

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PROPORCIONAL

Modelo 720-PD

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

Las válvulas BERMAD 700 SIGMA EN/ES son válvulas de globo hidráulicas de patrón oblicuo con un conjunto de asiento elevado y un actuador unificado de doble cámara, que se puede desmontar del cuerpo como una unidad integral independiente. El cuerpo hidrodinámico de la válvula está diseñado para una trayectoria de flujo sin obstrucciones y proporciona una capacidad de modulación excelente y altamente efectiva para aplicaciones de alta presión diferencial. Las válvulas están disponibles en la configuración estándar o con una función de retención independiente denominada «2S». Las válvulas 700 SIGMA EN/ES funcionan en condiciones de operación difíciles con mínimo daño por cavitación y ruido. Cumplen con los requisitos de tamaño y dimensiones de varios estándares.



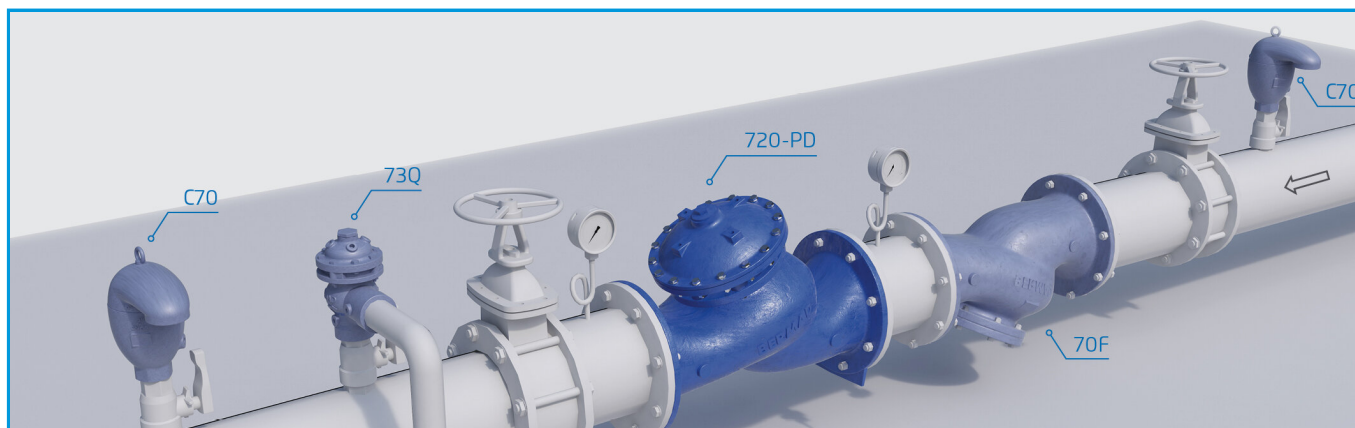
Características y ventajas

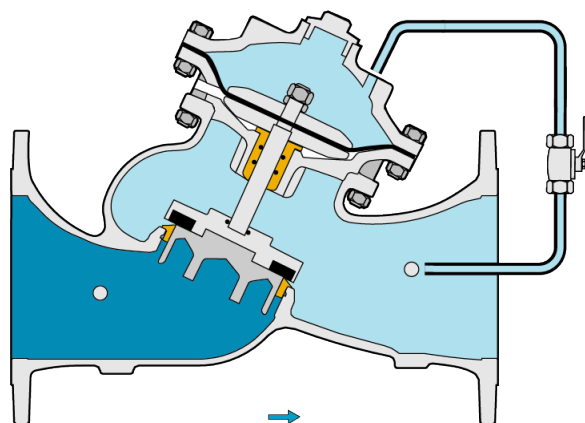
- Diseñada para resistir las condiciones más exigentes
 - Excelentes propiedades anti-cavitación
 - Amplio rango de caudal
 - Alta estabilidad
 - Cierre hermético a goteo
- Diseño de doble cámara
 - Reacción moderada de la válvula
 - Diafragma protegido
 - Opción de funcionamiento en presión muy baja
 - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible: fácil incorporación de funciones
- Paso de flujo libre de obstáculos
- Tapón de estrangulación tipo V (opcional): muy estable a bajo caudal
- Compatible con varias normas
- Materiales de alta calidad
- Mantenimiento en línea - Fácil mantenimiento

Aplicaciones típicas

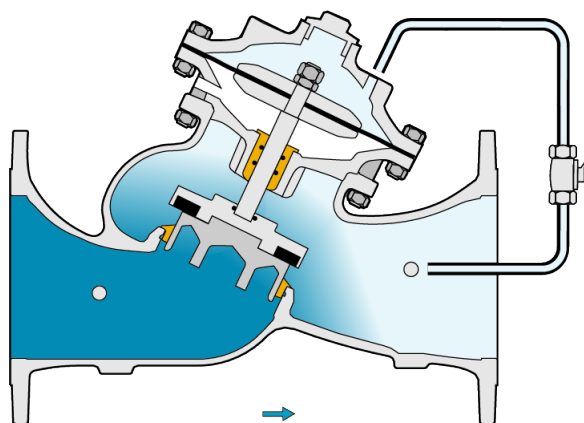
- Primera etapa en un sistema de reducción de presión de dos etapas
- Sistemas municipales y nacionales: reducción de presión en tuberías descendentes
- Edificios de gran y mediana altura: reducción de presión en dos etapas en la entrada de la zona de presión
- Estaciones de bombeo: minimizan la cavitación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

Instalación típica





Cerrada (sin demanda del sistema)



Este dibujo se refiere únicamente a válvulas de 1½ – 24"; 40-600 mm. Para otros tamaños, consulte el IOM del modelo.

Válvula maestra

Rango de tamaños:

Serie EN: 1½"-16"; DN40-400

Serie ES: 2½"-24"; DN65-600

Forma: "Y" (globo)

Presión nominal: 16 bar; 25 bar

Conexión: Embridada

Tipos de Cierre: Flat disc, V-port, Single cavitation cage

Clasificación de temperatura: 80°C

Disponible bajo petición

Materiales Estándar:

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil

Pernos, tuercas y espárragos: Acero inoxidable

Internas: Acero inoxidable, bronce estañado, acero revestido y POM

Diafragma: EPDM

Juntas: EPDM

Revestimiento: Poliamida 6 y 30% GF

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Sistema de control

Tabla de ratios de reducción:

Notas especiales

- 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.
- 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).