

# VÁLVULA DE ALIVIO/ SOSTENEDORA DE PRESIÓN

## Modelo 730 EN/ES

Válvula de alivio/sostenedora de presión, de operación hidráulica, que puede cumplir cualquiera de las dos funciones siguientes: Intercalada en la línea, sostiene una presión mínima predeterminada aguas arriba (retropresión), sin que le afecten las fluctuaciones de caudal o de presión aguas abajo. Si se instala como válvula de circulación, alivia las presiones excesivas en la línea, superiores a la máxima predeterminada.

Las válvulas de la serie SIGMA 700 EN/ES de BERMAD son válvulas de operación hidráulica, de forma oblicua tipo globo, en que el conjunto del asiento elevado y el actuador de cámara doble de una sola pieza pueden desmontarse del cuerpo como una pieza integral. El cuerpo hidrodinámico ha sido diseñado para brindar una trayectoria de flujo sin obstrucciones, con una capacidad de modulación excelente y altamente efectiva para aplicaciones con grandes diferencias de presión. Estas válvulas están disponibles en la configuración estándar o con una función de retención independiente, código "25". Las válvulas Sigma 700 EN/ES funcionan en condiciones difíciles con mínimo riesgo de cavitación y sin ruidos molestos. Cumplen los requisitos de tamaño y dimensiones de diversas normativas.



[Click aquí para accesorios de control](#)



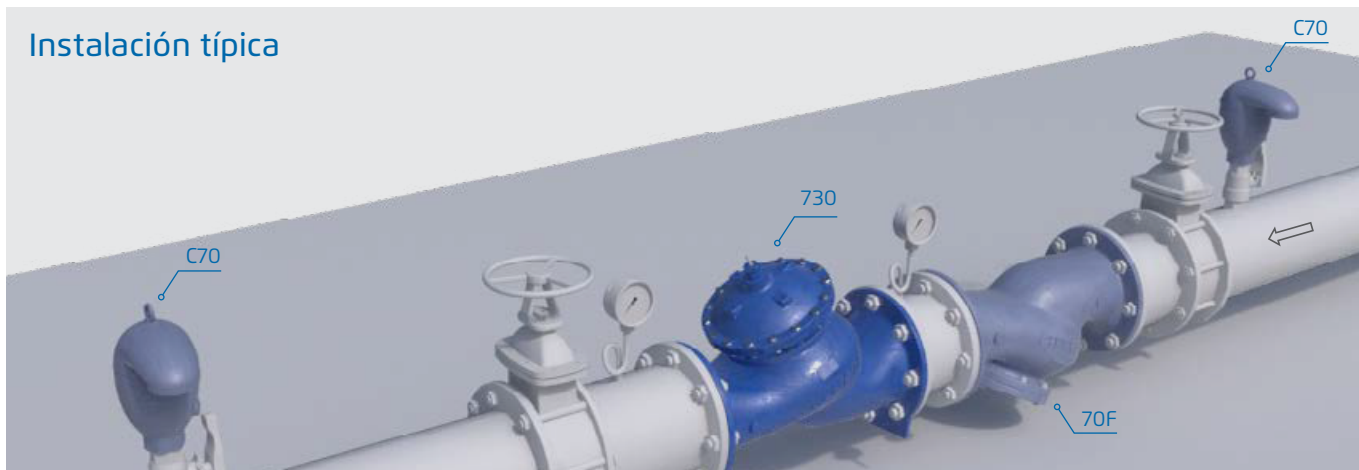
### Características y ventajas

- Diseñadas para resistir las condiciones más duras
  - Excelentes características anticavitación
  - Amplia gama de caudales
  - Estabilidad y precisión
  - Cierre hermético a prueba de fugas
- Diseño de cámara doble
  - Reacción moderada de la válvula
  - Diafragma protegido
  - Operación opcional con muy baja presión
  - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible – Permite incorporar funciones adicionales con facilidad
- Flujo libre de obstrucciones
- Tapón regulador V-Port (opcional) – Alta estabilidad con bajos caudales
- Compatible con diversas normativas
- Materiales de alta calidad
- Mantenimiento sencillo en línea

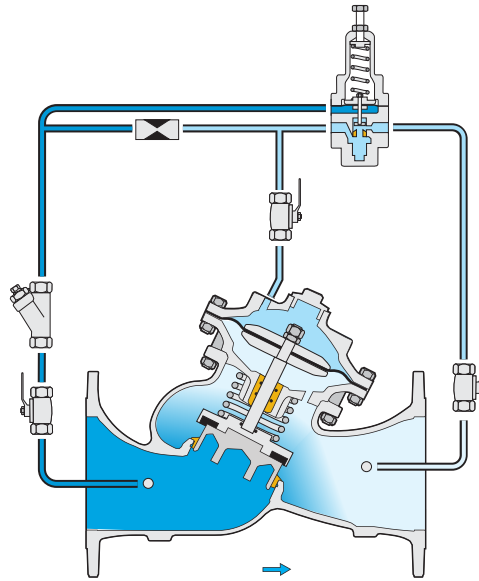
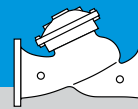
### Principales características adicionales

- Válvula sostenedora y reductora de presión – 723
  - Sostenedora de presión diferencial – 736
  - Válvula de alivio rápido de presión – 73Q
  - Control de 3 vías – 730-X
  - Control de solenoide – 730-55
  - Función de retención hidráulica – 730-20
  - Caja anticavitación – 730-C2
  - Piloto de alta sensibilidad – 730-12
  - Selección multinivel eléctrica – 730-45
  - Válvula de control de nivel y sostenedora de presión – 753
  - Válvula de control de bomba y sostenedora de presión – 743
- Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD.

### Instalación típica



Las imágenes de este catálogo se incluyen sólo a título de ilustración



Este dibujo se refiere a las válvulas de 1½ – 14"; DN40-350 únicamente. Para ver otros tamaños, sírvase consultar el manual (IOM) del modelo.

## Válvula principal

**Formas de válvulas:** "Y" (Globo)

**Tamaños:**

**Serie EN:** 1½-16"; 40-400 mm

**Serie ES:** 2½-24"; 65-600 mm

**Presión nominal:** 25 bar; 400 psi

**Conexiones:** Brida (todas las normas)

**Tipos de tapones:** Disco plano, tapón regulador (V-Port), caja anticavitación

**Temperaturas:** 60°C; 140°F para aplicaciones de agua fría

**Temperaturas más altas:** Disponibles a pedido

### Materiales estándar:

**Cuerpo y actuador:** Hierro dúctil

**Tuercas, pernos y tornillos:** Acero inoxidable

**Piezas internas:** Acero inoxidable, bronce al estaño y acero revestido

**Diafragma:** Caucho sintético reforzado

**Juntas (selladuras):** Caucho sintético

**Revestimiento:** Epoxi adherido por fusión (FBE), azul

## 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 o latón

**Elastómeros:** Caucho sintético

**Resorte (muelle):** Acero inoxidable

**Piezas internas:** Acero inoxidable

### Opciones para el piloto:

A su disposición varios pilotos y resortes de calibración. Se recomienda seleccionarlo según el tamaño y las condiciones de operación de la válvula.

Para obtener más información consulte la página de válvulas piloto sostenedoras de presión.

## Notas

- Para un óptimo ajuste del tamaño y el análisis de cavitación se requieren los datos de presión de entrada, presión de salida y caudal.
- Velocidad continua del flujo recomendada: 0.1-6.0 m/seg; 0.3-20 pies/seg.
- Presión mínima de trabajo: 0.7 bar / 10 psi. Si la presión es menor, consulte a la fábrica.

