

Válvula de control de nivel con flotador eléctrico de 2 niveles

Modelo WW-450-65



- Llenado de depósitos (reservorios)
- Generación de bajo nivel de ruido
- Sistemas de energía de costo crítico
- Sistemas de agua de baja calidad

La válvula de control de nivel con flotador eléctrico de 2 niveles Modelo WW-450-65 es una válvula de control de operación hidráulica, accionada por diafragma, que controla el llenado de depósitos (reservorios) en respuesta a la señal del conmutador de un flotador eléctrico de 2 niveles, abriéndose al nivel inferior predefinido y cerrándose al nivel superior predefinido. Para obtener una apertura y un cierre totalmente propulsados aun con muy bajas presiones se recomienda utilizar el Modelo WW-750-65-B de cámara doble.

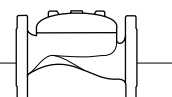
Características y ventajas

- Accionada por la presión en la línea – Operación independiente
- Conmutador de flotador eléctrico de 2 niveles
 - ▢ Servicio On/Off
 - ▢ Bajo riesgo de cavitación
 - ▢ Sin tubos sensores hidráulicos
 - ▢ Facilidad de instalación y ajuste del flotador
 - ▢ Adecuada a una variedad de conmutadores de flotador
- Control de solenoide
 - ▢ Bajo consumo de energía
 - ▢ Amplia gama de presiones y voltajes
 - ▢ Válvula principal Normalmente abierta o Normalmente cerrada
- Instalación externa
 - ▢ Fácil acceso a la válvula y flotador
 - ▢ Menos desgaste
- Avanzado diseño hidroeeficiente en forma de globo o angular
 - ▢ Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - ▢ Una sola pieza móvil
 - ▢ Flujo no turbulento
 - ▢ Alta capacidad de caudal
- Diafragma totalmente equilibrado y apoyado en su periferia
 - ▢ Baja presión de accionamiento
 - ▢ Restringe progresivamente el cierre de la válvula
 - ▢ Impide la deformación del diafragma
- Mantenimiento sencillo en línea

Principales características adicionales

- Prevención de golpe por cierre – WW-450-65-49
- Respaldo de flotador hidráulico – WW-450-65-66
- Respaldo de piloto de altitud – WW-450-65-80
- Preferencia de alivio – WW-450-65-3Q
- Válvula sostenedora de presión – WW-453-65
- Válvula de control de caudal – WW-457-65-U

Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD.



Operación

La válvula Modelo WW-450-65, controlada por solenoide, está equipada con un conmutador de flotador eléctrico de 2 niveles* y un piloto de solenoide**.

El conmutador de flotador [1] se cierra al llegar al nivel mínimo predefinido, energizando al solenoide [2], y se abre al nivel máximo predefinido, para desenergizarlo.

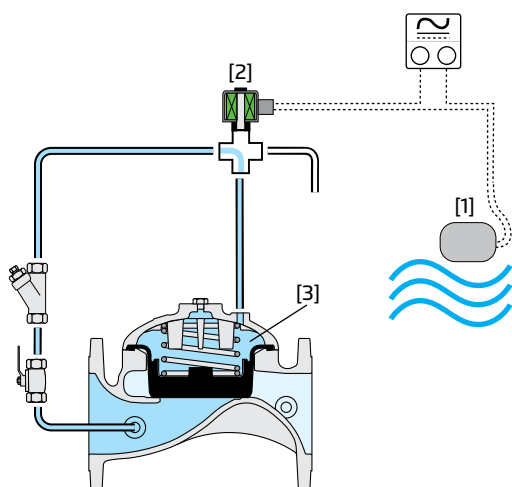
Con la caída del nivel, el solenoide se energiza y causa la descarga de la cámara de control [3], con la consiguiente apertura de la válvula.

El ascenso del nivel desenergiza al solenoide, y la cámara de control se presuriza para que finalmente la presión en la línea cierre la válvula.

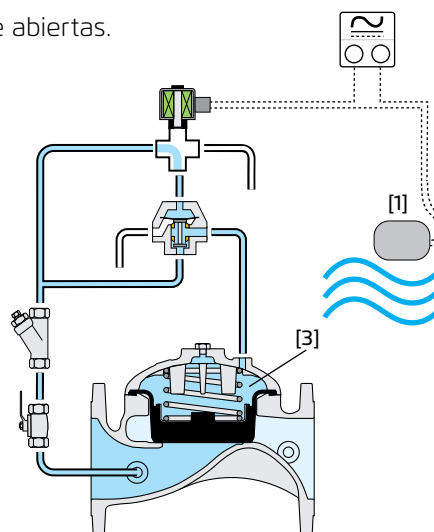
Para las válvulas de 8" (200 DN) y más, un acelerador aumenta la velocidad de respuesta.

* Hay otros medios de conmutación disponibles.

** A su disposición válvulas Normalmente cerradas y Normalmente abiertas.



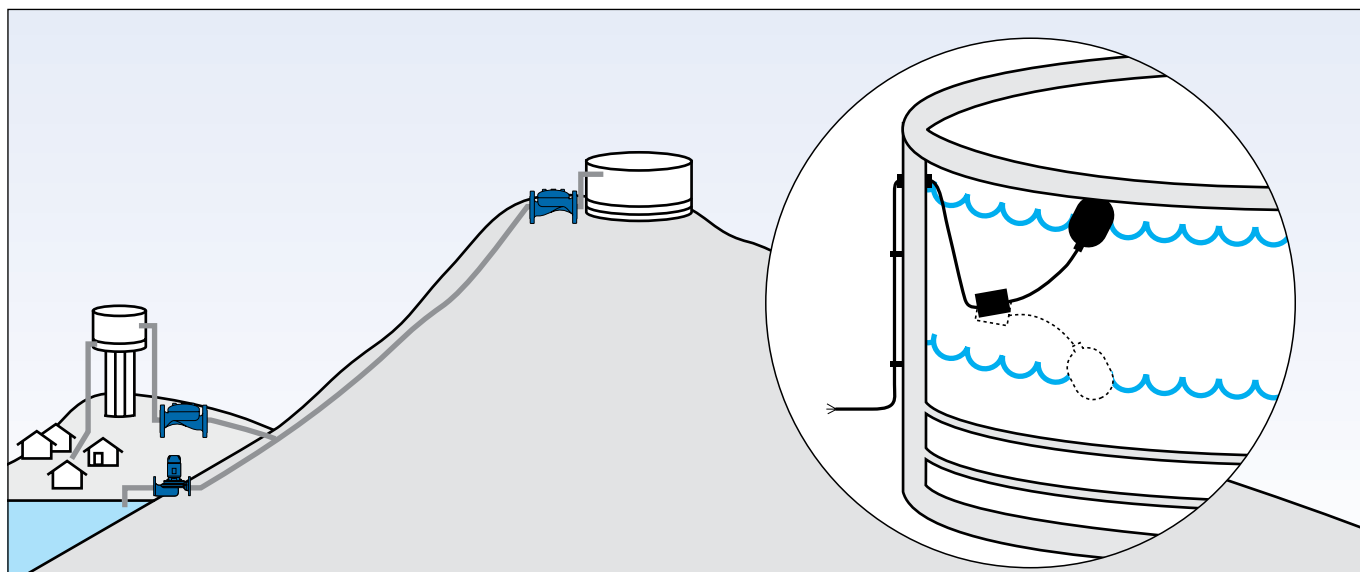
Rango de tamaños 1½-6"



Rango de tamaños 8-16"

Aplicaciones típicas

Las características de los depósitos (reservorios) pueden ser muy variadas: ubicación, elevación, llenado y vaciado, caudales y presiones, superficie, etc. Las distintas características imponen la aplicación de diferentes soluciones de control de nivel. La válvula Modelo WW-450-65 es la solución ideal para el control de nivel en depósitos de distintos tipos: de poca o mucha profundidad, a escasa o gran altura, instalados en techos o subsuelos, torres de agua y en cualquier sitio en que se disponga de energía eléctrica.



Para obtener toda la información técnica, consulte la sección de Ingeniería o diríjase a BERMAD
info@bermad.com • www.bermad.com

© Copyright 2007-2012 Bermad CS Ltd. All Rights Reserved. The information contained in this document is subject to change without notice.
BERMAD shall not be liable for any errors contained herein.

Rev. 2 March. 2017