

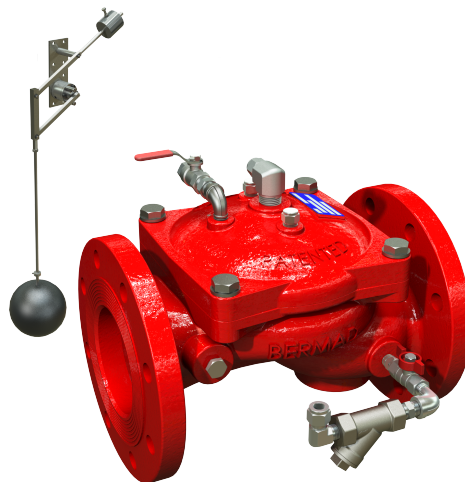
VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL CON FLOTADOR VERTICAL BI-NIVEL

Modelo FP-450-66

El modelo FP 450-66 es una válvula de control de nivel de agua para el llenado automático de reservorios de agua contra incendios.

El FP-450-66 incluye un flotador vertical Bi-nivel con un piloto que opera una válvula de control accionada hidráulicamente y actuada por diafragma. Esto controla el nivel de agua del reservorio en respuesta a una orden hidráulica de presión on/off proveniente del flotador.

La válvula se abre en un nivel bajo preestablecido y se cierra en un nivel alto preestablecido, ofreciendo un funcionamiento silencioso, una vida útil prolongada y bajo consumo de energía.



Características y ventajas

- Seguridad y confiabilidad
 - Válvula principal sin partes móviles mecánicas
 - Diseño sencillo y comprobado de apertura a prueba de fallos
 - Sello de diafragma elastomérico de una sola pieza, robusto - tecnología VRSD
 - Ruta de flujo sin obstáculos y sin interrupciones
 - operación on/off no modulante, incrementando la vida útil de la válvula
- Rendimiento alto
 - Funcionamiento silencioso y suave
 - Diseño de baja pérdida de carga: mayor seguridad con suministro de presión reducida
 - Muy Bajo Requerimiento de presión para apertura y cierre.
- Diseñada específicamente para protección contra incendios
 - Dimensiones compactas que ahorran espacio
 - Funcionamiento silencioso y suave
- Mantenimiento rápido y fácil
 - Servicio en línea
 - Retiro rápido y fácil de la tapa

Aprobaciones



ABS
American Bureau of Shipping
Aprobación
Tamaños 1½" - 12"



Det Norske Veritas
Aprobación
Tamaños de 1½" a 12"

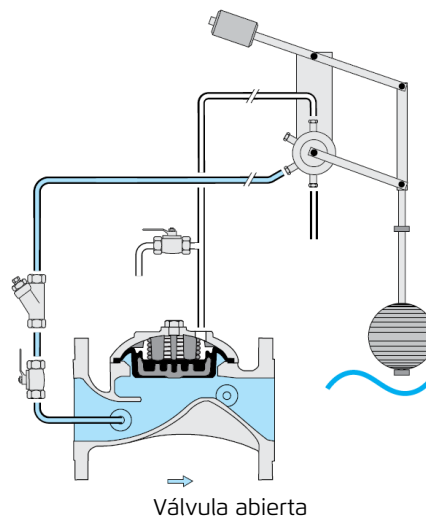
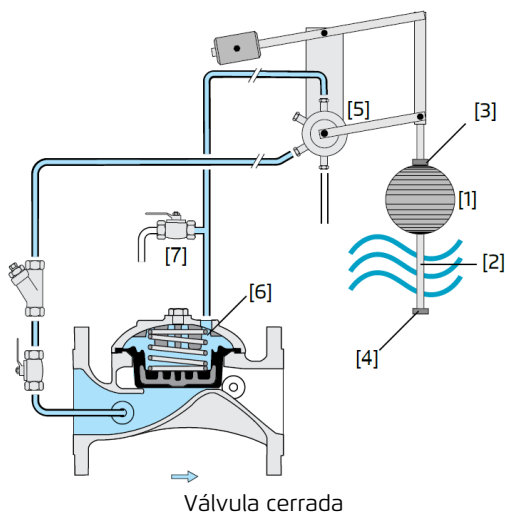


Lloyd's Register
Aprobación
Tamaños 1½" - 10"

Características adicionales

- Large control filter
- Valve Position Indicator
- Revestimiento epoxi de alto espesor a base de zinc resistente a la corrosión

Operación



El modelo FP 450-66 es una válvula controlada por flotador equipada con un piloto de flotador Bi-nivel de 4 vías, "última posición".

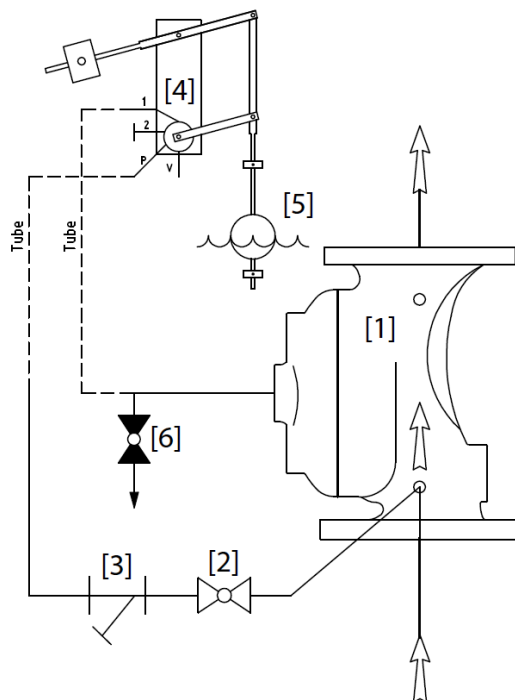
El flotador [1] se desliza a lo largo de la varilla [2]. Cuando el flotador alcanza los topes de nivel alto [3] o bajo [4] ajustables, tira del conjunto de la varilla hacia abajo o lo empuja hacia arriba, cambiando la posición del piloto de flotador [5]. Cuando el flotador está entre los topes ajustables, la válvula principal permanece en su última posición.

En el nivel alto, el piloto de flotador aplica presión a la cámara de control [6], cerrando la válvula principal de manera potente.

En el nivel bajo, el piloto de flotador ventila la cámara de control, abriendo la válvula principal de manera potente.

De acuerdo con los requisitos de seguridad, se proporciona una válvula de accionamiento manual de emergencia [7].

Esquema del sistema



Componentes	
1	Válvula maestra
2	Priming ball valve
3	Priming strainer
4	Válvula piloto de flotador Bi-nivel
5	Flotador Bi-nivel
6	Válvula de accionamiento manual de emergencia

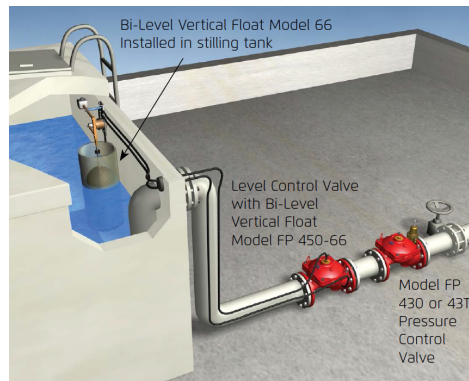
Instalación del sistema

La válvula de control de nivel BERMAD es adecuada tanto para depósitos de agua contra incendios en azoteas como en sótanos.

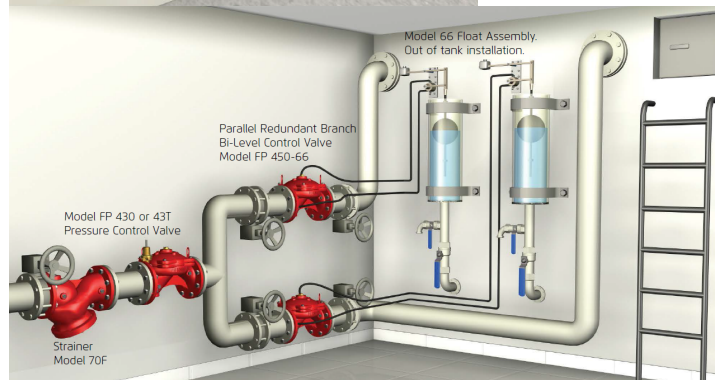
Mientras que el conjunto del flotador debe instalarse al nivel del depósito, la válvula principal debe instalarse en un lugar que facilite el servicio y el mantenimiento.

Para garantizar una presión de suministro constante a los consumidores de los pisos superiores o al sistema de protección contra incendios, instale la Válvula de Control de Presión Modelo FP 430 o 43T aguas arriba del Modelo FP 45066.

Instalación en azotea



Instalación en sótano



Especificaciones sugeridas

La válvula de control de nivel se abrirá hidráulicamente a un nivel bajo preestablecido y se cerrará a un nivel alto preestablecido.

Válvula principal: La válvula principal será tipo globo (o ángulo) elastomérica con un diafragma rodante. La válvula tendrá un paso de flujo sin obstrucciones, sin guía de vástago ni costillas de soporte. El material de construcción del cuerpo y la tapa será hierro dúctil. Todos los pernos y tuercas externos serán de acero inoxidable 316. Todos los componentes de la válvula serán accesibles y el mantenimiento podrá realizarse sin retirar la válvula de la tubería.

Activación: La activación de la válvula se realizará mediante un diafragma rodante balanceado, de una sola pieza, totalmente soportado periféricamente y vulcanizado con un disco de sello radial robusto. El conjunto del diafragma será la única parte móvil. La válvula ensamblada será probada hidráulicamente.

Aseguramiento de calidad: El fabricante de la válvula deberá estar certificado conforme a la norma de aseguramiento de calidad ISO 9000 y 9001.

Datos técnicos

Tamaños disponibles:

Embridada- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10 & 12"

Ranura (Victaulic)- 2, 3, 4, 6, & 8"

Presión nominal:

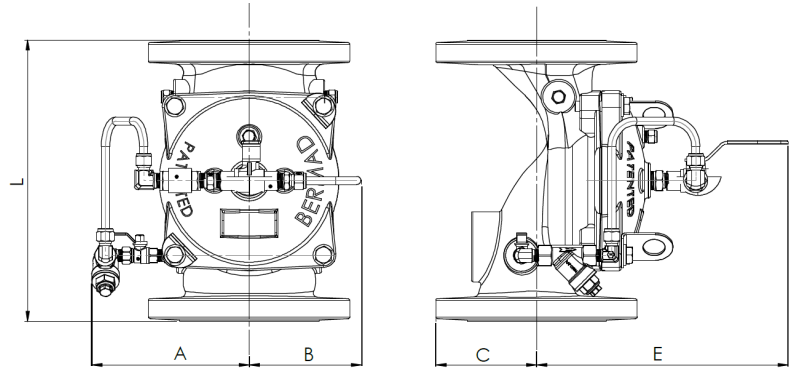
ANSI #150 - 17.2 bar | 250 psi

Ranura (Victaulic) - 17.2 bar | 250 psi

Elastómero:

HTNR - Fabric Reinforced High Temperature

Compound - See engineering data



Tamaño de Válvula	L #150 mm in	L ranurado mm in	A mm in	B mm in	C mm in	ØD in	E mm in	F mm in	G mm in	Peso #150 kg lb
DN40 1½"	205 8.1	-	284 11.2	175 6.9	64 2.5	-	210 8.3	-	-	14 31
DN50 2"	205 8.1	205 8.1	284 11.2	175 6.9	78 3	-	210 8.3	-	-	15 33
DN65 2½"	205 8.1	-	284 11.2	180 7	92 3.6	-	210 8.3	-	-	17 37
DN80 3"	257 10.1	250 9.8	300 11.8	217 8.5	97 3.8	-	215 8.5	-	-	26 57
DN100 4"	320 12.6	320 12.6	313 12.3	224 8.8	119 4.7	-	243 9.6	-	-	38 84
DN150 6"	415 16.3	415 16.3	341 13.4	252 9.9	145 5.7	-	315 12.4	-	-	82 181
DN200 8"	500 19.7	-	415 25.4	285 10.6	174 14.3	-	315 12.4	-	-	145 320
DN250 10"	605 23.8	-	443 17.4	295 11.6	210 8.3	-	382 15	-	-	161 354
DN300 12"	725 28.5	-	481 18.9	363 14.3	252 9.9	-	430 16.9	-	-	249 549

IMPORTANTE: Las dimensiones del contorno del trim o sus extensiones se refieren a una orientación vertical y pueden variar según la posición específica de los componentes. Aparte de la dimensión "L", permita una tolerancia de al menos ±15%.

Valve Code Designations

