

VÁLVULA DE CONTROL ANTICIPADORA DE ONDA

Modelo 735-55-M

Válvula anticipadora de sobrepresión, operada hidráulicamente y controlada por solenoide, fuera de línea, que se abre de inmediato en respuesta a una señal eléctrica. La válvula preabierta disipa la onda de alta presión de retorno, eliminando el golpe de ariete. La válvula cierra suavemente y herméticamente tan rápido como lo permite la función de alivio, evitando así el golpe de ariete por cierre. La válvula también alivia la presión excesiva del sistema.

Las válvulas BERMAD 700 SIGMA EN/ES son válvulas de globo hidráulicas de patrón oblicuo con un conjunto de asiento elevado y un actuador unificado de doble cámara, que se puede desmontar del cuerpo como una unidad integral independiente. El cuerpo hidrodinámico de la válvula está diseñado para una trayectoria de flujo sin obstrucciones y proporciona una capacidad de modulación excelente y altamente efectiva para aplicaciones de alta presión diferencial. Las válvulas están disponibles en la configuración estándar o con una función de retención independiente denominada «2S». Las válvulas 700 SIGMA EN/ES funcionan en condiciones de operación difíciles con mínimo daño por cavitación y ruido. Cumplen con los requisitos de tamaño y dimensiones de varios estándares.

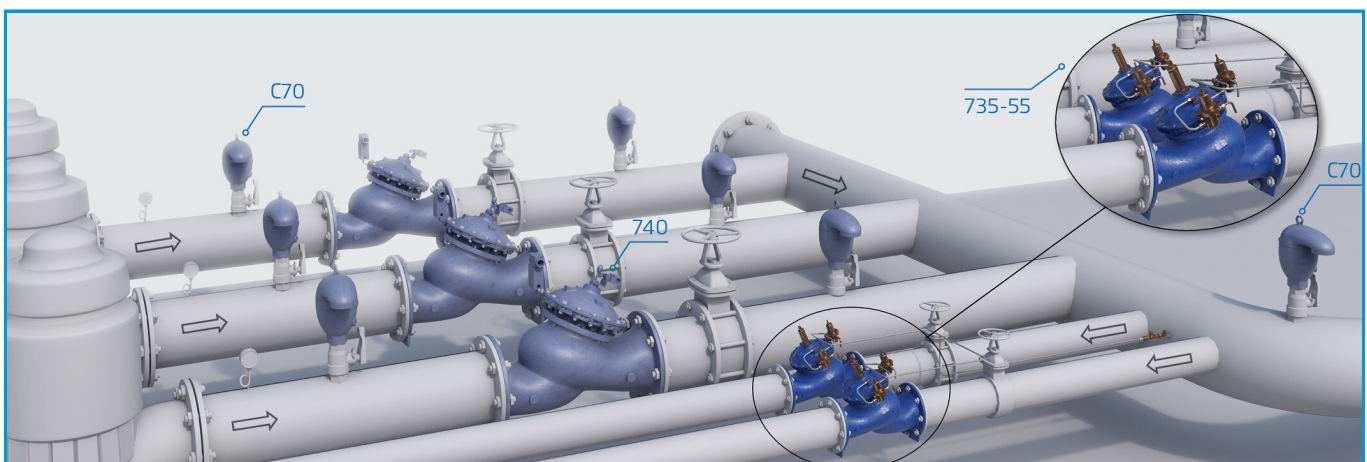


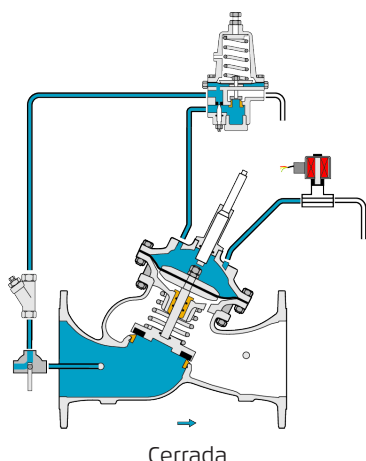
Características y ventajas

- 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
- Instalación típica**
Mantenimiento en línea - Fácil mantenimiento

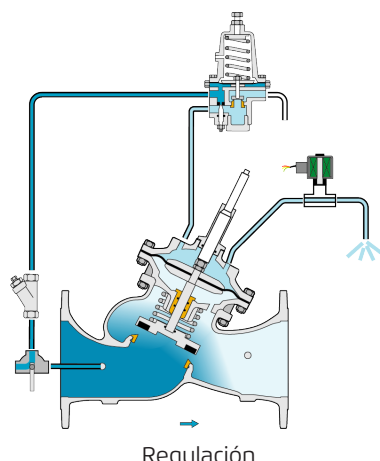
Aplicaciones típicas

- Estaciones de bombeo - Control de sobrepresión





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: "Y" (glovo)

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

Materiales estándar del solenoide:

Cuerpo: Latón o Acero Inoxidable

Elastómeros: NBR o FPM

Recubrimiento: Epoxi moldeado

Datos eléctricos del solenoide:

Voltajes: (DC): 24

Consumo de energía: (DC): 8-11.6W

Los valores pueden variar según el modelo específico de solenoide.

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.

Notas especiales

- Se requieren datos completos del sistema para el análisis de sobretensiones y el dimensionamiento óptimo de las válvulas.
- A través de un vástago de flujo se puede limitar la carrera de apertura de la válvula, ajustando con precisión el flujo requerido a través de la válvula.
- Velocidad máxima de flujo recomendada: 15 m/seg; 50 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](http://www.bermad.com).