



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PROPORCIONAL (ACTUADOR DE PISTÓN)

Modelo 820-PP

Válvula de control operada hidráulicamente y accionada por pistón que reduce una presión aguas arriba más alta a una presión aguas abajo más baja en una proporción fija. La proporción fija de reducción de presión se determina en función del tamaño de la válvula y el tipo de cierre.

Las válvulas de la serie 800 de BERMAD son válvulas tipo globo, operadas hidráulicamente y accionadas por pistón, para alta presión. Su cuerpo de paso total garantiza un flujo sin obstrucciones y están disponibles en varios modelos, tamaños, formas y conexiones finales.



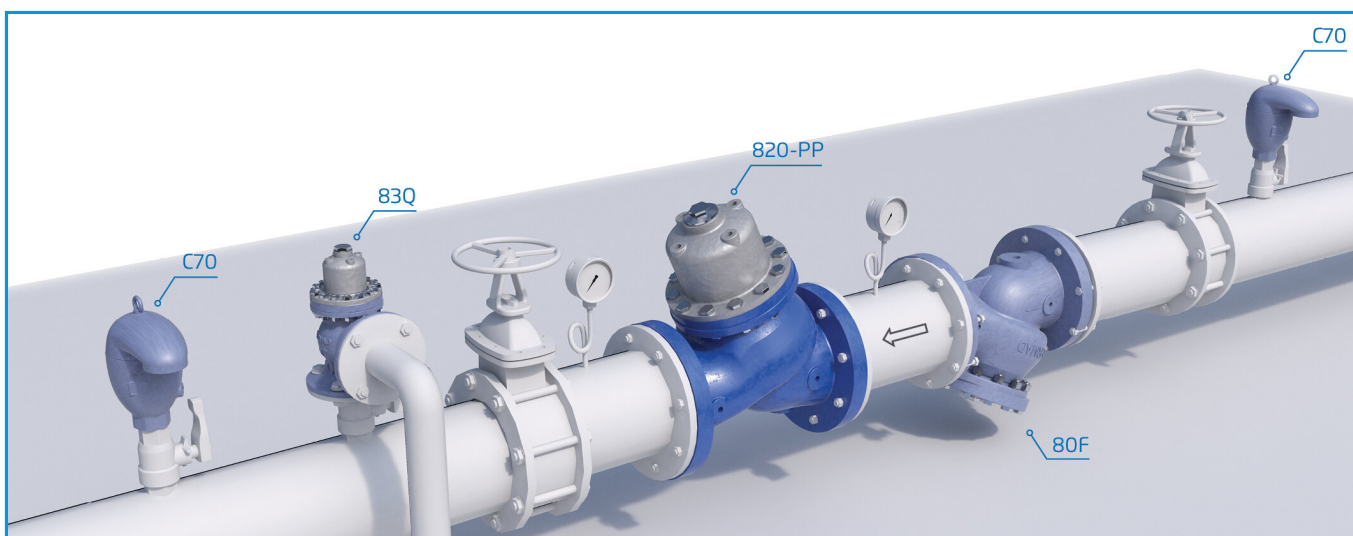
Características y ventajas

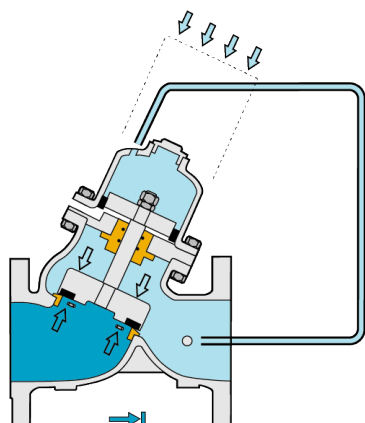
- Estructura robusta, accionada por pistón – Servicio de alta presión
- Impulsada por presión de línea – Operación independiente
- Sencillez elegante
 - Rentable
 - Fácil de mantener
 - Accesorios externos mínimos
- Función antirretorno incorporada - Sustituye la válvula antirretorno del tamaño de la línea
- Mantenimiento en línea - Fácil mantenimiento
- Diseño de doble cámara
 - Reacción moderada de la válvula
 - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible: fácil incorporación de funciones
- Flujo semi-recto – Flujo no turbulento
- Asiento elevado de acero inoxidable - Resistente a daños por cavitación
- Paso total, sin obstáculos: fiabilidad sin concesiones
- Tapón de estrangulación tipo V (opcional): muy estable a bajo caudal

Aplicaciones típicas

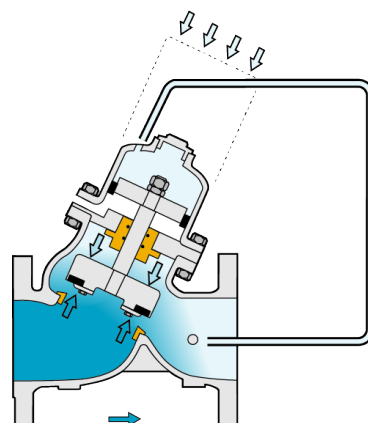
- Primera etapa en un sistema de reducción de presión de dos etapas
- Sistemas municipales y nacionales: reducción de presión en tuberías descendentes
- Estaciones de bombeo: minimizan la cavitación y el ruido en las válvulas de circulación

Instalación típica





Cerrada (sin demanda del sistema)



Regulación

Este dibujo se refiere únicamente a válvulas de tamaño 1½ – 14"; DN40-350. Para otros tamaños, consulte el IOM del modelo.

Válvula maestra

Rango de tamaños: 1½-20"; 40-500 mm

Forma: "Y" (globo) y "A" (ángulo)

Presión nominal: 40 bar

Conexión: Embridada, Rosca, Ranura (Vítaulic)

Tipos de Cierre: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Clasificación de temperatura: 80°C

Disponible bajo petición

Materiales Estándar:

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil (1½-10"; 40-250 mm) ;
acero fundido (12-24"; 300-600 mm) y tapa de acero
inoxidable

Pernos, tuercas y espárragos: Acero inoxidable

Internas: Acero inoxidable

Juntas: EPDM

Revestimiento: Poliamida 6 y 30% GF

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Sistema de control

Notas especiales

- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,3-6,0 m/seg; 1-20 pies/seg.
- Presión mínima de funcionamiento: 2,0 bar; 30 psi. Para requisitos de presión más baja, consulte con la fábrica.
- La relación de reducción es proporcional a la velocidad de apertura de la válvula, que varía debido a los cambios en el caudal y las presiones.
- Las relaciones de reducción se basan en una velocidad de flujo de 2,0-3,0 m/seg; 6,5-10 pies/segundo.

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).