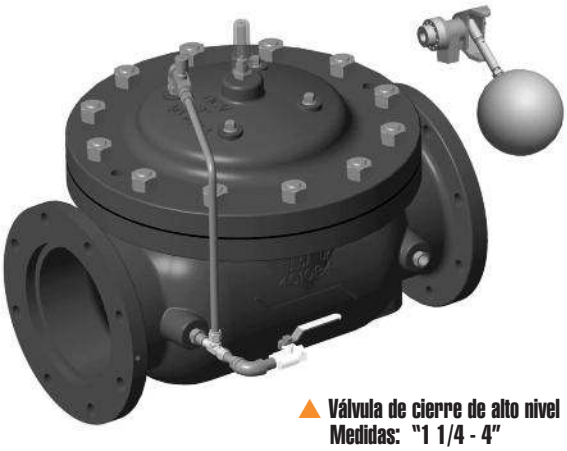


▲ **Válvula de cierre de alto nivel**
Medidas: "1 1/4 - 4"

El modelo 8101 se aplica en cualquier sitio donde sea necesario controlar automáticamente el alto nivel en tanques de almacenamiento donde el piloto de flotación pueda ser instalado dentro del tanque.

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

- Permite el llenado del tanque y se cierra cuando se alcanza un alto nivel
- Piloto de flotación de montaje remoto (dentro del tanque)
- Dos líneas instaladas en el campo entre la válvula principal y el piloto de flotación.
- Puede realizarse su mantenimiento sin retirarla de la línea
- Velocidad de respuesta ajustable
- Controlador manual disponible en el piloto de flotación
- Probada en fábrica y puede ser configurada según sus requisitos

FUNCIONAMIENTO

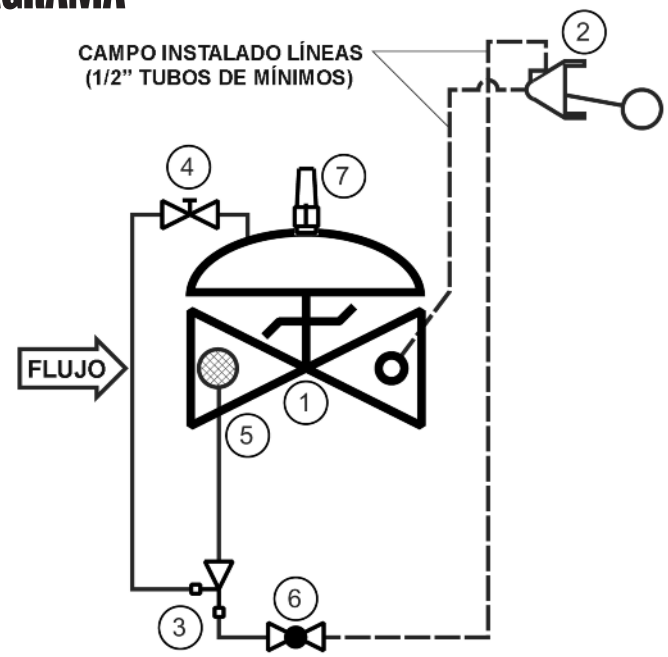
El modelo 8101 está diseñado para el llenado de tanques. El piloto giratorio activado por flotación, controla la posición de la válvula principal. Con la boya completamente hacia abajo, el piloto está abierto, al igual que la válvula principal. A medida que la boya comienza a subir, el piloto comienza a restringir el flujo, provocando el estrangulamiento de la válvula. Cuando el nivel del fluido eleva la boya completamente hacia arriba, el fluido es bloqueado y la válvula principal se cierra.

COMPONENTES

El Modelo 8101 consiste en los siguientes componentes, organizados como se muestra en el diagrama esquemático:

1.) **Válvula de control básica - Modelo 65** (Cerrada en falla)
2.) **Piloto de flotación de de Dos Vías**
3.) **Eyector**
4.) **Válvula de Aguja**
5.) **Filtro de Línea**
6.) **Válvula de Bolas de Aislamiento**
7.) **Indicador visual**

DIAGRAMA



INSTALACIÓN RECOMENDADA

- Instale la válvula con el suficiente espacio por encima y alrededor para facilitar el servicio. Ver Tabla de Dimensiones.
- Las válvulas de cierre deben ser instaladas en forma ascendente y descendente con respecto a la válvula de control. Estas se utilizan para aislar a la válvula durante el inicio y el mantenimiento.
- Instale la el piloto de flotación dentro del tanque en el alto nivel deseado y conéctelo a la válvula principal como se muestra en el diagrama (Tubería recomendada: 1/2" O.D.)

MEDIDAS

Si bien la mayoría de las válvulas de la Serie 8101 son de tamaño estándar, existen dos factores que deben ser verificados. Primeramente, para evitar utilizar una válvula demasiado pequeña, la tasa de flujo debe ser limitada a una velocidad máxima de 25 pies/seg. En segundo lugar, el uso de una válvula demasiado grande puede provocar la pérdida de presión de entrada, que se necesita para cerrar la válvula ante un alto nivel. Podrá encontrar información acerca de tamaños definitivos en el catálogo de OCV, sección Serie 8100, y en los Cuadros de Rendimiento de la sección Ingeniería o en www.controlvalves.com. Consultar en fábrica para obtener asistencia.

TAMAÑO	1 1/4", 1 1/2"	2"	2 1/2'	3"	4"
MÍN FLUJO, GPM	14 - 23	50	75	115	200
MÁX. FLUJO, GPM	115 - 160	260	370	570	1000

LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • **teléfono:** (918)627.1942 • **fax:** (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145
correo electrónico: sales@controlvalves.com • **sitio web:** www.controlvalves.com

Modelo 8101 Válvula de Cierre de Alto Nivel

MEDIDAS
Esférica o angular
Extremos Roscados: 1.25" - 3"
Extremos Acanalados:
1.5" - 4"
Extremos Bridados:
(esférica) 1.25" - 4"
(angular) 1.25" - 4"
Para válvulas mayores, vea el modelo 8104.

PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN
La presión máxima de todos los materiales y conexiones de extremos está limitada a 250psi por el piloto de flotación.

RANGO DE TEMPERATURA
Elastómeros Buna-N:
40° F - 180° F
Viton: 0° F - 400° F

MATERIALES (Consultar en fábrica para obtener información acerca de otros materiales)
Cuerpo/Tapa:
- Hierro Dúctil (recubierto con epoxy), Acero carbono (recubierto con epoxy), Acero inoxidable, aluminio
Anillo de asiento: Acero inoxidable, Bronce
Vástago: Acero inoxidable, Monel
Resorte: Acero inoxidable
Diafragma: *Buna-N, Viton, (con refuerzo de nylon)*
Disco de Asiento: Buna-N, Viton
Piloto: Acero inoxidable, Bronce
Otros componentes del sistema piloto: Acero inoxidable, Bronce/Metal
Tubería y accesorios: Acero inoxidable, Cobre/Metal

ESPECIFICACIONES (Típica de aplicaciones de servicios de Terminal)

La válvula de cierre de alto nivel deberá ser instalada en la línea de entrada al tanque y deberá cerrarse al alcanzar el alto nivel. La válvula de cierre de alto nivel deberá incluir un piloto de flotación simple, no ajustable de dos vías, que deberá ser instalado en el tanque al nivel deseado y conectado a la válvula principal mediante dos líneas de sentido, definidas por el cliente.

DISEÑO
La válvula de cierre de alto nivel deberá ser una válvula esférica con un asiento único, operada por la presión de línea, controlada por un piloto y activada por un diafragma. La válvula deberá estar sellada por medio de un asiento resistente a la corrosión y un disco de asiento rectangular y elástico. Estas y otras partes podrán ser reemplazadas sin retirar la válvula de la línea. El vástago de la válvula principal deberá ser guiado arriba y abajo por bujes integrales. La alineación del cuerpo, la tapa y el ensamble del diafragma deberá ser realizada con pasadores de precisión. El diafragma no podrá ser utilizado como una superficie de asiento, de la misma forma en que los pistones no podrán ser utilizados como medios operativos. El sistema piloto deberá incluir un control de velocidad, un filtro de línea y válvulas de bolas de aislamiento. El piloto de flotación deberá ser enviado por separado para poder montarlo en forma remota. La válvula de cierre de alto nivel deberá ser probada a nivel funcional e hidrostático previo a su entrega.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
El cuerpo principal y la tapa de la válvula deberán ser de hierro dúctil según la norma ASTM A536, grado 65-45-12. Todas las superficies ferrosas deberán estar recubiertas con 8 mils. de epoxy. El anillo de asiento de la válvula principal deberá ser de acero inoxidable CF8M. Los elastómeros (diafragma, asientos elásticos y anillos tóricos) deberán ser Buna-N. El piloto de flotación deberá ser de acero inoxidable, al igual que la boya esférica de 5 pulgadas, los accesorios del sistema piloto y la tubería de línea de control.

CONDICIONES DE OPERACIÓN
La válvula de cierre de alto nivel deberá ser apta para una tasa de flujo máxima de <X> gpm a presiones de entrada de <X a X> psi.

PRODUCTOS ACEPTABLES
La válvula de cierre de alto nivel deberá ser un Modelo 8101 <tamaño>, de <patrón esférico o angular>, con conexiones de extremos <roscados, bridados150#, bridados 300#, o acanalados>, como la produce OCV Control Valves, Tulsa, Oklahoma, USA.

DIMENSIONES EUA - PULGADAS

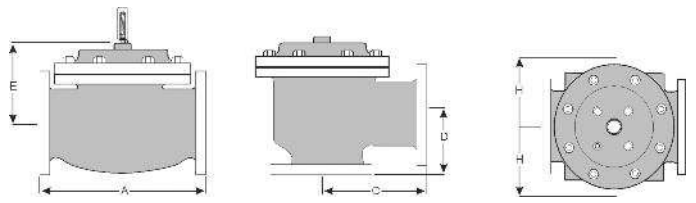
DIM	CONEX. TERM.	1 1/4-1 1/2	2	2 1/2	3	4
A	ATORNILLADA	8 3/4	9 7/8	10 1/2	13	--
	RANURADA	8 3/4	9 7/8	10 1/2	13	15 1/4
	150# BRIDADA	8 1/2	9 3/8	10 1/2	12	15
	300# BRIDADA	8 3/4	9 7/8	11 1/8	12 3/4	15 5/8
C ÁNGULO	ATORNILLADA	4 3/8	4 3/4	6	6 1/2	--
	RANURADA	4 3/8*	4 3/4	6	6 1/2	7 5/8
	150# BRIDADA	4 1/4	4 3/4	6	6	7 1/2
	300# BRIDADA	4 3/8	5	6 3/8	6 3/8	7 13/16
D ÁNGULO	ATORNILLADA	3 1/8	3 7/8	4	4 1/2	--
	RANURADA	3 1/8*	3 7/8	4	4 1/2	5 5/8
	150# BRIDADA	3	3 7/8	4	4	5 1/2
	300# BRIDADA	3 1/8	4 1/8	4 3/8	4 3/8	5 13/16
E	TODAS	6	6	7	6 1/2	8
H	TODAS	10	11	11	11	12

*EXTREMO RANURADO NO DISPONIBLE EN 1 1/4"

Debe tener en cuenta el espacio al instalar válvulas y sus sistemas pilotos.

Es necesario que un técnico calificado establezca y lleve a cabo un programa de mantenimiento e inspección de rutina una vez al año. Consulte con nuestra fábrica al **1-888-628-8258** para información sobre partes y servicios.

Al ordenar su válvula 8101-1DV,
por favor indique:
El fluido a ser controlado - Número de modelo - Tamaño - Esférica o angular - Conexión de extremo - Material del cuerpo - Material de las bridas - Opciones de piloto - Requisitos especiales/requisitos de instalación



Representado por:

QUALITY SYSTEM REGISTERED TO ISO 9001

LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • **teléfono:** (918)627.1942 • **fax:** (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145
correo electrónico: sales@controlvalves.com • **sitio web:** www.controlvalves.com