

06

**CEME: ELECTROVÁLVULAS,
BOMBAS Y PRESOSTATOS**



ÍNDICE

Electroválvulas para soldadura	384
Electroválvulas acción directa con obturador para fluidos	385
Electroválvulas acción directa con membrana para fluidos	387
Electroválvulas servocomandadas para fluidos.....	388
Electroválvulas para vapor	391
Electroválvulas para gas-óleo	392
Bobinas para electroválvulas	394
Conectores y membranas para electroválvulas.....	396
Presostatos	399
Bombas a solenoide con pistón oscilante, electrobombas.....	400
Regulador de nivel	403
Electroválvulas con rearme para gas	404
Conexiones flexibles y extensibles para gas	407
Detectores para CO ₂ , CO y gas	408
Detectores de inundación	409

Principales segmentos de mercado

Utilización de electroválvulas Ceme

SECTOR DE APLICACIÓN

MODELO UTILIZADO

Aire	Serie 62
Calderas de vapor	Serie 90 – RL 2102
Calderas murales	Serie PN-PC
Compresores	Serie 55 - 61 - 66 – 83 – 93 – 99
Control de sistemas (domótica)	Serie 84 – 86
Esterilizadores electromecánicos	Serie 55 – 66 – 62 – E 500
Estufas a gas	Serie 55
Generadores de aire caliente	Serie 90 – RL 2102
Hornos para panadería	Serie 84 – 90
Inodoros (wc) para barcos	Serie 93
Instalaciones de gas-óleo	Serie 93
Instalaciones hidráulicas o termohidráulicas	Serie 85 – 86
Lavadoras industriales	Serie 85 – 86
Lavavajillas	Serie 85
Máquinas quitamanchas a vapor	Serie 99
Máquinas de café automáticas	Serie 62
Máquinas industriales de limpieza a vapor	Serie E 3000 – E 5...
Máquinas para calzado	Serie 62 – 83
Máquinas para enología	Serie 84
Máquinas para lavado en seco	Serie 85 – RL 2102
Máquinas para planchado	Serie 90 – 99 – PN
Máquinas para sector dental	Serie 55
Máquinas para soldadura	Serie 55 – PN – E 3009
Máquinas para soldadura de corte de plasma	Serie 55 -66
Máquinas semiindustriales para planchado	Serie 66 – PN
Motores a gas-óleo para embarcaciones	Serie 93 con activación manual
Pilotos de control para diversas aplicaciones	Serie 55
Prensas a vapor	Serie 90
Quemadores de gas-óleo	Serie 55 – 66 – 93
Sistemas anti robo	Serie 55
Sistemas de autolavado	Serie 84 – 86 – RL 2102
Sistemas de deshumidificado	Serie 55 – 66- PN
Sistemas de hidromasaje	Serie 66 – 83
Sistemas de lavado con agua	Serie 66 – E...
Sistemas de riego	Serie 85 – 86 – 87
Sistemas para descarga de condensados	Serie E 2..
Sistemas para osmosis	Serie 84 – 85 – 86 – 87
Sistemas para recuperacion aguas pluviales	Serie 85 – RL 2102
Tratamiento y depuración de agua	Serie 85 -86
Válvulas de interceptación de perfume	Serie 55



Guía para la selección de electroválvulas CEME



CONSIDERACIONES DE INTERÉS

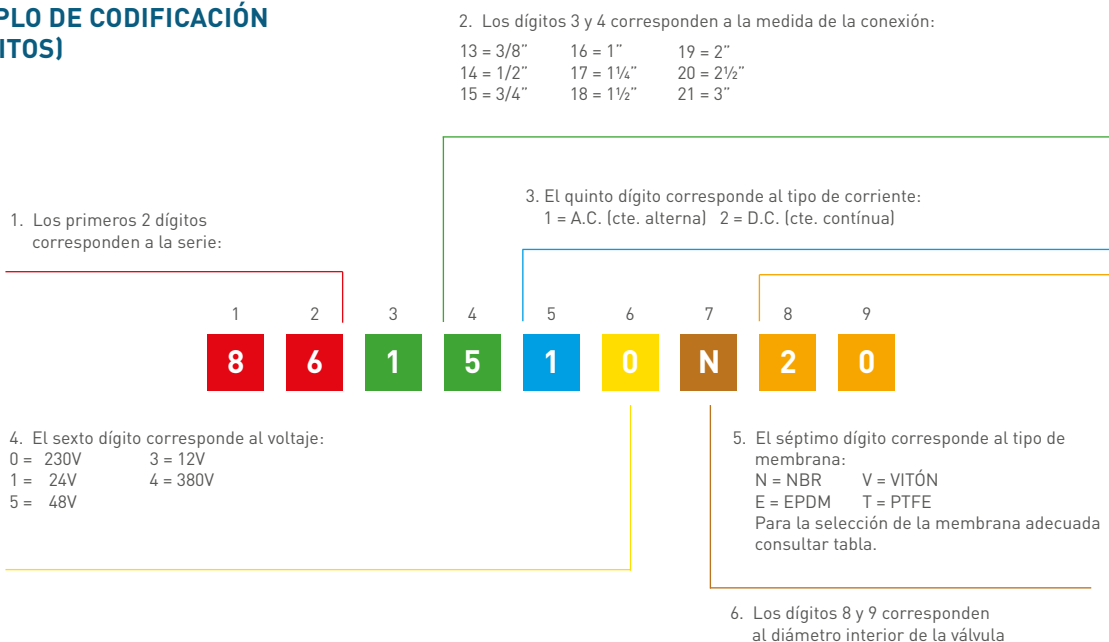
Es necesario tener en cuenta una serie de parámetros en el momento de elegir la electroválvula adecuada, como puedan ser la presión, tanto de apertura como de trabajo, la temperatura de ejercicio, el caudal necesario y el tipo de fluido.

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.

Las electroválvulas CEME se suministran equipadas con bobina y conector y su funcionamiento ha sido verificado individualmente

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN (9 DÍGITOS)





Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 55



2 VÍAS | N.C. | ↓↑

Conector tripolar
ISO 6952 - IP65Bobina B4
TIPO H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón, asiento en acero Inox.
- Obturador en NBR, EPDM o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C. – EPDM 140 °C. – VITÓN 140 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes e inflamables.
- Especialmente indicada para máquinas de soldadura.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Pres. máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
551110V27	1/8"	2,7	0,160	230 V ca	8	2	26,10
551111V27	1/8"	2,7	0,160	24 V ca	8	2	26,10

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 13,5 VA	-
=	-	10 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 66



6612

CE
GAS

6614

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes e inflamables, gas-óleo, nafta.

2 VÍAS | N.C. | ↓

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
661210V30	1/4"	3,0	0,170	230 V ca	9	5	28,30
661211V30	1/4"	3,0	0,170	24 V ca	9	5	28,30
661221V30	1/4"	3,0	0,170	24 V cc	9	5	28,30
661410V40	1/2"	4,0	0,390	230 V ca	6	4	46,24

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 16 VA	-
=	-	16 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.

* La medida indicada corresponde al diám. exterior del portagoma.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 61

2/3 VÍAS | N.A. | ↓↑


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA
TIPO H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente abierta.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.
- Entrada fluido: vía 2.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
611210V15	1/4"	1,5	0,067	230 V ca	15	10	72,98
611221V15	1/4"	1,5	0,067	24 V cc	15	10	72,98

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 62

2/3 VÍAS | N.C. | ↓↑


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6
TIPO H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Obturador en NBR.
- Temp. máx.: 90 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.
- Entrada fluido vía 2.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
621110N20	1/8"	2,0	0,120	230 V ca	10	7	65,40
621111N20	1/8"	2,0	0,120	24 V ca	10	7	65,40

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	17 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 67



6711-6712



6724

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Obturador en NBR o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – VITÓN 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
671110N28	1/8"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	58,94
671210N28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	58,94
671211N28	1/4"	2,8	0,265	24 V ca	10	7	58,94
671221N28	1/4"	2,8	0,265	24 V cc	10	7	58,94
672410V28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	64,90

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

RECAMBIO

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
NM2436	Recambio núcleo móvil	61-67	10,30

Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 83



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx. fluido: 140 °C.
- Presión mínima: 0,1 bar. – Presión máx.: 20 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)Bobina B12
TIPO H

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 22 VA	-
=	-	21 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
832210V11	1/4"	11	1,40	230 V ca	20	20	70,20
832221V11	1/4"	11	1,40	24 V cc	20	20	70,20
832410V11	1/2"	11	1,60	230 V ca	20	20	71,30
832411V11	1/2"	11	1,60	24 V ca	20	20	71,30
832421V11	1/2"	11	1,60	24 V cc	20	20	71,30

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.

Electroválvulas CEME - Acción directa

SERIE 84


8413 - 8416

8417 - 8419

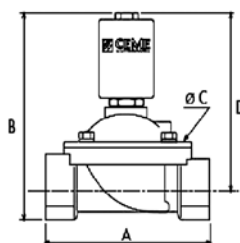
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. máx. fluido: NBR 90 °C. – EPDM 130 °C. – VITÓN 150 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
8413-8414-
8415-8416
TIPO H

Bobina B60
8417-8418-8419
TIPO H


Código	Dimensiones en mm				Kg
	A	B	C	D	
8413	61	105	48	92	0,68
8414	61	105	48	92	0,66
8415	100	110	80	93	1,10
8416	100	116	80	96	1,20
8417	146	200	128	170	5,20
8418	146	200	128	170	5,00
8419	174	216	146	180	6,50

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	Presión máx. (bar)		PVP €
						ca	cc	
841310N12	3/8"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	112,50
841321N12	3/8"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	112,50
841410N12	1/2"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	112,50
841410V12	1/2"	12	2,20	230 V ca	VITON	5	5	123,10
841411N12	1/2"	12	2,20	24 V ca	NBR	5	5	112,50
841421N12	1/2"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	112,50
841510N20	3/4"	20	5,50	230 V ca	NBR	4	2	132,90
841510V20	3/4"	20	5,50	230 V ca	VITON	4	2	144,30
841511N20	3/4"	20	5,50	24 V ca	NBR	4	2	132,90
841521N20	3/4"	20	5,50	24 V cc	NBR	4	2	132,90
841610N25	1"	25	7,50	230 V ca	NBR	4	2	140,90
841610V25	1"	25	7,50	230 V ca	VITON	4	2	177,60
841611N25	1"	25	7,50	24 V ca	NBR	4	2	140,90
841621N25	1"	25	7,50	24 V cc	NBR	4	2	140,90
841710N36	1 1/4"	36	17,50	230 V ca	NBR	4	2	582,90
841711N36	1 1/4"	36	17,50	24 V ca	NBR	4	2	582,90
841810N39	1 1/2"	39	19,00	230 V ca	NBR	4	2	582,90
841811N39	1 1/2"	39	19,00	24 V ca	NBR	4	2	582,90
841821N39	1 1/2"	39	19,00	24 V cc	NBR	4	2	582,90
841910N51	2"	51	32,40	230 V ca	NBR	4	2	770,40
841911N51	2"	51	32,40	24 V ca	NBR	4	2	770,40
841921N51	2"	51	32,40	24 V cc	NBR	4	2	770,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina				
8413-14-15-16		8417-18-19		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 18 VA	-	230 V 140 VA	-
=	-	21 W	-	43 W

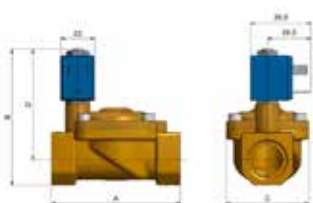


Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 85


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Tubo central en latón para 3/8", resto medidas en Inox.
- Membrana en NBR.
- Temp. máx. fluido: 90 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0,25 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑


Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
851310N12	3/8"	12	1,86	230 V ca	NBR	68,30
851311N12	3/8"	12	1,86	24 V ca	NBR	68,30
851321N12	3/8"	12	1,86	24 V cc	NBR	68,30
855410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	(*) NBR	60,80
855411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	(*) NBR	60,80
855421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	(*) NBR	67,50

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Para recambios de bobinas y membranas, consultar pág. 392 y 395 respectivamente.

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente

Dimensiones en mm					
Código	A	B	C	D	Kg
8513	61	73	48	60	0,54
8554	61	80	48	67	0,50

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 13,5 VA	-
=	-	10 W

(*) Bajo demanda, membranas en EPDM y VITÓN.

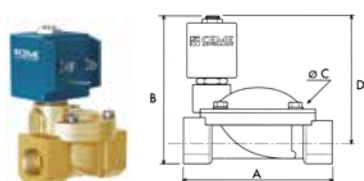


Electroválvulas CEME - Servocomandada

SERIE 86


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. max. fluido: NBR 90 °C. – EPDM 130° C. – VITÓN 150 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. | ↑


Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65



Bobina B6
TIPO H

Código	Dimensiones en 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

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 17 VA	-
=	-	16 W

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
861310N10	3/8"	12	2,10	230 V ca	NBR	95,60
861311N10	3/8"	12	2,10	24 V ca	NBR	95,60
861410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	95,70
861410V12	1/2"	12	2,10	230 V ca	VITON	108,20
861411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	95,70
861411V12	1/2"	12	2,10	24 V ca	VITON	108,10
861413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	95,70
861421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	95,70
861510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	104,60
861510V20	3/4"	20	5,70	230 V ca	VITON	121,70
861511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	104,60
861511V20	3/4"	20	5,70	24 V ca	VITON	121,70
861513N20	3/4"	20	5,70	12 V ca	NBR	104,60
861521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	104,60
861521V20	3/4"	20	5,70	24 V cc	VITON	121,70
861610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	107,60
861610E25	1"	25	9,60	230 V ca	EPDM	128,60
861610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	126,70
861611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	108,30
861621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	108,30
861710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	242,70
861711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	242,70
861721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	242,70
861810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	300,20
861811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	300,20
861821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	300,20
861910N51	2" *	51	35,00	230 V ca	NBR	449,40
861911N51	2" *	51	35,00	24 V ca	NBR	454,40
861921N51	2" *	51	35,00	24 V cc	NBR	454,40
862010N65	2 1/2" *	65	63,00	230 V ca	NBRT	1.284,00
862011N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V ca	NBRT	1.284,00
862021N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V cc	NBRT	1.284,00
862110N75	3" *	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.392,30
862111N75	3" *	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.392,30

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.
Para recambios consultar pág.394, 396, 397.

(*) Dispositivo antiarriete incluido de serie.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

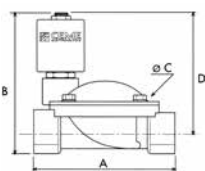
SERIE 87



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en Inox.
- Membrana en NBR, EPM o VITÓN, según modelo.
- Temp. max. fluido: NBR 90 °C. – EPDM 130 °C. – VITÓN 150 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar. – Presión máx.: 10 bar.
- Servocomandada, normalmente abierta.
- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.A. | ↑

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65Bobina B6 NA
TIPO H

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
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

Potencia Bobina

	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 15 VA	-
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
871310N12	3/8"	10	1,86	230 V ca	NBR	95,50
871410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	98,60
871411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	103,90
871413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	105,20
871421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	103,90
871423N12	1/2"	12	2,10	12 V cc	NBR	103,90
871510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	104,90
871511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	104,90
871521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	104,90
871523N20	3/4"	20	5,70	12 V cc	NBR	107,10
871610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	116,40
871610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	171,40
871611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	116,40
871613N25	1"	25	9,60	12 V ca	NBR	116,40
871621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	116,40
871623N25	1"	25	9,60	12 V cc	NBR	116,40
871710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	260,70
871711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	260,70
871721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	262,70
871810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	312,70
871811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	324,70
871821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	324,70
871910N51	2"	51	35,00	230 V ca	NBR	456,96
871911N51	2"	51	35,00	24 V ca	NBR	481,20
872010N65	2 1/2"	65	63,00	230 V ca	NBRT	1.299,30
872011N65	2 1/2"	65	63,00	24 V ca	NBRT	1.299,30
872110N75	3"	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.426,70
872111N75	3"	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.426,70

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Para recambios consultar pág.394, 396, 397.

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente



Electroválvulas CEME - Servocomandada para vapor

SERIE 90


9013-9014

9015-9016-9017-9018-9019

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

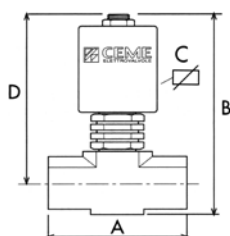
- Cuerpo en latón niquelado, tubo central en Inox.
- Obturador en TEFLÓN, asiento en acero Inox.
- Temp. max. fluido: 180 °C.
- Temp. máx. ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 1 bar. – Presión máx.: 10 bar. ca – 5 bar. cc.
- Servocomandada, normalmente cerrada.
- Fluido apto: vapor.
- El obturador principal es un pistón en TEFLÓN con una junta de estanqueidad en TEFLÓN revestida en grafito.

2 VÍAS | N.C. |


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
TIPO H



Dimensiones en mm					
Código	A	B	C	D	Kg
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

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	14 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Obturador	PVP €
901310T08	3/8"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	101,40
901321T08	3/8"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	101,40
901410T08	1/2"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	95,98
901411T08	1/2"	8	1,08	24 V ca	TEFLON	95,98
901421T08	1/2"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	95,98
901510T21	3/4"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	270,90
901511T21	3/4"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	270,90
901610T21	1"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	273,50
901611T21	1"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	273,50
901621T21	1"	21	6,30	24 V cc	TEFLON	273,50
901710T38	1 1/4"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	868,40
901810T38	1 1/2"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	868,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

En este tipo de electroválvulas debe haber una pequeña diferencia de presión entre la entrada y la salida para que funcione correctamente



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 93


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y tubo central en latón.
- Obturador en VITÓN.
- Temp. máx.: fluido: 150 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas-óleo, nafta.

2 VÍAS | N.C. |


Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
931310V35	3/8"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	53,60
931410V35	1/2"	3,5	0,30	230 V ca	15	7	55,30

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.
Otros modelos de electroválvulas para gas-óleo en pág. 422.

Potencia Bobina		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 27 VA	-
=	-	14 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 99


9912

9913-9914

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, tubo central en acero Inox..
- Obturador en VITÓN o TEFLÓN, según modelo. Asiento en acero Inox.
- Temp. máx.: fluido: VITÓN: 150 °C. – TEFLÓN: 180 °C.
- Temp. máx.: ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gases inertes, aceites ligeros.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
991210V40	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	10	4	47,40
991410T55	1/2"	5,5	0,560	230 V ca	6	2	63,44

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
Modelos 9912-9914		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	14 W

6

Electroválvulas CEME - Acción Directa

SERIE 99 RM


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, tubo central en acero Inox.
- Obturador en RULÓN, asiento en acero Inox.
- Temp. máx.: fluido: 180 °C.
- Temp. máx.: ambiente: 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar. Acción directa, normalmente cerrada.
- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, aceites ligeros.
- Equipada con regulador manual de caudal.

2 VÍAS | N.C. |

Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

Bobina B12
TIPO H

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
993410R28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	25	8	66,80
000562 (*)	Recambio pomo lateral						0,56

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Potencia Bobina		
Modelo 9934		
	ca 50-60 Hz	cc 12-24
~	230 V 20 VA	-
=	-	16 W

Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 383.



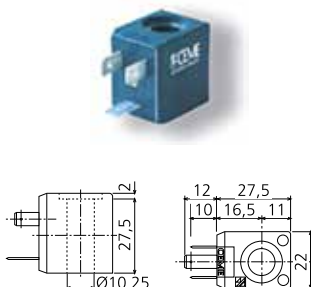
Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

BOBINA B4

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 55/85/88. Conector UNI ISO 6952. Altura total bobina: 29,5 mm.

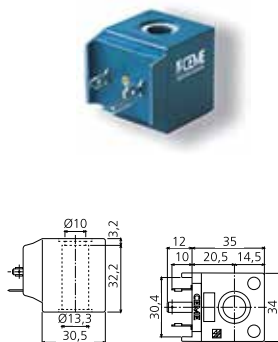
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B41000	230V	•		10,70
B41100	24V	•		10,70
B41300	12 V	•		10,70
B41500	48V	•		10,70
B42100	24V		•	10,70



BOBINA B6

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 62/66/67/86. Conector UNI ISO 4400. Sujeción mediante tuerca plana. Altura total bobina: 35,4 mm.

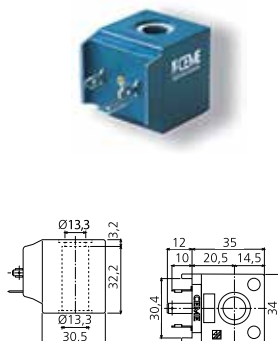
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B61000	230V	•		17,50
B61100	24V	•		17,50
B61300	12V	•		17,50
B61400	380V	•		17,50
B61500	48V	•		17,50
B61700	230V/50-60Hz	•		17,50
B62100	24V		•	17,50
B62300	12V		•	17,50
B62500	48V		•	17,50



BOBINA B6 NA

Tipo H (180 °C). Bobina para las series 61/65/87. Conector UNI ISO 4400. Sujeción mediante tuerca alta. Altura total bobina: 35,4 mm.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B68710	230V	•		17,50
B68711	24V	•		17,50
B68713	12V	•		17,50
B68714	380V	•		17,50
B68715	48V	•		17,50
B68717	230V/50-60Hz	•		17,50
B68721	24V		•	17,50
B68723	12V		•	17,50
B68725	48V		•	17,50
B68728	12V (8W)		•	17,50





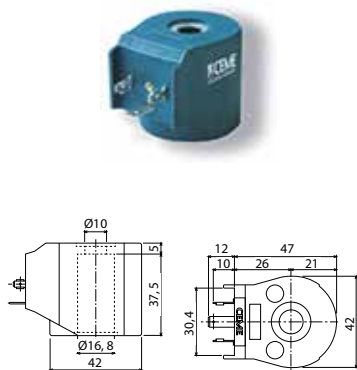
Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

BOBINA B12

Tipo H (180 °C). Bobina para las series: 83, 84 (hasta 1"), 90 y 93.
Conector UNI ISO 4400. Altura total bobina: 42,5 mm.

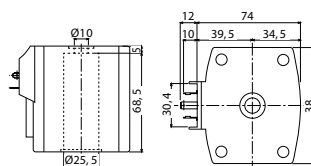
Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B12100	230V	•		23,60
B12110	24V	•		23,60
B12120	110V	•		23,60
B12130	12V	•		23,60
B12140	380V	•		23,60
B12150	48V	•		23,60
B12160	230V/60Hz	•		23,60
B12170	24V/60Hz	•		23,60
B12211	24V (21 W)		•	23,60
B12230	12 V		•	23,60



BOBINA B60

Tipo H (180 °C). Bobina para las serie: 84 (desde 1¼"). Conector UNI ISO 4400. Altura total bobina: 73,5 mm.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B60100	230V	•		138,70
B60110	24V	•		138,70
B60111	24V/60Hz	•		138,70
B60210	24V		•	138,70



RECAMBIOS BOBINAS CEME

Arandela y tuerca.

Código	Recambio	Bobina apta	PVP €
RT9998	Arandela	B6-B6 NA	0,54
RT9987	Tuerca	B6 NA	0,54



Conectores para electroválvulas CEME

Temporizador CEME



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Color negro. Para bobinas B4.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
012209	8	3,34



CONECTOR TRIPOLAR

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

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
018209	8	3,68



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Con Led. Para bobinas B4, a 12-24 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014562	8	15,40

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 6952 - IP65. DIN 43650B. Con Led. Para bobinas B4, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014563	8	14,40



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014251	8	15,40

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12 y B60, a 24 V 50 Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP €
014252	11	15,40



TEMPORIZADOR REGULABLE

Fabricado en ABS. Acoplado al conector de la bobina, permite fijar el tiempo de funcionamiento de la electroválvula. Regulación apertura función ON. Regulación cierre función OFF. Consumo máx.: 4 ma. Temperatura de trabajo: -10+50 °C.

Código	Alimentación	Regulación ON-OFF	PVP €
014299	24-240 V cc,ca	0,5 - 10 seg. / 0,5 - 45 min.	90,70



Membranas ESM para electroválvulas CEME

RECAMBIOS MEMBRANAS SERIES 86-87-84



NBR (SERIE 86/87)

Excelente rendimiento mecánico. Óptimas características de compatibilidad con la mayor parte de fluidos. Temp. máx. de trabajo: - 20+ 90 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031N	3/8"-1/2"	NBR	35	9,60
ME3595N	3/4"	NBR	50	14,90
ME0005N	1"	NBR	60	17,04
ME3565N	1 1/4"	NBR	80	26,34
ME0193N	1 1/2"	NBR	90	27,94
ME0227N	2"	NBR	110	46,50
ME2649N	2 1/2"-3"	NBR telada	150	156,80



EPDM (SERIE 86/87)

Elevada resistencia a altas temperaturas. Se aconseja su utilización para vapor y agua caliente. Temp. máx. de trabajo: - 30+ 155 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031E	3/8"-1/2"	EPDM	35	10,70
ME3595E	3/4"	EPDM	50	25,72
ME0005E	1"	EPDM	60	26,60
ME3565E	1 1/4"	EPDM	80	38,40
ME0193E	1 1/2"	EPDM	90	53,60
ME0227E	2"	EPDM	110	71,30



VITÓN (SERIE 86/87)

Óptimas características de compatibilidad con la mayor parte de fluidos y de resistencia a altas temperaturas. Temp. máx. de trabajo: - 10+ 150 °C.

Código	Medida	Material	Diám. (mm)	PVP €
ME0031V	3/8"-1/2"	VITON	35	29,20
ME3595V	3/4"	VITON	50	58,20
ME0005V	1"	VITON	60	53,60
ME3565V	1 1/4"	VITON	80	90,70
ME0193V	1 1/2"	VITON	90	100,30
ME0227V	2"	VITON	110	145,60



CONJUNTO MEMBRANA Y NÚCLEO MÓVIL (SERIE 84)

Equipado con membrana en NBR, EPDM o VITÓN.

Código	Medida	Material	Diám (mm)	PVP €
MN2679N	3/8" - 1/2"	NBR	24	22,40
MN2679V	3/8" - 1/2"	VITON	24	40,10
MN2553N	3/4" - 1"	NBR	59	48,70
MN2553E	3/4" - 1"	EPDM	59	39,80
MN2553V	3/4" - 1"	VITON	59	77,50
MN3049N	1 1/4" - 1 1/2"	NBR	92	181,60
MN3049E	1 1/4" - 1 1/2"	EPDM	92	198,20
MN3049V	1 1/4" - 1 1/2"	VITON	92	235,96
MU0814	3/8" - 1/2"	Muelle cilíndrico	-	0,70
MU3488	3/4" - 1"	Muelle cilíndrico	-	1,30
MU0684	1 1/4" - 2"	Muelle cilíndrico	-	1,70



Recambios para electroválvulas CEME



RECAMBIOS SERIE 86 / 87

Código	Dispositivo	Conexión	PVP €
FA25962	Fijador antigolpe	3/4" - 1"	·1,90
FA25963	Fijador antigolpe	1¼" - 1½" - 2"	·1,90
FA25980	Fijador antigolpe	2½" - 3"	·18,50
MU0186	Recambio muelle Inox 302	3/8" - 1/2"	·1,26
MU0786	Recambio muelle Inox 302	2½" - 3"	·1,60

KIT CONVERSIÓN DE NC A NA

Para convertir serie 86 NC en serie 87 NA. Como recambio de piezas internas, serie 87. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.

Código	Composición	PVP €
RGB087	Kit completo	34,50

KIT CONVERSIÓN DE NA A NC

Para convertir serie 87 NA en serie 86 NC o bien, utilizarlo como recambio de piezas internas, serie 86. Incluye armadura de núcleo. No incluye bobina.

Código	Composición	PVP €
KS8786	Kit completo	32,90



RECAMBIOS SERIE 90 / 99

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
RE2705	Recambio obturador	3/8" - 1/2"	·12,10
RE2833	Recambio obturador	1¼" - 1½"	·234,98
RE2834	Recambio obturador	2"	·420,10
RE2830	Recambio junta	2"	·33,60
MU2697	Recambio muelle cilíndrico	3/4" - 1"	·1,20
MU2731	Recambio muelle interno	90-1"	·0,46
AR0814	Recambio armadura núcleo	3/8"-1/2" serie 9013/14	·31,30
BE2835	Recambio banda elástica	1¼-1½" serie 90	·18,14
AR0816	Recambio armadura núcleo	3/8" serie 9913	·29,30
AR0669	Recambio armadura núcleo	1/4" - 3/8" - 1/2" (9912/13/14)	·29,30
MU2435	Recambio muelle interno	1" serie 90	·0,46
NM0377E	Recambio núcleo móvil	9922-9012-90	7,60
NM0674V	Recambio núcleo móvil	9912-13-14	·10,30
NM0683E	Recambio núcleo móvil	9912-9912-90	9,20
NM0683V	Recambio núcleo móvil	9912-9922-90	·8,50
NM0684E	Recambio núcleo móvil	9314	15,86
NM0684V	Recambio núcleo móvil	9314	·14,80
NM0966V	Recambio núcleo móvil	9942	·13,70
NM0790	Recambio núcleo móvil	9013-14-15	·7,00
NM9019	Recambio núcleo móvil	90-99	12,30
NM9934	Recambio núcleo móvil	9934	16,14



Presostatos serie XP 600 para agua



APLICACIONES

Los **presostatos de la serie XP** son interruptores de presión diseñados para abrir o cerrar un circuito eléctrico según la presión de un fluido. Son componentes muy utilizados como sistemas de seguridad y control en calderas domésticas y sistemas de riego o bombeo.

Para calderas la regulación más habitual es 0,2 a 1,2 bar; para riego o bombeo se deberán seleccionar presostatos con campos de tarado entre 1 y 6 bar.

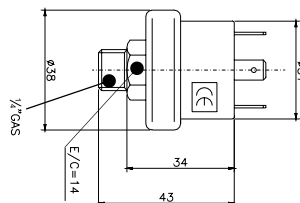
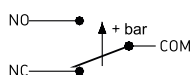


PRESOSTATOS SERIE XP 600

Fluido apto: agua. Cuerpo en poliamida, membrana en acero Inox 316. Rosca conexión en latón rosca gas ISO 228. Contacto conmutado SPDT, poder de ruptura: 10 (2)A 250 v Vac. Conexión eléctrica mediante fastons 6,3 x 0,8. Grado de protección IP 00. Regulación mediante tornillo. Temp. máx. fluido: -20 + 85 °C. Pretarado de fábrica: 0,5 bar. Diferencial presión fijo 0,30 ± 0,15 bar, excepto código 561209, 0,30 ± 0,20 bar.

Código	Tipo	Regulación	Presión prueba (bar)	Conexión	PVP €
561206	XP	0,2-1,2 bar	4	1/4" M	13,70
561207	XP	1,0-2,5 bar	5	1/4" M	14,70
561208	XP	1,5-4,0 bar	6	1/4" M	14,70
561209	XP	2,0-6,0 bar	10	1/4" M	14,70

ESQUEMA ELÉCTRICO Y DIMENSIONES XP 600



CAPUCHÓN PROTECCIÓN

Cubre contactos en goma, sin cable.

Código	Válido para	PVP €
561300	Series PC -PN CEME	2,16
561301	Serie XP	3,40



Bombas a solenoide CEME Serie E con pistón oscilante



SERIE EP5 ALTA PRESIÓN

Bomba vibratoria con pistón oscilante que ofrece **altas prestaciones de presión con bajo caudal**. Presión máx.: 15 bar. Caudal máx.: 39 l/h. Autocebado a 0 bar. Temp. máx.: 35 °C. Tiempo de servicio 50%. Soporte estructura en acero zincado. Cuerpo en poliamida PA66/POM, juntas internas en NBR. Conexión aspiración mediante portagoma. Conexión impulsión 1/8" H. Instalación en cualquier posición. Alimentación: 230 V 50 Hz, conexión mediante faston. Aislamiento eléctrico clase II Consumo 48 W. Diodo protección integrado. Bobina con aislamiento tipo F.

Código	Modelo	Presión max. (bar)	Caudal máx. (l/h)	PVP €
101302	EP5GW	15	39	33,70



SERIE E5 ALTA PRESIÓN

Bomba vibratoria con pistón oscilante que ofrece **altas prestaciones de presión con bajo caudal**. Presión máx.: 8/15 bar. Caudal máx.: 33 l/h. Autocebado a 0 bar. Temp. máx.: 35 °C. Tiempo de servicio: 100% modelo E 503, 50% modelo E 505. Soporte estructura en acero zincado. Cuerpo en poliamida PA66/POM, juntas internas en NBR. Conexión aspiración mediante portagoma. Conexión impulsión 1/8" H. Alimentación: 230 V 50 Hz, conexión mediante faston. Aislamiento eléctrico clase II Consumo: 32 W modelo E 503, 46 W modelo E 505. Bobina con aislamiento tipo F.

Código	Modelo	Presión max. (bar)	Caudal máx. (l/h)	PVP €
1ET503	E503	15	33	37,10



SERIE E5 ALTO CAUDAL

Bomba vibratoria con pistón oscilante que ofrece **altas prestaciones de caudal con baja presión**. Presión máx.: 3,80/2,60 bar. Caudal máx.: 110/102 l/h. Autocebado a 0 bar. Temp. máx.: 35 °C. Tiempo de servicio 100%. Soporte estructura en acero zincado. Cuerpo en poliamida PA66/POM, juntas internas en NBR. Conexión aspiración mediante portagoma. Conexión impulsión 1/8" H. Alimentación: 230 V 50 Hz, conexión mediante faston. Aislamiento eléctrico clase II Consumo: 32 W. Bobina con aislamiento tipo F.

Código	Modelo	Presión max. (bar)	Caudal máx. (l/h)	PVP €
1ET512	E512	3,80	102	38,96
1ET514*	E514	2,60	102	41,70
1SE514	E514	2,60	102	41,30



ACCESORIOS PARA BOMBAS A SOLENOIDE SERIE E

Para bombas a solenoide Serie E. No válidos para microbombas Serie E 2.

Código	Accesorio	PVP €
106301	Soporte para bombas E5	3,89
801022	Soporte para bombas EP5	3,89
101481	Termoprotector 110 °C	4,70



Bomba a solenoide Serie E 3000 con pistón oscilante

Microbombas Serie E2



APLICACIONES

Especialmente indicada para equipos de soldadura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Soporte estructura en acero zincado.
- Guía de tubo, pistón y muelle en acero, salida bomba en latón.
- Juntas internas en FKM. H-NBR.
- Conexión aspiración e impulsión: 3/8" H.
- Fluidos aptos: agua y soluciones de agua con etilenglicol.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Bobina clase térmica H para conector tripolar cód. 018209.

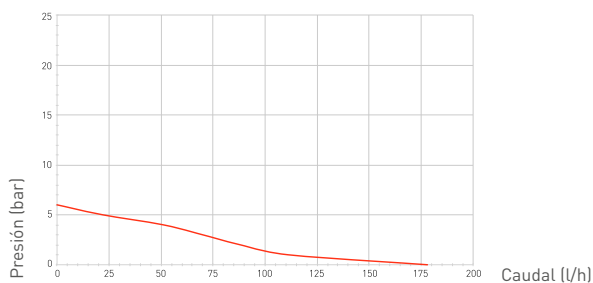


ET 3000

Bomba vibratoria con pistón oscilante. Presión máx.: 6 bar. Caudal máx.: 180 l/h. Autocebado a 0 bar. Tiempo servicio: 100 %. Consumo: 60 W. Instalación preferiblemente horizontal.

Código	Temp. máx. fluido (°C)	Temp. máx. ambiente (°C)	PVP €
ET3009	60 °C	70 °C	241,60

GRÁFICA PRESIÓN/CAUDAL



E 2

Microbomba vibratoria con pistón oscilante. Presión máx.: 1 bar. Aspiración máx.: 0,5 bar. Caudal máx.: 35 l/h. Tiempo servicio: 100 %. Consumo 19 W. Bobina clase térmica H tipo B4. Aspiración e impulsión mediante conexión portagoma. Fluido compatible: agua. Instalación en cualquier posición.

Código	Temp. máx. fluido (°C)	Temp. máx. ambiente (°C)	Tensión	PVP €
1ET221	35	80	12 V ca	16,70
1ET222	35	80	24 V ca	16,70
1ET223	35	80	230 V ca	16,70

Para otras tensiones de alimentación, consultar bobinas modelo B4 pág 390.

(*) Para conectores tripolares consultar pág. 396.



Electrobombas CEME Serie MTP 600



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

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

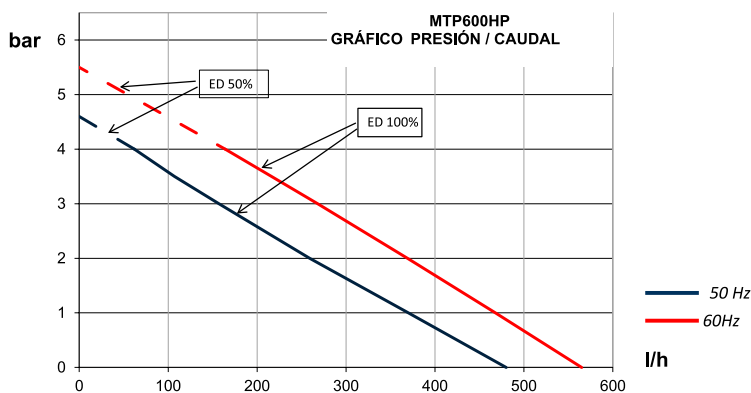
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Sellos mecánicos en EPDM, grafito y cerámica.
- Temp. máx. fluido.: 80 °C. – Temp. máx ambiente: 45 °C.
- Presión máx. circuito: 10 bar.
- Funcionamiento continuo 100 % para presiones hasta 4 bar
Funcionamiento intermitente 50 % para presiones superiores a 4 bar.
- Test de aspiración: 150 mm antes del cebado, 1500 mm. después de la operación de llenado.
- Fluidos aptos: agua y líquidos no abrasivos.
- Protección térmica: 140 °C. Grado de protección: IP 44.
- Aislamiento térmico clase F/B.
- Instalación preferiblemente en horizontal.
- Dimensiones en mm: long. 204 – alto 140 – ancho 112.
- Especialmente indicada para refrigeración de máquinas para soldadura.



MTP 600

Electrobombas periféricas monofásicas para agua y líquidos no abrasivos.

Código	Tensión	Consumo	Conexión	PVP €
MTP600	230 V 50 Hz	250 W 1,15 A	1/4" H-H	312,90
MTP601	400 V 50 Hz	250 W 0,7 A	1/4" H-H	359,30



Características hidráulicas obtenidas con agua a 20 °C con la bomba a velocidad nominal.

Todas las prestaciones han de entenderse con una tolerancia $\pm 15\%$.
Para más información, solicite ficha técnica.



Regulador de nivel Ceme Serie RL 21

SERIE RL



APLICACIONES

Controlador de nivel para ser utilizado en dispositivos o sistemas de agua caliente y fría, con calderas de vapor etc. Si la caldera es de funcionamiento automático deberá existir un mecanismo que mantenga el nivel de agua en la misma, actuando sobre el agua de alimentación. El regulador mecánico RL 21 que incorpora 2 microrruptores, mantiene el nivel del fluido en un tanque mediante un flotador que actuará dependiendo del nivel de líquido, activando los interruptores al pasar por los puntos de contacto. La regulación se logra ajustando los tornillos de los dos microrruptores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón estampado.
- Base en PBT, material con un alto grado de aislamiento apto para resistir altas temperaturas.
- Membrana del nivel en conos de teflón.
- Esfera en acero Inox. AISI 304.
- Contactos en Cu-Ag.
- Microinterruptores: 15 (1,5 A) NC – 9 (0,9A) NA.
- Conector: faston con bornes de conexión 6,3 x 0,8.
- Rendimiento útil aproximado: 50.000 operaciones.
- Fabricado según Norma CEI EN 60730-2-15/A.



REGULADOR DE NIVEL RL 21

Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables. Incluye tuerca de apriete.

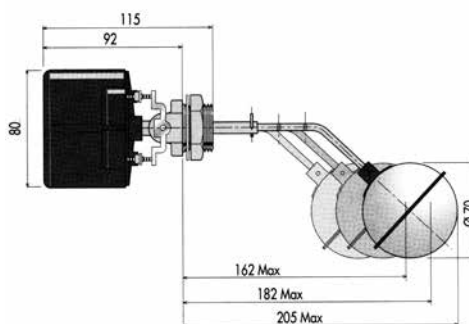
Código	Modelo	Conexión	PVP €
RL2102	RL 21	1" M	112,30



RECAMBIO BOYA INOX

En acero Inox AISI 304, para regulador de nivel RL 21.

Código	PVP €
RS0838	18,90





Electroválvulas NC Serie EVP con rearme automático para gas



APLICACIONES

Electroválvulas para la interceptación automática del suministro de gas que se abren cada vez que la bobina es alimentada eléctricamente y se cierran una vez interrumpida la tensión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en aluminio. Conexión H-H.
- Conforme al Reglamento 2016/426 (UE) y Directiva Gas 2009/142/CE Directiva EMC 2014/30/UE – Directiva LVD 2014/35/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos (metano, aire, gas glp)
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



EVP NC

Electroválvula para gas con rearme automático. Normalmente cerrada (con corriente abre). Incluye bobina y conector.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx.	PVP €
530015	1/2"	230 V	Alterna	500 mbar	174,98
530020	3/4"	230 V	Alterna	500 mbar	174,98
530025	1"	230 V	Alterna	500 mbar	178,40
530032	1 1/4"	230 V	Alterna	360 mbar	313,10
530040	1 1/2"	230 V	Alterna	360 mbar	435,80
530050	2"	230 V	Alterna	360 mbar	463,90
530016	1/2"	230 V	Alterna	6 bar	333,20
530021	3/4"	230 V	Alterna	6 bar	333,20
530026	1"	230 V	Alterna	6 bar	333,20



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas EVP NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx.	PVP €
BNC232	1"	230 V	Alterna	360 mbar	125,70
BNC234	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	230 V	Alterna	360 mbar	199,46
BNC231	1/2" - 3/4" - 1"	230 V	Alterna	500 mbar	83,20
BNC230	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	6bar	125,70
BNC212	1"	12 V	Continua	6 bar	90,80



Electroválvulas NC Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Electroválvulas con rearme manual, normalmente cerradas, para la interceptación automática del suministro de gas al recibir señal de peligro enviada por detectores de presencia de gas, termostatos de seguridad, etc. o también cuando se haya producido una interrupción del suministro eléctrico. Para una mayor seguridad la electroválvula debe ser rearmada manualmente solo con presencia de tensión en la red y cuando el revelador de gas no señale peligro alguno. Alimentando simplemente la bobina la electroválvula no se abre; es necesario intervenir manualmente en el mecanismo de reinicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón. Conexión H-H.
- Conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE - Directiva EMC 2014/30/UE - Directiva LVD 2014/35/UE - Directiva PED 2014/68/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



M16/RMO NC

Electroválvula para gas con rearme manual. Normalmente cerrada (con corriente abre). Incluye bobina y conector.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP €
44NC15	1/2"	230 V	Alterna	500	151,30
441215	1/2"	12 V	Alterna	500	151,30
441216	1/2"	12 V	Continua	500	130,70
44NC20	3/4"	230 V	Alterna	500	152,80
441221	3/4"	12 V	Continua	500	130,70
44NC25	1"	230 V	Alterna	500	181,20



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNC220	-	230 V	Alterna	50,92
BNC012	-	12 V	Continua	27,90



Electroválvulas NA Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Electroválvulas normalmente abiertas para la interceptación automática del suministro de gas que se cierran cada vez que la bobina es alimentada eléctricamente. El rearme se debe realizar de forma manual una vez verificadas las causas del cierre del flujo de gas. Durante el funcionamiento de la electroválvula no se produce consumo eléctrico y por ello se evitan eventuales zumbidos y vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón. Conexión H-H.
- Conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE – Directiva EMC 2014/30/UE – Directiva LVD 2014/35/UE – Directiva PED 2014/68/UE.
- Temp. ambiente: -20 °C + 60 °C. Temp. superficial máx.: 85 °C.
- Utilización tipos de gas de las 3 familias, secos y no agresivos.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Grado de protección: IP 65. Clase A. Resistencia mecánica grupo 2.
- Alimentación: c.a., c.c., según modelo seleccionado (tolerancia -15% + 10% V).
- Montaje: horizontal/vertical. No instalar con bobina hacia abajo.



M16/RMO NA

Electroválvula para gas. Normalmente abierta (con corriente cierra). Incluye bobina y conector.



Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	Presión máx. (mbar)	PVP €
510015	1/2"	230 V	Alterna	500	87,30
510017	1/2"	12 V	Continua	500	64,60
510020	3/4"	230 V	Alterna	500	55,90
510022	3/4"	12 V	Continua	500	64,60
510025	1"	230 V	Alterna	500	95,10
510029	1"	24 V	Alterna	500	93,30

RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NA.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNA220	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	30,70
BNA012	1/2" - 3/4"	12 V	Continua	30,70
BNA221	1"	230 V	Alterna	43,70





Detectores para gas línea doméstica

Conexiones flexibles para gas



DETECTOR GAS NATURAL / GLP

Para detectar fugas de gas natural y GLP. Fabricado según norma CEI UNI EN 50194. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Emite señales de alarma en presencia de gases combustibles con una concentración que supere, entre el 5 % y el 15 %, el límite inferior de explosividad. Temp. funcionamiento: 5-35 °C. Humedad relativa ambiente funcionamiento: 30 % - 90 % sin condensación. Permite realizar verificaciones a distancia y la conexión de electroválvula. Carcasa fabricada en ABS autoextinguible con protección IP 42. Relé de alarma con protección IP 67.

Código	Alimentación	PVP €
223102	230 V - 50 Hz	58,40



DETECTOR GAS NATURAL / GLP WIFI

Para detectar fugas de gas. Fabricado según norma EN 50194-1:2010. Para montaje en pared, incorpora sensor catalítico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma, ventilación o interrupción del suministro de gas. Emite señal de alarma en presencia de gas con una concentración entre el 0% y el 20% del límite inferior de explosividad. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI. Es posible gestionar el funcionamiento del detector mediante una APP para móvil que actúa como una interfaz de usuario permitiendo administrar detectores, configurarlos, ver su estado y transmitir alarmas o mensajes sobre la situación actual del sistema. Esta aplicación es compatible con sistemas iOS (9.0 y superior) y Android (6.0 y superior).

Código	Tipo gas	PVP €
852001	GLP	197,10
852002	GN	197,10



CONEXIÓN PARA GAS

Flexibles y extensibles fabricadas con tubo corrugado en acero Inox con recubrimiento termoretractilado y conexiones hembra roscadas con juntas NBR incluidas. Para instalaciones fijas de gas, válidas para gases tipo I, II y III y fabricadas según Normas UNE 60713-1 / UNI CIG 9891. Presión máx.: 0,4 bar. Temp. máx.: 120 °C. Diám tubo: 1/2" DN 20, 3/4" DN 40. El radio de curvatura tiene que ser como mínimo, 1.5 veces el diámetro exterior del tubo, nunca por debajo de este.

Código	Conexión H-H	L (mm)*	PVP €
201213	1/2"-1/2"	200-340	13,98
301213	1/2"-1/2"	300-470	15,90
501213	1/2"-1/2"	500-850	20,60
751213	1/2"-1/2"	750-1275	25,10
301234	1/2"-3/4"	300-510	18,40
501234	1/2"-3/4"	500-850	23,10
203434	3/4"-3/4"	200-340	19,64
303434	3/4"-3/4"	300-510	22,40
503434	3/4"-3/4"	500-850	28,20
753434	3/4"-3/4"	750-1275	36,60





Detectores para CO línea doméstica



DETECTOR DE CO

Para detectar e indicar la presencia de monóxido de carbono. Instalación pared. Fabricado según norma B57860. Equipado con indicación luminosa de alarma nivel sonoro: 85 Db a 3 m. Incorpora pulsador manual para verificación de funcionamiento y piloto de indicación de avería del sensor o carga de batería.

Código	Alimentación	PVP €
223220	230 V 50Hz	134,00
223221	3 baterías tipo AA	143,60



DETECTOR PORTÁTIL DE CO

Para detectar e indicar la presencia de monóxido de carbono. Mural para superficie y de sobremesa con soporte extraíble. Fabricado según norma EN 5091:2001. Incorpora sensor electrolítico de duración 5 años. Display de lectura constante en ppm. Detecta 3 niveles de peligro con memoria del nivel alcanzado en las últimas 4 semanas. Equipado con alarma nivel sonoro: 85 Db a 1 m.

Código	Alimentación	PVP €
828100	Batería 9 V Tipo 6 LR61	123,00



DETECTOR CO WIFI

Para detectar la presencia de CO, monóxido de carbono. Fabricado según norma EN 50194-1:2018. Para montaje en pared, incorpora sensor electroquímico reemplazable y relé de salida para activar dispositivos de alarma o ventilación. Emite señal de alarma en presencia de CO con una concentración entre el 0 y 300 ppm. Alimentación: 240 V 50/60 Hz. Bajo demanda, 12 V cc. Incorpora conexión WIFI. Es posible gestionar el funcionamiento del detector mediante una APP para móvil que actúa como una interfaz de usuario permitiendo administrar detectores, configurarlos, ver su estado y transmitir alarmas o mensajes sobre la situación actual del sistema. Esta aplicación es compatible con sistemas iOS (9.0 y superior) y Android (6.0 y superior).

Código	Alimentación	PVP €
860001	240 V - 50 Hz	215,94





Detectores de inundación



APLICACIONES

Permiten evitar daños ocasionados por fugas de agua y están indicados para ser ubicados en espacios donde se prevea que puedan existir riesgos de inundaciones. Son dispositivos que incluyen dos componentes, el módulo electrónico de control y el sensor o sonda detectora de humedad. El uso de los detectores de inundación, permite interrumpir, a través de una electroválvula, el suministro de agua a la vivienda en casos de fuga.



MÓDULO ELECTRÓNICO INUNDACIÓN

Equipado con leds de alarma y servicio. Incorpora zumbador de alarma, relé encapsulado con salida libre de tensión y conexiones para sondas detectoras de agua. Consumo: 2 W, fusible protección 0,125 A. Longitud máxima total del cableado para conexiones entre módulo electrónico y sondas detectoras: 50 m para código 226103 y 25 m para código 226104.

Código	Alimentación	Long. máx. cableado (m)	PVP €
226103	230 V. 50-60 Hz	50	121,40
226104	12 – 24 V. cc	25	94,40



SONDA DETECTORA INUNDACIÓN

De humedad para la detección de presencia de agua. Compatible con módulos electrónicos 230 V y 12/24 V. 3 unidades número máximo de sondas por módulo electrónico.

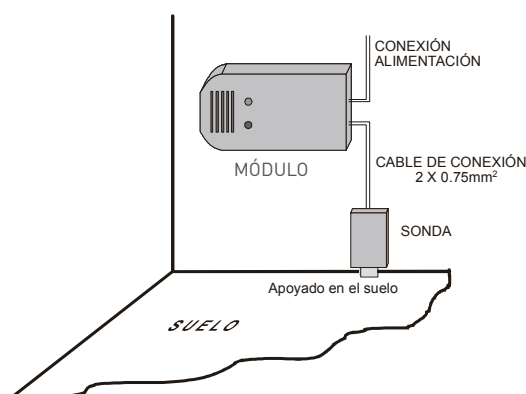
Código	PVP €
226105	15,50



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Detectores de inundación.



Electroválvula NA Serie 87.

Para la selección de la electroválvula adecuada consultar pág. 390.