

VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN Y DE CONTROL DE NIVEL

Modelo 453-65

Válvula de control de nivel y sostenedora de presión operada hidráulicamente que controla el llenado y el nivel del depósito. Durante el llenado, la válvula mantiene la presión mínima aguas arriba independientemente de las variaciones de caudal o del nivel del depósito. El llenado del depósito se realiza en respuesta a la señal de un interruptor de flotador eléctrico Bi-nivel, que abre en un nivel bajo preestablecido y cierra en un nivel alto preestablecido.

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.



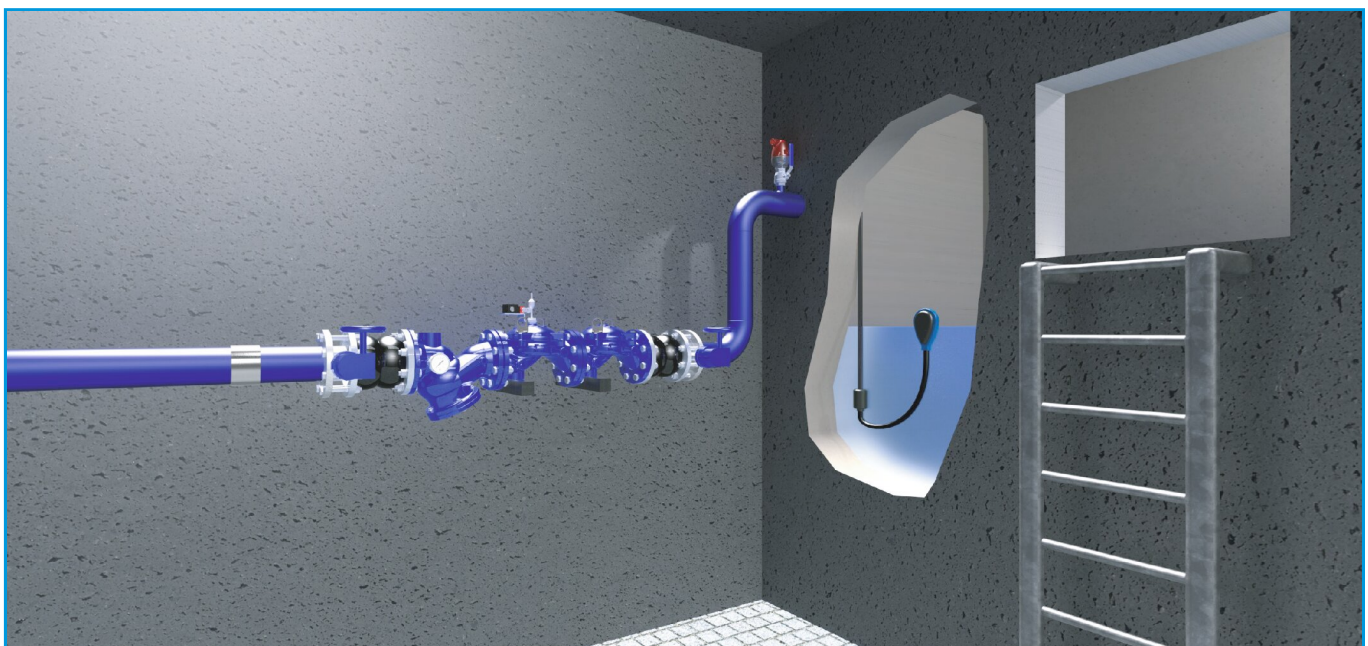
Características y ventajas

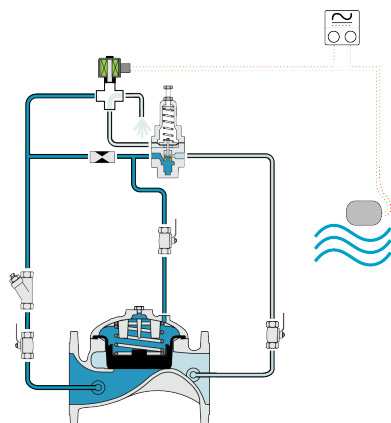
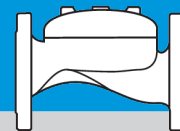
- Impulsada por presión de línea – Operación independiente
- Trim de control de alto rendimiento
 - Alta estabilidad y precisión en un amplio rango de caudal
 - Cierre hermético a goteo
- Control de flotador eléctrico bi-nivel
 - Servicio ON/OFF
 - Adecuado para varios interruptores de flotador
- Controlada por solenoide
 - Bajo consumo de energía
 - Amplios rangos de voltaje
 - Normalmente abierta, normalmente cerrada o con enclavamiento
- Mantenimiento en línea
- Diafragma totalmente soportado y balanceado
 - Excelente rendimiento en la regulación de caudales bajos

Aplicaciones típicas

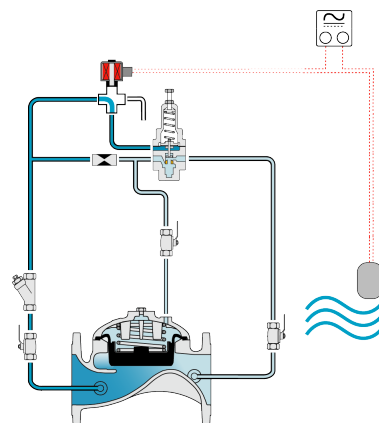
- Control de nivel para depósitos de agua
- Control bi-nivel para renovación de agua
- Sistema de suministro de agua - Priorizando la demanda aguas arriba sobre la demanda aguas abajo
- Sirve como válvula de seguridad en sistemas de llenado de tanques
- Agua potable, protección contra incendios y aguas grises

Instalación típica





Cerrada



Abrir

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: 1½-12"; DN40-300

Forma: Globo

Presión nominal: 16 bar

Conexión: Embrida, 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

Materiales estándar del solenoide:

Cuerpo: Latón o Acero Inoxidable

Elastómeros: NBR o FPM

Recubrimiento: Epoxi moldeado

Datos eléctricos del solenoide:

Voltajes:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

Consumo de energía:

(AC): 30VA, arranque; 15VA (8W), retención o 70VA, arranque; 40VA (17.1W), retención

(DC): 8-11.6W

Los valores pueden variar según el modelo específico de solenoide.

Para más detalles consulte la página del producto del solenoide.

Notas especiales

- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un dimensionamiento óptimo.
- Velocidad máxima de flujo recomendada: 6.0 m/seg; 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).