

VÁLVULA ANTICIPADORA DE ONDA

Modelo 735-M EN/ES

Válvula anticipadora de onda, fuera de la línea, que se abre inmediatamente en respuesta a la caída de presión causada por la súbita parada de la bomba. Mediante la preapertura de la válvula se disipa la onda de alta presión de retorno y así se elimina el golpe de ariete. La válvula se cierra con suavidad y herméticamente en cuanto lo permite la función de alivio, evitando la onda de cierre. Esta válvula sirve también para aliviar la presión excesiva en el sistema.

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](#)



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

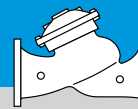
Principales características adicionales:

- Control de solenoide – 735-55-M
 - Válvula de alivio rápido de presión – 73Q
 - Apertura total por mando eléctrico/hidráulico – 735-55-09-M
 - Función de retención independiente – 735-M-2S
- Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD

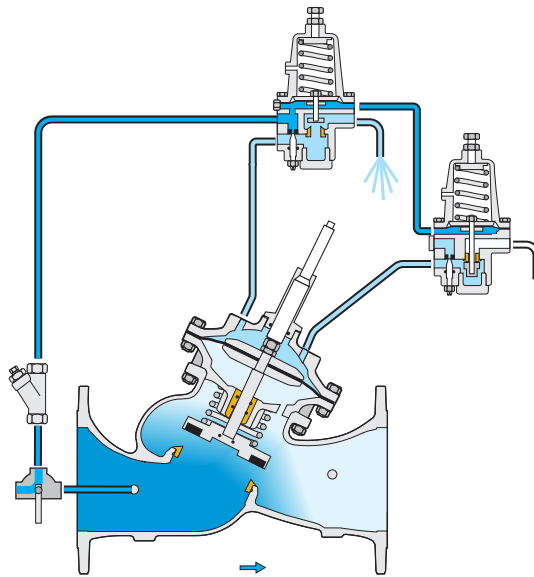
Instalación típica



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



- Cerrado
- Regulando BP
- Regulando AP



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

Datos necesarios para el análisis de ondas de presión:

Perfil y características del tubo, detalles completos de la estación de bombeo, válvulas y depósitos (reservorios).

Notas

- Para el análisis de ondas de presión y un óptimo dimensionamiento de la válvula se requieren los datos completos del sistema.
- Un cierre manual permite limitar la carrera de apertura de la válvula, ajustando con precisión el caudal necesario a través de la válvula.
- Velocidad máxima del flujo recomendada: 15 m/seg; 50 pies/seg
- Presión mínima de trabajo: 0.7 bar /10 psi. Si la presión es menor, consulte a la fábrica.

