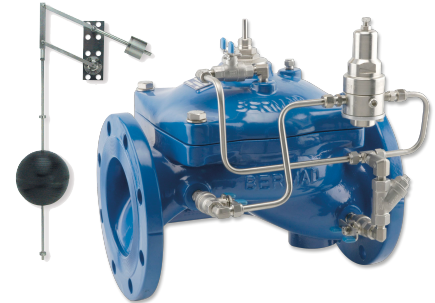


# VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN Y DE CONTROL DE NIVEL

## Modelo 453-66

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 un flotador vertical bi-nivel no modulante controlado hidráulicamente, que abre a un nivel bajo preestablecido del depósito y cierra herméticamente a 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.

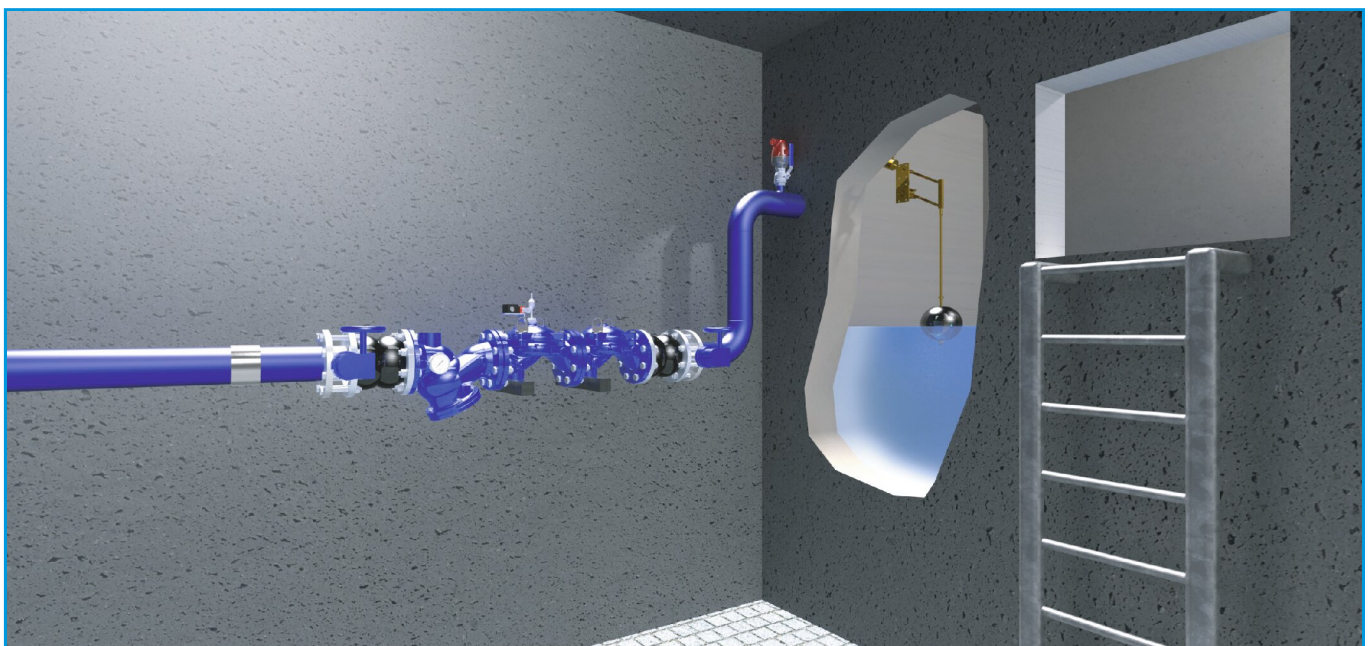
### Características y ventajas

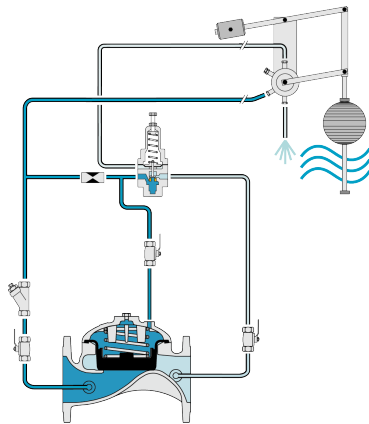
- Impulsada por presión de línea – Operación independiente
- Trim de control de alto rendimiento
  - Alta estabilidad y precisión en un amplio rango de caudal
  - Cierre hermético a goteo
- Control hidráulico de flotador bi-nivel
  - Servicio ON/OFF
  - Renovación inherente de agua
- Mantenimiento en línea
- Diseño avanzado tipo globo hidroeeficiente
  - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
  - Alta capacidad de caudal
- Diafragma totalmente soportado y balanceado
  - Excelente rendimiento en la regulación de caudales bajos

### Aplicaciones típicas

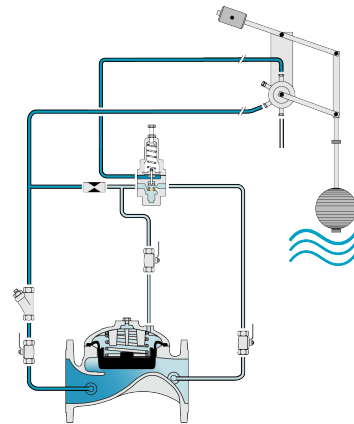
- Control de nivel para depósitos de agua
- Control bi-nivel para renovación de agua
- Sistema de suministro de agua - Priorizando la demanda aguas arriba sobre la demanda aguas abajo
- Sirve como válvula de seguridad en sistemas de llenado de tanques
- Agua potable, protección contra incendios y aguas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

### Materiales estándar del flotador:

**Cuerpo del piloto:** Latón

**Elastómeros:** NBR

**Piezas internas:** Acero inoxidable 316 y latón

**Sistema de palanca:** Latón

**Flotador:** Plástico

**Varilla del flotador:** Acero inoxidable 316

**Placa base:** Acero inoxidable 316

### Materiales opcionales del flotador:

**Partes metálicas:** Acero inoxidable 316

**Elastómeros:** EPDM

## Notas especiales

- Diferencial de nivel mínimo: 150 mm; 6 pulgadas.
- Diferencial de nivel máximo: 540 mm; 21 pulgadas.
- Cada varilla de extensión añade 560 mm; 22" y 34". Se suministra una varilla de extensión.
- Se requiere un contrapeso adicional si se usa una segunda varilla de extensión.
- Si la presión de entrada es inferior a 1 bar; 15 psi o superior a 10 bar; 150 psi, consulte con la fábrica.
- 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.
- Consulte la recomendación de instalación del flotador BERMAD.

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).