

Válvula reductora y sostenedora de presión

Modelo 823

Válvula de control de operación hidráulica con funciones independientes de sostenimiento y reducción de presión. Sostiene una presión mínima predeterminada aguas arriba, sin que le afecten las fluctuaciones de caudal o de presión aguas abajo, e impide que la presión aguas abajo se eleve por encima del máximo predefinido, sin que le afecten las fluctuaciones en los caudales ni el aumento excesivo de la presión aguas arriba.

Las válvulas de la serie 800 de BERMAD son válvulas en forma de globo, de operación hidráulica y accionadas por pistón, diseñadas para funcionar con altas presiones y disponibles en la forma estándar oblicua (Y) o en diseño angular. El cuerpo hidrodinámico con un pasaje totalmente libre de obstrucciones proporciona una trayectoria de flujo sin interferencias; el conjunto del asiento y actuador de cámara doble puede desmontarse fácilmente sin necesidad de retirar el cuerpo de la válvula de la tubería.



Hacer clic aquí para los accesorios de control



Vista original

Características y ventajas

- Estructura robusta, accionamiento a pistón – Servicio para altas presiones
- Accionada por la presión en la línea – Operación independiente
- Elegante sencillez
 - Rentabilidad
 - Fácil mantenimiento
 - Un mínimo de accesorios externos
- Mantenimiento sencillo en línea
- Cámara doble
 - Reacción moderada de la válvula
 - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible – Permite incorporar funciones adicionales
- Flujo semirecto, no turbulento
- Asiento elevado de acero inoxidable – resistencia a los daños por cavitación
- Pasaje libre de obstáculos – Absoluta confiabilidad

Principales características adicionales:

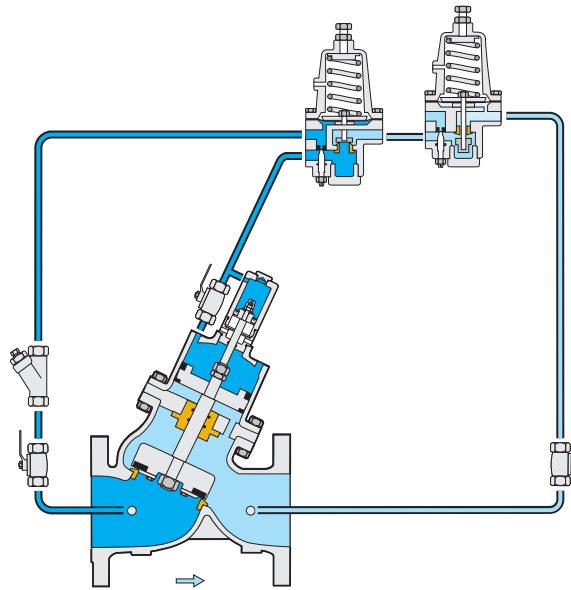
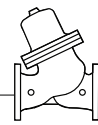
- Control de 3 vías – **823-X**
 - Caja anticavitación – **823-C2**
 - Válvula de seguridad – **823-TC**
 - Función de retención independiente – **823-25**
 - Válvula de retención hidráulica – **823-20**
 - Control de solenoide – **823-55**
 - Piloto de alta sensibilidad – **823-12**
 - Control de sobrepresión aguas abajo – **823-48**
 - Proporcional – **823-PD**
- Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD

Aplicaciones típicas



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

[Enlace al video](#)



Este dibujo se refiere a las válvulas de 1½ – 14"; DN45-350 únicamente. Para ver otros tamaños, sírvase consultar el manual (IOM) del modelo.

Válvula principal

Formas de válvulas y tamaños:

"Y" (Globo): 1½-20"; DN40-500

Angular: 1½-18"; DN40-450

Presión nominal: 40 bar; 600 psi

Conexiones: Brida (todas las normas)

Tipos de cierre: Disco plano, caja de cavitación

Temperaturas: 50°C; 122°F para aplicaciones de agua fría.

Temperaturas más altas: disponibles a pedido

Materiales estándar:

Cuerpo: Acero fundido o hierro dúctil

Tapa (Cilindro): Acero inoxidable

Tuercas, pernos y tornillos: Acero inoxidable

Piezas internas: Acero inoxidable, bronce al estaño

Elastómeros: Caucho sintético

Materiales opcionales: Acero inoxidable, Níquel Aluminio

Bronce, Duplex y otros.

Revestimiento: Epoxi adherido por fusión (FBE) Azul RAL 5017

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

Opciones para el piloto:

A su disposición varios pilotos y resortes de calibración.

Se recomienda seleccionarlo según el tamaño y las condiciones de operación de la válvula.

Para obtener más información consulte la página de válvulas piloto sostenedoras de presión.

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 mín. de trabajo: 0.7 bar; 10 psi
- Si la presión es menor, consulte a la fábrica

Para obtener datos detallados de ingeniería, consulte la documentación de ingeniería de la serie y las especificaciones de ingeniería del modelo o el Centro de descargas (Downloads Center) en el sitio web de **BERMAD**

