

VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL Y CAUDAL CON PILOTO DE ALTITUD

Con Altitude Pilot

Modelo 757-80-U-M5-M5M

Válvula de control operada hidráulicamente que regula el llenado y el nivel del depósito. Durante el llenado, la válvula limita el caudal a un máximo preestablecido, independientemente de las fluctuaciones de la presión aguas arriba o del nivel del depósito, y protege la válvula contra daños por cavitación. La válvula se cierra al alcanzar un nivel alto preestablecido en el depósito y se abre completamente en respuesta a una caída de nivel de aproximadamente un metro (3 pies), detectada por el piloto de altitud de 3 vías montado en la válvula principal.

Las válvulas de control grandes de la Serie 700 de BERMAD son operadas hidráulicamente y accionadas por diafragma. Su exclusivo diseño hidrodinámico tipo globo con obturador abierto garantiza altas capacidades de caudal.



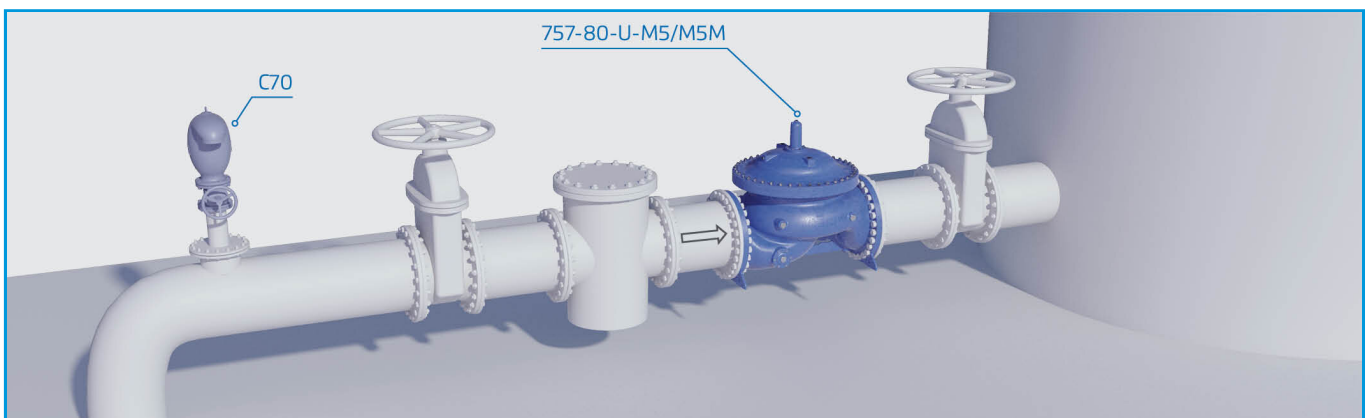
Características y ventajas

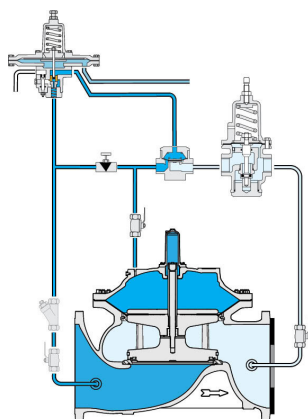
- El cuerpo de válvula tipo globo de paso amplio hidrodinámico proporciona:
 - Coeficiente de caudal (Kv; Cv) superior al de las válvulas tipo globo estándar
 - Mayor resistencia a los daños por cavitación
- Mantenimiento en línea
- Las válvulas son aptas para trabajar con todo tipo de mando: hidráulico, eléctrico y neumático.
- Válvulas auto-operadas que pueden funcionar sin una fuente de energía externa
- Amplia gama de opciones y accesorios:
 - Indicador visual de posición
 - Interruptores de límite
 - Salida analógica de apertura
 - Amplia selección de accesorios de control
 - Grandes puertos de inspección y servicio (700-M5L)

Aplicaciones típicas

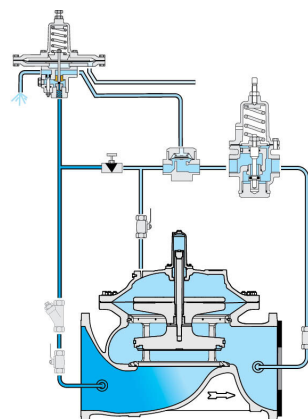
- Sistemas municipales - Control de nivel para torres de agua y depósitos elevados
- Control de llenado de reservorios y prevención de cavitación
- Control bi-nivel para renovación de agua
- Plantas de Enfriamiento Distrital (DCP) - Control de procesos

Instalación típica





Cerrada



Regulación

Válvula maestra

Rango de tamaños: 20"-24"; DN500-600

Forma: Globo

Presión nominal: 25 bar

Conexión: Embridada

Clasificación de temperatura: 80°C

Disponible bajo petición

Materiales Estándar:

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil

Tornillos de la tapa: Acero inoxidable

Internas: Hierro dúctil recubierto de epoxi, acero inoxidable y bronce estañado

Diafragma: EPDM

Juntas: EPDM

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 y tapa: Latón o acero inoxidable 316

Elastómeros: Caucho sintético

Resorte: Acero inoxidable o acero galvanizado

Piezas internas: Acero inoxidable y latón

Tapas de diafragma: Acero recubierto con epoxi fusionado o 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

- El diámetro del orificio se calcula para cada válvula.
- Rango de ajuste de caudal: (-) 15% y (+) 25% del flujo predeterminado.
- El orificio añade entre 20 y 32 mm; 0,8" y 1,2" a la longitud de la válvula.
- Repetibilidad del nivel de cierre: 100 mm; 4 pulgadas
- Nivel de reapertura: aproximadamente 1 m; 3 pies por debajo del nivel de cierre.
- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.
- 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).