

VÁLVULA REDUCTORA / SOSTENEDORA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Modelo 426

Válvula de control de caudal operada hidráulicamente que mantiene un caudal máximo preestablecido a través de un dispositivo externo, como un intercambiador de calor, enfriador o filtro, limitando la presión diferencial a través del dispositivo.

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.



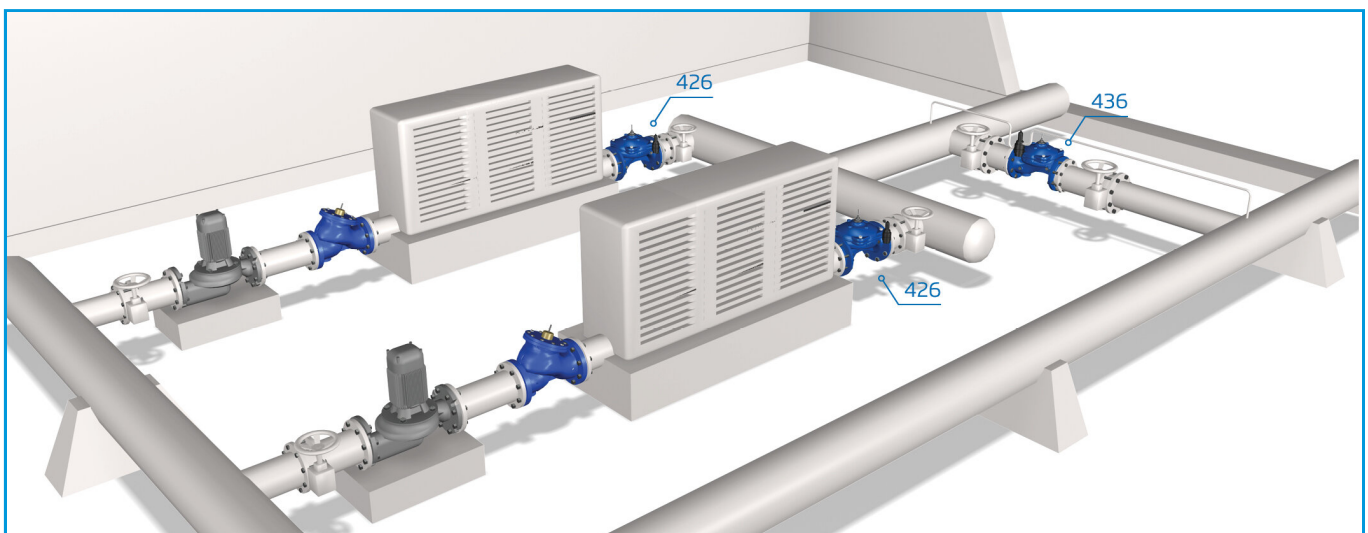
Características y ventajas

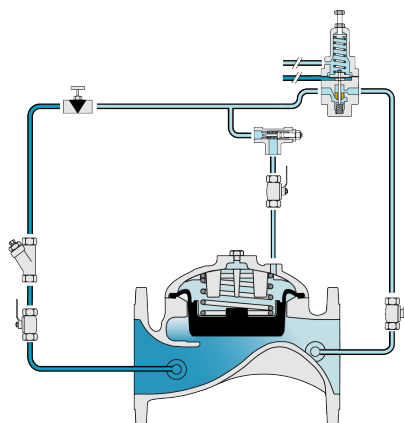
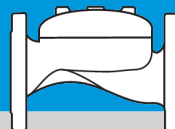
- Impulsada por presión de línea – Operación independiente
- Trim de control de alto rendimiento
 - Alta estabilidad y precisión en un amplio rango de caudal
 - Cierre hermético a goteo
 - Sensado de presión diferencial
- Diseño flexible: fácil incorporación de funciones
- Diseño avanzado tipo globo 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
- Mantenimiento en línea
 - Mantenimiento sencillo
 - Tiempo de inactividad mínimo

Aplicaciones típicas

- Sistemas HVAC - Balance de presión
- Sistemas HVAC - Restricción de caudal basada en la presión diferencial del sistema

Instalación típica





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).