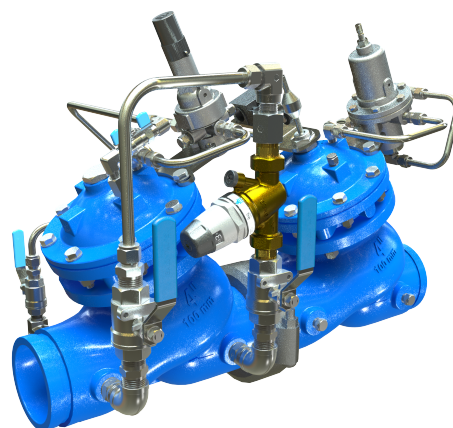


SISTEMA REDUCTOR DE PRESIÓN

con válvula hidráulica de respaldo
"Watchdog" y bypass de bajo caudal

Modelo 72S-2B-H

Sistema de reducción de presión operado hidráulicamente y accionado por diafragma, compuesto por una válvula reductora de presión BERMAD 720, una válvula de respaldo "Watchdog" integrada y una DPRV. El sistema reduce una presión alta aguas arriba a una presión constante y más baja aguas abajo, independientemente de la demanda fluctuante o de la variación de presión aguas arriba. La válvula de respaldo "Watchdog" permanece completamente abierta durante la operación normal. Si la presión aguas abajo de la BERMAD 720 aumenta debido a una falla de la válvula, la "Watchdog" responde rápidamente y activa una alarma, mientras proporciona presión estable a los consumidores hasta que se repare la válvula reductora de presión. El modelo también incluye un bypass de bajo caudal regulado por una válvula reductora de presión de acción directa montada en el cuerpo de la válvula.



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.

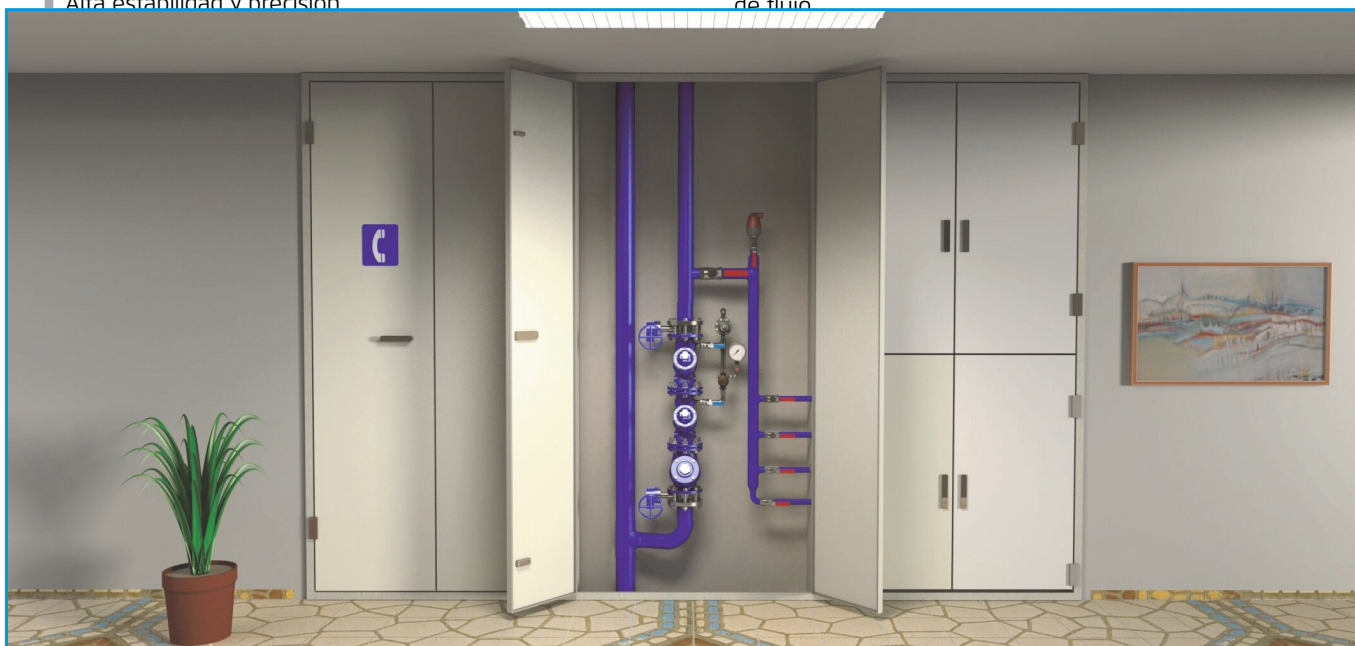
Características y ventajas

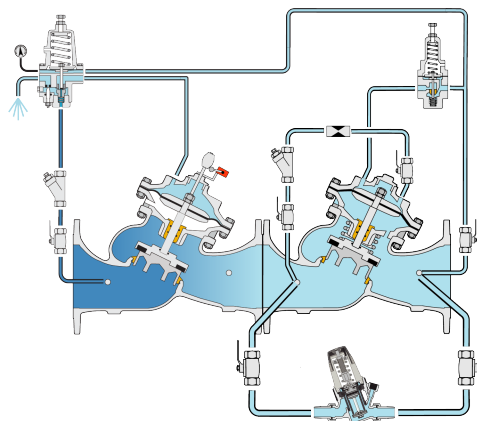
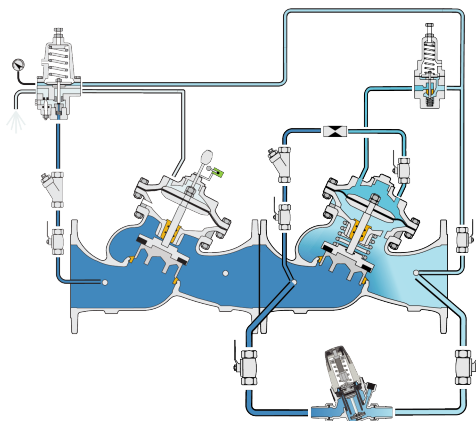
- Diseñada para resistir las condiciones más exigentes
 - Excelentes propiedades anti-cavitación
 - Amplio rango de caudal
 - Alta estabilidad y precisión

Instalación típica

Aplicaciones típicas

- Edificios de oficinas y residenciales de gran y mediana altura: reducción de presión en la entrada de la zona de presión
- Donde se presentan condiciones de bajo caudal o ausencia de flujo





This drawing refers to 1½ – 8"; 40-200 mm sized valves only. For other sizes please refer to the Model's IOM.

Válvula maestra

Rango de tamaños:

Serie EN: 1½"-8"; DN40-200

Serie ES: 2½"-10"; DN65-250

Forma: "Y" (globo)

Presión nominal: 16 bar; 25 bar

Conexión: Ranura (Victaulic), Embridada

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

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.

Bypass de Bajo Caudal

Cuerpo: Latón

Elastómeros: Caucho sintético

Notas especiales

- Rango de presión de salida: 1-6 bar; 15-90 psi.
- Ajustes de presión de respaldo: 1 bar; 15 psi por encima de la válvula de alivio de presión (PRV).

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).