

VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL Y CAUDAL CON PILOTO DE ALTITUD

Modelo 757-80-U

Válvula de control operada hidráulicamente que controla 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 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

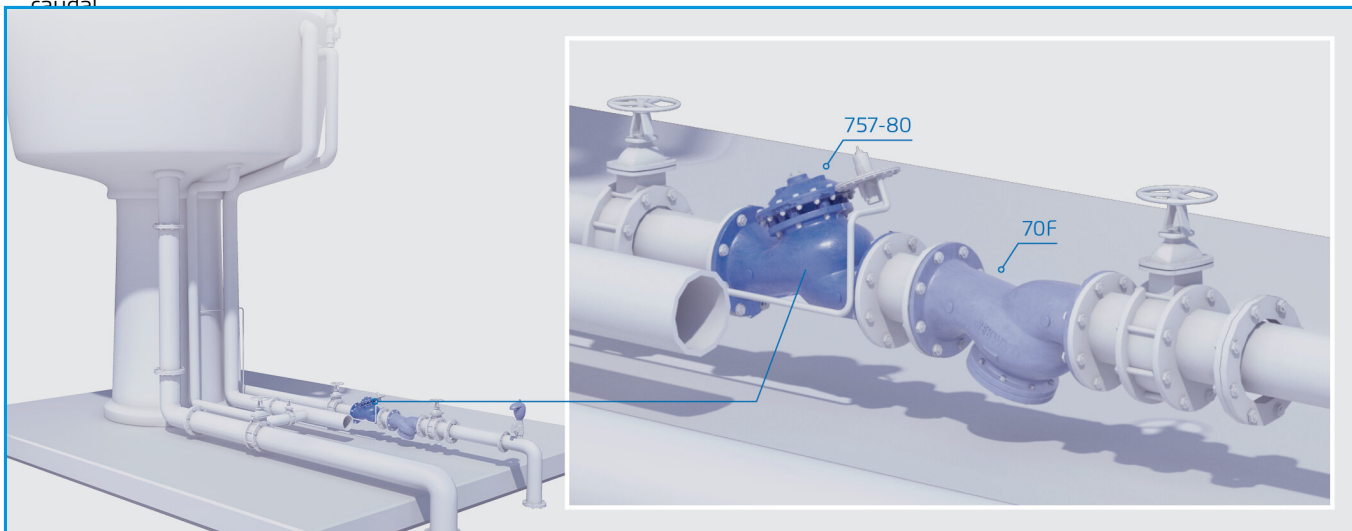
- Diseñada para resistir las condiciones más exigentes
 - Excelentes propiedades anti-cavitación
 - Amplio rango de caudal
 - Alta estabilidad y precisión
 - Cierre hermético a goteo
- Diseño de doble cámara
 - Reacción moderada de la válvula
 - Diafragma protegido
 - Opción de funcionamiento en presión muy baja
 - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible: fácil incorporación de funciones
- Paso de flujo libre de obstáculos

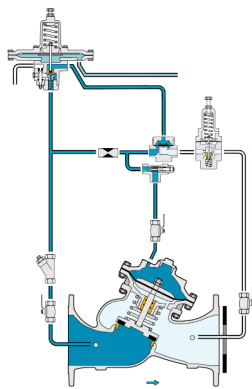
Aplicaciones típicas

- 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
- Sistema de suministro de agua - Priorizando el suministro aguas arriba sobre el llenado del depósito
- Agua potable y protección contra incendios

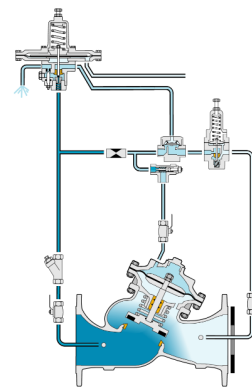
Instalación típica

Tapon de estrangulación tipo V (opcional): muy estable a bajo caudal.





Cerrada



Regulación

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"-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, 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

Materiales Estándar

Accesorios: Acero inoxidable, bronce y latón

Tubería: Acero inoxidable o cobre

Conectores: Acero inoxidable o latón

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" a 1,2" a la longitud de la válvula.
- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,3-6,0 m/seg; 1-20 pies/seg.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,7 bar; 10 psi. Para requisitos de presión más baja, consulte con la fábrica.
- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.

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).