

VÁLVULA DE CONTROL DE CAUDAL, PRESIÓN CONSTANTE AGUAS ABAJO

Modelo 727-03-U

Válvula de control de caudal operada hidráulicamente con orificio aguas abajo, para presión constante aguas abajo, que mantiene un caudal máximo preestablecido independientemente de las fluctuaciones de la presión aguas arriba.

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

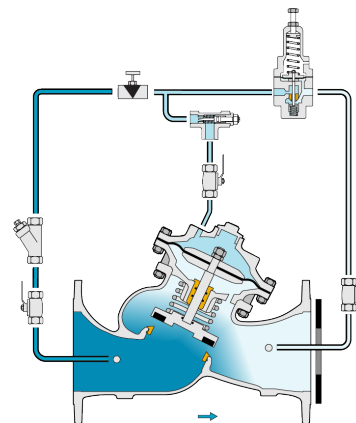
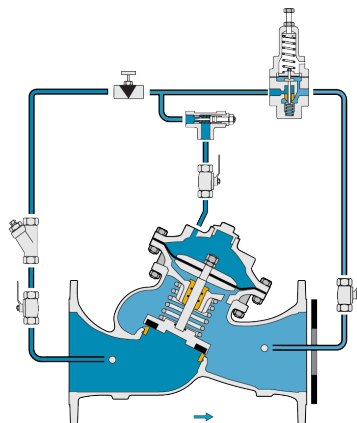
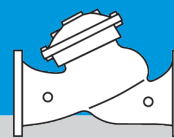
Mantenimiento en línea - Fácil mantenimiento

Aplicaciones típicas

- Control de llenado de reservorios y prevención de cavitación
- Sistemas de filtración - Limitación del caudal de retrolavado para un funcionamiento eficiente

Instalación típica





Este dibujo se refiere únicamente a válvulas de 1½ – 12"; 40-300 mm. Para otros tamaños, consulte el IOM del modelo.

Válvula maestra

Rango de tamaños:

Serie EN: 1½"-16"; DN40-400

Serie ES: 2½"-24"; DN65-600

Forma: "Y" (globo)

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 del piloto:

Cuerpo: Acero inoxidable, bronce y latón

Elastómeros: Goma sintética

Internas y resorte: Acero inoxidable

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

- El diámetro del orificio se calcula para cada válvula.
- Rango de ajuste de caudal: (-) 15% y (+) 25% del flujo predeterminado.
- El orificio añade entre 20 y 32 mm; 0,8" y 1,2" a la longitud de la válvula.
- Se requiere una presión constante en el orificio aguas abajo.
- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,3-6,0 m/seg; 1-20 pies/seg.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,7 bar; 10 psi. Para requisitos de presión más baja, consulte con la fábrica.
- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.

Para obtener datos detallados de ingeniería y especificaciones, dibujos de IOM y CAD, visite la página de modelos en el sitio web de BERMAD.