

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 765

Válvulas rompedoras de vacío

1/2" - 2"

⚠ ADVERTENCIA

En Estados Unidos, es ilegal el uso de este producto en sistemas de plomería que suministren agua para consumo humano; por ejemplo, agua para beber o lavar trastes. Antes de instalar el producto de material estándar, consulte a su autoridad local de suministro de agua, reglamentos de construcción y plomería.

⚠ ADVERTENCIA

El sensor de congelación solo proporciona alertas sobre un posible caso de congelación y no puede evitar que ocurra la congelación. Se requiere la acción del usuario para evitar que las condiciones de congelación causen daños al producto y/o a la propiedad.

Los interruptores de presión y vacío (PVB) FEBCO Serie 765 se usan para protegerse de condiciones de contrasifonaje que no implican riesgos de salud en plantas industriales, laboratorios de torres de enfriamiento, lavanderías, piscinas y sistemas de riego por aspersión.

La serie 765 incluye un sensor de congelación para indicar cuándo la temperatura se acerca al punto de congelación. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal de la instalación para que tome medidas preventivas, reduciendo o eliminando así el reemplazo o la reparación del equipo.

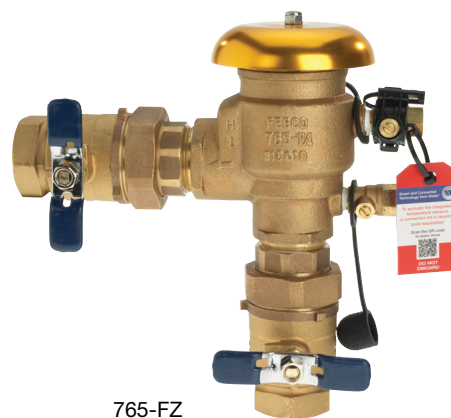
AVISO

Se requiere un kit de conexión adicional para activar el sensor de congelación. Sin el kit de conexión, el sensor es un componente pasivo que no tiene comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-FZ-765).

Características

- Cuerpo completamente de bronce para mayor durabilidad
- Una válvula de retención y un puerto de apertura de aire en un conjunto
- El obturador liviano sella la abertura de aire en condiciones de flujo mínimo
- Procedimientos simples de servicio
- Todas las piezas internas que se pueden reparar en línea desde la parte superior de la unidad
- Diseñado para una pérdida mínima de cabeza
- La tapa de plástico diseñada protege los cuerpos de las válvulas de daños por congelación
- Válvulas de bola de extremo de unión opcionales para una fácil extracción y máxima protección contra la congelación

Las especificaciones del producto de FEBCO en unidades utilizadas en los Estados Unidos y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Si desea mediciones precisas, comuníquese a Servicio Técnico de FEBCO. FEBCO se reserva el derecho a cambiar o modificar el diseño, fabricación, especificaciones o materiales del producto sin aviso previo y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de FEBCO vendidos antes o después.



765-FZ

- Conexiones finales – NPT ANSI/ASME B1.20.1
- Sensor incluido para indicar la temperatura en el límite de congelación
- Función de alertas de congelación activada con kit de conexión de sensor adicional, compatible con sistemas de gestión de edificios/irrigación

Operación

La serie 765 consta de una válvula de retención accionada por resorte que se cierra herméticamente cuando la presión en el conjunto cae por debajo de 1 psi o cuando se produce un flujo cero, y una válvula de alivio de aire que se abre para romper un sifón cuando la presión en el conjunto cae a 1 psi.

AVISO

El uso del sensor de congelación no sustituye la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y regulaciones requeridas relacionadas con la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de este producto, incluyendo la necesidad de proporcionar en contra de un evento de congelación.

Watts® no es responsable por las fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o de energía.

AVISO

La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

Consulte con las autoridades competentes para conocer los requisitos locales de instalación.



A WATTS Brand

Especificación

Los ensamblajes del interruptor de presión y vacío deben instalarse de tal modo que soporten la presión durante períodos largos y eviten el retorno de agua contaminada al sistema de agua potable en condiciones de contrasifonaje. El ensamblaje del interruptor de presión y vacío consistirá en una sola válvula de retención con resorte que se cierre herméticamente cuando el caudal de agua que pase por el ensamblaje baje a cero y una sola válvula de aire que se abra para cortar el sifón cuando la presión baje a 1 psi. El ensamblaje incluirá dos interruptores de asiento elásticos y dos válvulas macho de asiento elásticas, consideradas integrales en el ensamblaje. Los ensamblajes deben someterse a una prueba de fábrica para verificar que no haya reflujo. La válvula de retención y la válvula de aire deben armarse de tal modo que permitan dar servicio al ensamblaje en el conducto. El cuerpo de la válvula debe estar construido de bronce. El conjunto de las válvulas de retención y de globo y el bonete debe armarse con plástico de ingeniería para proteger el cuerpo de la válvula de los daños que puede causar la congelación.

Los ensamblajes del interruptor de presión y vacío deben instalarse a una distancia mínima de 12" por arriba del desagüe de corriente hacia abajo más alto y del punto más alto de la tubería de corriente hacia abajo. El conjunto debe tener una presión de trabajo y una temperatura de agua de 32° a 140 °F a 150 psi. El conjunto debe cumplir con las especificaciones de USC FCCC y el manual HR

Los conjuntos de los interruptores de vacío de presión deben ser de la serie FEBCO 765, o equivalentes aprobados previamente, e incluirán un sensor de congelación.

Modelo/Opción

FZ	Sensor de congelación
U	Válvulas de bola de extremo

Materiales

Cuerpo de la válvula principal:	Bronce
Elastómeros:	Nitrilo

Presión – Temperatura

Máx. Presión de trabajo:	150 psi (10.3 bar)
Presión de prueba hidrostática:	300 psi (20.7 bar)
Rango de temperatura:	32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C)

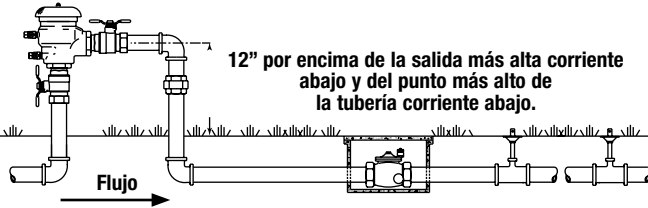
Aprobaciones y estándares

Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California



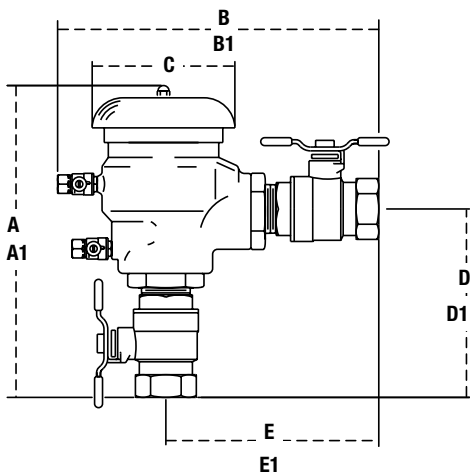
Instalación típica

Los ensambles del interruptor de vacío de presión requieren al menos 12" por arriba del desagüe de corriente hacia abajo más alto y del punto más alto de la tubería de corriente hacia abajo del ensamblaje para evitar el reflujo. Los ensambles deben instalarse en lugares de fácil acceso para mantenimiento, pruebas periódicas y donde la descarga no sea objetable. También se requiere protección contra congelación. Si los ensamblajes quedan sujetos a temperaturas de congelación, deben seguirse los procedimientos de protección de la congelación señalados en el documento "Service Instruction Freeze Protection Model 765" (Instrucciones de servicio para protección contra la congelación en el Modelo 765). Los ensamblajes no deben instalarse donde pueda haber resistencia. La presión de descarga debe mantenerse por encima de 3.0 psi en tamaños de 1/2" a 1 1/4" y 5.0 psi en tamaños de 1 1/2" a 2" para asegurar el asiento del vástago de entrada de aire accionado por resorte.



La expansión de las aguas termales y/o las corrientes de golpe causadas por el mecanismo de prevención de reflujo pueden aumentar la presión. Elimine la presión excesiva para evitar posibles daños al sistema y al conjunto.

Dimensiones – Pesos

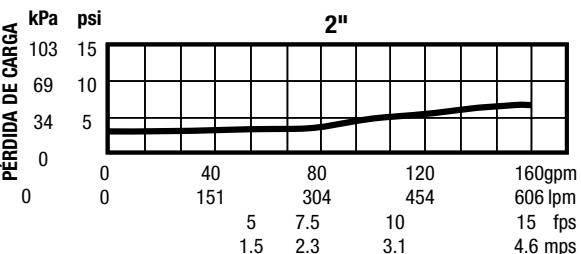
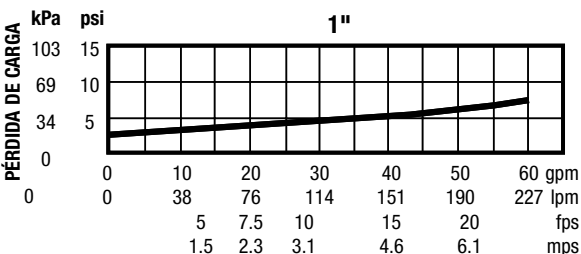
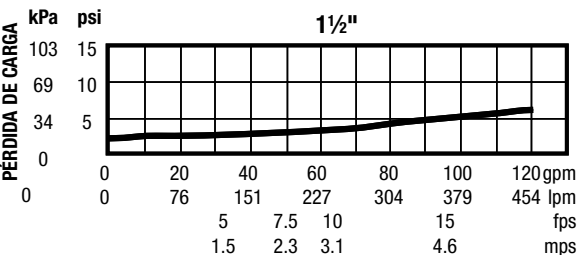
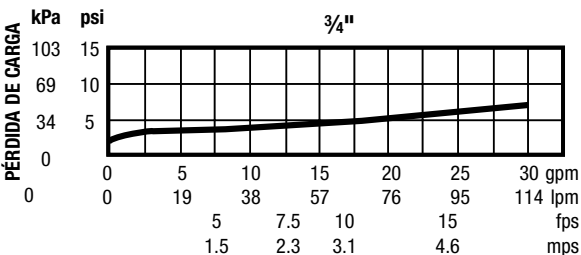
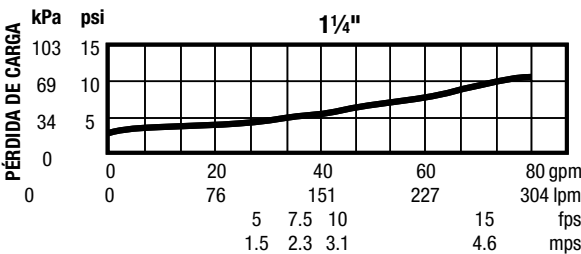
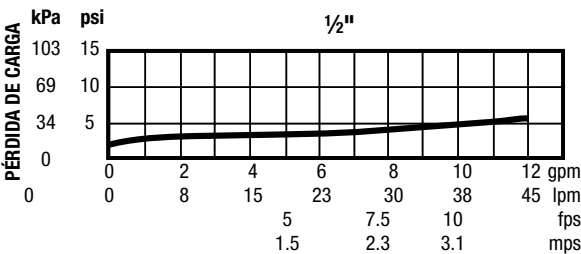


Llame al servicio de atención al cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

TAMAÑO			DIMENSIONES												PESO					
	A		A1 (unión)		B		B1 (unión)		C		D		D1 (unión)		E		E1 (unión)			
<i>pulg</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
½	6¼	159	7	178	6¾	172	7½	197	2½	64	3¾	95	4½	114	4¼	108	5	127	2.6	1.2
¾	6½	165	7⅝	187	7	178	7⅞	200	2½	64	4	102	4⅞	124	4½	114	5⅞	137	2.9	1.3
1	8¾	222	9⅝	245	9	229	9⅟16	252	4	102	5¼	133	6⅜	157	6	152	6⅟16	176	5.9	2.7
1¼	9¼	235	10¼	260	10	254	11	279	4	102	6¼	159	7¼	184	7	178	8	203	7.0	3.2
1½	11¾	299	12⅞	327	11½	292	12⅝	321	6½	165	7¼	184	8⅞	213	7¾	197	8¾	225	14.8	6.7
2	12½	318	13¾	349	12¼	311	13½	343	6½	165	8	203	9¼	235	8½	216	9¾	248	16.5	7.5

Nota: Los pesos mostrados no incluyen válvulas de bola de extremo de unión y son aproximados.

Capacidad



A WATTS Brand

