulación de fluidos. Se denomina normalmente abierta (N.A.). En posición de reposo al aplicarle tensión a la bobina, la electroválvula se cierra. Si la electroválvula no tiene circulación de fluidos, se denomina normalmente cerrada (N.C.). Al aplicarle tensión a la bobina, la electroválvula se abre.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Según el valor de la presión que debe ser interceptada, igual o mayor a 0 bar, existen dos grandes familias de electroválvulas, de acción directa y servocomandada (funcionamiento por diferencial de presión).

- Acción directa: significa que la interceptación del fluido en las operaciones de apertura o cierre se realizan a través de una junta montada directamente sobre el núcleo magnético que acciona la bobina. La presión de funcionamiento está directamente unida al diámetro de paso de la electroválvula y a la potencia de la bobina. La presión mínima de funcionamiento es igual a 0 bar.
- Acción servocomandada o de funcionamiento por diferencia de presión: significa que la electroválvula dispone de un orificio piloto y un conducto principal para la circulación del fluido. En este tipo de electroválvulas, la fuerza necesaria para el accionamiento la genera la presión del fluido que circula por la misma y no depende, por tanto, de la potencia de la bobina. Por este motivo las electroválvulas de acción servocomandada pueden funcionar a presiones relativamente altas con diámetros de paso interiores superiores a las electroválvulas de acción directa.

Asimismo, se deberá observar en la elección de una electroválvula que esté equipada con la membrana adecuada al fluido que por ella deba pasar. A continuación les facilitamos una tabla que contempla el comportamiento de los diferentes materiales en relación a los fluidos.

Resistencia de los materiales en relación a los fluidos

Material	Latón	NBR	EPDM	FPM	PTFE	Material	Latón	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Acetileno	NR	NR	NR	X	X	CO ₂ seco, Gas	X	NR	NR	X	X
Acetona	X	NR	NR	NR	X	CO ₂ seco, húmedo	NR	NR	NR	X	X
Aceite Hidráulico	X	NR	NR	X	X	Dióxido Carbono, LÍq.	NR	NR	NR	NR	X
Lubricantes	X	NR	NR	X	X	Etilenglicol	X	X	X	X	X
Mineral	X	NR	NR	X	X	Freón 12 (líquido)	X	NR	NR		
Vegetal	NR	NR	NR	X	X	Freón 22 (líquido)	NR	NR	NR		
Ácido Acético	NR	NR	NR	NR	X	Gas Natural	X	X	NR	X	X
Fosfórico < 10%	NR	NR	X	X	X	Gas Oil	X	NR	NR	X	X
Nítrico < 50% - 20°C	NR	NR	NR	X	X	Gasolina	X	NR	NR	X	X
Sulfúrico < 90%	NR	NR	NR	NR	X	GLP	X	X	X	X	X
Agua < 80 °C	X	X	X	X	X	Hidróxido Sódico < 70%	NR	NR	X	NR	X
Caliente 100 °C	X	NR	X	NR	X	Helio (Gas)	X	NR	NR	X	X
Desionizada	NR	NR	X	X	X	Metano (Gas)	X	X	NR	X	X
Destilada	NR	NR	X	X	X	Nitrógeno (Gas)	X	NR	NR	X	X
de Mar	NR	X	X	X	X	Óxido de Etileno	NR	NR	NR	NR	
Oxigenada	NR	NR	NR	NR	X	Oxígeno (Gas)	X	NR	NR	X	X
para Calderas	NR	X	X	NR	X	Percloroetileno	X	NR	NR		X
Aire Lubricado	X	NR	NR	X	X	Productos Comestibles	NR	X	NR	X	
no Lubricado	X	NR	NR	X	X	Propano	X	X	NR	X	X
Caliente 120 °C	X	NR	NR	X	X	Sulfato Potásico	NR	X	X	X	X
Alcohol Etilico	X	NR	X	X	X	Tetracloruro de Carbono	X	NR	NR	X	X
Metílico	X	NR	NR		X	Tetracloruro Carb. húm	NR	NR	NR	X	X
Isotrópico	X	NR	NR	X	X	Tricloroetileno (Seco)	X	NR	NR		X
Argón	X	NR	X	X	X	Tricloroetileno (Húmedo)	NR	NR	NR		X
Benceno	X	NR	NR	X	X	Vapor de Agua 0-2 bar	X	NR	X	NR	X
Butano	X	X	NR	X	X	Vapor de Agua 0-10 bar	X	NR	NR	NR	X
Cerveza	NR	X	X	X	NR	Vapor Condensado	X	NR	X	NR	X
Cloro, Gas	NR	NR	NR	X	X	Vinagre	NR	NR	X	NR	X

X-RECOMENDADO / NR-NO RECOMENDADO

FPM = VITÓN / PTFE = TEFLÓN



		NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	HNBR	PTFE	RULON	LATÓN	LATÓN NIQUELADO	BRONCE	ASIENTO ESTANQUEIDAD ACERO INOXIDABLE	ARMADURA NÚCLEO ACERO INOXIDABLE	ÓRGANOS INTERNOS ACERO INOXIDABLE	UNIDIRECCIONAL	INSPECCIONABLE	TEMPERATURA AMBIENTE
55	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	80 °C
61	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊗	●	80 °C
62	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	●	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●	●	●	⊗	●	80 °C
65	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●	⊗	●	●	●	80 °C
66	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	80 °C
67	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	80 °C
83	TODA LA SERIE	●	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	80 °C
84	TODA LA SERIE	●	⚡	⚡	⚡	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	80 °C
85	TODA LA SERIE	●	⚡	⚡	⚡	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	80 °C
86	TODA LA SERIE	●	⚡	⚡	⚡	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	80 °C
87	TODA LA SERIE	●	⚡	⚡	⚡	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	80 °C
88	TODA LA SERIE	●	⚡	⚡	⚡	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	40 °C
90	TODA LA SERIE	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	80 °C
93	TODA LA SERIE	⊗	●	●	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●	⊗	●	●	●	80 °C
93CM	excepto 9399	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	80 °C
93CM	sólo 9399	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	80 °C
99	excepto 9902, 9942	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	⊗	⊗	●	●	●	●	●	80 °C
99	9902, 9942	⊗	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	80 °C
99RM	9922	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	80 °C
99RM	9934	⊗	●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	80 °C

● = Sí ⊗ = No ⚡ = Bajo demanda



NOTA:

1. EPDM Alimentario.
2. En corriente alterna como continúa, en temperaturas superiores a 40 °C, el rendimiento (M.O.P.D.) puede disminuir.
3. Sólo NBR para la 6500.
4. EPDM-KTW, membrana aprobada y certificada DVGW para la intercepción de agua potable (excepto para la válvula de Ø 5 (9314).

Electroválvulas CEME - Ejemplos de codificación e iconos

Ejemplo de codificación (9 Dígitos)

1. Los primeros 2 dígitos corresponden a la serie:

2. Los dígitos 3 y 4 corresponden a la medida de la conexión:

13 = 3/8" 16 = 1" 19 = 2"
 14 = 1/2" 17 = 1 1/4" 20 = 2 1/2"
 15 = 3/4" 18 = 1 1/2" 21 = 3"

3. El quinto dígito corresponde al tipo de corriente:
 1 = C.A. (cte. alterna) 2 = C.C. (cte. continua)

4. El sexto dígito corresponde al voltaje:

0 = 230V/50Hz 3 = 12V/50Hz 6 = 230V/60Hz
 1 = 24V/50Hz 4 = 380V/50Hz 7 = 24V/60Hz
 2 = 110V/50Hz 5 = 48V/50Hz 8 = 42V/50Hz

5. El séptimo dígito corresponde al tipo de membrana:
 N = NBR V = VITÓN
 E = EPDM T = PTFE

6. Los dígitos 8 y 9 corresponden al diámetro interior



Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Presión máx (bar)		PVP €
				AC	DC	
861310N10	3/8"	10	1,86	10	10	
861410N12	1/2"	12	2,10	10	10	
861510N20	3/4"	20	5,70	10	10	
861610N25	1"	25	9,60	10	10	
861710N32	1 1/4"	32	22,00	10	10	

Número de vías

2 vías

3 vías

Estado en reposo

N.A. Válvula normalmente abierta

N.C. Válvula normalmente cerrada

Posición de montaje

↑ Aconsejable con la bobina hacia arriba

↓ Desaconsejada con la bobina hacia abajo

* Cualquier posición

NOTA:

Todos los modelos de electroválvulas incluyen BOBINA y CONECTOR (excepto las series 55, 61, 62, 66). Los precios son los mismos para los diferentes voltajes y corrientes.

MUY IMPORTANTE: IDENTIFICACIÓN DE LOS CÓDIGOS

Los códigos relacionados en la presente lista corresponden a electroválvulas con bobinas montadas a 220V, corriente alterna (C.A.), (excepto en la serie 88 cuyo suministro de serie es Corriente Continua - C.C.) y con membrana NBR (excepto las series 90 TEFLON y las series 93, 99 y 6724 EPDM, VITON, TEFLON y RULON).

Para otros voltajes o membranas, se deberá indicar el código siguiendo el ejemplo de codificación descrito en esta página.

Electroválvulas CEME - Servocomandada. Serie 86

2 vías	N.C.	↑
------------------	------	---

Presión mínima	0,3 bar
Presión máxima	AC 10 bar / DC 10 bar

	Potencia	
	en espera	activo
~	11 VA	24 VA
=	16	W

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	80 °C
90 °C	130 °C	130 °C	150 °C	

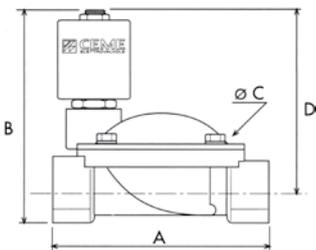
Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•				•		



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B6
ver pág. 264.



CÓDIGO	Dimensiones mm				Kg.
	A	B	C	D	
8613	61	89	48	77	0,54
8614	61	89	48	77	0,50
8615	87	101	69	84	0,80
8616	100	106	80	86	1,10
8617	131	122	112	95	2,50
8618	146	128	128	98	3,00
8619	174	145	146	108	4,60
8620	245	180	184	134	9,40
8621	250	190	184	139	11,23

Los precios indicados, incluyen bobina y conector

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Membrana	PVP €
861310N10	3/8"	10	2,10	230 V ca	NBR	
861311N10	3/8"	10	2,10	24 V ca	NBR	
861410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	
861410V12	1/2"	12	2,10	230 V ca	VITON	
861411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	
861411V12	1/2"	12	2,10	24 V ca	VITON	
861413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	
861421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	
861510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	
861511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	
861511V20	3/4"	20	5,70	24 V ca	VITON	
861513N20	3/4"	20	5,70	12 V ca	NBR	
861515N20	3/4"	20	5,70	48 V ca	NBR	
861521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	
861521V20	3/4"	20	5,70	24 V cc	VITON	
861610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	
861610E25	1"	25	9,60	230 V ca	EPDM	
861610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	
861611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	
861621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	
861710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	
861711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	
861721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	
861810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	
861811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	
861821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	
861910N51	2" *	51	35,00	230 V ca	NBR	
861911N51	2"*	51	35,00	24 V ca	NBR	
861921N51	2"*	51	35,00	24 V cc	NBR	
862010N65	2 1/2" *	65	63,00	230 V ca	NBR	
862011N65	2 1/2"*	65	63,00	24 V ca	NBR	
862021N65	2 1/2"*	65	63,00	24 V cc	NBR	
862110N75	3" *	75	83,00	230 V ca	NBR	
862111N75	3"*	75	83,00	24 V ca	NBR	

(*) Dispositivo antiarriete incluido de serie. Resto de medidas opcional.

Electroválvulas CEME - Servocomandada. Serie 87

2 vías	N.A.	↑
------------------	------	---

Presión mínima	0,3 bar
Presión máxima	AC 10 bar / DC 10 bar

	Potencia	
	en espera	activo
~	15 VA	25 VA
=	16 W	

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	80 °C
90 °C	130 °C	130 °C	150 °C	

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•				•		



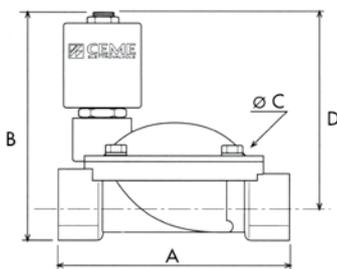
Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B6 NA
ver pág. 264.



Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Membrana	PVP €
871310N12	3/8"	10	1,86	230 V ca	NBR	
871310V12	3/8"	10	1,86	230 V ca	VITON	
871410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	
871411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	
871413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	
871421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	
871421V12	1/2"	12	2,10	24 V cc	VITON	
871423N12	1/2"	12	2,10	12 V cc	NBR	
871510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	
871511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	
871513N20	3/4"	20	5,70	12 V ca	NBR	
871521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	
871523N20	3/4"	20	5,70	12 V cc	NBR	
871610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	
871611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	
871613N25	1"	25	9,60	12 V ca	NBR	
871621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	
871623N25	1"	25	9,60	12 V cc	NBR	
871710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	
871710V32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	VITON	
871711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	
871721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	
871723N32	1 1/4"	32	22,00	12 V cc	NBR	
871810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	
871811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	
871821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	
871910N51	2"	51	35,00	230 V ca	NBR	
871911N51	2"	51	35,00	24 V ca	NBR	
871923N51	2"	51	35,00	12 V cc	NBR	
872010N65	2 1/2"	65	63,00	230 V ca	NBR	
872011N65	2 1/2"	65	63,00	24 V ca	NBR	
872021N65	2 1/2"	65	63,00	24 V cc	NBR	
872110N75	3"	75	83,00	230 V ca	NBR	
872111N75	3"	75	83,00	24 V ca	NBR	



CÓDIGO	Dimensiones mm				Kg.
	A	B	C	D	
8713	61	95	48	83	0,60
8714	61	95	48	83	0,55
8715	87	107	69	91	0,85
8716	100	113	80	93	1,10
8717	131	128	112	101	2,70
8718	146	135	128	105	3,00
8719	174	151	146	114	4,50
8720	245	186	184	140	9,50
8721	250	196	184	145	11,23

Electroválvulas CEME - Acción directa. Serie 84



Presión mínima 0 bar

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	80 °C
90 °C	130 °C	130 °C	150 °C	

	Potencia			
	8413-14-15-16		8417-18-19	
	en espera	activo	en espera	activo
~	18 VA	47 VA	140 VA	430 VA
=	21 W		43 W	



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B12
8413-8414-8415-8416
ver pág. 264.



Bobina B60
8417-8418-8419
ver pág. 265.

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•				•		

- Las series 8417-8418-8419 se tienen que instalar en posición horizontal con la bobina hacia arriba.



8413 - 8416



8417 - 8419

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
841310N12	3/8"	12	2,20	230 V ca	5	5	
841321N12	3/8"	12	2,20	24 V cc	5	5	
841410N12	1/2"	12	2,20	230 V ca	5	5	
841410V12	1/2"	12	2,20	230 V ca	5	5	
841411N12	1/2"	12	2,20	24 V ca	5	5	
841411V12	1/2"	12	2,20	24 V ca	5	5	
841415N12	1/2"	12	2,20	48 V ca	5	5	
841421N12	1/2"	12	2,20	24 V cc	5	5	
841510N20	3/4"	20	5,50	230 V ca	4	2	
841510V20	3/4"	20	5,50	230 V ca	4	2	
841511N20	3/4"	20	5,50	24 V ca	4	2	
841521N20	3/4"	20	5,50	24 V ca	4	2	
841523N20	3/4"	20	5,50	12 V ca	4	2	
841610N25	1"	25	7,50	230 V ca	4	2	
841610V25	1"	25	7,50	230 V ca	4	2	
841611N25	1"	25	7,50	24 V cc	4	2	
841621N25	1"	25	7,50	24 V cc	4	2	
841710N36	1¼"	36	17,50	230 V ca	4	2	
841711N36	1¼"	36	17,50	24 V ca	4	2	
841810N39	1½"	39	19,00	230 V ca	4	2	
841811N39	1½"	39	19,00	24 V ca	4	2	
841821N39	1½"	39	19,00	24 V cc	4	2	
841910N51	2"	51	32,40	230 V ca	4	2	
841911N51	2"	51	32,40	24 V ca	4	2	
841921N51	2"	51	32,40	24 V cc	4	2	

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 93



Presión mínima 0 bar

	Potencia	
	en espera	activo
~	27 VA	38 VA
=	14 W	

Temperatura máxima				Ambiente
EPDM	EPDM-KTW	FPM-Teflón		80 °C
155 °C	130 °C	150 °C		

Serie 93

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	nafta	gas-óleo
•	•	•	•			•	•



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B12
ver pág. 264.



9312
9313
9314

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
931210V35	1/4"	3,5	0,27	230 V ca	15	7	
931310V35	3/8"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	
931310V50	3/8"	5,0	0,48	230 V ca	5	3	
931410E35	1/2"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	
931410V35	1/2"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	
931413E35	1/2"	3,5	0,30	12 V ca	15	7	
931423E35	1/2"	3,5	0,30	12 V cc	15	7	

Serie 93 CM



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B12
ver pág. 264.



9301

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	nafta	gas-óleo
•					•		•

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
930110F57	3/8"	5,7	0,415	230 V ca	2,5	1,5	

- Equipada con comando manual de apertura/cierre.
- Incluye tornillos y soporte para montaje y conexión porta-goma.
- Membrana en vitón.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Electroválvulas CASTEL/PARKER, servocomandadas

		Código	Conexión	Presión	PVP €
CASTEL Normalmente cerrada N.C. Para agua, aire y gas-óleo. Temp. de trabajo: -25+110° C. Bobina y conector no incluidos en precio.		390012	3/8"	0,10-17 bar	
		390020	3/4"	0,10-17 bar	
PARKER Normalmente abierta N.A. Mismas características que modelo anterior. Temp. de trabajo: -10+99° C.		391015	1/2"	0,10-10 bar	
		391032	1/4"	0,10-10 bar	
KIT REPARACIÓN Para electroválvulas CASTEL.		915012	3/8"	-	
		915013	3/4"	-	
BC Bobina para electroválvulas CASTEL. Para conectores, consultar pág. 265.			Tensión	Consumo	
		392012	230 V ca	8 W	
		392612	12 V ca	20 W	
		392624	24 V cc	20 W	
BP Bobina para electroválvulas PARKER. Para conectores, consultar pág. 265.		ZB1420	230 V ca	8 W	
		ZB1624	24 V cc	20 W	
		ZB0925	12 V cc	20 W	
		ZB1225	12 V cc	20 W	

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 67



Presión mínima 0 bar

	Potencia	
	en espera	activo
~	12 VA	21 VA
=	16 W	

Temperatura máxima			Ambiente
NBR	EPDM	FPM	
90 °C	155 °C	150 °C	80 °C



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 265.



Bobina B6
ver pág. 264.

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•	•	6711-12		•		



6711-6712



6724

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
671110N28	1/8"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	
671210E15	1/4"	1,5	0,080	230 V ca	25	17	
671210N28	1/4"	2,8	0,265	24 V ca	10	7	
671211V15	1/4"	1,5	0,080	230 V ca	25	17	
672410E28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	
672410V28	1/4"	2,8	0,265	240 V ca	10	7	
672411V28	1/4"	2,8	0,265		10	7	
AR0533 Recambio armadura del núcleo							

Electroválvulas CEME - Servocomandada. Serie 85



Presión mínima	0,25 bar
Presión máxima	AC 10 bar / DC 10 bar



Conector tripolar
UNI ISO 6952 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 266.



Bobina B4
ver pág.264.



	Potencia	
	en espera	activo
~	11 VA	14,5 VA
=	9 W	

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	80 °C
90 °C	130 °C	130 °C	150 °C	

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•				•		

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Membrana	PVP €
851310N12	3/8"	12	1,86	230 V ca	NBR	
851311N12	3/8"	12	1,86	24 V ca	NBR	
851321N12	3/8"	12	1,86	24 V cc	NBR	
851410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	
851411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	
851415N12	1/2"	12	2,10	48 V ca	NBR	
851421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	

Electroválvulas CEME - Servocomandada. Serie 83



Presión mínima	0,1 bar
Presión máxima	AC 20 bar / DC 20 bar



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B12
ver pág. 264.



	Potencia	
	en espera	activo
~	22 VA	41 VA
=	21 W	

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	FPM		80 °C
-	-	150 °C		

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•			•	•		

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Membrana	PVP €
832210V11	1/4"	11	1,40	230 V ca	VITON	
832410V11	1/2"	11	1,60	230 V ca	VITON	
832411V11	1/2"	11	1,60	24 V ca	VITON	
832421V11	1/2"	11	1,60	24 V cc	VITON	

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Electroválvulas CEME - Servocomandada. Serie 90



Presión mínima	1 bar
Presión máxima	AC 10 bar / DC 5 bar



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)
ver pág. 265.



Bobina B12
ver pág.264.

	Potencia	
	en espera	activo
~	20 VA	38 VA
=	14 W	

Temperatura máxima				Ambiente
PTFE				80 °C
180 °C				

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
		•					

- Junta de estanqueidad: PTFE. El cierre principal es un pistón en PTFE con una junta radial en PTFE revestida de grafito auto-lubricante.
- Para los modelos 9017, 9018, 9019 se aconseja instalar la válvula con la bobina en vertical.



9013

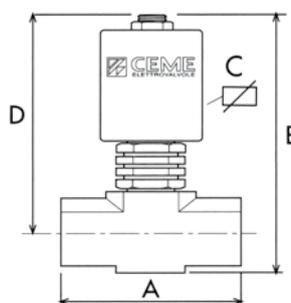


9014
9015



9019

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m ³ /h	Tensión	Membrana	PVP €
901310T08	3/8"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	
901311T08	3/8"	8	1,08	24 V ca	TEFLON	
901321T08	3/8"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	
901410T08	1/2"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	
901411T08	1/2"	8	1,08	24 V ca	TEFLON	
901421T08	1/2"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	
901510T21	3/4"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	
901511T21	3/4"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	
901610T21	1"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	
901611T21	1"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	
901621T21	1"	21	6,30	24 V cc	TEFLON	
901710T38	1 1/4"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	
901810T38	1 1/2"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	
901910T50	2"	50	34,80	230 V ca	TEFLON	
901911T50	2"	50	34,80	24 V ca	TEFLON	
901921T50	2"	50	34,80	24 V cc	TEFLON	



CÓDIGO	Dimensiones mm				Kg.
	A	B	C	D	
9013	56	99	60	81	0,47
9014	56	99	60	81	0,50
9015	100	134	80	116	1,45
9016	100	139	80	119	1,48
9017	146	184	128	154	4,50
9018	146	184	128	154	4,30
9019	174	219	146	184	7,20

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 99



Presión mínima 0 bar



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 265



Bobina B12
9902-9912-9913-9914
ver pág. 264

Potencia	
9902-12-13-14	
en espera	activo
~ 20 VA	34 VA
= 14 W	
9942	
en espera	activo
~ 18,5 VA	32 VA
= 14 W	

Temperatura máxima				Ambiente
EPDM	FPM	EPDM	RULON	80 °C
155 °C	150 °C	180 °C	180 °C	

Bajo demanda bobinas para temperatura ambiente de hasta 120 °C.

Fluidos				
agua	aire	vapor	gas	aceites ligeros
•	•	•	•	•

Serie 99



Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
991210E40	1/4"	4,0	0,370	230 V ca	10	4	
991210V40	1/4"	4,0	0,370	230 V ca	10	4	
991221E40	1/4"	4,0	0,370	24 V cc	10	4	
991221V55	1/4"	5,5	0,560	24 V cc	6	2	
991310V40	3/8"	4,0	0,490	230 V ca	10	4	
991410T40	1/2"	4,0	0,470	230 V ca	10	4	
991410T55	1/2"	5,5	0,560	230 V ca	6	2	
991411T55	1/2"	5,5	0,560	24 V ca	6	2	
994210T28	1/4"	2,8	0,240	230 V ca	25	8	

Serie 99 RM



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 265.



Bobina B12
9922-9934
ver pág. 264.



Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
992210E28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	11	6	
992210T28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	11	6	
992221E28	1/4"	2,80	0,200	24 V cc	11	6	
992210T35	1/4"	3,50	0,220	230 V ca	10	5	
992210T40	1/4"	4,00	0,510	230 V ca	6	2	
992211T55	1/4"	5,50	0,510	24 V ca	6	2	
993410R28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	25	20	
000858 ^(*)	-	-	-	-	-	-	
000562 ^(**)	-	-	-	-	-	-	

- Regulación manual de caudal con junta PTFE.
- Mando en el regulador (9934).

Accesorios

- ^(*) Recambio racor portagoma
- ^(**) Recambio pomo

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 61



Presión mínima	0 bar
----------------	-------



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 265.



Bobina B6 NA
ver pág. 264.



6111
6112

	Potencia		Temperatura máxima			Ambiente
	en espera	activo	NBR	EPDM	FPM	
~	15 VA	25 VA				80 °C
=	16 W		90 °C	140 °C	140 °C	

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•	•	•		•		

• Versión estándar: N.A. con entrada por la vía 2.

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
611110V15	1/8"	1,5	0,067	230 V ca	15	10	
611111V15	1/8"	1,5	0,067	24 V ca	15	10	
611210V15	1/4"	1,5	0,067	230 V ca	15	10	
611221V15	1/4"	1,5	0,067	24 V cc	15	10	
611210V20	1/4"	2,0	0,122	230 V ca	10	7	

Conector no incluido en el precio.

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 62



Presión mínima	0 bar
----------------	-------



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 265.



Bobina B6
ver pág. 264.



6211
6212

	Potencia		Temperatura máxima				Ambiente
	en espera	activo	NBR	EPDM	FPM	HNBR	
~	12 VA	23 VA					80 °C
=	16 W		90 °C	150 °C	150 °C	110 °C	

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•	•	•		•		•

• Versión estándar: N.C. con entrada por la vía 2.

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
621110V15	1/8"	1,5	0,070	230 V ca	15	10	
621110N20	1/8"	2,0	0,120	230 V ca	10	7	
621123E20	1/8"	2,0	0,120	12 V cc	10	7	
621210N15	1/4"	1,5	0,070	230 V ca	15	10	
621210N20	1/4"	2,0	0,120	230 V ca	10	7	
621212N20	1/4"	2,0	0,120	110 V ca	10	7	
621214N20	1/4"	2,0	0,120	380 V ca	10	7	
621215V20	1/4"	2,0	0,120	48 V ca	10	7	
621221N20	1/4"	2,0	0,120	24 V cc	10	7	
621221V20	1/4"	2,0	0,120	24 V cc	10	7	
621210N28	1/4"	2,8	0,210	230 V ca	5	3	
627010N20	c/ brida	2,0	0,110	230 V ca	10	7	

Conector no incluido en el precio.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 65



Presión mínima 0 bar

	Potencia	
	en espera	activo
~	15 VA	25 VA
=	16 W	

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	FPM		80 °C
90 °C	150 °C	150 °C		



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65
ver pág. 265.



Bobina B6 NA
ver pág. 264.



6511
6512

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•	•			•		•

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
650010V25	1/8"	2,5	0,125	230 V ca	20	10	
651110N20	1/8"	2,0	0,125	230 V ca	20	10	
651111N20	1/8"	2,0	0,125	24 V ca	20	10	
651210V28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 66



Presión mínima 0 bar

	Potencia	
	en espera	activo
~	17 VA	24 VA
=	16 W	

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	FPM		80 °C
90 °C	150 °C	150 °C		



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 265.
(DIN 436501)
Conector no incluido en el precio.



Bobina B6
ver pág. 264.



6612

6614

6622
6628

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	nafta	gas-óleo
•	•	•	•			•	•

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
661210V30	1/4"	3,0	0,170	230 V ca	9	5	
661211V30	1/4"	3,0	0,170	24 V ca	9	5	
661410V40	1/2"	4,0	0,390	230 V ca	6	4	
662210E20	R1/8"-P.G.	2,0	0,085	230 V ca	25	12	
662810E20	R1/8"-P.G.	2,0	0,085	230 V ca	25	12	
AR3605 ⁽¹⁾							

Conector no incluido en el precio.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 88

2 vias	N.C.	
------------------	------	--

Presión mínima	0,25 bar
Presión máxima	AC 10 bar / DC 5 bar

Potencia	en espera
	25 W
=	Disponible en 6, 9, 12, 24 V=

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM			40 °C
90 °C	130 °C			

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•						



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 266.



Bobina B4
ver pág. 264.



8816

**BI-ESTABLE
CONTROL
POR IMPULSOS**

Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Membrana	PVP €
881610N25	1"	25	9,6	230 V ca	NBR	
881621N25	1"	25	9,6	24 V cc	NBR	
881623N25	1"	25	9,6	12 V cc	NBR	

Electroválvulas CEME - Acción Directa. Serie 55

2 vias	N.C.	
------------------	------	--

Presión mínima	0 bar
----------------	-------

Potencia	en espera	activo
	11 VA	15 VA
=	9 W	

Temperatura máxima				Ambiente
NBR	EPDM	FPM	HNBR	80 °C
90 °C	140 °C	140 °C	110 °C	

Fluidos							
agua	aire	vapor	gas inflamable	gas inerte	aceites ligeros	aceites pesados	gas-óleo
•	•	•	•	•			

- Las series 5510 y 5511 son idóneas para la intercepción de gas inflamable y fueron sometidas al test exigido por la Directiva Europea CEE 90/396.



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 266.



Bobina B4
ver pág. 264.



5510



5511

CE
GAS



5523

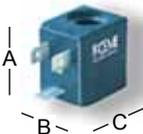
Código	Conex.	Ø int. mm	KV m³/h	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					AC	DC	
551010N15	1/8"	1,5	0,065	230 V ca	17	8	
551110N20	1/8"	2,0	0,090	230 V ca	13	7	
551110V20	1/8"	2,0	0,090	230 V ca	13	7	
551110V27	1/8"	2,7	0,093	230 V ca	13	7	
551111N20	1/8"	2,0	0,090	24 V ca	13	7	
551111V27	1/8"	2,7	0,160	24 V ca	8	2	
551115N20	1/8"	2,0	0,090	48 V ca	13	7	
552310E20	1/8" ^(*)	2,0	0,090	230 V ca	13	7	
553610N20	1/8"	2,0	0,090	230 V ca	13	7	

Conector no incluido en el precio. ^(*) Conexión portagoma

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 252.

Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

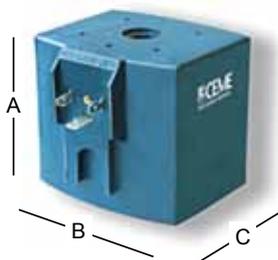
		Código	Voltage	~	=	PVP €
BOBINA B4 Bobina para las series 55/85/88. Conector UNI ISO 6952. Dimensiones en mm: A = 29,5 B = 27,5 C = 22,0		B41000	230V	●		
		B41100	24V	●		
		B41200	110V	●		
		B41300	12 V	●		
		B41400	380V	●		
		B41500	48V	●		
		B41600	42V	●		
		B42100	24V		●	
		B42300	12V		●	
		(*) B49000	230V	●		
(*) Especial alta temperatura 200°C						
BOBINA B6 Bobina para las series 62/66/67/86. Conector UNI ISO 4400. Dimensiones en mm: A = 35,4 B = 35,4 C = 34,0		B61000	230V	●		
		B61001	240V	●		
		B61100	24V	●		
		B61200	110V	●		
		B61201	110V/60Hz	●		
		B61300	12V	●		
		B61400	380V	●		
		B61500	48V	●		
		B61600	230V/60Hz	●		
		B62100	24V		●	
		B62200	110V		●	
		B62300	12V		●	
		B62500	48V		●	
BOBINA B6 NA Bobina para las series 61/65/87. Conector UNI ISO 4400. Dimensiones en mm: A = 35,4 B = 35,0 C = 34,0		B68710	230V	●		
		B68711	24V	●		
		B68712	110V	●		
		B68713	12V	●		
		B68714	380V	●		
		B68715	48V	●		
		B68716	230V/60Hz	●		
		B68721	24V		●	
		B68723	12V		●	
		B68725	48V		●	
B68728	12V/8W		●			
BOBINA B12 Bobina para las series: 83, 84 (hasta 1"), 90 y 93. Conector UNI ISO 4400. Dimensiones en mm: A = 42,5 B = 38,0 C = 42,0		B12100	230V	●		
		B12110	24V	●		
		B12120	110V	●		
		B12130	12V	●		
		B12140	380V	●		
		B12150	48V	●		
		B12160	230V/60Hz	●		
		B12170	24V/60Hz	●		
		B12210	24V		●	
		B12220	110V		●	
		B12230	12 V		●	

Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

BOBINA B60

Bobina para las series:
84 (desde 1¼") y 93.
Conector UNI ISO 4400
Dimensiones en mm:
A = 75,5
B = 69,0
C = 83,0



Código	Voltage	~	=	PVP €
B60100	230V	●		
B60110	24V	●		
B60111	24V/60Hz	●		
B60120	110V	●		
B60210	24V		●	
B60230	12V		●	

Temporizador CEME

TEMPORIZADOR

Para regular el tiempo de funcionamiento de electroválvulas.
ON 0,5-10 segundos REGULABLE.
OFF 0,5-45 minutos REGULABLE.
Voltaje 24V-240V D.C.,
A.C. 50/60Hz +10%
Temperatura -40°C +60°C

Grado de protección eléctrica IP 65
con conector tripolar 018209.



Código	Serie	PVP €
TEMPOR1	TEMP/AEC13	

Conectores para electroválvulas y temporizador CEME

Conector tripolar

UNI ISO 4400 - IP65 (DIN 43650A).
Color negro.
Para bobinas B6,
B6NA, B12 y B60.



Código	Ø Cable	PVP €
018209	8	

Conectores para electroválvulas CEME

		Código	Ø Cable	PVP €
<p>Conector tripolar ISO 6952 - IP65 DIN 43650B Para bobinas B4.</p>		012209	8	
<p>Conector tripolar ISO 4400 - IP65 DIN 43650A Color negro Para bobinas B6, B6NA, B12, B12M y B60.</p>		018209	8	
<p>Conector tripolar ISO 4400 - IP65 DIN 43650A Color gris Para bobinas B6, B6NA, B12, B12M y B60.</p>		012211	11	
<p>Conector tripolar ISO 6952 - IP65 DIN 43650B Con Led Para bobinas B4, a 230 V 50Hz.</p>		014562	8	
<p>Conector tripolar ISO 4400 - IP65 Con Led Para bobinas B6, B6NA, B12, B12M y B60, a 230 V 50Hz.</p>		014251	8	

6

Membranas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

	Código	Material	Medida	Diám.	PVP €
MEMBRANA ESM SERIES 86 - 87 	ME0031E	EPDM	3/8"-1/2"	ø 35	
	ME0031N	NBR	3/8"-1/2"	ø 35	
	ME0031V	VITON	3/8"-1/2"	ø 35	
	ME3595E	EPDM	3/4"	ø 50	
	ME3595N	NBR	3/4"	ø 50	
	ME3595V	VITON	3/4"	ø 50	
	ME0005E	EPDM	1"	ø 60	
	ME0005N	NBR	1"	ø 60	
	ME0005V	VITON	1"	ø 60	
	ME3565N	NBR	1¼"	ø 80	
	ME3565V	VITON	1¼"	ø 80	
	ME0193E	EPDM	1½"	ø 90	
	ME0193N	NBR	1½"	ø 90	
	ME0193T	NBR telada	1½"	ø 90	
	ME0193V	VITON	1½"	ø 90	
	ME0227E	EPDM	2"	ø 110	
	ME0227N	NBR	2"	ø 110	
	ME0227V	VITON	2"	ø 110	
	ME2649N	NBR telada	2½"-3"	ø 150	

Kits de conversión y reparación para electroválvulas CEME

	Código	Conexión	PVP €
SERIE 87NA Para transformar serie 87NA en serie 86NC. Como recambio de piezas internas. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.	KS8786	-	
SERIE 86NC Para transformar serie 86NC en serie 87NA. Como recambio de piezas internas. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.	RGB087	-	

Recambios para electroválvulas CEME. Serie 84

		Código	Medida	Material	PVP €
MEMBRANA Y NÚCLEO MÓVIL 	MN2679N	3/8"-1/2"	NBR		
	MN2679V	3/8"-1/2"	VITON		
	MN2553E	3/4"- 1"	EPDM		
	MN2553N	3/4"- 1"	NBR		
	MN2553V	3/4"- 1"	VITON		
	MN3049E	1¼"-1½"	EPDM		
	MN3049N	1¼"-1½"	NBR		
	MN3049V	1¼"-1½"	VITON		
	MN3050N	2"	NBR		

	Código	Serie/Conexión	PVP €
RECAMBIO MUELLE CILÍNDRICO Consultar pág.	MU0814	84-3/8"-1/2"	
	MU0684	84-1¼"- 2"	
	MU3488	84-3/4"- 1"	

Recambios para electroválvulas CEME. Serie 86

	Código	Conexión	PVP €
RECAMBIO ARMADURA DEL NÚCLEO	AR0533	-	
RECAMBIO NÚCLEO MÓVIL	NM0505E	-	
	NM0505N	-	
	NM0505V	-	
RECAMBIO MUELLE (AISI 302)	MU0186	3/8"-1/2"	
	MU0386	3/4"- 1"	
	MU0486	1¼"	
	MU0586	1½"	
	MU0686	2"	
	MU0786	2½"- 3"	
DISPOSITIVO ANTIGOLPE DE ARIETE	AA2603	3/8"-1/2"	
	AA2604	3/4"- 2"	
	AA2605	2½"- 3"	
FIJADOR DISPOSITIVO ANTIGOLPE DE ARIETE	FA25961	3/8"-1/2"	
	FA25962	3/4"- 1"	
	FA25963	1¼"-1½"- 2"	
	FA25980	2½"- 3"	
FIJADOR MEMBRANA	FM0247	1½"	

Recambios para electroválvulas CEME. Serie 87

	Código	Conexión	PVP €
RECAMBIO ARMADURA DEL NÚCLEO	AR3605	-	
RECAMBIO MUELLE (AISI 302)	MU0186 MU0386 MU0486 MU0586 MU0686 MU0786	3/8"-1/2" 3/4"- 1" 1/4" 1/2" 2" 2 1/2"- 3"	
DISPOSITIVO ANTIGOLPE DE ARIETE	AA2603 AA2604 AA2605	3/8"-1/2" 3/4"- 2" 2 1/2"- 3"	
FIJADOR DISPOSITIVO ANTIGOLPE DE ARIETE	FA25961 FA25962 FA25963 FA25980	3/8"-1/2" 3/4"- 1" 1 1/4"-1 1/2"- 2" 2 1/2"- 3"	
FIJADOR MEMBRANA	FM0247	1 1/2"	
RECAMBIO ARANDELA BOBINA CEME RECAMBIO TUERCA BOBINA CEME	RT9998 RT9999	- -	

Kit convertidor para electroválvulas CEME

	Código	Medida	PVP €
BRIDA CON ROSCA MACHO Para convertir la conexión de una válvula roscada en contrabrida. PN 16. Núm. de taladros: 4.			
	453108	DN50 x 2"	
	453109	DN65 x 2 1/2"	
	453110	DN80 x 3"	
	453111	DN100 x 4"	
			

Recambios para electroválvulas CEME. Series 90-99

	Código	Conexión	PVP €
RECAMBIO ARMADURA DEL NÚCLEO Para modelos 9013 - 9014 Para modelo 9003 Para modelos 9912-9913-9914	AR0814	3/8"-1/2"	
	AR0816	3/8"	
	AR0669	1/4"-3/8"-1/2"	
RECAMBIO MUELLE INTERNO	MU0585	93-3/8"	
	MU2435	65-87	
	MU2731	90-1"	
RECAMBIO BANDA ELÁSTICA Para electroválvulas Serie 90.	BE2835	1¼-1½"	
RECAMBIO MUELLE CILÍNDRICO Para electroválvulas Serie 90.	MU0099	3/8"-1/2"	
	MU2697	3/4"- 1"	
RECAMBIO JUNTA	RE2693	3/4"- 1"	
	RE2829	1¼"-1½"	
	RE2830	2"	
RECAMBIO OBTURADOR	RE2705	3/8"-1/2"	
	RE2706	3/4"- 1"	
	RE2833	1¼"-1½"	
	RE2834	2"	
RECAMBIO MANDO REGULADOR Para electroválvulas Serie 99.	000562	-	

	Código	Serie	PVP €
RECAMBIO NÚCLEO MÓVIL	NM0377E	9922-9012-90	
	NM0674V	9912-13-14	
	NM0683E	9912-9912-90	
	NM0683V	9912-9922-90	
	NM0966V	9942	
	NM0790	9013-14-15	
	NM2436	61-65-67	
	NM9019	90-99	
	NM9934	9934	
	NP2433F	6512	
	NM5311N	5311	

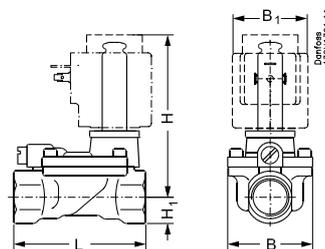
Electroválvulas en inox para fluidos

Aplicaciones

Para su utilización en instalaciones industriales con líquidos neutros, agresivos y gases inertes.

Características técnicas

- Cuerpo en acero inox AISI 318.
- Armadura y partes internas en acero inox.
- Juntas tóricas, clapetas y diafragmas en EPDM.
- Presión máx. de trabajo: 16 bar.
- Presión mín. de funcionamiento: 0,3 bar.
- Temp. máx. del fluido: -30°C+120°C.
- Viscosidad máx.: 50 cst.
- Temp. máx. ambiente: 80°C.
- Grado de protección eléctrica IP 67.
- Dispositivo antigolpe de ariete incorporado.
- Incorpora filtro para la protección del sistema piloto.
- Montaje en horizontal, bobina vertical.



Modelo	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Modelo de bobina				H ₁ [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [Kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV850015	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	99,0	0,8
EV850020	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	103,0	1,0
EV850025	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	113,0	1,4
EV850032	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	120,0	2,0
EV850040	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	129,0	3,2
EV850050	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	135,0	4,3

EVB

Electroválvula en inox.
NC normalmente cerrada.
Bobina y conector no incluidos en precio.



Código	Conexión	KV m ³ /h	PVP €
850015	1/2"	4	
850020	3/4"	8	
850025	1"	11	
850033	1 1/4"	18	
850041	1 1/2"	24	
850050	2"	40	

BB

Bobina para electroválvula EVB.



Código	Tensión	Consumo	PVP €
623220	230 Vca	10 W	
624050	24 Vca	10 W	
624000	24 Vcc	18 W	

CONECTOR TRIPOLAR

Para bobinas BB
ISO 4400 - IP65
DIN 43650A
Color negro



018209	-	-	
--------	---	---	--

Electroválvulas para gas N.C. con rearme automático

Aplicaciones

Electroválvulas para gas normalmente cerrada (N.C.), tipo EVP/NC, con rearme automático.
Para su utilización con gases no agresivos.

Características técnicas

Fabricada en aluminio.

Muelle en acero inoxidable y juntas en NBR.

Alim. disponible en 12 V, 24 V, ca. y cc., y 230 V, 50 Hz.

Presión máx. de trabajo: 360 mbar (1/2"-1"), resto 1 bar.

(Bajo demanda se puede suministrar electroválvulas para una presión máxima de 6 bar).

Grado de protección eléctrica: IP 65.

Temperatura de trabajo: -15°C + 60°C.

Montaje horizontal y/o vertical (1/2" y 3/4" sólo horizontal).

No instalar con bobina hacia abajo.

ELECTROVÁLVULA PARA GAS EVP CON REARME AUTOMÁTICO N.C.

(Normalmente cerrada, con corriente abre)

Alim. 230 V, ca 50 Hz, (18VA), Incluye bobina y conector.



CE
89/336
CEE 73/23
EN 126

Código	Conexión	PVP €
530015	1/2"	
530020	3/4"	
530025	1"	
530032	1¼"	
530040	1½"	
530050	2"	
Para medidas superiores, sirvanse consultar.		

RECAMBIO BOBINA + CONECTOR

Para electroválvula EVP/NC 1/2"-3/4"

Para electroválvula EVP/NC 1"

Para electroválvula EVP/NC 1¼"-1½"-2"



Código	Voltaje	PVP €
BNC112	12 V cc	
BNC124	24 V ca	
BNC230	230 V ca	
BNC212	12 V cc	
BNC224	24 V ca	
BNC232	230 V ca	
BNC324	24 V cc	
BNC234	230 V ca	
Para otras tensiones, sirvanse consultar.		

Electroválvulas para gas con rearme manual

Aplicaciones

Electroválvulas para gas normalmente abiertas (N.A.) y normalmente cerradas (N.C.), con rearme manual. Compatible con detectores de gas y otros dispositivos de seguridad. Para su utilización con gases no agresivos de los tres tipos. Montaje en horizontal y/o vertical.

Características técnicas

Cuerpo en latón, muelle en acero inoxidable y juntas en NBR.

Alim. 12 V, 24 V, ca. y cc. y 230 V, 50 Hz.

Presión de trabajo: 500 mbar.

(Bajo demanda se puede suministrar electroválvulas para una presión máxima de 6 bar).

Grado de protección eléctrica: IP 65.

Temperatura de trabajo: -15°C + 60°C.

		Código	Conexión	PVP €
ELECTROVÁLVULA PARA GAS CON REARME MANUAL N.A. (Normalmente abierta, con corriente cierra). Alim. 230 V, 50 Hz, (8VA).	 <p>CE 0497 0051</p>	510015	1/2"	
		510020	3/4"	
		510025	1"	
510017		1/2"		
510022		3/4"		
510027		1"		
510019		1/2"		
510024		3/4"		
510029		1"		
BOBINA RECAMBIO + CONECTOR Para electroválvulas N.A. 1/2" y 3/4".		Código	Voltaje	PVP €
	BNA012	12 V cc		
	BNA024	24 V ca		
Para electroválvulas N.A. 1".	BNA220	230 V ca		
	BNC012	12 V cc		
	BNA025	24 V ca		
ELECTROVÁLVULA PARA GAS CON REARME MANUAL N.C. (Normalmente cerrada, con corriente abre). Alim. 230 V, 50 Hz, (8VA).	 <p>CE 0497</p>	44NC15	1/2"	
		44NC20	3/4"	
		44NC25	1"	
441215		1/2"		
441220		3/4"		
441225		1"		
441216		1/2"		
441221		3/4"		
442415		1/2"		
442420		3/4"		
442425	1"			
BOBINA RECAMBIO + CONECTOR Para electroválvula N.C.	Código	Voltaje	PVP €	
	BNC012	12 V cc		
	BNC024	24 V ca		
	BNC220	230 V ca		

NOTA: Para medidas superiores de electroválvulas, sírvanse consultar precio.^(*) Suministro bajo demanda.

Regulador de nivel CEME. Serie RL 21

Aplicaciones

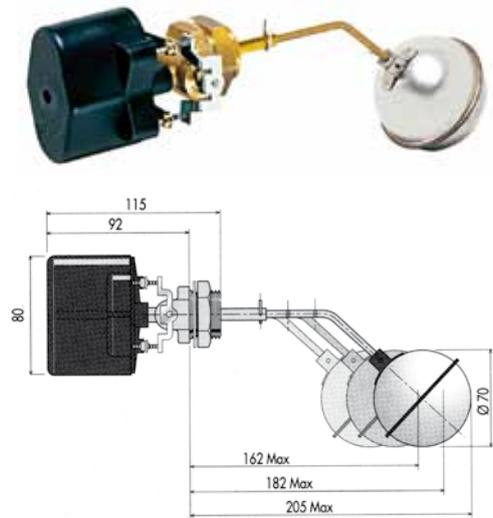
Para ser montado en collarines de 1" con tuerca de cierre. La regulación se logra ajustando los tornillos de los dos microinterruptores.

El material PBT, es apto para resistir altas temperaturas logrando un alto grado de aislamiento.

Cumpliendo con las normas de seguridad, el regulador incorpora prensa-estopa.

Características técnicas

- Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables.
- Materiales: cuerpo en latón estampado, base en PTB, contactos en Cu Ag, membrana del nivel en conos de teflon, esfera en acero inoxidable AISI 304.
- Datos eléctricos: interruptor 15 (1,5) A (N.C.) - 9 (0,9) A (N.A.), conector faston (bornes de conexión) 6,3 x 0,8.
- Realizado según la norma CEI EN 60730-2-15/A1.
- Rendimiento útil aproximado de 50.000 operaciones.
- Peso: 1,095 Kg.



		Código	PVP €
<p>REGULADOR DE NIVEL RL 21. Conexión 1" M.</p>		RS2020	
		RS0838	

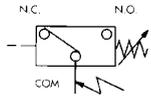
Flusostato CEME

Aplicaciones

Para controlar el paso de fluidos, libres de impurezas, por un circuito y para transmitir una señal eléctrica cuando detecta un cambio en el caudal.

		Código	PVP €
<p>FL 2000 Cuerpo en latón niquelado. Cierre en PTFE y muelle en acero inox. Junta O-Ring en EPDM. Caudal mínimo: 30 l/h. Caudal máximo: 200 l/h. Precisión: ± 15 l/h. Conexión: 3/8" M-H.</p>		FL2000	

Presostatos CEME. Series PN / PC

		Código	Modelo	Conex.	PVP €
PRESOSTATOS PN/PC Fluidos: agua, aceites, aire, vapor. Temperatura máx. del fluido: 155°C. Temperatura máx. de ambiente: 120°C. Campos de tarado: Serie PC: de 0,5 ÷ 3,5 bar. ±0,1. Serie PC: de 0,5 ÷ 4,5 bar. ±0,2. Pretarado de fábrica a 1,5 bar. (El tarado puede ser pre-configurado durante la fabricación, de acuerdo a las especificaciones del cliente). Estática: 12 bar. Hystéresis: ΔP fija 0,1 ÷ 0,4. Regulable: 0,2 ÷ 0,8. Membrana en acero inoxidable AISI 301. Conector faston: bornes 6,3x0,8. Se puede instalar en cualquier posición, aunque se recomienda que los faston estén hacia arriba. Conexión M 1/8" y/o M 1/4".	 PC - PN Presostatos Desviadores 	561101	PN	1/8"	
		561201	PN	1/4"	
		541202	PC	1/4"	
Capuchón de protección cubre contacto en goma sin cable.		561300	-	-	

Electrobombas CEME. Serie MTP 600

Aplicaciones

Estas electrobombas periféricas, con un motor relativamente pequeño, alcanzan un elevado caudal. Gracias a sus reducidas dimensiones están especialmente indicadas para ser instaladas en aparatos y máquinas con aumentos de presión, enfriamientos de temperaturas. Son fácilmente inspeccionables, con la posibilidad de reparar la bomba y el motor por separado. La parte que bombea puede rotarse de 90° en 90°. Pueden utilizarse para aguas limpias, líquidos químicamente no abrasivos y sin sólidos.

Características técnicas

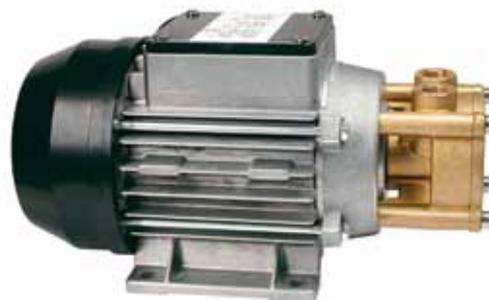
- Fluidos: agua y líquidos no corrosivos.
- Temperatura del fluido: 60°C.
Temperatura ambiente 50°C.
- Máxima distancia de aspiración: 0.
- Alimentación: 230V 50Hz.
- Presión máx. de trabajo: 3,5 bar.
- Se instala preferiblemente en horizontal.
- Clase térmica: F (155°C).

Dimensiones en mm:

Longitud = 225

Alto = 122

Ancho = 135



Código	Caudal máx. lts/h	Tiempo trabajo	PVP €
MTP600	540	100%	
MTP601	540	100%	

Bombas a solenoide CEME con pistón oscilante. Serie ET

Definición y principio de funcionamiento

Bombas electromagnéticas a solenoide para agua y líquidos no corrosivos.

Funcionan mediante la oscilación del pistón generada por el campo magnético de la bobina, conectada en serie a un diodo. El movimiento oscilatorio crea las fases de compresión y descompresión que generan la impulsión del líquido.

		Código	Caudal máx. lts/h	Presión máx. bar	Tiempo trabajo	Consumo W	PVP €
ET 2.. Para agua y líquidos no corrosivos. Armadura del núcleo en poliamida con fibra de vidrio. Pistón y muelle en acero inoxidable. Guía móvil en latón. Máxima distancia de aspiración: 1 m. Conector Tripolar UNI ISO 4400 (DIN 43650B). Protección: IP65. Temp. ambiente: 80° Temp. fluido: 35°		1ET221	35	1	100%	19	

		Código	Caudal máx. lts/h	Presión máx. bar	Tiempo trabajo	Consumo W	PVP €
ET 5.. Mismas características que modelo anterior. Membrana en EPDM. Modelo 514, membrana NBR. Guía móvil en PTFE y EPDM (ET503-ET505).		1ET503	55	9	100%	32	
		1ET505	52	14,5	66%	47	
		1SE514	102	2,7	100%	32	
		1ET512	110	3,8	100%	32	

		Código	Caudal máx. lts/h	Presión máx. bar	Tiempo trabajo	Consumo W	PVP €
ET 30.. Mismas características que modelos anteriores. Membrana en FKM y H-NBR. Guía móvil en PTFE y FKM (ET3000). Temp. máx. ambiente: 50°C (ET3000), 70°C (ET3009). Temp. máx. fluido: 25°C (ET3000), 60°C (ET3009). Instalación vertical.		ET3000	60	20	50%	110	
		ET3009	180	6	100%	60	

SOPORTE STANDAR Para electrobombas CEME series ET.		106301	-	-	-	-	
--	---	--------	---	---	---	---	--