

06

**CEME: ELECTROVÁLVULAS,
BOMBAS Y PRESOSTATOS**



ÍNDICE

Electroválvulas para agua	308
Electroválvulas para vapor	315
Electroválvulas para gas-óleo	316
Bobinas y conectores para electroválvulas	318
Membranas y recambios para electroválvulas	321
Electrobombas periféricas para agua	324
Bombas a solenoide con pistón oscilante	325
Presostatos, reguladores de nivel.....	326
Detectores para gas y CO línea doméstica.....	327
Electroválvulas para gas.....	328
Conexiones flexibles y extensibles para gas	331



Guía para la selección de electroválvulas CEME



APLICACIONES

La gama de electroválvulas CEME permite cubrir todas las necesidades de instalación. No obstante, 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. Asimismo, se deberá observar que la electroválvula seleccionada esta equipada con la membrana adecuada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.

IDENTIFICACIÓN DE ICONOS

Número de vías

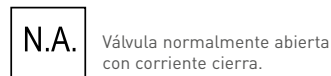


2 vías

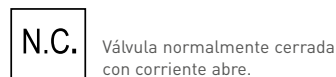


3 vías

Estado en reposo



Válvula normalmente abierta con corriente cierra.



Válvula normalmente cerrada con corriente abre.

Posición de montaje



Aconsejable con la bobina hacia arriba



Desaconsejada con la bobina hacia abajo



Cualquier posición

AC = Corriente alterna, c.a.
DC = Corriente continua, c.c.



Electroválvulas CEME - Ejemplos de codificación

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:

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

4. El sexto dígito corresponde al voltaje:

5. El séptimo dígito corresponde al tipo de membrana:

6. Los dígitos 8 y 9 corresponden al diámetro interior de la válvula:

8
6
1
5
1
0
N
2
0

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"

0 = 230V 3 = 12V
 1 = 24V 4 = 380V
 2 = 110V 5 = 48V

N = NBR V = VITÓN
 E = EPDM T = PTFE
 Para la selección de la membrana adecuada consultar tabla.

TABLA SELECCIÓN MEMBRANAS ELECTROVÁLVULAS CEME											
Idoneidad de los materiales en relación a los fluidos											
Aplicaciones	CUERPO VÁLVULA	TIPO MEMBRANA				Aplicaciones	CUERPO VÁLVULA	TIPO MEMBRANA			
FLUIDO	LATÓN	NBR	EPDM	FPM	PTFE	FLUIDO	LATÓN	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Acetileno	NR	NR	NR	X	X	CO2 seco, Gas	X	NR	NR	X	X
Acetona	X	NR	NR	NR	X	CO2 seco, húmedo	NR	NR	NR	X	X
Aceite hidráulico	X	NR	NR	X	X	Dióxido carbono, Liq.	NR	NR	NR	NR	X
Aceite lubricante	X	NR	NR	X	X	Etilenglicol	X	X	X	X	X
Aceite mineral	X	NR	NR	X	X	Freón 12 (líquido)	X	NR	NR		
Aceite 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
Ácido fosfórico >10 %	NR	NR	X	X	X	Gas-óleo	X	NR	NR	X	X
Ácido nítrico >50 %>20 °C	NR	NR	NR	X	X	Gasolina	X	NR	NR	X	X
Ácido 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
Agua caliente 100 °C	X	NR	X	NR	X	Helio (Gas)	X	NR	NR	X	X
Agua desionizada	NR	NR	X	X	X	Metano (Gas)	X	X	NR	X	X
Agua destilada	NR	NR	X	X	X	Nitrógeno (Gas)	X	NR	NR	X	X
Agua de mar	NR	X	X	X	X	Óxido de Etileno	NR	NR	NR	NR	
Agua oxigenada	NR	NR	NR	NR	X	Oxígeno (Gas)	X	NR	NR	X	X
Agua 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	X
Aire no lubricado	X	NR	NR	X	X	Propano	X	X	NR	X	X
Aire caliente 120 °C	X	NR	NR	X	X	Sulfato Potásico	NR	X	X	X	X
Alcohol etílico	X	NR	X	X	X	Tetracloruro Carbono	X	NR	NR	X	X
Alcohol metílico	X	NR	NR		X	Tetracloruro Carb. Húmedo	NR	NR	NR	X	X
Alcohol isopropílico	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	NR	X	NR	Vapor condensado	X	NR	X	NR	X
Cloro,	NR	NR	NR	X	X	Gas Vinagre	NR	NR	X	NR	X

X - Recomendado / NR - No recomendado



Electroválvulas CEME - Acción Directa



SERIE 55

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas inflamable (CEE 90/396), gas inerte.
- Temp. máx.: 140 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. | *



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
551110V27	1/8"	2,7	0,160	230 V ca	8	2	19,40
551111V27	1/8"	2,7	0,160	24 V ca	8	2	19,40

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

- Obturador en VITÓN.

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	13,5 VA	-
=	-	10 W

Electroválvulas CEME - Acción Directa



Vía 2

Vía 3 1/8" M

SERIE 61

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapo, gas, aceites ligeros.
- Temp. máx.: 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Versión estándar, con entrada por la vía 2.

2/3 VÍAS | N.A. | *



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA

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	54,00
611221V15	1/4"	1,5	0,067	24 V cc	15	10	54,00

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

- Obturador en VITÓN.

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	17	-
=	-	16 W

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa



SERIE 62

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, aceites ligeros, gas-óleo.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Versión estándar, con entrada por la vía 2.

2/3 VÍAS | N.C. | *



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	12 VA	-
=	-	17 W

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	50,40
621111N20	1/8"	2,0	0,120	24 V ca	10	7	50,40
627010N20	c/ brida	2,0	0,210	230 V ca	10	7	39,88

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

- Obturador en NBR.

Electroválvulas CEME - Acción Directa



SERIE 66

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, nafta, gas-óleo.
- Temp. máx.: VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. | ↓



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	17	-
=	-	16 W

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	21,90
661211V30	1/4"	3,0	0,170	24 V ca	9	5	21,90
661221V30	1/4"	3,0	0,170	24 V ca	9	5	21,90
661410V40	1/2"	4,0	0,390	230 V ca	6	4	36,70

Los precios incluyen bobina. Conector no incluido.

- Obturador en VITÓN, especialmente indicado para gas-óleo.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa



6711-6712

6724

SERIE 67

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. |**Conector tripolar**
ISO 4400 - IP65**Bobina B6**

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	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	42,40
671210N28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	43,90
671211N28	1/4"	2,8	0,265	24 V ca	10	7	46,10
671221N28	1/4"	2,8	0,265	24 V cc	10	7	46,10
672410V28	1/4"	2,8	0,265	230 V ca	10	7	45,40

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Obturador en NBR, excepto cód. 672410V28, en VITÓN.

Electroválvulas CEME - Servocomandada



SERIE 83

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, gas inerte, aceites ligeros.
- Temp. máx.: VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,1 bar.
- Presión máxima ca: 20 bar · Presión máxima cc: 20 bar.

2 VÍAS | N.C. |**Conector tripolar**
ISO 4400 - IP65
(DIN 43650A)**Bobina B12**

Potencia Bobina		
	ca	cc
~	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	VITÓN	52,90	55,90
832221V11	1/4"	11	1,40	24 V cc	VITÓN	52,90	55,90
832410V11	1/2"	11	1,60	230 V ca	VITÓN	54,80	54,80
832411V11	1/2"	11	1,60	24 V ca	VITÓN	54,80	54,80
832421V11	1/2"	11	1,60	24 V cc	VITÓN	54,80	54,80

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Obturador en VITÓN.

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción directa



8413 - 8416

8417 - 8419

SERIE 84

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – EPDM 130 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.
- Órganos internos en acero Inox.
- Los modelos 8417-8418-8419 se tienen que instalar en posición horizontal con la bobina hacia arriba.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65

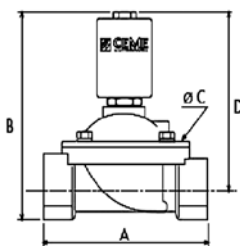


Bobina B12
8413-8414-
8415-8416



Bobina B60
8417-8418-8419

Potencia Bobina				
	8413-14-15-16		8417-18-19	
	ca	ca	cc	
~	18 VA	-	140 VA	-
=	-	21 W	-	43 W



Dimensiones en mm					
Código	A	B	C	D	Kg
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	87,40
841321N12	3/8"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	87,40
841410N12	1/2"	12	2,20	230 V ca	NBR	5	5	87,40
841410V12	1/2"	12	2,20	230 V ca	VITON	5	5	95,60
841411N12	1/2"	12	2,20	24 V ca	NBR	5	5	87,40
841421N12	1/2"	12	2,20	24 V cc	NBR	5	5	87,40
841510N20	3/4"	20	5,50	230 V ca	NBR	4	2	102,20
841510V20	3/4"	20	5,50	230 V ca	VITON	4	2	111,10
841511N20	3/4"	20	5,50	24 V ca	NBR	4	2	102,20
841521N20	3/4"	20	5,50	24 V cc	NBR	4	2	102,20
841610N25	1"	25	7,50	230 V ca	NBR	4	2	108,40
841610V25	1"	25	7,50	230 V ca	VITON	4	2	136,70
841611N25	1"	25	7,50	24 V ca	NBR	4	2	108,40
841621N25	1"	25	7,50	24 V cc	NBR	4	2	102,20
841710N36	1 1/4"	36	17,50	230 V ca	NBR	4	2	448,50
841711N36	1 1/4"	36	17,50	24 V ca	NBR	4	2	444,60
841810N39	1 1/2"	39	19,00	230 V ca	NBR	4	2	448,50
841811N39	1 1/2"	39	19,00	24 V ca	NBR	4	2	444,60
841821N39	1 1/2"	39	19,00	24 V cc	NBR	4	2	444,60
841910N51	2"	51	32,40	230 V ca	NBR	4	2	592,80
841911N51	2"	51	32,40	24 V ca	NBR	4	2	592,80
841921N51	2"	51	32,40	24 V cc	NBR	4	2	592,80

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

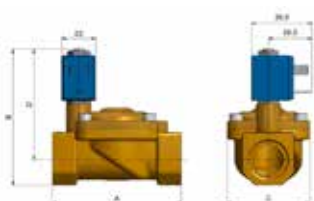


SERIE 85

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,25 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 10 bar.
- Órganos internos en acero Inox.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65



Bobina B4

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP€
851310N12	3/8"	12	1,86	230 V ca	NBR	56,20
851311N12	3/8"	12	1,86	24 V ca	NBR	56,20
851321N12	3/8"	12	1,86	24 V cc	NBR	56,20
855410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	[*] NBR	46,90
855411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	[*] NBR	46,90
855421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	[*] NBR	54,60
855510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	[*] NBR	65,20
855511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	[*] NBR	73,90
855610N25	1"	25	9,60	230 V ca	[*] NBR	77,98
855611N25	1"	25	9,60	24 V ca	[*] NBR	79,60
855621N25	1"	25	9,60	24 V cc	[*] NBR	79,60

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

Dimensiones en mm

Código	A	B	C	D	Kg
8513	61	73	48	60	0,54
8554	61	80	48	67	0,50
8555	84	89	54	72,5	0,80
8556	97,5	97,5	64,5	77,5	1,10

Potencia Bobina

	ca	cc
~	13,5 VA	-
=	-	10 W

[*] Bajo demanda, membranas en EPDM y VITÓN.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

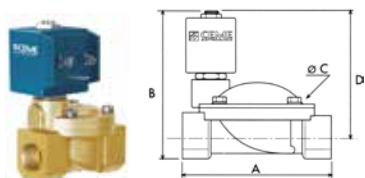


SERIE 86

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – EPDM 130 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 10 bar.
- Órganos internos en acero Inox.

2 VÍAS | N.C. | ↑



Conector tripolar
UNI ISO 4400 - IP65



Bobina B6

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	cc
~	17 VA	68
=	-	16 W

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Membrana	PVP €
861310N10	3/8"	12	2,10	230 V ca	NBR	72,90
861311N10	3/8"	12	2,10	24 V ca	NBR	72,90
861410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	72,96
861410V12	1/2"	12	2,10	230 V ca	VITON	84,20
861411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	72,96
861411V12	1/2"	12	2,10	24 V ca	VITON	84,20
861413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	72,96
861421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	72,96
861510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	79,80
861510V20	3/4"	20	5,70	230 V ca	VITON	91,10
861511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	79,80
861511V20	3/4"	20	5,70	24 V ca	VITON	91,10
861513N20	3/4"	20	5,70	12 V ca	NBR	79,80
861521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	79,80
861521V20	3/4"	20	5,70	24 V cc	VITON	91,10
861610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	81,98
861610E25	1"	25	9,60	230 V ca	EPDM	86,10
861610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	94,80
861611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	82,60
861621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	82,60
861710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	186,70
861711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	186,70
861721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	186,70
861810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	222,60
861811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	222,60
861821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	222,60
861910N51	2" *	51	35,00	230 V ca	NBR	330,20
861911N51	2" *	51	35,00	24 V ca	NBR	333,90
861921N51	2" *	51	35,00	24 V cc	NBR	333,90
862010N65	2 1/2" *	65	63,00	230 V ca	NBRT	934,70
862011N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V ca	NBRT	934,70
862021N65	2 1/2" *	65	63,00	24 V cc	NBRT	934,70
862110N75	3" *	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.014,00
862111N75	3" *	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.014,00

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

[*] Dispositivo antiarriete incluido de serie. Resto de medidas opcional, consultar pág. 322.



Electroválvulas CEME - Servocomandada

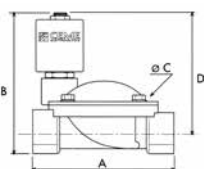


SERIE 87

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, aceites ligeros.
- Temp. máx.: NBR 90 °C – EPDM 130 °C – VITÓN 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0,3 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 10 bar.
- Órganos internos en acero Inox.

2 VÍAS | N.A. | ↑



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B6 NA

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	cc
~	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	77,70
871410N12	1/2"	12	2,10	230 V ca	NBR	77,70
871411N12	1/2"	12	2,10	24 V ca	NBR	77,70
871413N12	1/2"	12	2,10	12 V ca	NBR	77,70
871421N12	1/2"	12	2,10	24 V cc	NBR	77,70
871421V12	1/2"	12	2,10	24 V cc	VITON	90,50
871423N12	1/2"	12	2,10	12 V cc	NBR	77,70
871510N20	3/4"	20	5,70	230 V ca	NBR	79,30
871511N20	3/4"	20	5,70	24 V ca	NBR	81,70
871521N20	3/4"	20	5,70	24 V cc	NBR	81,70
871523N20	3/4"	20	5,70	12 V cc	NBR	81,70
871610N25	1"	25	9,60	230 V ca	NBR	87,90
871610V25	1"	25	9,60	230 V ca	VITON	121,50
871611N25	1"	25	9,60	24 V ca	NBR	87,90
871613N25	1"	25	9,60	12 V ca	NBR	87,90
871621N25	1"	25	9,60	24 V cc	NBR	87,90
871623N25	1"	25	9,60	12 V cc	NBR	87,90
871710N32	1 1/4"	32	22,00	230 V ca	NBR	194,80
871711N32	1 1/4"	32	22,00	24 V ca	NBR	194,80
871721N32	1 1/4"	32	22,00	24 V cc	NBR	194,80
871810N39	1 1/2"	39	27,00	230 V ca	NBR	242,98
871811N39	1 1/2"	39	27,00	24 V ca	NBR	242,98
871821N39	1 1/2"	39	27,00	24 V cc	NBR	242,98
871910N51	2"	51	35,00	230 V ca	NBR	363,50
871911N51	2"	51	35,00	24 V ca	NBR	363,50
872010N65	2 1/2"	65	63,00	230 V ca	NBRT	945,90
872011N65	2 1/2"	65	63,00	24 V ca	NBRT	945,90
872110N75	3"	75	83,00	230 V ca	NBRT	1.078,00
872111N75	3"	75	83,00	24 V ca	NBRT	1.078,00

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.



Electroválvulas CEME - Servocomandada para vapor



9013-9014-9015

9016-9017-9018-9019

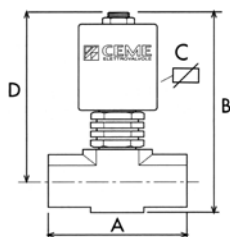
2 VÍAS | N.C. |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12



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
9019	174	219	146	184	7,20

Potencia Bobina

	ca	cc
~	20 VA	-
=	-	14 W

SERIE 90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: vapor.
- Temp. máx.: TEFLÓN 180 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 1 bar.
- Presión máxima ca: 10 bar · Presión máxima cc: 5 bar.
- Junta de estanqueidad: PTFE. El cierre principal es un pistón en VITÓN con una junta radial en TEFLÓN revestida de grafito auto-lubricante.
- Para los modelos 9017, 9018, 9019 se aconseja instalar la válvula con la bobina hacia arriba en posición vertical.

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Obturador	PVP €
901310T08	3/8"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	74,80
901321T08	3/8"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	74,80
901410T08	1/2"	8	1,08	230 V ca	TEFLON	74,80
901411T08	1/2"	8	1,08	24 V ca	TEFLON	74,80
901421T08	1/2"	8	1,08	24 V cc	TEFLON	75,20
901510T21	3/4"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	198,98
901511T21	3/4"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	198,98
901610T21	1"	21	6,30	230 V ca	TEFLON	200,90
901611T21	1"	21	6,30	24 V ca	TEFLON	200,90
901621T21	1"	21	6,30	24 V cc	TEFLON	208,40
901710T38	1 1/4"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	662,10
901810T38	1 1/2"	38	20,40	230 V ca	TEFLON	662,10
901910T50	2"	50	34,80	230 V ca	TEFLON	637,98
901911T50	2"	50	34,80	24 V ca	TEFLON	637,98

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

- Obturador en TEFLÓN



Electroválvulas CEME - Acción Directa



9312-9313-9314



9301

SERIE 93

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, nafta, gas-óleo.
- Temp. máx.: 150 °C – Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. |**Conector tripolar**
ISO 4400 - IP65**Bobina B12**

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	41,70
931410V35	1/2"	3,5	0,27	230 V ca	15	7	43,00

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
930110V57	3/8"	5,7	0,41	230 V ca	2,5	1,5	54,90

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

· Electrovalvulas Serie 93 equipadas con obturador en VITÓN, especialmente indicado para gas-óleo.

Potencia Bobina		
9301-9312-13-14		
	ca	cc
~	27 VA	-
=	-	14 W

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Electroválvulas CEME - Acción Directa



9912

9913-9914

SERIE 99

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos aptos: agua, aire, vapor, gas, aceites ligeros.
- Temp. máx.: VITÓN 150 °C – TEFLÓN 150 °C. Ambiente 80 °C.
- Presión mínima: 0 bar.

2 VÍAS | N.C. |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65



Bobina B12



SERIE 99 RM

Código	Conex.	Ø int. (mm)	KV (m³/h)	Tensión	Presión máx. (bar)		PVP €
					ca	cc	
991210V40	1/4"	4,0	0,370	230 V ca	10	4	46,44
991310V40	3/8"	4,0	0,470	230 V ca	10	4	48,16
991410T55	1/2"	5,5	0,560	230 V ca	6	2	50,76
993410R28	1/4"	2,80	0,200	230 V ca	25	8	51,90
000562 (*)	-	-	-	-	-	-	0,56

Los precios indicados, incluyen bobina y conector.

- Obturador en RULÓN.
- Regulación manual de caudal con junta PTFE.

(*) Recambio pomo.

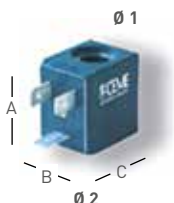
Potencia Bobina		
9902-12-13-14		
	ca	cc
~	20 VA	-
=	-	14 W
9942-34		
	ca	cc
~	20 VA	-
=	-	16 W

Nota: Para seleccionar la electroválvula adecuada, consultar ejemplos de codificación pág. 307.



Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS



BOBINA B4

Tipo F (155 °C). Bobina para las series 55/85/88. Conector UNI ISO 6952.

Dimensiones en mm: A = 29,5. B = 22,0. C = 27,5 Diám. interior: Ø 1 = 10,25. Ø 2 = 10,25.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B41000	230V	•		8,40
B41100	24V	•		8,40
B41200	110V	•		8,40
B41300	12 V	•		8,40
B41500	48V	•		8,40
B42100	24V		•	8,40
B42300	12V		•	8,40



BOBINA B6

Tipo F (155 °C). Bobina para las series 62/66/67/86. Conector UNI ISO 4400.

Sujeción mediante tuerca plana. Dimensiones en mm: A = 35,4. B = 33. C = 34,5. Diám. interior: Ø 1 = 10,0. Ø 2 = 13,3.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B61000	230V	•		11,60
B61100	24V	•		11,60
B61200	110V	•		11,60
B61300	12V	•		11,60
B61400	380V	•		11,60
B61500	48V	•		11,60
B61600	230V/60Hz	•		11,60
B61700	230V/50-60Hz	•		11,60
B62100	24V		•	11,60
B62200	110V		•	11,60
B62300	12V		•	11,60
B62500	48V		•	11,60



BOBINA B6 NA

Tipo F (155 °C). Bobina para las series 61/65/87. Conector UNI ISO 4400.

Sujeción mediante tuerca alta. Dimensiones en mm: A = 35,33. B = 34,5 C = 33,0. Diám. interior: Ø 1 = 13,3. Ø 2 = 13,3.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B68710	230V	•		11,60
B68711	24V	•		11,60
B68712	110V	•		11,60
B68713	12V	•		11,60
B68714	380V	•		11,60
B68715	48V	•		11,60
B68717	230V/50-60Hz	•		11,60
B68721	24V		•	11,60
B68723	12V		•	11,60
B68725	48V		•	11,60
B68728	12V (8W)		•	11,60



Bobinas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS



BOBINA B12

Tipo F (155 °C). Bobina para las series: 83, 84 (hasta 1"), 90 y 93.

Conector UNI ISO 4400. Dimensiones en mm: A = 43,0 / B = 47,0 / C = 42,0.

Diám. interior: Ø 1 = 10,0 / Ø 2 = 16,80.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B12100	230V	•		17,40
B12110	24V	•		17,40
B12120	110V	•		17,40
B12130	12V	•		17,40
B12140	380V	•		17,40
B12150	48V	•		17,40
B12160	230V/60Hz	•		17,40
B12170	24V/60Hz	•		17,40
B12211	24V (21 W)		•	17,40
B12220	110V		•	17,40
B12230	12 V		•	17,40



BOBINA B60

Tipo F (155 °C). Bobina para las serie: 84 (desde 1¼"). Conector UNI ISO 4400.

Dimensiones en mm: A = 75,0 / B = 83,0 / C = 72,0. Diám. interior: Ø 1 = 10,0 / Ø 2 = 20,5.

Código	Tensión	ca ~	cc =	PVP €
B60100	230V	•		94,90
B60110	24V	•		94,90
B60111	24V/60Hz	•		94,90
B60120	110V	•		94,90
B60210	24V		•	94,90



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	2,30



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. DIN 43650A. Color negro. Para bobinas B6, B6NA, B12, B12M y B60.

Código	Ø Cable (mm)	PVP€
018209	8	2,50



CONECTOR TRIPOLAR

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

Código	Ø Cable (mm)	PVP€
014562	8	11,90

CONECTOR TRIPOLAR

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

Código	Ø Cable (mm)	PVP€
014563	8	11,90



CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12, B12M y B60, a 230 V 50Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP€
014251	8	11,90

CONECTOR TRIPOLAR

ISO 4400 - IP65. Con Led. Para bobinas B6, B6NA, B12, B12M y B60, a 24 V 50 Hz.

Código	Ø Cable (mm)	PVP€
014252	11	11,90



TEMPORIZADOR REGULABLE

Fabricado en ABS. Acoplado al conector de la bobina, permite fijar el tiempo de funcionamiento de la electroválvula. Regulación apertura función ON: 0,5-10 segundos. Regulación cierre función OFF: 0,5-45 minutos. Consumo máx.: 4 ma. Temperatura de trabajo: -10+50 °C. Grado de protección IP 65 con conector tripolar 018209.

Código	Alimentación	Conexión	PVP€
TEMPOR1	230V 50/60 Hz	Conector tripolar ISO 4400	83,96



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	6,70
ME3595N	3/4"	NBR	50	10,28
ME0005N	1"	NBR	60	11,80
ME3565N	1 1/4"	NBR	80	19,20
ME0193N	1 1/2"	NBR	90	20,40
ME0227N	2"	NBR	110	34,98
ME2649N	2 1/2" - 3"	NBR telada	150	120,60



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	6,90
ME3595E	3/4"	EPDM	50	17,80
ME0005E	1"	EPDM	60	19,80
ME3565E	1 1/4"	EPDM	80	26,40
ME0193E	1 1/2"	EPDM	90	39,30
ME0227E	2"	EPDM	110	50,10



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	23,10
ME3595V	3/4"	VITON	50	34,50
ME0005V	1"	VITON	60	38,60
ME3565V	1 1/4"	VITON	80	69,70
ME0193V	1 1/2"	VITON	90	79,80
ME0227V	2"	VITON	110	89,60



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	-	22,40
MN2679V	3/8" - 1/2"	VITON	-	40,10
MN2553N	3/4" - 1"	NBR	-	36,70
MN2553E	3/4" - 1"	EPDM	-	36,10
MN2553V	3/4" - 1"	VITON	-	57,60
MN3049N	1 1/4" - 1 1/2"	NBR	-	120,40
MN3049E	1 1/4" - 1 1/2"	EPDM	-	132,60
MN3049V	1 1/4" - 1 1/2"	VITON	-	189,80
MN3050N	2"	NBR	-	126,00

Nota: Para seleccionar la membrana adecuada consultar pág. 307.



Recambios para electroválvulas CEME Series 86 / 87



RECAMBIOS SERIE 86

ANTIGOLPE DE ARIETE (*)

Código	Dispositivo	Conexión	PVP €
AA2603	Antigolpe de ariete	3/8" - 1/2"	1,90
AA2604	Antigolpe de ariete	3/4" - 2"	1,90
AA2605	Antigolpe de ariete	2 1/2" - 3"	1,90
FA25961	Fijador antigolpe	3/8" - 1/2"	1,90
FA25962	Fijador antigolpe	3/4" - 1"	1,90
FA25963	Fijador antigolpe	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1,90
FA25980	Fijador antigolpe	2 1/2" - 3"	15,68

RECAMBIOS SERIE 86 / 87

FIJADOR MEMBRANA (*)

Para serie 86.

Código	Conexión	PVP €
FM0247	3/8" - 3"	0,30

KIT CONVERSIÓN / REPARACIÓN SERIE 86NC

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	24,30

KIT CONVERSIÓN / REPARACIÓN SERIE 87 NA

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	23,96

RECAMBIOS BOBINAS CEME

Para electroválvulas serie 87.

Código	Modelo	PVP €
RT9998	Arandela bobina B6-B6 NA	0,54
RT9987	Tuerca Bobina B6 NA	0,54

(*) Se deberá colocar en el orificio situado bajo la membrana al lado contrario de la bobina; es decir, a la entrada de la electroválvula.



Recambios para electroválvulas CEME



RECAMBIOS SERIE 86 / 87

Código	Tipo	Medida	PVP €
MU0186	Recambio muelle Inox 302	3/8" - 1/2"	-1,26
MU0586	Recambio muelle Inox 302	1 1/2"	-1,10
MU0686	Recambio muelle Inox 302	2"	-1,10
MU0786	Recambio muelle Inox 302	2 1/2" - 3"	-1,60
NM0505E*	Recambio núcleo móvil	-	-7,10
NM0505N*	Recambio núcleo móvil	-	-7,10
NM0505V*	Recambio núcleo móvil	-	-7,10



RECAMBIOS SERIE 90 / 99

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
RE2705	Recambio obturador	3/8" - 1/2"	-12,10
RE2706	Recambio obturador	3/4" - 1"	-59,50
RE2833	Recambio obturador	1 1/4" - 1 1/2"	-234,98
RE2834	Recambio obturador	2"	-420,10
RE2829	Recambio junta	1 1/4" - 1 1/2"	-18,40
RE2830	Recambio junta	2"	-33,60
MU0099	Recambio muelle cilíndrico	3/8" - 1/2"	-0,94
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	1 1/4" - 1 1/2" 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	-6,90
NM0674V	Recambio núcleo móvil	9912-13-14	-10,30
NM0683E	Recambio núcleo móvil	9912-9912-90	-8,32
NM0683V	Recambio núcleo móvil	9912-9922-90	-8,50
NM0684E	Recambio núcleo móvil	9314	-14,40
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	-11,50
NM9934	Recambio núcleo móvil	9934	-12,80



RECAMBIOS SERIE 84

Código	Tipo	Medida/Serie	PVP €
MU0814	Recambio muelle cilíndrico	3/8" - 1/2" / 84	-0,70
MU3488	Recambio muelle cilíndrico	3/4" - 1" / 84	-1,30
MU0684	Recambio muelle cilíndrico	1 1/4" - 2" / 84	-1,70
NM2436	Recambio núcleo móvil	61-65-67	-10,30
NP2433F	Recambio núcleo móvil	6512	-6,50
NM5311N	Recambio núcleo móvil	5311	-7,90

[*] Los códigos acabados en "E, N y V" indican electroválvulas equipadas con membranas en EPDM, NBR y Vitón respectivamente.



Electrobombas CEME Serie MTP 600 HP



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: 10 - 80 °C. Temperatura ambiente -20+50 °C.
- Distancia de aspiración: 0 m.
- Consumo: 250 W (1,15A).
- Presión máx.: 4,5 bar.
- Caudal máx: 475 l/h.
- Instalación preferiblemente en horizontal.
- Clase térmica: F (155 °C).
- Tiempo de trabajo: 100 %.
- Dimensiones en mm: long., 204 / Alto, 140 / Ancho, 112.



MTP 600

Electrobombas periféricas para agua y líquidos no corrosivos.

Código	Tensión	Conexión	PVP€
MTP600	230 V 50Hz	1/4" H	232,20
MTP601	400 V 50Hz	1/4" H	266,70



Bombas a solenoide CEME Serie ET con pistón oscilante

Para agua y fluidos no agresivos



ET 2

Alimentación: 12 V 60 Hz. Conector tripolar cód. 012209 (*). Bobina clase térmica H. Guía de tubo en latón, juntas en silicona. Guía deslizamiento en NBR. Aspiración máx.: 0,5 bar. Aspiración e impulsión mediante conexión portagoma. Temp. máx. fluido: 35 °C. Temp. máx. ambiente: 80 °C (VDE). Instalación en cualquier posición.

Código	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Tiempo trabajo	Consumo (W)	PVP €
1ET221	35	1	100 %	19	14,70



ET 5

Alimentación: 230V 50Hz. Conector tripolar cód. 018209 (*). Bobina clase térmica F. Guía de tubo en poliamida y fibra vidrio. Juntas en EPDM y PTFE. Aspiración máx.: 1 bar. Aspiración mediante conexión portagoma, impulsión conexión 1/8" H. Temp. máx. fluido: 60 °C. Temp. máx. ambiente: 70 °C (VDE). Instalación en cualquier posición.

Código	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Tiempo trabajo	Consumo (W)	PVP €
1ET503	55	7,5	100 %	32	28,30
1ET505	52	13	66 %	46	28,30
1ET514*	102	2,7	100 %	32	39,20
1SE514	102	2,7	100 %	32	28,30
1ET512	110	3,8	100 %	32	28,30

* Equipada con membrana en VITÓN especialmente indicada para gas-óleo. Conexión aspiración 1/8" H.



ET 3

Alimentación: 230V 50Hz. Conector tripolar cód. 018209 (*). Bobina clase térmica H con termoprotector. Guía de tubo, pistón y muelle en acero Inox. Conexión salida en latón. Juntas en FKM, H-NBR. Aspiración máx.: 1 bar. Aspiración e impulsión, conexión 3/8" H. Temp. máx. fluido: 60 °C. Temp. máx. ambiente: 70 °C. Instalación preferiblemente horizontal.

Código	Caudal máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Tiempo trabajo	Consumo (W)	PVP €
ET3009	180	6	100 %	60	185,96



SOPORTE ESTÁNDAR

Para electrobombas CEME series ET.

Código	PVP €
106301	2,44



TERMO-PROTECTOR

Para proteger las electrobombas CEME, serie ET, de posibles sobrecalentamientos.

Código	PVP €
101481	3,90

(*) Para conectores tripolares consultar pág. 320.



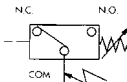
Presostatos CEME Series PN / PC, regulador de nivel CEME



PC - PN

Presostatos

Desviadores



PRESOSTATOS PN/PC

Cuerpo en poliamida. Fluidos: agua, aceites, aire, vapor. Temperatura máx. del fluido: 155 °C. Regulado de fábrica a 1,5 bar. Presión máx. estática: 12 bar. Histéresis: ΔP fija 0,1 \div 0,4. Regulable: 0,2 \div 0,8. Alimentación: 5-240V. Grado protección IP00 Membrana en acero Inoxidable AISI 301. Conector faston: bornes conexión 6,3x0,8. Se puede instalar en cualquier posición, aunque se recomienda que los faston estén hacia arriba.

Código	Modelo	Regulación	Conexión	PVP€
561101	PN	0,5 \div 4,5 bar \pm 0,1	1/8" M	17,90
561201	PN	0,5 \div 4,5 bar \pm 0,1	1/4" M	17,90
541202	PC	0,2 \div 6,0 bar \pm 0,2	1/4" M	17,90

Capuchón de protección cubre contactos en goma, sin cable.

Código	PVP€
561300	1,80

REGULADOR DE NIVEL CEME

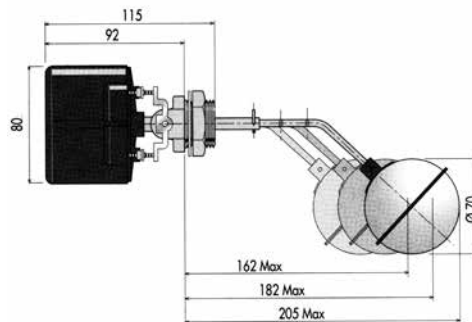
Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables. Materiales: cuerpo en latón estampado, base en PTB, contactos en Cu-Ag, membrana del nivel en conos de teflón, esfera en acero Inoxidable AISI 304. Datos eléctricos: interruptor 15 (1,5) A (N.C.) - 9 (0,9) A (N.A.). Conector faston: bornes conexión 6,3 x 0,8. Fabricado según Norma CEI EN 60730-2-15/A1. Rendimiento útil aproximado de 50.000 operaciones. Peso: 1,950 Kg.

Código	Modelo	Conexión	PVP€
RL2102	RL 21	1" M	95,10

RECAMBIO BOYA INOX

Para regulador de nivel CEME.

Código	PVP€
RS0838	16,90





Centralitas y detectores línea doméstica para gas y CO



APLICACIONES

Detectores de gas y de CO ambiente para la detección de fugas de gases inflamables o de monóxido de carbono. Son dispositivos que emiten señales de alarma en presencia de gases combustibles o peligrosos. Equipados con una alarma acústica emiten también una señal visual externa y alertan antes de alcanzar el nivel de explosión en el caso de los detectores de gas.



DETECTOR GAS

Centralita para la detección de gas natural. Con caja en ABS autoextinguible. Fabricada según CEI UNI EN 50194 Clase A.

Código	Alimentación	PVP €
223101	230 V - 50 Hz	142,40



DETECTOR GAS GLP

Con caja en ABS autoextinguible. Grado protección: carcasa IP 42, rele alarma IP 67. Fabricada según CEI UNI EN 50194 Clase A y CEI EN 50270 Clase 1.

Código	Alimentación	PVP €
223102	230 V - 50 Hz	78,40



DETECTOR DE CO

Detector e indicador de monóxido de carbono, mural para superficie. Nivel sonoro: 85 Db a 3 m. Equipado con indicación luminosa de alarma, indicación sonora, botón manual de test de funcionamiento y sensor de avería en caso de baja batería o avería del sensor. Cumple con la norma B57860.

Código	Alimentación	PVP €
223220	230 V 50Hz	128,90
223221	3 baterías tipo AA	135,76



DETECTOR PORTÁTIL DE CO

Detector e indicador de monóxido de carbono. Mural para superficie y de sobremesa con soporte extraíble. Incorpora sensor electroquímico, duración 5 años. Display de lectura constante en ppm. 3 niveles de peligro con memoria del nivel alcanzado en las últimas 4 semanas. Nivel sonoro: 85 Db a 1 m. Fabricado según EN 50291:2001.

Código	Alimentación	PVP €
828100	Batería 9 V Tipo 6 LR61	146,90

NOTA: Para la selección de electroválvulas de gas, consultar páginas siguiente.



Electroválvulas NC Serie RMO con rearme manual para gas



APLICACIONES

Son dispositivos que permiten el cierre del suministro de gas. Las electroválvulas normalmente cerradas modelo RMO NC, interceptan el suministro de gas al recibir señales de peligro bien por parte de detectores o termostatos de seguridad o bien ante la ausencia de suministro eléctrico. El rearme de la válvula debe hacerse manualmente y con presencia de tensión ya que únicamente con la alimentación de la bobina no es suficiente, verificando que el detector de gas no detecte peligro alguno. En el caso de las electroválvulas normalmente abiertas modelo RMO NA de rearme manual, cierran al recibir señal del detector de gas y deben ser rearmadas después de haber verificado el motivo de su intervención. Esta electroválvula debe ser conectada a detectores de gases que emitan únicamente señales de impulsos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en latón, muelle en acero Inox y juntas en NBR.
- Temp. trabajo: -20 °C + 60 °C.
- Temp. superficial máx.: 70 °C.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Alimentación: 50/60 Hz (9 VA).
- Grado de protección: IP 65, clase A, grupo 2.
- Tipos gas: combustibles secos y no agresivos.
- Montaje: horizontal/vertical.
- Homologaciones según normativa europea CE EN 161 y directrices ATEX 2014/34, PED 97/23 y LVD.



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	104,40
441215	1/2"	12 V	Alterna	500	112,30
441216	1/2"	12 V	Continua	500	100,40
44NC20	3/4"	230 V	Alterna	500	104,40
441220	3/4"	12 V	Alterna	500	112,30
441221	3/4"	12 V	Continua	500	100,40
44NC25	1"	230 V	Alterna	500	132,30
441225	1"	12 V	Alterna	500	139,10



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNC220	-	230 V	Alterna	50,46
BNC012	-	12 V	Continua	27,70
BNC024	-	24 V	Alterna	49,90



Electroválvulas NA Serie RMO con rearme manual para gas



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	62,60
510017	1/2"	12 V	Continua	500	62,60
510019	1/2"	24 V	Alterna	500	62,60
510020	3/4"	230 V	Alterna	500	51,10
510022	3/4"	12 V	Continua	500	62,60
510024	3/4"	24 V	Alterna	500	62,60
510025	1"	230 V	Alterna	500	90,40
510027	1"	230 V	Continua	500	90,40
510029	1"	24 V	Alterna	500	90,40



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas M16/RMO NA.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNA220	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	23,40
BNA012	1/2" - 3/4"	12 V	Continua	23,40
BNA024	1/2" - 3/4"	24 V	Alterna	23,40
BNA221	1"	230 V	Alterna	33,30
BNC012	1"	12 V	Continua	27,70
BNA025	1"	24 V	Alterna	33,30



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 interrumpe la tensión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en aluminio, muelle en acero Inox y juntas en NBR.
- Temp. trabajo: -20+60 °C, superficial máx., 85 °C.
- Tiempo de cierre: inferior a 1 s.
- Alimentación: 50/60 Hz (30/9 VA).
- Grado protección eléctrica: IP 65, Clase A, grupo 2.
- Tipos de gas: combustibles secos y no agresivos.
- Montaje horizontal/vertical.
- Homologaciones según normativa europea CE EN 161 y directrices ATEX 2014/34, PED 97/23 y LVD.
- 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. (mbar)	PVP €
530015	1/2"	230 V	Alterna	360	122,80
530020	3/4"	230 V	Alterna	360	122,80
530025	1"	230 V	Alterna	360	124,70
530032	1¼"	230 V	Alterna	1000 (1 bar)	312,10
530040	1½"	230 V	Alterna	1000 (1 bar)	312,10
530050	2"	230 V	Alterna	1000 (1 bar)	346,60
530016	1/2"	230 V	Alterna	6 bar	244,50
530021	3/4"	230 V	Alterna	6 bar	244,50
530026	1"	230 V	Alterna	6 bar	244,50



RECAMBIO

Bobina + conector. Para electroválvulas EVP NC.

Código	Medida	Alimentación	Tipo corriente	PVP €
BNC230	1/2" - 3/4"	230 V	Alterna	87,70
BNC112	1/2" - 3/4"	12 V	Continua	87,70
BNC124	1/2" - 3/4"	24 V	Alterna	87,70
BNC232	1"	230 V	Alterna	87,70
BNC212	1"	12 V	Continua	87,70
BNC224	1"	24 V	Alterna	87,70
BNC234	1¼"-1½"-2"	230 V	Alterna	138,30
BNC324	1¼"-1½"-2"	24 V	Alterna	138,30



Conexiones flexibles y extensibles en acero Inox para gas



APLICACIONES

Conexiones flexibles, fabricadas en acero Inox para gas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. de trabajo: 0,4 bar.
- Para conducciones de gas tipos I, II, III.
- Fabricadas en acero Inox, según Normas UNE 60713-1 / UNI CIG 9891.
- Radio de curvatura mínimo: 27 mm para DN 12 - 1/2". 42 mm. para DN 20 - 3/4"
- Ensayos y tests realizados por I.T.G. (1063/11).
- Revestimiento en color amarillo.
- Terminales roscadas H-H en acero Inox.



CONEXIÓN PARA GAS

Válida para gases tipos I, II, III. Flexible y extensible, color amarillo, con racores H-H en acero Inox. Fabricada según Norma UNE 60713-1 y UNI CIG 9891.

Diám. tubo DN 20 x 1/2". Diám. tubo DN 40 x 3/4".

Código	Conexión H-H	L (mm)*	PVP€
201213	1/2"-1/2"	200-340	11,90
301213	1/2"-1/2"	300-470	13,10
501213	1/2"-1/2"	500-850	16,90
751213	1/2"-1/2"	750-1275	21,30
201234	1/2"-3/4"	200-340	14,50
301234	1/2"-3/4"	300-510	15,80
501234	1/2"-3/4"	500-850	19,90
751234	1/2"-3/4"	750-1275	25,10
203434	3/4"-3/4"	200-340	16,70
303434	3/4"-3/4"	300-510	17,80
503434	3/4"-3/4"	500-850	22,90
753434	3/4"-3/4"	750-1275	28,20



(*) La cota L indica la longitud mínima en reposo y máxima estirada, respectivamente.