

# VÁLVULA DE CONTROL ELECTRÓNICA

## Modelo 718-03

Electroválvula que combina las ventajas de una excelente válvula de control hidráulica modulante, accionada por presión de línea, con las del control electrónico. En respuesta a las señales del controlador electrónico, la válvula modifica su posición de apertura según los valores preestablecidos programados en el controlador. Tanto la velocidad de apertura como la de cierre de la válvula son controlables y ajustables en sitio.

Las válvulas BERMAD 700 SIGMA EN/ES son válvulas de globo hidráulicas de patrón oblicuo con un conjunto de asiento elevado y un actuador unificado de doble cámara, que se puede desmontar del cuerpo como una unidad integral independiente. El cuerpo hidrodinámico de la válvula está diseñado para una trayectoria de flujo sin obstrucciones y proporciona una capacidad de modulación excelente y altamente efectiva para aplicaciones de alta presión diferencial. Las válvulas están disponibles en la configuración estándar o con una función de retención independiente denominada «2S». Las válvulas 700 SIGMA EN/ES funcionan en condiciones de operación difíciles con mínimo daño por cavitación y ruido. Cumplen con los requisitos de tamaño y dimensiones de varios estándares.



### Características y ventajas

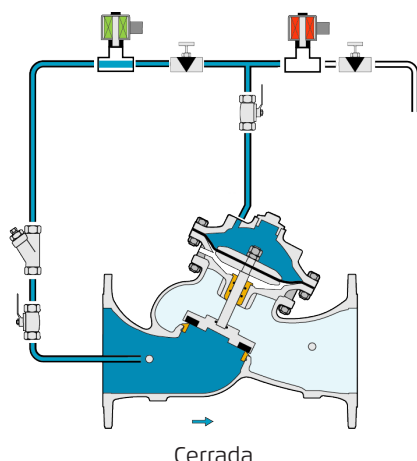
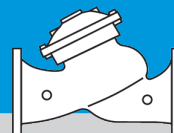
- Diseñada para resistir las condiciones más exigentes
  - Excelentes propiedades anti-cavitación
  - Amplio rango de caudal
  - Alta estabilidad y precisión
  - Cierre hermético a goteo
- Diseño de doble cámara
  - Reacción moderada de la válvula
  - Diafragma protegido
  - Opción de funcionamiento en presión muy baja
  - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible: fácil incorporación de funciones
- Paso de flujo libre de obstáculos
- Tapón de estrangulación tipo V (opcional): muy estable a bajo caudal
- Compatible con varias normas
- Materiales de alta calidad
- Mantenimiento en línea - Fácil mantenimiento

### Aplicaciones típicas

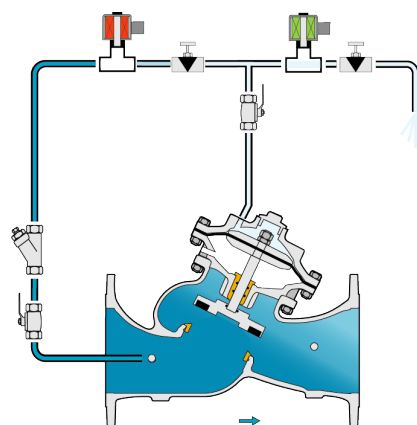
- Sistemas industriales y municipales - regulación de presión y caudal
- Control de uniones de mezcla
- Plantas de tratamiento de agua - control de procesos
- Sistema de filtración - Control de flujo de proceso en aplicaciones de filtración

### Instalación típica





Cerrada



Abrir

This drawing refers to 1½ – 8"; 40-200 mm sized valves only. For other sizes please refer to the Model's IOM.

## Válvula maestra

### Rango de tamaños:

**Serie EN:** 1½"-16"; DN40-400

**Serie ES:** 2½"-24"; DN65-600

**Forma:** "Y" (globo)

**Presión nominal:** 16 bar; 25 bar

**Conexión:** Embridada

**Tipos de Cierre:** Flat disc, V-port, Cavitation cage

**Clasificación de temperatura:** 80°C

*Disponible bajo petición*

### Materiales Estándar:

**Cuerpo y tapa:** Hierro dúctil

**Pernos, tuercas y espárragos:** Acero inoxidable

**Internas:** Acero inoxidable, bronce estañado, acero revestido y POM

**Diafragma:** EPDM

**Juntas:** EPDM

**Revestimiento:** Poliamida 6 y 30% GF

*\*Otros materiales están disponibles a pedido*

## Sistema de control

### Materiales Estándar

**Accesorios:** Acero inoxidable, bronce y latón

**Tubería:** Acero inoxidable o cobre

**Conectores:** Acero inoxidable o latón

### Materiales estándar del solenoide:

**Cuerpo:** Latón o Acero Inoxidable

**Elastómeros:** NBR o FPM

**Recubrimiento:** Epoxi moldeado

### Datos eléctricos del solenoide:

#### Voltajes:

**(AC):** 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

**(DC):** 12, 24, 110, 220

#### Consumo de energía:

**(AC):** 30VA, arranque; 15VA (8W), retención o 70VA, arranque; 40VA (17.1W), retención

**(DC):** 8-11.6W

Los valores pueden variar según el modelo específico de solenoide.

Para más detalles consulte la página del producto del solenoide.

## Notas especiales

- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.
- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,1-6,0 m/seg; 0,3-20 pies/seg.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,7 bar; 10 psi. Para requisitos de presión más baja, consulte con la fábrica.

Para obtener datos detallados de ingeniería y especificaciones, dibujos de IOM y CAD, visite la página de modelos en el sitio web de [BERMAD](http://www.bermad.com).