

# VÁLVULA DE CONTROL DE BOMBAS IMPULSORAS Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN

## Válvula de retención activa

### Modelo 743 EN/ES

Válvula de control de bomba de operación hidráulica, retención activa con dos funciones independientes: Se abre completamente o se cierra en respuesta a una señal eléctrica, aislando a la bomba del sistema durante el arranque y la parada, para prevenir golpes de ariete en la tubería. Mientras está abierta, mantiene un caudal máximo predeterminado para evitar que la bomba sobrepase su caudal nominal o su consumo de energía.

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 "2S". 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](#)



VISTA DE INICIO

## 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

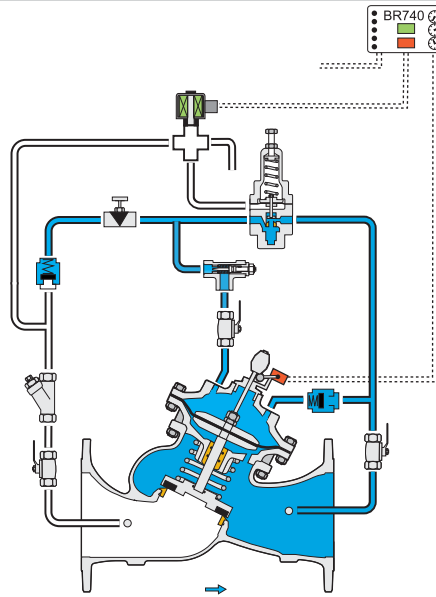
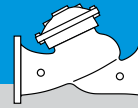
- Función de retención independiente – 743-2S
- Válvula sostenedora de presión diferencial – 743-06
- Control de 3 vías – 743-X
- Control de caudal – 747-U
- Reductora de presión – 742
- Control de circulación de bomba – 745
- Control electrónico – 740-18
- Sostenedora y reductora de presión – 743-2Q

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 solenoide:

**Cuerpo:** Latón o acero inoxidable

**Elastómeros:** NBR o FPM

**Envoltura:** Epoxi moldeado

### Datos eléctricos del solenoide:

**Voltajes:**

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

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

**Consumo de energía (AC):** 30 VA, corriente de entrada; 15 VA (8W), corriente de retención o 70 VA, corriente de entrada; 40 VA (17.1W), corriente de retención (DC): 8-11.6W

Los valores pueden variar en función del modelo de solenoide.

### Controlador BR 740-E:

**Voltaje de alimentación:** 110, 230 VAC 50/60Hz

**Consumo de energía:** Fusible del circuito del solenoide <8VA: 2A (Interno)

**Fusible del circuito de control de la bomba:** 1A (Interno)

**Dimensiones:** 96 x 96 x 166mm (DIN), 0.75kg

**Material de la caja:** NORYL (DN 43700)

### Interruptor de límite:

**Tipo de interruptor:** SPDT

**Amperaje nominal:** 10A, tipo gI o gG

**Temperatura de trabajo:** Hasta 85°C (185°F)

**Especificación de la envoltura:** IP66

Para obtener más información, consulte la página de producto del solenoide.

## 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

