



# 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 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 semirrecto, 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

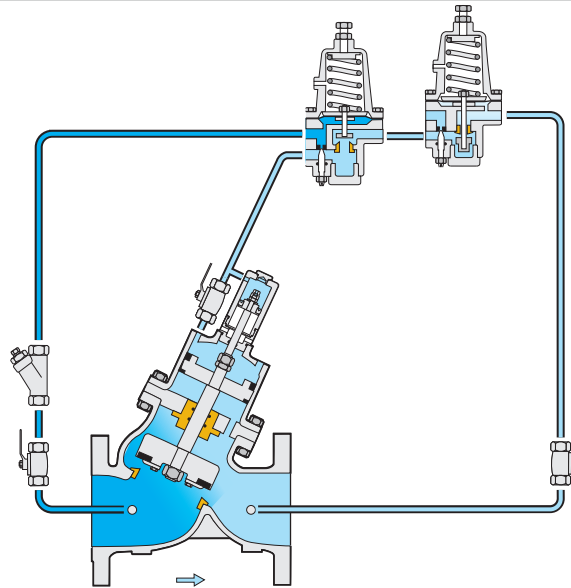


Las imágenes de este catálogo se incluyen sólo a título de ilustración



Cerrada

Reglando



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

