

# VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN

## con apertura total eléctrica

### Modelo 730-55

Válvula de control hidráulica de alivio/mantenimiento de presión que puede cumplir dos funciones distintas: cuando se instala en línea, mantiene una presión mínima preestablecida aguas arriba (contrapresión), independientemente del caudal variable o de las fluctuaciones de presión aguas abajo.

Cuando se instala como válvula de circulación, libera el exceso de presión en la línea cuando esta supera el valor máximo preestablecido.

Esta válvula tiene una configuración de doble cámara con control de tres vías, lo que la hace extremadamente sensible sin importar las condiciones de operación, permitiendo una apertura total sin riesgo de bloqueo hidráulico.

En respuesta a una señal eléctrica, la válvula cambia entre el modo de regulación y el modo completamente abierto, anulando la regulación y reduciendo la pérdida de presión a través de la válvula al mínimo.

Las válvulas de la serie BERMAD 700 SIGMA EN/ES son válvulas hidráulicas tipo globo con asiento elevado y actuador de doble cámara. Proporcionan un flujo sin obstrucciones, modulación efectiva a alta presión y cavitación mínima, cumpliendo con diversas normas de agua potable.



### 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

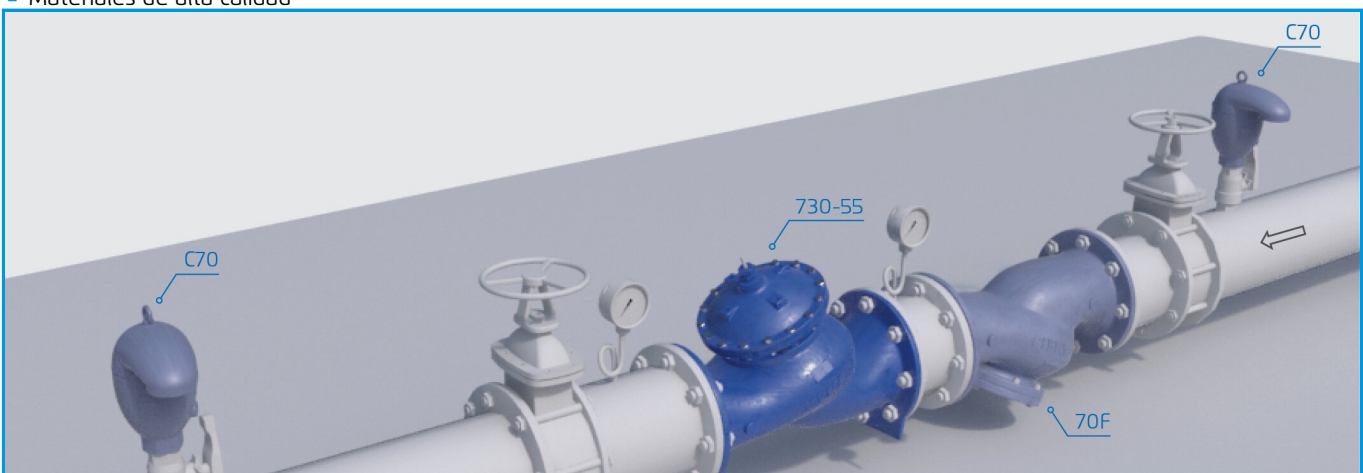
Compatible con varias normas

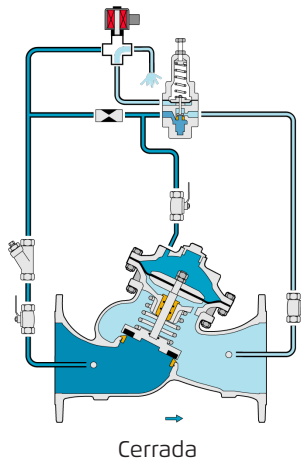
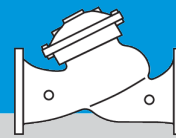
- Materiales de alta calidad

### Aplicaciones típicas

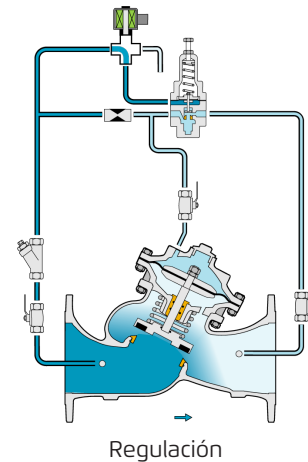
- Sistema de suministro de agua - Priorizando la demanda aguas arriba sobre la demanda aguas abajo
- Sistema de suministro de agua: priorización de la demanda aguas arriba para mantener la presión
- Estaciones de bombeo - Garantizar el punto de operación en la curva de la bomba
- Estaciones de bombeo - Circulación durante baja demanda
- Sistema de filtración - Sostenimiento de presión mínima para retrolavado eficiente

### Instalación típica





Cerrada



Regulación

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:** En Y

**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 piloto:

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

**Elastómeros:** Goma sintética

**Internas y resorte:** Acero inoxidable

### Opciones de piloto:

Hay disponibles varios pilotos y resortes de calibración.

Seleccione según el tamaño de la válvula y las condiciones de operación.

Para más detalles, consulte las páginas de producto de los pilotos correspondientes.

### 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.