

# VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON DERIVACIÓN POR BAJO CAUDAL

## Modelo 420

Válvula de control de presión reductora operada hidráulicamente que reduce una presión aguas arriba más alta a una presión constante más baja aguas abajo, independientemente de la demanda fluctuante o de la variación de la presión aguas arriba.

Las válvulas de la Serie 400 de BERMAD cuentan con un diseño avanzado con asiento de paso total y trayectoria de flujo sin obstrucciones. Su conjunto elastomérico de una sola pieza garantiza una larga vida útil y una activación confiable en condiciones adversas.



### Características y ventajas

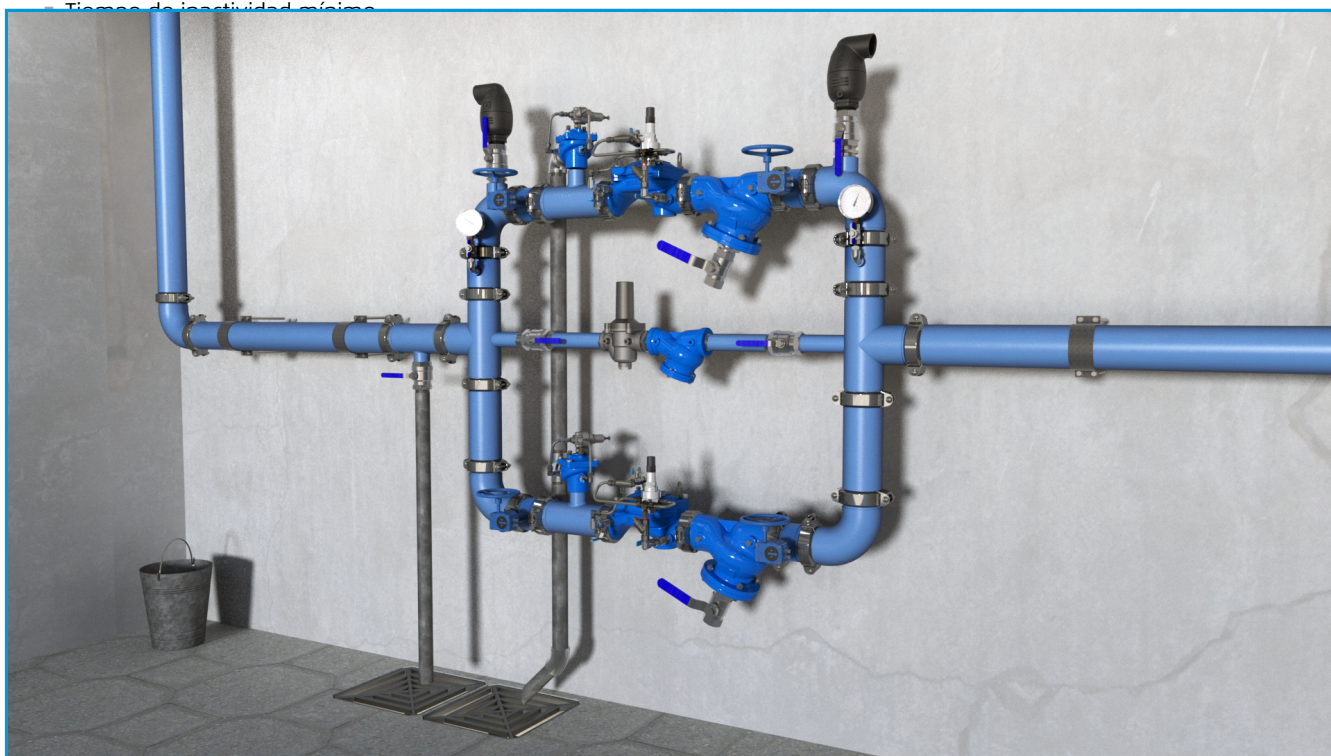
- Impulsada por presión de línea – Operación independiente
- Trim de control de alto rendimiento
  - Alta estabilidad y precisión en un amplio rango de caudal
  - Cierre hermético a goteo
- Diseño flexible: fácil incorporación de funciones
- Diseño avanzado tipo globo hidroeeficiente
  - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
  - Una sola pieza móvil
  - Flujo no turbulento
  - Alta capacidad de caudal
- Diafragma totalmente soportado y balanceado
  - Excelente rendimiento en la regulación de caudales bajos
  - Restringe progresivamente el cierre de la válvula
  - Evita la deformación del diafragma

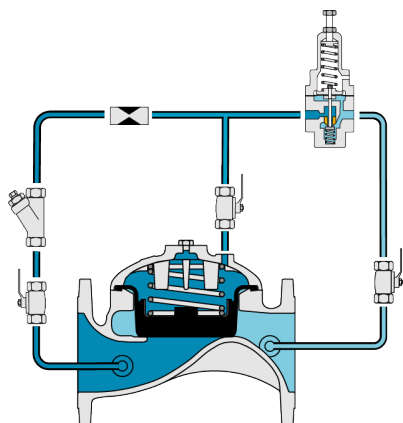
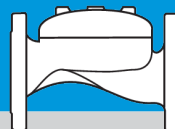
### Aplicaciones típicas

- Edificios residenciales de gran altura y altura media - Reducción de presión en la entrada de la zona de presión
- Sistemas municipales: Reducción de presión en las conexiones de agua potable a edificios y estructuras

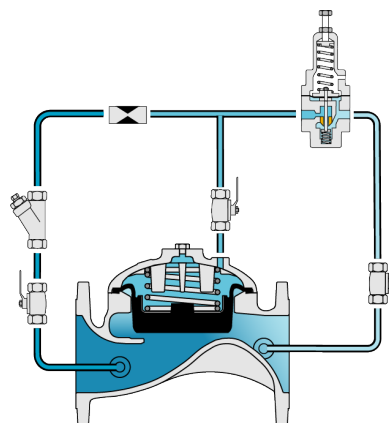
### Instalación típica

- Mantenimiento en línea
- Mantenimiento sencillo
- Tiempo de inactividad mínimo





Cerrada



Regulación

Este dibujo se refiere únicamente a válvulas de tamaño 1½ – 10"; 40-250 mm. Para otros tamaños, consulte la ficha técnica del modelo (IOM).

## Válvula maestra

**Rango de tamaños:** 1½-12"; DN40-300

**Forma:** Globo

**Presión nominal:** 16 bar

**Conexión:** Embridada, Rosca, Ranura (Victaulic)

**Clasificación de temperatura:** 60°C

**Opción de mayor temperatura :** Consultar BERMAD

### Materiales Estándar:

**Cuerpo y tapa:** Hierro dúctil

**Tornillos de la tapa:** Polietileno

**Diafragma:** EPDM

**Resorte (muelle):** Acero inoxidable

**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

### 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

- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.
- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,1-6,0 m/seg; 0,3-20 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).