



VÁLVULA ANTICIPADORA DE ONDA

con control de solenoide

Modelo 735-55-M EN/ES

Válvula anticipadora de onda de operación hidráulica, con control de solenoide, fuera de la línea, que se abre inmediatamente en respuesta a una señal eléctrica. 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](#)



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 líneae

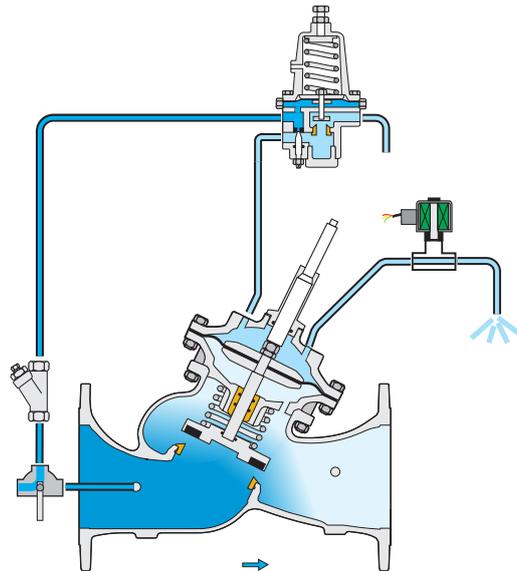
Principales características adicionales

- Control hidráulico – 735-M
 - Válvula de alivio rápido de presión – 73Q
 - Preferencia de operación hidráulica – 735-55-09-M
 - Válvula de retención independiente – 735-55-M-2S
- 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 1/2 – 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: 1/2-16"; 40-400 mm

Serie ES: 2 1/2-24"; 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 forjado o latón

Materiales estándar del piloto:

Cuerpo: Acero inoxidable, bronce o latón

Elastómeros: Caucho sintético

Piezas internas y resorte (muelle): Acero inoxidable

Materiales estándar del solenoide:

Cuerpo: Latón o acero inoxidable

Elastómeros: NBR o FPM

Envoltura: Epoxi moldeado

Datos eléctricos del solenoide:

Voltajes: DC: 24Consumo

de energía: DC 8-11.6 W

Los valores pueden variar en función del modelo de solenoide.

Controlador BR-735-UPS:

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

Consumo de energía: 6VA

Baterías: Dos de 12V, 4AH, recargables

Caja de protección: IP54

Temperatura de trabajo: 10-50°C (50-125°F)

Dimensiones (mm): H-211, W-240, D-116

Energizan 1-2 solenoides de 24VCC 12W.

Opciones para el piloto:

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

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

