

ELECTROVÁLVULAS CEME



■ ELECTROVÁLVULAS

211-227

■ ELECTROBOMBAS

228-230

■ REGULADORES DE NIVEL

231

■ PRESOSTATOS

232

■ FLUSOSTATOS

232

■ BOBINAS Y MEMBRANAS PARA ELECTROVÁLVULAS

233-236

■ RECAMBIOS PARA ELECTROVÁLVULAS

237-240

5

Guía para la selección de electroválvulas

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

DEFINICIÓN.

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

CLASIFICACIÓN.

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

Las vías son los puntos de conexión entre la electroválvula y la instalación. 2 vías quiere decir una entrada y una salida.

- 3 vías quiere decir una entrada, una salida y una vía de descarga que también puede ser utilizada, con otras combinaciones, para tener una derivación o una mezcla de más fluidos.
- La posición es la característica que se refiere al tipo de caudal, si es fijo o regulable. Toda la producción de CEME se basa en la versión de 2 posiciones ON/OFF, abierto/cerrado. La única variante existente es la de regulación manual (modelos 5584, 6724, 9934, 9922).
- Situación de reposo. Se ha de verificar si la electroválvula permanecerá mucho tiempo ABIERTA (con circulación de fluido); en este caso se denomina N.A. normalmente abierta en posición de reposo. Al aplicarle tensión a la bobina de esta electroválvula esta se cierra. Si la electroválvula permanece mucho tiempo CERRADA (sin circulación de fluido) se denomina N.C. normalmente cerrada en posición de reposo. Al aplicarle tensión a la bobina de una electroválvula en reposo N.C. se abre.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO.

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

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

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

Resistencia de los materiales en relación a los fluidos

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

X-RECOMENDADO
NR-NO RECOMENDADO

PTFE-TEFLÓN
FPM-VITÓN

Electroválvulas CEME - Tabla de Características



SERIES

| | SERIES | JUNTAS DE ESTANQUEIDAD | | | | | | CUERPO | | | PARTES INTERNAS | | | OTROS | | | |
|------|--------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | NBR | EPDM | EPDM-KTW | FPM | HNBR | PTFE | RULON | LATÓN | LATÓN NIQUELADO | BRONCE | ASIENTO ESTANQUEIDAD ACERO INOXIDABLE | ARMADURA NÚCLEO ACERO INOXIDABLE | ÓRGANOS INTERNOS ACERO INOXIDABLE | UNIDIRECCIONAL | INSPECCIONABLE | TEMP. AMBIENTE |
| 52 | 5211, 5270 | ● | ● ¹ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 52 | 5252 | ● | ● ¹ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | 80 °C |
| 53 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | 80 °C |
| 55 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | 80 °C |
| 61 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | 80 °C |
| 62 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | 80 °C |
| 65 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● ³ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 66 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | 80 °C |
| 67 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | 80 °C |
| 83 | TODA LA SERIE | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 84 | TODA LA SERIE | ● | 📄 | 📄 ⁴ | 📄 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 85 | TODA LA SERIE | ● | 📄 | 📄 ⁴ | 📄 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 86 | TODA LA SERIE | ● | 📄 | 📄 ⁴ | 📄 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | 80 °C |
| 87 | TODA LA SERIE | ● | 📄 | 📄 ⁴ | 📄 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 88 | TODA LA SERIE | ● | 📄 | 📄 ⁴ | 📄 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 40 °C |
| 90 | TODA LA SERIE | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 93 | TODA LA SERIE | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 93CM | excepto 9399 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 93CM | sólo 9399 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 99 | excepto 9902, 9942 | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 99 | 9902, 9942 | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 99RM | 9922 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |
| 99RM | 9934 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | 80 °C |

● = Sí ○ = No 📄 = Bajo demanda



NOTAS:

¹ EPDM Alimentario.

² En corriente alterna como continúa, en temperaturas superiores a 40 °C, el rendimiento (M.O.P.D.) puede disminuir.

³ Sólo NBR para la 6500.

⁴ EPDM-KTW, membrana aprobada y certificada DVGW para la intercepción de agua potable (excepto para la válvula de Ø 5 (9314).



| Número de vías | Presión mín. | Serie | Conexión | Presión - Diámetro | | | | | | | Aire | Agua | Gases inertes | CE Gas | Vapor | Aceites ligeros | Aceites pesados | Gas-óleo | Versión NA (normalmente abierta) |
|------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|------|------|------|------|----|----|------|------|---------------|--------|-------|-----------------|-----------------|----------|-------------------------------------|
| | | | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | | | | | |
| 2 vías | 0 | 52 | 1/8" | Ø2,8 | | Ø1,5 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 55 | 1/8" | Ø3,3 | | Ø1,5 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 66 | 1/8" - 1/4" | | Ø4,0 | | | Ø2,0 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | 67 | 1/8" - 1/4" | | | Ø3,3 | | Ø1,7 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | 65 |
| | | 84 | 3/8" - 2" | | Ø51 | | | | | | • | • | | | | • | • | • | |
| | | 93 | 1/4" - 1/2" | | Ø5,0 | | Ø2,8 | | | | • | • | • | | • | • | • | • | |
| | | 93CM | 3/8" - 1" | | Ø5,7 | Ø19 | | | | | | • | | | | • | • | • | |
| | | 95 | 1/2" - 2 1/2" | | Ø51 | Ø17 | | | | | • | • | • | | • | • | • | • | |
| | | 99 | 1/4" - 1/2" | | Ø7,0 | | | Ø2,8 | | | • | • | • | | • | • | • | • | |
| | 99RM | 1/4" | | Ø5,5 | | | Ø2,8 | | | • | • | | | • | • | • | • | | |
| bar 0 5 10 15 20 25 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,1 | 83 | 1/4" - 1/2" | | | | Ø11 | | | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| | 0,25 | 85 | 1/4" - 1/2" | | Ø12 | | | | | • | • | | | | • | • | • | | |
| | 0,3 | 86 | 3/8" - 3" | | Ø75 | | | | | • | • | | | • | • | • | • | 87 | |
| | 0,25 | 88 | 3/8" - 1/2" | | Ø12 | | | | | • | • | | | | | | | | |
| 1 | 90 | 3/8" - 2" | | Ø50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| bar 0 5 10 15 20 25 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 vías | 0 | 53 | 1/8" | | Ø1,5 | | | | | | • | • | • | | • | • | • | | |
| | | 62 | 1/8" - 1/4" | Ø2,8 | | Ø1,5 | | | | | • | • | • | | • | • | • | 61 | |
| | | 98 | Brida | | Ø1,5 | | | | | | • | • | | | • | • | • | | |
| bar 0 5 10 15 20 25 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Electroválvulas CEME - Ejemplos de aplicaciones

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| APLICACIÓN | SERIE | APLICACIÓN | SERIE |
| Aire | Serie 52-53-58-62 | Soldadoras | Serie 55-ET3 |
| Calderas murales | Serie 6601-PN | Quitamanchas a vapor | Serie 99 |
| Cámaras frigoríficas | Serie 68 | Esterilizadores electromédicos | Serie 55-66-62-ET5 |
| Centralitas para instalaciones | Serie 84-86 | Tratamiento y depuración de aguas | Serie 85-86 |
| Compresores | Serie 65-66-83-93-99-55 | WC para barcos | Serie 93 |
| Máquinas de hielo | Serie 68-59 | Sillones de dentistas | Serie 55-53 |
| Deshumidificadores | Serie 55-66-PN | Estufas de gas | Serie 55 |
| Hornos para cerámicas | Serie 95-96 | Autolavados | Serie 84-86-RL |
| Hornos para pan | Serie 84-90 | Prensas de vapor | Serie 90 |
| Gas-óleo / Quemadores | Serie 55-66-93 | Antirrobos | Serie 55 |
| Generadores de aire caliente | Serie 55 | Máquinas para fábricas de calzado | Serie 62-83 |
| Grandes calderas de vapor | Serie 90-RL | Hidromasajes | Serie 66-83 |
| Granizadores | Serie 59 | Pilotos para varias aplicaciones | Serie 5 |
| Máquinas de limpieza | Serie 66-Bombas | Válvulas interceptación de olores | Serie 5 |
| Instalaciones gas-óleo | Serie 93-96 | Duchas con fichas | Serie 83 |
| Instalaciones frigoríficas | Serie 68 | Motores a gas-óleo para barco | Serie 93 CM |
| Riego | Serie 85-86-87 | Humidificadores (industria madera) | Bombas ET3 |
| Lavavajillas industriales | Serie 85 | Vending | Serie ET5 |
| Lavadoras industriales | Serie 85-86 | Limpiadores industriales a vapor | Serie ET3-ET5 |
| Máquinas de café automáticas | Serie 52-53-62-P6W | Sistemas embotellamiento vinos | RL |
| Máquinas de café de bar | Serie 69-9870-MTP200 | Ordeñadoras | Serie 6212 |
| Planchas | Serie 90-99-RS2020 | Claxon camiones | Serie 55 |
| Planchas semiprofesionales | Serie 66 | Dispensadores agua | Serie 55EN |
| Máquinas enológicas | Serie 84 | Bañeras para discapacitados | Serie 85-86 |
| Máquinas de lavado en seco | Serie 85-RL | Refrigeración caravanas | Serie 55 |
| Máquinas de vacío | Serie 5902 | Dispensadores de jabón | Serie 53 |
| Osmosis | Serie 84-85-86-87 | Lámparas UV | Serie 86 |
| Recuperadores de agua de lluvia | Serie 85-RS20 | Autoclaves | Serie 85-87-66-5412 |
| Grifos electrónicos | Biestable-85 | Domótica | Serie 55-85 |

Ejemplo de codificación (9 Dígitos)

1. Los primeros 4 dígitos
(1, 2, 3, 4): corresponden al artículo.

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9
8 6 1 5 1 0 N 2 0

3. El sexto dígito corresponde al voltaje:

0 = 220V/50Hz 3 = 12V/50Hz 6 = 220V/60Hz
 1 = 24V/50Hz 4 = 380V/50Hz 7 = 24V/60Hz
 2 = 110V/50Hz 5 = 48V/50Hz 8 = 42V/50Hz

4. El séptimo dígito corresponde al tipo de membrana:

N = NBR V = VITÓN
 E = EPDM T = PTFE

5. Los dígitos 8 y 9 corresponden al diámetro interior



| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | Euros |
|------------------|-------------|-----------|-------------|-------------------|-----------|--------------|
| | | | | AC | DC | |
| 861310N10 | 3/8" | 10 | 1,86 | 10 | 10 | 65,60 |
| 861410N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 10 | 10 | 65,60 |
| 861510N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 10 | 10 | 69,90 |
| 861610N25 | 1" | 25 | 9,60 | 10 | 10 | 69,90 |
| 861710N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 10 | 10 | 155,76 |

LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN BOBINA Y CONECTOR (*)

2 vías
Número de vías

3 vías

N.A. Válvula normalmente abierta
Estado en reposo

N.C. Válvula normalmente cerrada

Posición de montaje
Aconsejable con la bobina hacia arriba

Cualquiera; desaconsejada con la bobina hacia abajo

Cualquiera

NOTA:

(*) Todos los modelos de electroválvulas incluyen BOBINA y CONECTOR (excepto las series 52, 53, 55, 61, 62 y 66 que no incluyen CONECTOR).

Los precios son los mismos para los diferentes voltajes y corrientes.

Para la serie 84 C.C. la parte mecánica no es intercambiable con la parte mecánica de la serie 84 C.A.

MUY IMPORTANTE: IDENTIFICACIÓN DE LOS CÓDIGOS

Los códigos relacionados en la presente lista corresponden a electroválvulas con bobinas montadas a 220V, corriente alterna (C.A.), (excepto en la serie 88 cuyo suministro de serie es Corriente Continua - C.C.) y con membrana NBR (excepto las series 90 y 95 TEFLON y las series 93, 99 y 6724 EPDM, VITON ó TEFLON). Para otros voltajes o membranas, se deberá indicar el código de la forma arriba indicada.

| | | |
|------------------|------|---|
| 2 vías | N.C. |  |
|------------------|------|---|

| | |
|----------------|-----------------------|
| Presión mínima | 0 bar |
| Presión máxima | AC 17 bar / DC 10 bar |



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 235



Bobina B4
ver pág. 233



5211

| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 11 VA | 15 VA |
| = | 9 W | |

| Temperatura máxima | | | | Ambiente |
|--------------------|--------|--------|--------|----------|
| NBR | EPDM | FPM | HNBR | 80 °C |
| 90 °C | 140 °C | 150 °C | 110 °C | |

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

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

- Particularmente indicada para vapor hasta 155 °C.
- Asiento de estanqueidad en acero inoxidable.

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Cuerpo de la válvula niquelado.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|--------------|------------|----------|----------|-------|
| 521110N15 | 1/8" | 1,5 | 0,070 | 220 V ca | NBR | 25,40 |
| 525210V15 | 1/8" | 1,5 | 0,070 | 220 V ca | VITON | 25,40 |

Electroválvulas CEME - Acción Directa

Serie 53

| | | |
|------------------|------|---|
| 2 vías | N.C. |  |
|------------------|------|---|

| | |
|----------------|-------------------------|
| Presión mínima | 0 bar |
| Presión máxima | AC 6,5 bar / DC 5,5 bar |



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 235



Bobina B4
ver pág. 233



5313

| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 11 VA | 15 VA |
| = | 9 W | |

| Temperatura máxima | | | | Ambiente |
|--------------------|--------|--------|--------|----------|
| NBR | EPDM | FPM | HNBR | 80 °C |
| 90 °C | 130 °C | 150 °C | 110 °C | |

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

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

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Cuerpo de la válvula niquelado.
- Armadura del núcleo en acero inoxidable: máxima seguridad de estanqueidad aunque la temperatura de trabajo sea alta, mejor resistencia a la corrosión.
- Asiento de estanqueidad en acero inoxidable.
- La válvula también puede ser usada como desviadora (entrada por la vía 1) o universal.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|--------------|------------|----------|----------|-------|
| 531310V25 | 1/8" | 2,5 | 0,090 | 220 V ca | VITON | 29,90 |



Presión mínima 0 bar

| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 11 VA | 15 VA |
| = | | 9 W |

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

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

| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
|------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| ● | ● | ● | ● | ● | | | |



Conector tripolar ISO 6952 - IP65 ver pág. 235



Bobina B4 ver pág. 233

- Las series 5510 y 5511 son idóneas para la intercepción de gas inflamable y fueron sometidas al test exigido por la Directiva Europea CEE 90/396.
- Bajo demanda se puede suministrar con filtro mecánico en la entrada.

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Cuerpo de la válvula niquelado.
- By-pass = orificio que comunica la entrada y la salida para permitir un paso reducido pero constante del fluido.



5510

CE GAS



5511

CE GAS



5523

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | Euros |
|-----------|---------|-----------|---------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 551123N20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551115N20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551010N15 | 1/8" | 1,5 | 0,065 | 17 | 8 | 17,46 |
| 551010N20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551121E15 | 1/8" | 1,5 | 0,065 | 17 | 8 | 17,46 |
| 551110N20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551110V20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551111N20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551123V20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,46 |
| 551111V27 | 1/8" | 2,7 | 0,160 | 8 | 2 | 17,46 |
| 552310E20 | 1/8"(*) | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 18,04 |
| 553611N20 | 1/8"(*) | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 17,48 |
| 553610N20 | 1/8" | 2,0 | 0,090 | 13 | 7 | 18,34 |

(*) Conexión portagoma

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211

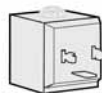
| Código | Entrada | Salida | Entrada/Salida |
|-----------|--------------|--------------|----------------|
| 552310E20 | R 1/8" | PG Portagoma | |
| 553611N20 | PG Portagoma | PG Portagoma | |



Presión mínima 0 bar



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B6 NA
ver pág. 234



6111
6112

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

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

| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| ● | ● | ● | | | ● | | |

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

ACCESORIOS:

- Base con collarín que permite múltiples anclajes.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m ³ /h | Presión máx (bar) AC | DC | €uros |
|-----------|--------|-----------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 611110V15 | 1/8" | 1,5 | 0,067 | 15 | 10 | 48,60 |
| 611111V15 | 1/8" | 1,5 | 0,067 | 15 | 10 | 48,60 |
| 611210V15 | 1/4" | 1,5 | 0,067 | 15 | 10 | 48,60 |
| 611221V15 | 1/4" | 1,5 | 0,067 | 15 | 10 | 48,60 |
| 611210V20 | 1/4" | 2,0 | 0,122 | 10 | 7 | 48,60 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211



Presión mínima 0 bar



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B6
ver pág. 234



6211
6212

| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 12 VA | 23VA |
| = | 16 W | |

| Temperatura máxima | | | | Ambiente |
|--------------------|--------|--------|--------|----------|
| NBR | EPDM | FPM | HNBR | |
| 90 °C | 130 °C | 150 °C | 110 °C | 80 °C |

| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| ● | ● | ● | | | ● | | ● |

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

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Cuerpo de la válvula niquelado.
- La válvula también puede ser usada como desviadora (entrada por la vía 1) o universal.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m ³ /h | Presión máx (bar) AC | DC | €uros |
|-----------|----------|-----------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 621110V15 | 1/8" | 1,5 | 0,070 | 15 | 10 | 45,36 |
| 621110N20 | 1/8" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621123E20 | 1/8" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621210N15 | 1/4" | 1,5 | 0,070 | 15 | 10 | 45,36 |
| 621210N20 | 1/4" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621212N20 | 1/4" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621210N28 | 1/4" | 2,8 | 0,210 | 5 | 3 | 45,36 |
| 621214N20 | 1/4" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621215V20 | 1/4" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621221N20 | 1/4" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 621221V20 | 1/4" | 2,0 | 0,120 | 10 | 7 | 45,36 |
| 627010N20 | c/ brida | 2,0 | 0,122 | 10 | 7 | 46,68 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211



Presión mínima 0 bar



Conector tripolar ISO 6952 - IP65
ver pág. 235



Bobina B6 NA
ver pág. 234



6500



6511

6512

| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 15 VA | 15 VA |
| = | 16 W | |

| Temperatura máxima | | | | Ambiente |
|--------------------|--------|--------|--------|----------|
| NBR | EPDM | FPM | HNBR | |
| 90 °C | 150 °C | 150 °C | 110 °C | 80 °C |

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

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

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | €uros |
|-----------|----------|-----------|---------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 650010N25 | 1/8" M-M | 2,5 | 0,130 | 10 | 10 | 30,84 |
| 651110N20 | 1/8" | 2,0 | 0,125 | 20 | 10 | 43,26 |
| 651111N20 | 1/8" | 2,0 | 0,125 | 20 | 10 | 43,26 |
| 651210N20 | 1/4" | 2,0 | 0,125 | 20 | 10 | 44,50 |
| 651210V28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 44,50 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211



Presión mínima 0 bar



Conector tripolar ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B6
ver pág. 234



6611
6612



6614



6628

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

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

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

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

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Válvula homologada CE GAS (CEE 90/396) para gas inflamable (CE0085ASO422).
- Ejecución antiruidos (para corriente continua).
- Ejecución para fluidos de alta viscosidad.
- Orificio by-pass para grupos de soldadura.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | €uros |
|-----------|------------|-----------|---------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 661110V20 | 1/8" | 2,0 | 0,085 | 25 | 12 | 22,12 |
| 661210V30 | 1/4" | 3,0 | 0,170 | 9 | 5 | 19,56 |
| 661211V30 | 1/4" | 3,0 | 0,170 | 9 | 5 | 19,56 |
| 661216V30 | 1/4" | 3,0 | 0,170 | 9 | 7 | 19,56 |
| 661410N40 | 1/2" | 4,0 | 0,390 | 6 | 4 | 33,62 |
| 662210E20 | R1/8"-P.G. | 2,0 | 0,085 | 25 | 12 | 19,56 |
| 662810E20 | R1/8"-P.G. | 2,0 | 0,085 | 25 | 12 | 19,56 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211

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

Presión mínima 0 bar

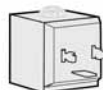
| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 12 VA | 21 VA |
| = | 16W | |

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

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



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B6
ver pág. 234

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

• Series 6711 y 6712 también aptas para gases inertes.

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Cuerpo de la válvula en acero inoxidable (AISI 303).

ACCESORIOS:

- Mando (6724).
- Conexión 1/4" Porta-goma.



6711



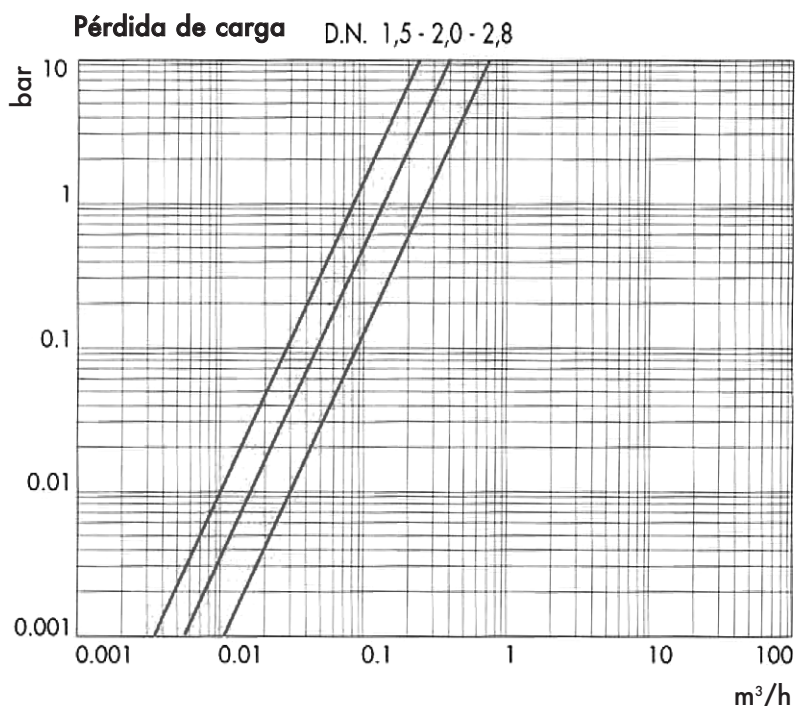
6712



6724

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | Euros |
|-----------|--------|--------------|------------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 671223N28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 38,12 |
| 671110N28 | 1/8" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 38,12 |
| 671210E15 | 1/4" | 1,5 | 0,080 | 25 | 17 | 38,12 |
| 671210N28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 38,12 |
| 671211V15 | 1/4" | 1,5 | 0,080 | 25 | 17 | 38,12 |
| 671221N20 | 1/4" | 2,0 | 0,130 | 22 | 20 | 38,12 |
| 671212N28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 38,12 |
| 671221N28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 38,12 |
| 672410E28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 40,60 |
| 672410V28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 40,60 |
| 672411V28 | 1/4" | 2,8 | 0,265 | 10 | 7 | 40,60 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211

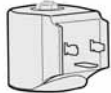




| | |
|----------------|-----------------------|
| Presión mínima | 0,1 bar |
| Presión máxima | AC 20 bar / DC 20 bar |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B12M
ver pág. 233

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

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

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

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Orificio roscado para la fijación de la válvula.
- Junta de EPDM, NBR, FPM (Vitón)

ACCESORIOS:

- Temporizador para regular el tiempo de operación.



8322

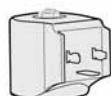
| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 832210N11 | 1/4" | 11 | 1,40 | 220 V ca | NBR | 46,68 |
| 832211N11 | 1/4" | 11 | 1,40 | 24 V ca | NBR | 46,68 |
| 832410V11 | 1/2" | 11 | 1,60 | 220 V ca | VITON | 48,88 |
| 832411V11 | 1/2" | 11 | 1,60 | 24 V ca | VITON | 47,08 |



| | |
|----------------|-------------------------|
| Presión mínima | 0 bar |
| Presión máxima | AC 0,5 bar / DC 0,3 bar |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág.235



Bobina B12M
ver pág.233

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

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

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

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Orificio roscado para la fijación de la válvula.
- Existe una bobina especial para aumentar la presión en D.C. a 0,5 bar.

ACCESORIOS:

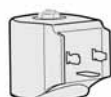
- Temporizador para regular el tiempo de operación.



8332

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 833210N11 | 1/4" | 11 | 1,50 | 220 V ca | NBR | 44,42 |
| 833310N11 | 3/8" | 11 | 1,60 | 220 V ca | NBR | 45,44 |
| 833410N11 | 1/2" | 11 | 1,70 | 220 V ca | NBR | 50,26 |


Presión mínima 0,3 bar

**Conector tripolar
ISO 4400 - IP65**
ver pág. 235

Bobina B12
8413-8414-8415-8416
ver pág. 233

Bobina B60
8417-8418-8419
ver pág. 233

**8413
8414
8415
8416**

**8417
8418
8419**

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

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

| Fluidos | | |
|---------|------|-----------------|
| agua | aire | aceites ligeros |
| ● | ● | ● |

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

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Versión con anti-golpe de ariete para cierre más lento.
- Para los modelos 8415 y 8416 está disponible la bobina B20 (30 W) para aumentar las prestaciones en corriente continua (M.O.P.D.) a 4 bar.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | Euros |
|------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|----------|---------------|
| | | | | AC | DC | |
| 841310N12 | 3/8" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 78,60 |
| 841321N12 | 3/8" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 78,60 |
| 841410N12 | 1/2" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 78,60 |
| 841410V12 | 1/2" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 86,00 |
| 841411N12 | 1/2" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 78,60 |
| 841411V12 | 1/2" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 86,00 |
| 841415N12 | 1/2" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 78,60 |
| 841421N12 | 1/2" | 12 | 2,20 | 5 | 5 | 78,60 |
| 841523N20 | 3/4" | 20 | 5,5 | 4 | 2 | 88,04 |
| 841510N20 | 3/4" | 20 | 5,50 | 4 | 2 | 88,04 |
| 841510V20 | 3/4" | 20 | 5,5 | 4 | 2 | 99,92 |
| 841511N20 | 3/4" | 20 | 5,5 | 4 | 2 | 88,04 |
| 841521N20 | 3/4" | 20 | 5,5 | 4 | 2 | 88,04 |
| 841610N25 | 1" | 25 | 7,5 | 4 | 2 | 88,24 |
| 841610V25 | 1" | 25 | 7,5 | 4 | 2 | 99,92 |
| 841611N25 | 1" | 25 | 7,5 | 4 | 2 | 88,24 |
| 841621N25 | 1" | 25 | 7,5 | 4 | 2 | 88,24 |
| 841710N36 | 1¼" | 36 | 17,5 | 4 | 2 | 251,28 |
| 841711N36 | 1¼" | 36 | 17,5 | 4 | 2 | 251,28 |
| 841810N39 | 1½" | 39 | 19 | 4 | 2 | 251,28 |
| 841811N39 | 1½" | 39 | 19 | 4 | 2 | 251,28 |
| 841821N39 | 1½" | 39 | 19 | 4 | 2 | 251,28 |
| 841910N51 | 2" | 51 | 32,4 | 4 | 2 | 315,36 |
| 841911N51 | 2" | 51 | 32,4 | 4 | 2 | 315,36 |
| 841921N51 | 2" | 51 | 32,4 | 4 | 2 | 315,36 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211



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



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 235



Bobina B4
ver pág. 233

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

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

| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| ● | ● | | | | ● | | |

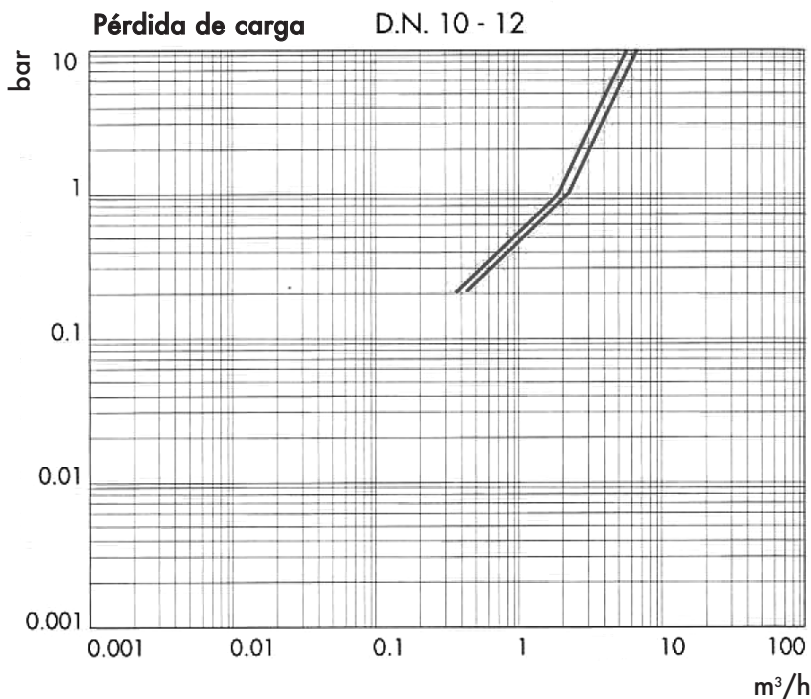
EJECUCIONES ESPECIALES:

- Versión con anti-golpe de ariete para cierre más lento.



8514

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m ³ /h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|-----------|----------------------|----------|----------|-------|
| 851310N12 | 3/8" | 12 | 1,86 | 220 V ca | NBR | 50,58 |
| 851310V12 | 3/8" | 12 | 1,86 | 220 V ca | VITON | 60,92 |
| 851311N12 | 3/8" | 12 | 1,86 | 24 V ca | NBR | 50,58 |
| 851321N12 | 3/8" | 12 | 1,86 | 24 V cc | NBR | 50,58 |
| 851410N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 220 V ca | NBR | 50,58 |
| 851411N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V ca | NBR | 50,58 |
| 851415N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 48 V ca | NBR | 50,58 |
| 851421N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V cc | NBR | 50,58 |



| | | |
|------------------|------|---|
| 2 vias | N.C. | ↑ |
|------------------|------|---|

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



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B6
ver pág. 234

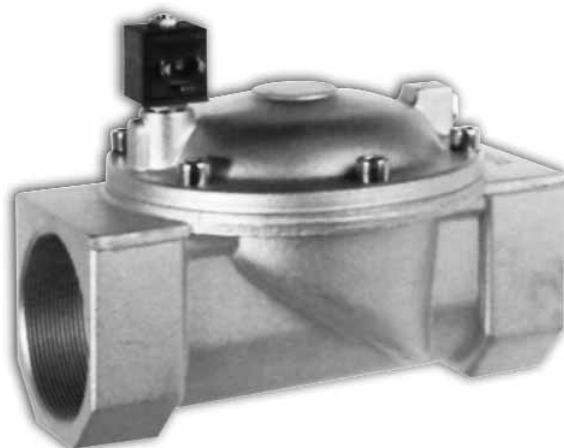
| | Potencia | |
|---|-----------|--------|
| | en espera | activo |
| ~ | 11 VA | 24 VA |
| = | 16 W | |

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

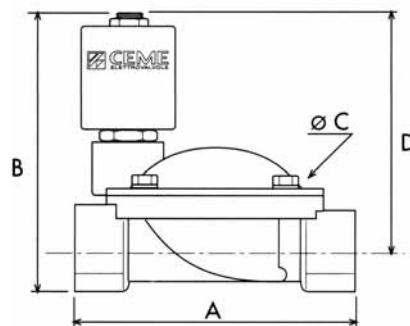
| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| ● | ● | | | | ● | | |

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Versión con anti-golpe de ariete para cierre más lento.
- Versión con comando manual de apertura/cierre (8616, 8617, 8618, 8619, 8620 y 8621).
- Versión con membrana reforzada para altas presiones y gran frecuencia de operación (8615, 8616, 8617, 8618 y 8619).

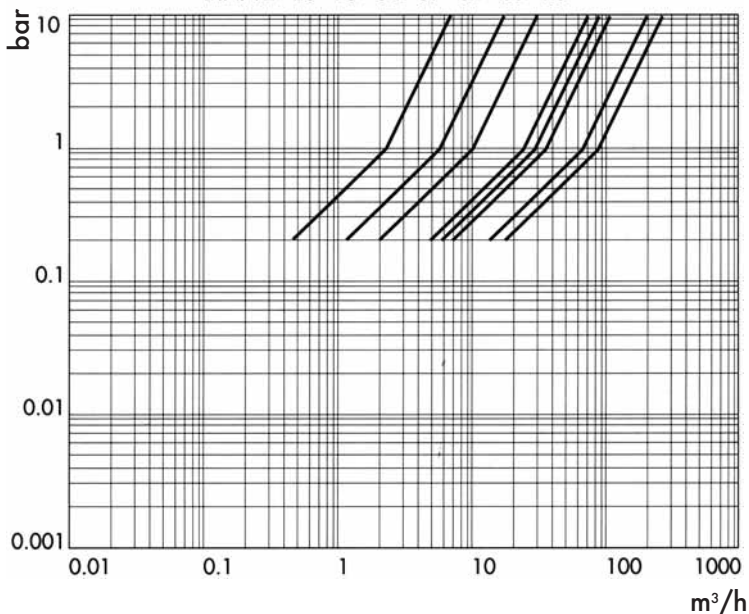


LOS PRECIOS INDICADOS
INCLUYEN BOBINA
Y CONECTOR
(Ver nota pág. 211)



Pérdida de carga

D.N. 12 - 20 - 25 - 32 - 39 - 51 - 65 - 75



| CODIGO | DIMENSIONES mm | | | |
|--------|-------------------|-----|-----|-----|
| | | | | |
| 8713 | 61 | 89 | 48 | 77 |
| 8714 | 61 | 89 | 48 | 77 |
| 8715 | 87 | 101 | 69 | 84 |
| 8716 | 100 | 106 | 80 | 86 |
| 8717 | 131 | 122 | 112 | 95 |
| 8718 | 146 | 128 | 128 | 98 |
| 8719 | 174 | 145 | 146 | 108 |
| 8620 | 245 | 180 | 184 | 134 |
| 8721 | 250 | 190 | 184 | 139 |
| 8723 | 61 | 89 | 48 | 77 |
| 8724 | 69 | 89 | 48 | 77 |
| 8725 | 87 | 101 | 69 | 84 |

Serie 86

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



8613
8614
8615
8616
8617
8618
8619



8621

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | Euros |
|-----------|----------|--------------|------------|----------|----------|--------|
| 861310N10 | 3/8" | 10 | 1,86 | 220 V ca | NBR | 65,60 |
| 861311N10 | 3/8" | 10 | 1,86 | 24 V ca | NBR | 65,60 |
| 861323N10 | 3/8" | 10 | 1,86 | 12 V cc | NBR | 65,60 |
| 861410N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 220 V ca | NBR | 65,60 |
| 861410V12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 220 V ca | VITON | 72,80 |
| 861411N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V ca | NBR | 65,60 |
| 861411V12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V ca | VITON | 72,80 |
| 861413N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 12 V ca | NBR | 65,60 |
| 861415N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 48 V ca | NBR | 65,60 |
| 861421N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V cc | NBR | 65,60 |
| 861510E20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 220 V ca | EPDM | 74,04 |
| 861510N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 220 V ca | NBR | 69,90 |
| 861510V20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 220 V ca | VITON | 81,16 |
| 861511N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 24 V ca | NBR | 69,90 |
| 861511V20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 24 V ca | VITON | 81,16 |
| 861512N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 110 V ca | NBR | 69,90 |
| 861513N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 12 V ca | NBR | 69,90 |
| 861515N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 48 V ca | NBR | 69,90 |
| 861521N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 24 V cc | NBR | 69,90 |
| 861521V20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 24 V cc | VITON | 81,16 |
| 861523N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 12 V cc | NBR | 69,90 |
| 861610E25 | 1" | 25 | 9,60 | 220 V ca | EPDM | 73,82 |
| 861610N25 | 1" | 25 | 9,60 | 220 V ca | NBR | 69,90 |
| 861610V25 | 1" | 25 | 9,60 | 220 V ca | VITON | 81,16 |
| 861611E25 | 1" | 25 | 9,60 | 24 V ca | EPDM | 74,16 |
| 861611N25 | 1" | 25 | 9,60 | 24 V ca | NBR | 69,90 |
| 861612N25 | 1" | 25 | 9,60 | 110 V ca | NBR | 69,90 |
| 861613N25 | 1" | 25 | 9,60 | 12 V ca | NBR | 69,90 |
| 861616N25 | 1" | 25 | 9,60 | 220 V ca | NBR | 69,90 |
| 861621N25 | 1" | 25 | 9,60 | 24 V cc | NBR | 69,90 |
| 861623N25 | 1" | 25 | 9,60 | 12 V cc | NBR | 69,90 |
| 861710N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 220 V ca | NBR | 155,76 |
| 861711N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 24 V ca | NBR | 155,76 |
| 861713N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 12 V ca | NBR | 155,76 |
| 861721N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 24 V cc | NBR | 155,76 |
| 861723N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 12 V cc | NBR | 155,76 |
| 861810N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 220 V ca | NBR | 155,76 |
| 861810V39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 220 V ca | VITON | 196,18 |
| 861811N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 24 V ca | NBR | 155,76 |
| 861812N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 110 V ca | NBR | 155,76 |
| 861821N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 24 V cc | NBR | 155,76 |
| 861822N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 110 V cc | NBR | 155,76 |
| 861823N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 12 V cc | NBR | 155,76 |
| 861910N51 | 2" * | 51 | 35,00 | 220 V ca | NBR | 211,20 |
| 861910V51 | 2" * | 51 | 35,00 | 220 V ca | VITON | 235,38 |
| 861911N51 | 2" * | 51 | 35,00 | 24 V ca | NBR | 211,20 |
| 861912N51 | 2" * | 51 | 35,00 | 110 V ca | NBR | 211,20 |
| 861917N51 | 2" * | 51 | 35,00 | 240 V ca | NBR | 211,20 |
| 861921N51 | 2" * | 51 | 35,00 | 24 V cc | NBR | 211,20 |
| 861923N51 | 2" * | 51 | 35,00 | 12 V cc | NBR | 211,20 |
| 862010N65 | 2 1/2" * | 65 | 63,00 | 220 V ca | NBR | 566,92 |
| 862011N65 | 2 1/2" * | 65 | 63,00 | 24 V ca | NBR | 566,92 |
| 862021N65 | 2 1/2" * | 65 | 63,00 | 24 V cc | NBR | 566,92 |
| 862110N75 | 3" * | 75 | 83,00 | 220 V ca | NBR | 566,92 |
| 862111N75 | 3" * | 75 | 83,00 | 24 V ca | NBR | 566,92 |

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

| | | |
|------------------|------|--|
| 2 vias | N.A. | |
|------------------|------|--|

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

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

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



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235

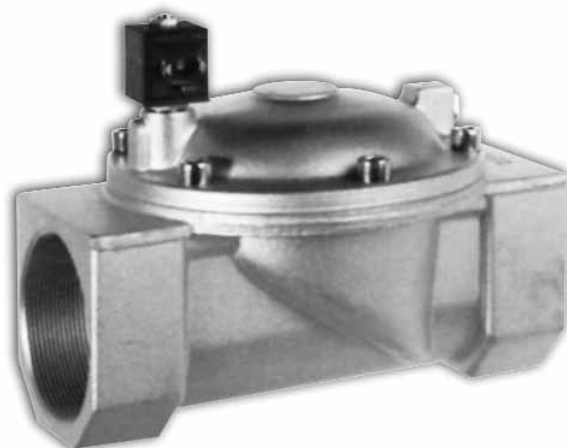
| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| ● | ● | | | | ● | | |



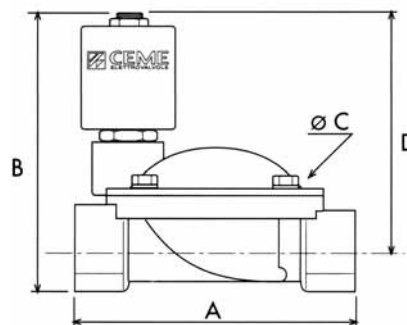
Bobina B6 NA
ver pág. 234

EJECUCIONES ESPECIALES:

- Versión con anti-golpe de ariete para cierre más lento.
- Versión con membrana reforzada para altas presiones y gran frecuencia de operación (8715, 8716, 8717, 8718 y 8719).

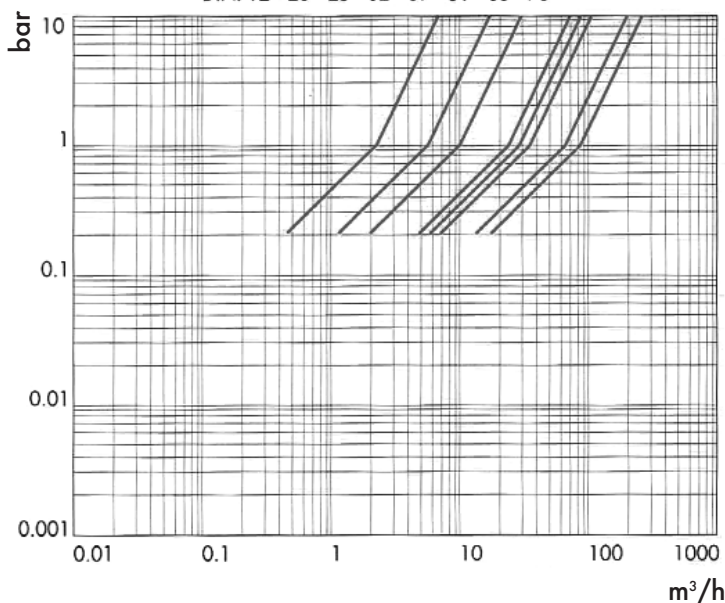


LOS PRECIOS INDICADOS
INCLUYEN BOBINA
Y CONECTOR
(Ver nota pág. 211)



Pérdida de carga

D.N. 12 - 20 - 25 - 32 - 39 - 51 - 65 - 75



| CODIGO | DIMENSIONES mm | | | |
|--------|-------------------|-----|-----|-----|
| | A • | B • | C • | D • |
| 8713 | 61 | 89 | 48 | 77 |
| 8714 | 61 | 89 | 48 | 77 |
| 8715 | 87 | 101 | 69 | 84 |
| 8716 | 100 | 106 | 80 | 86 |
| 8717 | 131 | 122 | 112 | 95 |
| 8718 | 146 | 128 | 128 | 98 |
| 8719 | 174 | 145 | 146 | 108 |
| 8620 | 245 | 180 | 184 | 134 |
| 8721 | 250 | 190 | 184 | 139 |
| 8723 | 61 | 89 | 48 | 77 |
| 8724 | 69 | 89 | 48 | 77 |
| 8725 | 87 | 101 | 69 | 84 |

Serie 87

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



- 8713
- 8714
- 8715
- 8716
- 8717
- 8718
- 8719



- 8720
- 8721

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|--------------|------------|----------|----------|--------|
| 871310N12 | 3/8" | 12 | 1,86 | 220 V ca | NBR | 69,90 |
| 871310V12 | 3/8" | 12 | 1,86 | 220 V ca | VITON | 81,60 |
| 871314N18 | 3/8" | 18 | 1,86 | 380 V ca | NBR | 75,10 |
| 871410N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 220 V ca | NBR | 69,90 |
| 871411N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V ca | NBR | 69,90 |
| 871413N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 12 V ca | NBR | 69,90 |
| 871421V12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V ca | VITON | 81,60 |
| 871421N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 24 V cc | NBR | 69,90 |
| 871423N12 | 1/2" | 12 | 2,10 | 12 V cc | NBR | 69,90 |
| 871510N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 220 V ca | NBR | 72,84 |
| 871511N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 24 V ca | NBR | 72,84 |
| 871513N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 12 V ca | NBR | 72,84 |
| 871521N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 24 V cc | NBR | 72,84 |
| 871523N20 | 3/4" | 20 | 5,70 | 12 V cc | NBR | 72,84 |
| 871523N28 | 3/4" | 28 | 5,70 | 12 V cc | NBR | 72,84 |
| 871610N25 | 1" | 25 | 9,60 | 220 V ca | NBR | 72,96 |
| 871611N25 | 1" | 25 | 9,60 | 24 V ca | NBR | 72,96 |
| 871613N25 | 1" | 25 | 9,60 | 12 V ca | NBR | 72,96 |
| 871621N25 | 1" | 25 | 9,60 | 24 V cc | NBR | 72,96 |
| 871623N25 | 1" | 25 | 9,60 | 12 V cc | NBR | 72,96 |
| 871623N28 | 1" | 28 | 9,60 | 12 V cc | NBR | 72,96 |
| 871710N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 220 V ca | NBR | 162,16 |
| 871710V32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 220 V ca | VITON | 185,54 |
| 871711N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 24 V ca | NBR | 162,16 |
| 871721N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 24 V cc | NBR | 162,16 |
| 871723N32 | 1 1/4" | 32 | 22,00 | 12 V cc | NBR | 162,16 |
| 871810N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 220 V ca | NBR | 162,16 |
| 871811N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 24 V ca | NBR | 162,16 |
| 871821N39 | 1 1/2" | 39 | 27,00 | 24 V cc | NBR | 162,16 |
| 871910N51 | 2" | 51 | 35,00 | 220 V ca | NBR | 222,42 |
| 871911N51 | 2" | 51 | 35,00 | 24 V ca | NBR | 222,42 |
| 871923N51 | 2" | 51 | 35,00 | 12 V cc | NBR | 222,42 |
| 872010N65 | 2 1/2" | 65 | 63,00 | 220 V ca | NBR | 618,54 |
| 872011N65 | 2 1/2" | 65 | 63,00 | 24 V ca | NBR | 618,54 |
| 872021N65 | 2 1/2" | 65 | 63,00 | 24 V ca | NBR | 618,54 |
| 872110N75 | 3" | 75 | 83,00 | 220 V ca | NBR | 618,54 |
| RGB087 | - | - | - | - | - | 17,98 |

RECAMBIO ELECTRVÁLVULA SERIE 87
(Armadura del núcleo + núcleo móvil
+ muelle interno).

| | | |
|------------------|------|----------------------|
| 2 vias | N.C. | |
| Presión mínima | | 0,25 bar |
| Presión máxima | | AC 10 bar / DC 5 bar |

| | |
|---|-----------|
| = | Potencia |
| | en espera |
| | 2,5 W |

Disponible en 6, 9, 12, 24 V=

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



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 235



Bobina B4
ver pág. 233

| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| ● | ● | | | | | | |

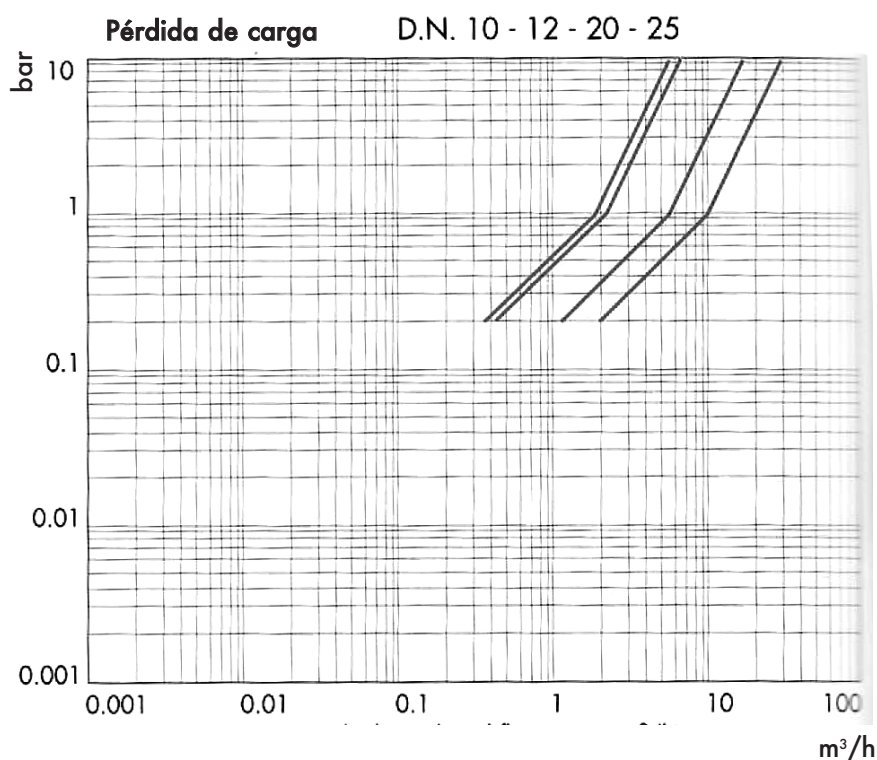
- Válvula con sistema anti-golpe de ariete para cierre más lento.
- Para obtener el máximo rendimiento la válvula debe ser instalada con la bobina en posición vertical.
- No se recomienda instalarla con la bobina hacia abajo o en máquinas sujetas a golpes fuertes y vibraciones.



BI-ESTABLE
CONTROL POR IMPULSOS

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|--------------|------------|----------|----------|-------|
| 881610N25 | 1" | 25 | 9,6 | 220 V ca | NBR | 88,04 |
| 881621N25 | 1" | 25 | 9,6 | 24 V cc | NBR | 88,04 |
| 881623N25 | 1" | 25 | 9,6 | 12 V cc | NBR | 88,04 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211





| | |
|----------------|----------------------|
| Presión mínima | 0,1 bar |
| Presión máxima | AC 10 bar / DC 5 bar |

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

| Temperatura máxima | | | | Ambiente |
|--------------------|--|--|--|----------|
| PTFE | | | | 80 °C |
| 180 °C | | | | |

| Fluidos | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----|------------|-----------------|-----------------|----------|
| agua | aire | vapor | gas | gas inerte | aceites ligeros | aceites pesados | gas-óleo |
| | | ● | | | | | |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B12
ver pág. 233

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



9013



9014
9015

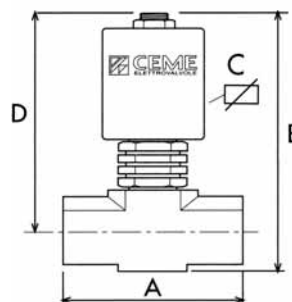
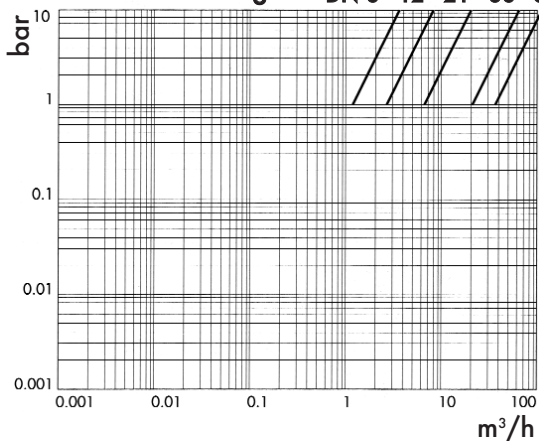


9019

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m ³ /h | Tensión | Membrana | €uros |
|-----------|--------|-----------|----------------------|----------|----------|--------|
| 901310T08 | 3/8" | 8 | 1,08 | 220 V ca | TEFLON | 67,06 |
| 901311T08 | 3/8" | 8 | 1,08 | 24 V ca | TEFLON | 67,06 |
| 901321T08 | 3/8" | 8 | 1,08 | 24 V cc | TEFLON | 67,06 |
| 901410T08 | 1/2" | 8 | 1,08 | 220 V ca | TEFLON | 67,06 |
| 901411T08 | 1/2" | 8 | 1,08 | 24 V ca | TEFLON | 67,06 |
| 901417T08 | 1/2" | 8 | 1,08 | 24 V ca* | TEFLON | 67,06 |
| 901421T08 | 1/2" | 8 | 1,08 | 24 V cc | TEFLON | 67,06 |
| 901510T21 | 3/4" | 21 | 6,30 | 220 V ca | TEFLON | 177,38 |
| 901511T21 | 3/4" | 21 | 6,30 | 24 V ca | TEFLON | 177,38 |
| 901610T21 | 1" | 21 | 6,30 | 220 V ca | TEFLON | 177,38 |
| 901611T21 | 1" | 21 | 6,30 | 24 V ca | TEFLON | 177,38 |
| 901621T21 | 1" | 21 | 6,30 | 24 V cc | TEFLON | 177,38 |
| 901710T38 | 1 1/2" | 38 | 20,40 | 220 V ca | TEFLON | 392,26 |
| 901810T38 | 1 1/2" | 38 | 20,40 | 220 V ca | TEFLON | 392,26 |
| 901910T50 | 2" | 50 | 34,80 | 220 V ca | TEFLON | 574,34 |
| 901911T50 | 2" | 50 | 34,80 | 24 V ca | TEFLON | 574,34 |
| 901921T50 | 2" | 50 | 34,80 | 24 V cc | TEFLON | 574,34 |

* Frecuencia 60Hz

Pérdida de carga DN 8 - 12 - 21 - 38 - 50



Dimensiones mm

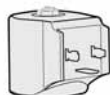
| Código | A · | B · | C · | D · |
|--------|-----|-----|-----|-------|
| 9003 | 73 | 118 | 48 | 105,5 |
| 9004 | 73 | 118 | 48 | 105,5 |
| 9013 | 56 | 99 | 60 | 81 |
| 9014 | 56 | 99 | 60 | 81 |
| 9015 | 100 | 134 | 80 | 116 |
| 9016 | 100 | 139 | 80 | 119 |
| 9017 | 146 | 184 | 128 | 154 |
| 9018 | 146 | 184 | 128 | 154 |
| 9019 | 174 | 219 | 146 | 184 |

| | | |
|------------------|------|--|
| 2 vías | N.C. | |
|------------------|------|--|

Presión mínima **0 bar**



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B12
ver pág. 233



9312
9313
9314
9315

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

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

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

ACCESORIOS:

- Filtro mecánico en la entrada (9314).

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | Euros |
|-----------|--------|-----------|---------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 931210V35 | 1/4" | 3,5 | 0,27 | 15 | 4 | 36,26 |
| 931310V35 | 3/8" | 3,5 | 0,30 | 15 | 4 | 37,10 |
| 931310E50 | 3/8" | 5,0 | 0,48 | 4,5 | 1 | 37,10 |
| 931310V50 | 3/8" | 5,0 | 0,48 | 4,5 | 1 | 37,10 |
| 931410E35 | 1/2" | 3,5 | 0,30 | 15 | 4 | 37,92 |
| 931410V35 | 1/2" | 5,0 | 0,48 | 4,5 | 1 | 37,92 |
| 931413E35 | 1/2" | 5,0 | 0,48 | 4,5 | 1 | 37,92 |
| 931423E35 | 1/2" | 5,0 | 0,48 | 4,5 | 1 | 37,92 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211

| | | |
|------------------|------|--|
| 2 vías | N.C. | |
|------------------|------|--|

Presión mínima **0 bar**
Presión máxima
AC 2,5 bar / DC 1,5 bar



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B12
ver pág. 233



9301

| | Potencia | | | | | |
|---|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | 9300-9301 | | 9399 | | 9950 | |
| | en espera | activo | en espera | activo | en espera | activo |
| ~ | 27 VA | 38VA | 140 VA | 430VA | 18,5 VA | 32 VA |
| = | 14 W | | 43 W | | 14 W | |

| Temperatura máxima | Ambiente |
|--------------------|----------|
| FPM | 80 °C |
| 150 °C | |

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

- Comando manual de apertura/cierre.
- Válvula suministrada con:
 - Tornillos y soporte para montaje.
 - Tubo de cobre para conexión.
 - Conexión Porta-goma.

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Tensión | Membrana | Euros |
|-----------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 930110F57 | 3/8" | 5,7 | 0,415 | 220 V ca | TEFLON | 55,82 |

Electroválvulas CEME - Acción Directa

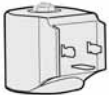
Serie 99



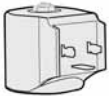
Presión mínima 0 bar



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
ver pág. 235



Bobina B12
9902-9912-9913-9914
ver pág. 233



Bobina B12M
9942
ver pág. 233



9902
9912



9913
9914



9942
9947

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

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

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

| Fluidos | | | | |
|---------|------|-------|-----|-----------------|
| agua | aire | vapor | gas | aceites ligeros |
| ● | ● | ● | ● | ● |

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | €uros |
|-----------|--------|-----------|---------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 991221V40 | 1/4" | 4,0 | 0,370 | 10 | 4 | 44,30 |
| 991210E28 | 1/4" | 2,8 | 0,250 | 11 | 6 | 44,30 |
| 991210E40 | 1/4" | 4,0 | 0,370 | 10 | 4 | 44,30 |
| 991210E55 | 1/4" | 5,5 | 0,560 | 10 | 2 | 44,30 |
| 991221E40 | 1/4" | 4,0 | 0,370 | 10 | 4 | 44,30 |
| 991221V55 | 1/4" | 5,5 | 0,560 | 10 | 2 | 44,30 |
| 991310V40 | 3/8" | 4,0 | 0,360 | 10 | 5 | 50,50 |
| 991410T40 | 1/2" | 4,0 | 0,470 | 10 | 4 | 59,40 |
| 991410T55 | 1/2" | 5,5 | 0,560 | 6 | 2 | 59,40 |
| 991411T55 | 1/2" | 5,5 | 0,560 | 6 | 2 | 59,40 |

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211

Electroválvulas CEME - Acción Directa

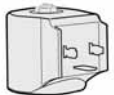
Serie 99 RM



Presión mínima 0 bar



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
ver pág. 235



Bobina B12
9922-9934
ver pág. 233



9922



9934

| Potencia | |
|-----------|--------|
| 9922 | |
| en espera | activo |
| ~ 20 VA | 34 VA |
| = 14 W | |
| 9934 | |
| ~ 18,5 VA | 32 VA |
| = 14 W | |

| Temperatura máxima | | | Ambiente |
|--------------------|--------|--------|----------|
| EPDM | PTFE | RULON | 80 °C |
| 155 °C | 180 °C | 180 °C | |

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

| Fluidos | | | | |
|---------|------|-------|-----|-----------------|
| agua | aire | vapor | gas | aceites ligeros |
| ● | ● | ● | ● | ● |

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

| Código | Conex. | Ø int. mm | KV m³/h | Presión máx (bar) | | €uros |
|-----------|--------|-----------|---------|-------------------|----|-------|
| | | | | AC | DC | |
| 992210E28 | 1/4" | 2,8 | 0,200 | 11 | 6 | 47,48 |
| 992210T28 | 1/4" | 2,8 | 0,200 | 11 | 6 | 51,92 |
| 992221E28 | 1/4" | 2,8 | 0,200 | 11 | 6 | 45,22 |
| 992210T35 | 1/4" | 3,5 | 0,220 | 10 | 5 | 51,92 |
| 992210T40 | 1/4" | 5,5 | 0,510 | 6 | 2 | 51,92 |
| 992211T55 | 1/4" | 5,5 | 0,510 | 6 | 2 | 51,92 |
| 993410R28 | 1/4" | 2,44 | 0,170 | 25 | 20 | 46,68 |
| 993410T28 | 1/4" | 2,8 | 0,200 | 25 | 8 | 46,68 |
| 994210T28 | 1/4" | 5,5 | 0,510 | 6 | 2 | 46,68 |
| 000858 | - | - | - | - | - | 1,28 |
| 000562 | - | - | - | - | - | 0,50 |

ACCESORIOS:

- Recambio racor portagoma
- Recambio pomo

Para seleccionar la electroválvula adecuada, verificar según ejemplos de codificación pág. 211

BOMBA PERIFÉRICA

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.

NOVEDAD



CARACTERÍSTICAS GENERALES

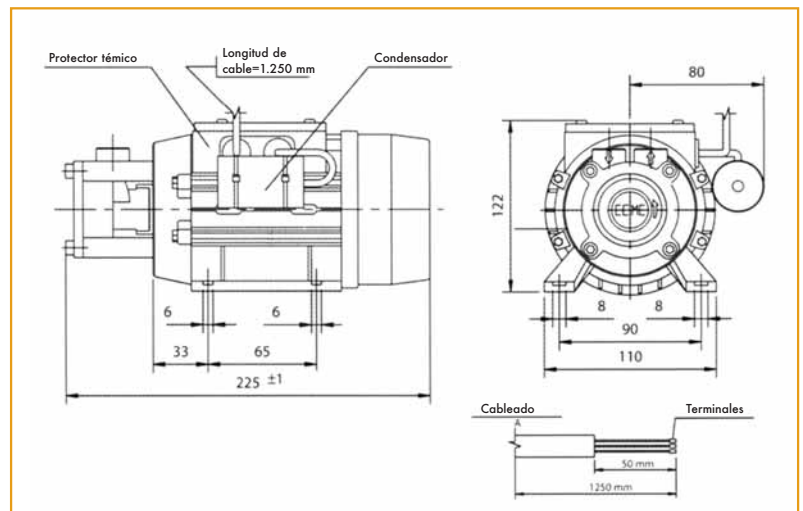
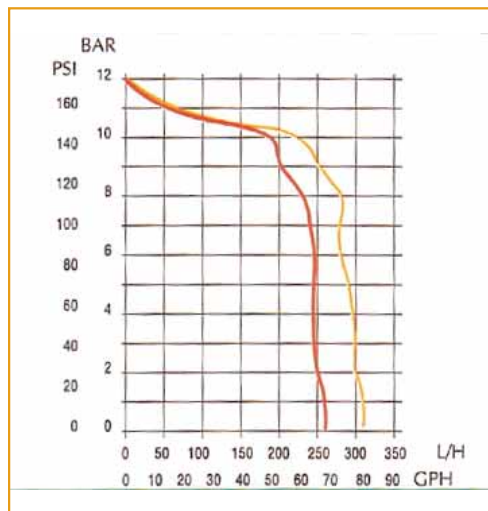
- Fluidos: agua.
- Temperatura del fluido: 60 °C.
- Máxima distancia de aspiración: 0,3 mts.
- Alimentación: 230V 50Hz.
- Bajo demanda podemos suministrar: 120V 60Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 100V 50-60Hz, corriente alterna, motor monofásico o trifásico.
- 120V 60Hz, 230V 50-60Hz, 400V 50Hz, 100V 50-60Hz, corriente alterna, motor monofásico o trifásico.
- Se instala preferiblemente en horizontal.
- Clase térmica: F (155 °C)

| Código | Caudal máx. L/h | Presión máx. bar | Tiempo trabajo | W | Hz | €uros |
|--------|-----------------|------------------|----------------|-----|----|--------|
| MTP200 | 250 | 12 | 100% | 330 | 50 | 344,42 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Conexión | Código | Caudal lts./h | | | | | | | | | PESO KG |
|----------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|---------|
| | | Presión bar | | | | | | | | | |
| G 3/8" | MTP 200 230/50 | 260 | 250 | 245 | 245 | 230 | 185 | 50 | 0 | | 6.600 |
| | | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | | |
| G 3/8" | MTP 200 230/60 | 310 | 300 | 295 | 280 | 280 | 220 | 60 | 0 | | 6.600 |
| | | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | | |

Diagramas de caudal/presión



BOMBA PERIFÉRICA

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 GENERALES

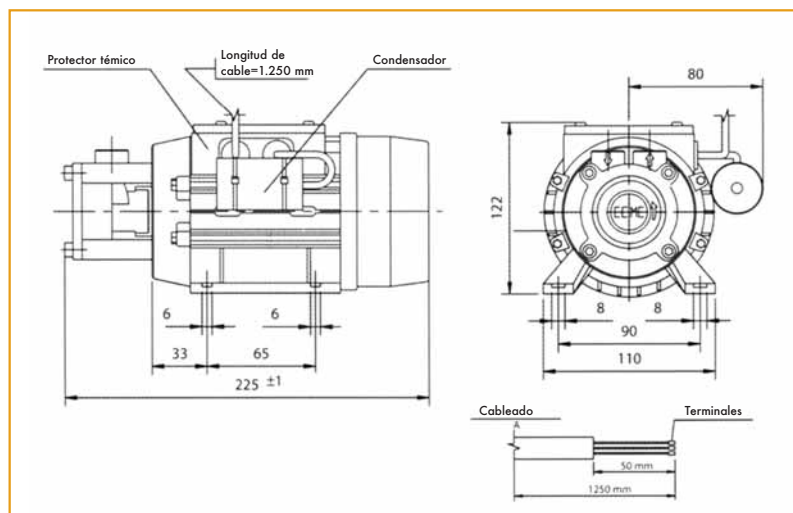
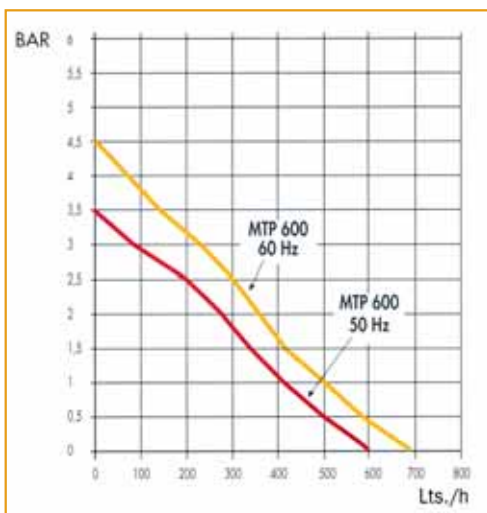
- Fluidos: agua y líquidos no corrosivos.
- Temperatura del fluido: 60 °C. Temperatura ambiente 50 °C
- Máxima distancia de aspiración: 0
- Alimentación: 230V 50Hz.
- Bajo demanda podemos suministrar: 120V 60Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 100V 50-60Hz, corriente alterna, motor monofásico o trifásico.
- Se instala preferiblemente en horizontal.
- Clase térmica: F (155 °C)

| Código | Caudal máx. L/h | Presión máx. bar | Tiempo trabajo | W | Hz | €uros |
|--------|-----------------|------------------|----------------|-----|----|--------|
| MTP600 | 540 | 3,5 | 100% | 250 | 50 | 201,04 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Conexión | Código | Caudal lts./h | | | | | | | | | PESO KG |
|----------|-------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | | Presión bar | | | | | | | | | |
| G 1/4" | MTP 600 230/50 | 540 | 500 | 410 | 340 | 280 | 200 | 90 | 0 | | 4.000 |
| | | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | | |
| G 1/4" | MTP 600 120/60 | 680 | 580 | 500 | 420 | 360 | 300 | 230 | 145 | 0 | 4.000 |
| | | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4,5 | |

Diagramas de caudal/presión





ET 2..

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fluidos: agua y líquidos no corrosivos.
- Armadura del núcleo en poliamida con fibra de vidrio, pistón y muelle en acero inoxidable.
- Guía móvil en latón.
- Máxima distancia de aspiración: 1 m.
- Se puede instalar en cualquier posición.
- Alimentación:

| Código | Caudal máx. lts/h | Presión máx. bar | Tiempo trabajo | Consumo W 12V | €uros |
|--------|-------------------|------------------|----------------|---------------|-------|
| 1ET221 | 35 | 1 | 100% | 19 | 19,90 |



ET 5..

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fluidos: agua y líquidos no corrosivos.
- Armadura del núcleo en poliamida con fibra de vidrio, pistón y muelle en acero inoxidable. Membranas: NBR (508) y EPDM.
- Guía móvil: PTFE, EPDM (503, 505).
- Máxima distancia de aspiración: 1 m.
- Se puede instalar en cualquier posición.
- Alimentación: 230 V CA.

| Código | Caudal máx. lts/h | Presión máx. bar | Tiempo trabajo | Consumo W 220V 120V | €uros |
|--------|-------------------|------------------|----------------|---------------------|-------|
| 1ET503 | 55 | 9 | 100% | 32 | 25,32 |
| 1ET505 | 52 | 14,5 | 66% | 47 | 25,32 |
| 1SE514 | 77 | 2,5 | 100% | 32 | 25,32 |
| 1ET512 | 110 | 3,8 | 100% | 32 | 25,32 |



ET 30..

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fluidos: agua y líquidos no corrosivos.
- Armadura del núcleo, pistón y muelle en acero inoxidable. Membranas: FKM y H-NBR.
- Guía móvil: PTFE, FKM (3000).
- Temp. ambiente: 50 °C (3000), 70 °C (3009).
Temp. del fluido: 25 °C (3000), 60 °C (3009).
- Máxima distancia de aspiración: 1 m.
- Se instala preferiblemente en horizontal.
- Alimentación: 230 V CA.

| Código | Caudal máx. lts/h | Presión máx. bar | Tiempo trabajo | Consumo W 220V 120V | €uros |
|--------|-------------------|------------------|----------------|---------------------|--------|
| ET3000 | 60 | 20 | 50% | 110 | 161,12 |
| ET3009 | 180 | 6 | 100% | 60 | 165,76 |

• PARA MÁS INFORMACIÓN, SOLICITEN CATÁLOGO TÉCNICO



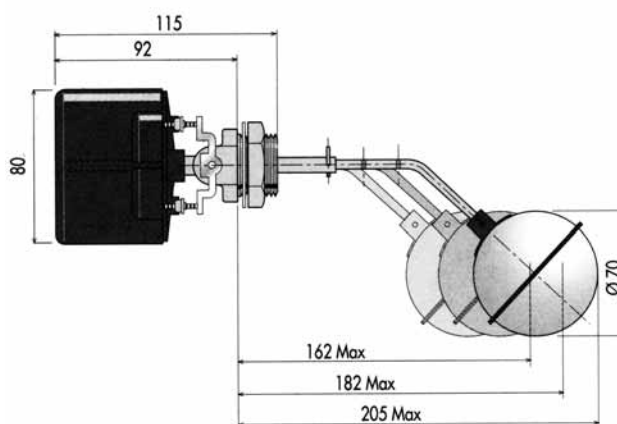
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fluidos: vapor, agua, líquidos no corrosivos y líquidos no inflamables.
- Materiales: cuerpo en latón, base en PTB, contactos en Cu Ag, membrana del nivel en conos de teflon, esfera en acero inoxidable AISI 304.
- Datos eléctricos: interruptor 15 (1,5) A (N.C.) - 9 (0,9) A (N.A.), conexión (faston) 6,3 x 0,8.
- Realizado según la norma CEI EN 60730-2-15/A1.
- Rendimiento útil aproximado de 10⁶ operaciones.

APLICACIÓN:

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

El material, PBT es apto para resistir altas temperaturas con un gran grado de aislamiento.

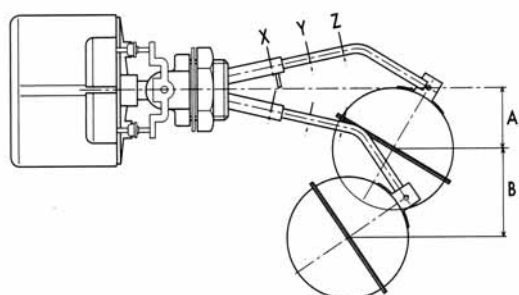
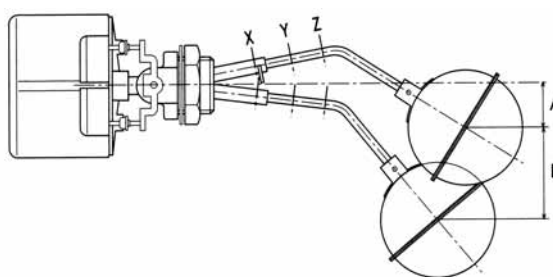


EJECUCIONES ESPECIALES:

- Versión completamente en AISI 304.
- Con varilla inclinada en acero inoxidable.
- Conector con capuchón en goma 90° o recto.

| Posición de la palaca | A | B |
|-----------------------|----|----|
| X | 28 | 56 |
| Y | 32 | 53 |
| Z | 35 | 50 |

| Posición de la palaca | A | B |
|-----------------------|----|----|
| X | 36 | 53 |
| Y | 33 | 57 |
| Z | 33 | 61 |



REGULADOR DE NIVEL

Conexión 1" M

RECAMBIO BOYA INOX.

Para regulador de nivel

Código Euros
RS2020 70,54

RS0838 11,98

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fluidos: agua, aceites, aire, vapor.
- Temperatura máxima del fluido 155°C
- Temperatura máxima de ambiente 120°C
- (Serie PC) Campo de tarado: de 0,5 ÷ 3,5 bar. ±0,1
- (Serie PN) Campo de tarado: de 0,5 ÷ 4,5 bar. ±0,1
(El tarado puede ser pre-configurado durante la fabricación, de acuerdo a las especificaciones del cliente).
- Estática: 12 bar.
- Hystéresis: ΔP fija 0,1 ÷ 0,4 / Regulable 0,2 ÷ 0,8.
- Membrana en acero inoxidable AISI 301, conexión en latón.
- Conector faston 6,3 x 0,8.
- Se puede instalar en cualquier posición, aunque se recomienda que los faston estén hacia arriba.
- Conexión M 1/8" y/o M 1/4"

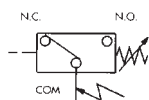
EJECUCIONES ESPECIALES:

- Tarado 0,2 ÷ 6 bar.
- Material ignífugo (autoextintor).
- Conexiones tratadas con dióxido de estaño.
- Protección cubretornillos para identificación de calibración.
- Precinto antimanipulación.



PC - PN

Presostatos
Desviadores



| Código | Modelo | Conex. | €uros |
|--------|--------|--------|-------|
| 561101 | PN | 1/8" | 15,80 |
| 561201 | PN | 1/4" | 15,80 |
| 541202 | PC | 1/4" | 15,80 |

Capuchones para presostatos series PC / PN

Código €uros



- Capuchón en goma cubre-contacts, sin cable

561300 1,18

Flusostato CEME

Serie FL-2000



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Utilizar solamente con fluidos libres de impurezas.
- Cuerpo en latón niquelado. Cierre en PTFE. Muelle en acero inoxidable. O-ring: NBR. Conexión 3/8" M-H.
- **Aplicaciones:**

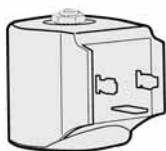
Los flusostatos se utilizan normalmente para controlar el paso de un fluido en un circuito y para transmitir una señal eléctrica cuando detecta un cambio en el caudal.

Campo de regulación

Q mín. 30 L/h
Q máx. 200 L/h
Tolerancia 15 L/h
Hystéresis 10 L/h

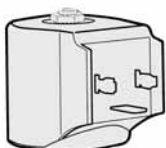
| Código | €uros |
|--------|-------|
| FL2000 | 62,52 |

RECAMBIOS



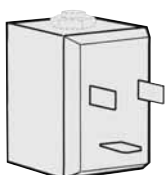
BOBINA B12

Bobina para las series:
68, 84 (hasta 1"), 90
93 (excepto 9399)
99 (excepto 9942 y 9934).
Conector ISO 4400



BOBINA B12M

Bobina para las series:
83, 98, 99.
Conector ISO 4400



BOBINA B4

Bobina para las series:
52, 53, 55, 59, 85, 88.
Conector ISO 6952



BOBINA B60

Bobina para las series:
84 (desde 1½"), 9399, 95.
Conector ISO 4400

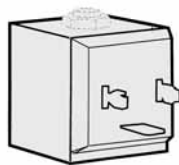
| Código | Voltage | ~ | = | €uros |
|--------|-----------|---|---|-------|
| B12100 | 230V | ● | | 12,80 |
| B12110 | 24V | ● | | 12,80 |
| B12111 | 24V/60Hz | ● | | 12,80 |
| B12120 | 110V | ● | | 12,80 |
| B12130 | 12V | ● | | 12,80 |
| B12140 | 380V | ● | | 12,80 |
| B12150 | 48V | ● | | 12,80 |
| B12160 | 220V/60Hz | ● | | 12,80 |
| B12210 | 24V | | ● | 12,80 |
| B12220 | 110V | | ● | 12,80 |
| B12230 | 12 V | | ● | 12,80 |

| | | | | |
|--------|------|---|---|-------|
| B12231 | 230V | ● | | 12,80 |
| B12232 | 24V | ● | | 12,80 |
| B12233 | 24V | | ● | 12,80 |
| B12234 | 12V | | ● | 12,80 |

| | | | | |
|--------|------|---|---|------|
| B41000 | 220V | ● | | 5,90 |
| B41100 | 24V | ● | | 5,90 |
| B41200 | 110V | ● | | 5,90 |
| B41300 | 12 V | ● | | 5,90 |
| B41400 | 380V | ● | | 5,90 |
| B41500 | 48V | ● | | 5,90 |
| B41600 | 42V | ● | | 5,90 |
| B42100 | 24V | | ● | 5,90 |
| B42300 | 12V | | ● | 5,90 |
| B49000 | 230V | ● | | 5,90 |

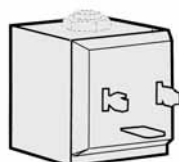
| | | | | |
|--------|----------|---|---|-------|
| B60100 | 220V | ● | | 77,26 |
| B60110 | 24V | ● | | 77,26 |
| B60111 | 24V/60Hz | ● | | 77,26 |
| B60120 | 110V | ● | | 77,26 |
| B60210 | 24V | | ● | 77,26 |
| B60230 | 12V | | ● | 77,26 |

RECAMBIOS



BOBINA B6

Bobina para las series:
62, 66, 67, 68, 86.
Conector ISO 4400



BOBINA B6 NA

Bobina para las series:
61, 65, 87.
Conector ISO 4400

RECAMBIO ARANDELA PARA BOBINA CEME

RECAMBIO TUERCA PARA BOBINA CEME

| Código | Voltage | ~ | = | €uros |
|--------|-----------|---|---|-------|
| B61000 | 220V | ● | | 8,06 |
| B61001 | 240V | ● | | 8,06 |
| B61002 | 220V/60Hz | ● | | 8,06 |
| B61100 | 24V | ● | | 8,06 |
| B61200 | 110V | ● | | 8,06 |
| B61201 | 110V/60Hz | ● | | 8,06 |
| B61300 | 12V | ● | | 8,06 |
| B61400 | 380V | ● | | 8,06 |
| B61500 | 48V | ● | | 8,06 |
| B62100 | 24V | | ● | 8,06 |
| B62200 | 110V | | ● | 8,06 |
| B62300 | 12V | | ● | 8,06 |
| B62500 | 48V | | ● | 8,06 |

| | | | | |
|--------|-----------|---|---|------|
| B68710 | 220V | ● | | 8,06 |
| B68711 | 24V | ● | | 8,06 |
| B68712 | 110V | ● | | 8,06 |
| B68713 | 12V | ● | | 8,06 |
| B68714 | 380V | ● | | 8,06 |
| B68715 | 48V | ● | | 8,06 |
| B68716 | 220V/60Hz | ● | | 8,06 |
| B68721 | 24V | | ● | 8,06 |
| B68723 | 12V | | ● | 8,06 |
| B68725 | 48V | | ● | 8,06 |
| B68728 | 12V/8W | | ● | 8,06 |

| Código | Serie | €uros |
|--------|-------|-------|
| RT9998 | - | 0,44 |
| RT9999 | - | 0,44 |

Temporizador CEME



TEMPORIZADOR

Para regular el tiempo de encendido de 0,5-10 minutos ajustables y el tiempo de apagado de 0,5-45 minutos ajustables.
Voltaje 24V-240V D.C.,
A.C. 50/60Hz +10%
Temperatura -40 °C +60 °C

| Código | Serie | €uros |
|---------|-------|-------|
| TEMPOR1 | - | 75,30 |

Conectores para electroválvulas CEME

5



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
DIN 43650B

| Código | Ø Cable | Euros |
|--------|---------|-------|
| 012209 | 8 | 1,80 |



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
DIN 43650A
Color negro

| | | |
|--------|---|------|
| 018209 | 8 | 2,04 |
|--------|---|------|



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
DIN 43650A
Color gris

| | | |
|--------|----|------|
| 012211 | 11 | 2,70 |
|--------|----|------|



Conector tripolar
ISO 6952 - IP65
Con Led

| | | |
|--------|---|------|
| 014562 | 8 | 8,26 |
|--------|---|------|



Conector tripolar
ISO 4400 - IP65
Con Led

| | | |
|--------|---|------|
| 014251 | 8 | 8,26 |
|--------|---|------|

Recambios para electroválvulas CEME

Serie 87

RECAMBIOS

KIT CONVERTIDOR

Para transformar serie 87 NA
en serie 86 NC

| Código | Conexión | Euros |
|--------|----------|-------|
| KS8786 | - | 18,44 |

Membranas para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

MEMBRANA ESM SERIES 86 - 87



| Código | Material | Medida | Diám. | €uros |
|---------|------------|-----------|-------|-------|
| ME0031E | EPDM | 3/8"-1/2" | ø 35 | 3,90 |
| ME0031N | NBR | 3/8"-1/2" | ø 35 | 3,90 |
| ME0031V | VITON | 3/8"-1/2" | ø 35 | 18,80 |
| ME3595E | EPDM | 3/4" | ø 50 | 14,42 |
| ME3595N | NBR | 3/4" | ø 50 | 8,34 |
| ME3595V | VITON | 3/4" | ø 50 | 29,74 |
| ME0005E | EPDM | 1" | ø 60 | 16,08 |
| ME0005N | NBR | 1" | ø 60 | 8,34 |
| ME0005V | VITON | 1" | ø 60 | 31,84 |
| ME3565N | NBR | 1¼" | ø 80 | 13,60 |
| ME3565V | VITON | 1¼" | ø 80 | 60,44 |
| ME0193E | EPDM | 1½" | ø 90 | 32,52 |
| ME0193N | NBR | 1½" | ø 90 | 14,36 |
| ME0193T | NBR telada | 1½" | ø 90 | 43,94 |
| ME0193V | VITON | 1½" | ø 90 | 65,88 |
| ME0227E | EPDM | 2" | ø 110 | 41,34 |
| ME0227N | NBR | 2" | ø 110 | 23,34 |
| ME0227T | NBR telada | 2" | ø 110 | 62,06 |
| ME0227V | VITON | 2" | ø 110 | 77,60 |
| ME2649N | NBR telada | 2½"-3" | ø 150 | 68,60 |

Recambios para electroválvulas CEME

RECAMBIOS

NÚCLEO MÓVIL



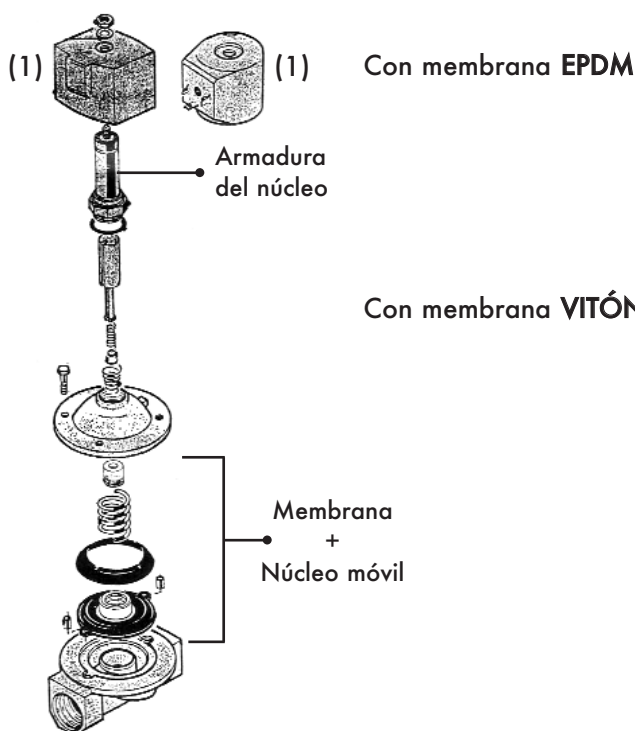
| Código | Serie | €uros |
|---------|----------|-------|
| NM0377E | 9922 | 5,08 |
| NM0505E | 67-86 | 6,14 |
| NM0505N | 67-86 | 6,14 |
| NM0505V | 67-86 | 6,14 |
| NM0674V | 9912/3/4 | 8,30 |
| NM0683E | 9912 | 7,00 |
| NM0683V | 9912 | 7,00 |
| NM0966V | 9942 | 10,50 |
| NM0790 | 90/3/4 | 5,66 |
| NM0966 | 99 | 7,74 |
| NM2436 | 61-65-67 | 8,30 |
| NM9019 | 90 | 7,36 |
| NM9934 | 9934 | 7,36 |
| NP2433F | 6512 | 5,32 |
| NM4470V | 8313 | 7,40 |
| NM5311N | 5311 | 6,54 |

RECAMBIOS

KIT RECAMBIO

Compuesto por:

- Armadura del núcleo
- Conjunto de membrana + núcleo móvil.
- Muelle.



Con membrana **NBR**

Con membrana **EPDM**

Con membrana **VITÓN**

Membrana +
Núcleo móvil

| Código | Conexión | €uros |
|----------|-----------------|--------|
| KIT8413N | 3/8" - 1/2" | 22,48 |
| KIT8416N | 3/4" - 1" | 28,32 |
| KIT8418N | 1 1/4" - 1 1/2" | 135,56 |

| | | |
|----------|-----------------|--------|
| KIT8413E | 3/8" - 1/2" | 22,32 |
| KIT8416E | 3/4" - 1" | 34,40 |
| KIT8418E | 1 1/4" - 1 1/2" | 153,52 |

| | | |
|----------|-----------------|--------|
| KIT8413V | 3/8" - 1/2" | 34,84 |
| KIT8416V | 3/4" - 1" | 48,20 |
| KIT8418V | 1 1/4" - 1 1/2" | 182,96 |

(1) Para la selección de la bobina adecuada, consultar pág. 218.

MEMBRANA Y NÚCLEO MÓVIL

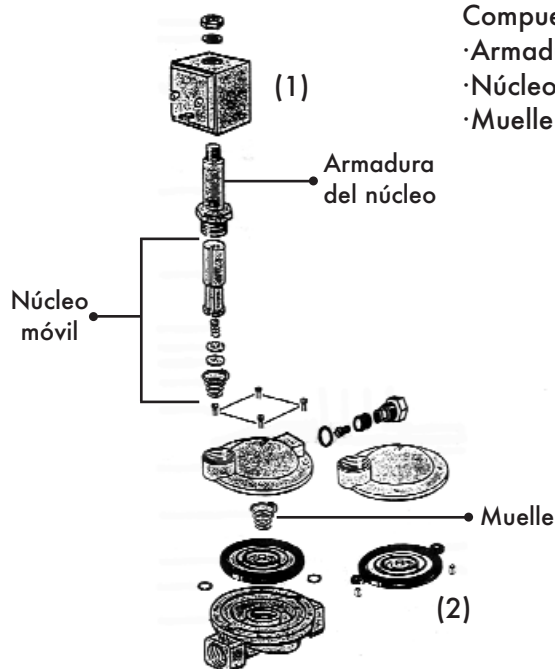


| Código | Medida | Material | €uros |
|---------|---------------|----------|--------|
| MN2679N | 3/8"-1/2" | NBR | 18,22 |
| MN2679V | 3/8"-1/2" | VITON | 32,52 |
| MN2553E | 3/4"-1" | EPDM | 30,26 |
| MN2553N | 3/4"-1" | NBR | 24,94 |
| MN2553V | 3/4"-1" | VITON | 45,48 |
| MN3049E | 1 1/4"-1 1/2" | EPDM | 109,74 |
| MN3049N | 1 1/4"-1 1/2" | NBR | 88,96 |
| MN3049V | 1 1/4"-1 1/2" | VITON | 143,82 |
| MN3050N | 2" | NBR | 101,56 |

RECAMBIOS

KIT RECAMBIO

Compuesto por:
 · Armadura del núcleo
 · Núcleo móvil.
 · Muelle.



| Código | Conexión | €uros |
|----------|-------------|-------|
| KIT8613N | 3/8" - 1/2" | 26,68 |
| KIT8616N | 3/4" - 1" | 26,60 |
| KIT8617N | 1 1/4" | 26,60 |
| KIT8618N | 1 1/2" | 26,60 |
| KIT8619N | 2" | 26,60 |
| KIT8621N | 2 1/2" - 3" | 26,92 |

(1) Para la selección de la bobina adecuada, consultar pág. 211.
 (2) Para la selección de la membrana adecuada, consultar pág. 211.

| Código | Conexión | €uros |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

KIT CONVERTIDOR

Para transformar serie 86 NC en serie 87 NA.

| | | |
|--------|---|-------|
| RGB086 | - | 24,54 |
|--------|---|-------|

RECAMBIO ARMADURA DEL NÚCLEO

| | | |
|--------|---|-------|
| AR0669 | - | 23,74 |
|--------|---|-------|

RECAMBIO MUELLE (AISI 302)

| | | |
|--------|-------------|------|
| MU0186 | 3/8" - 1/2" | 1,04 |
| MU0386 | 3/4" - 1" | 0,88 |
| MU0486 | 1 1/4" | 0,92 |
| MU0586 | 1 1/2" | 0,90 |
| MU0684 | 1 1/4" - 2" | 1,30 |
| MU0686 | 2" | 0,90 |
| MU0786 | 2 1/2" - 3" | 1,30 |

DISPOSITIVO ANTIGOLPE DE ARIETE

Bajo demanda se pueden suministrar dispositivos antigolpe de ariete para el resto de medidas.

| | | |
|--------|-------------------|------|
| AA2603 | 2" (DN - 3) | 1,58 |
| AA2604 | 2 1/2" (DN - 4,5) | 1,58 |
| AA2605 | 3" (DN - 5) | 1,58 |

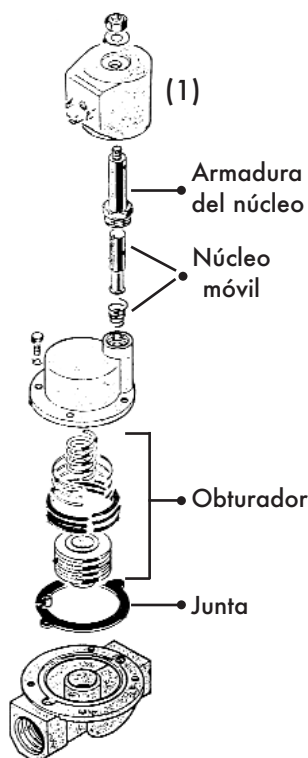
FIJADOR DISPOSITIVO ANTIGOLPE DE ARIETE

| | | |
|---------|----------------------|-------|
| FA25961 | 3/8" - 1/2" | 1,58 |
| FA25962 | 3/4" - 1" | 1,58 |
| FA25963 | 1 1/4" - 1 1/2" - 2" | 1,58 |
| FA25980 | 2 1/2" - 3" | 17,20 |

FIJADOR MEMBRANA

| | | |
|--------|--------|------|
| FM0247 | 1 1/2" | 0,20 |
|--------|--------|------|

RECAMBIOS



KIT RECAMBIO

Para modelos 9013 a 9019
(consultar pág.)

Compuesto por:
·Armadura del núcleo.
·Núcleo móvil.
·Obturador.
·Junta.

| Código | Conexión | €uros |
|---------|-----------|--------|
| KIT9016 | 3/4" - 1" | 78,48 |
| KIT9018 | 1¼" - 1½" | 204,48 |

(1) Para la selección de la bobina adecuada, consultar pág. 211.

| Código | Conexión | €uros |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

RECAMBIO ARMADURA DEL NÚCLEO

Para modelos 9013 - 9014

| | | |
|--------|-------------|-------|
| AR0814 | 3/8" - 1/2" | 25,34 |
|--------|-------------|-------|

Para modelo 9003

| | | |
|--------|------|-------|
| AR0816 | 3/8" | 23,74 |
|--------|------|-------|

RECAMBIO MUELLE CILÍNDRICO

| | | |
|--------|-------------|------|
| MU0099 | 3/8" - 1/2" | 0,74 |
| MU0814 | 3/8" - 1/2" | 0,50 |
| MU2697 | 3/4" - 1" | 0,92 |

RECAMBIO GUARNICIÓN

| | | |
|--------|---------|-------|
| RE2693 | 3/4"-1" | 8,98 |
| RE2829 | 1¼" | 14,20 |
| RE2830 | 2" | 25,84 |

RECAMBIO OBTURADOR

| | | |
|--------|-----------|--------|
| RE2705 | 3/8"-1/2" | 9,88 |
| RE2706 | 3/4"-1" | 48,62 |
| RE2833 | 1¼"-1½" | 198,08 |
| RE2834 | 2" | 323,36 |

RECAMBIOS



RECAMBIO ARMADURA DEL NÚCLEO

| Código | Serie | Euros |
|--------|------------|-------|
| AR0533 | 67-86 | 15,44 |
| AR0669 | 9912/13/14 | 23,74 |
| AR3605 | 65 | 24,28 |
| AR2891 | 52 | 3,18 |

RECAMBIO MUELLE INTERNO

| | | |
|--------|-------------|------|
| MU0585 | 93 - 3/8" | 0,24 |
| MU2435 | 65 - 1/2" | 0,38 |
| MU2697 | 65 - 3/4" | 0,92 |
| MU2731 | 90 - 1 1/4" | 0,38 |

RECAMBIO BANDA ELÁSTICA

| | | |
|--------|----|-------|
| BE2835 | 99 | 14,70 |
|--------|----|-------|

RECAMBIO MANDO REGULADOR

| | | |
|--------|----|------|
| 000562 | 99 | 0,50 |
|--------|----|------|

Kit convertidor para electroválvulas CEME

Código Medida Euros

Kit convertidor PN 16

Formado por brida roscada interiormente y machón enlace contra rosca M-M para enlace de brida a válvula. Para convertir la conexión de una válvula roscada en contrabrida.



| | | | |
|--------|---------------|---|-------|
| 453107 | DN40 x 1 1/2" | • | 32,80 |
| 453108 | DN50 x 2" | • | 38,98 |
| 453109 | DN65 x 2 1/2" | • | 48,40 |
| 453110 | DN80 x 3" | • | 59,16 |