

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# SIN PLOMO\*

## Serie LF825Y

### Ensamblajes de zonas de presión reducida

3/4" – 2"

Los conjuntos de zona de presión reducida FEBCO serie LF825Y se utilizan para proteger contra líquidos (tóxicos) de alto riesgo en servicios de agua a plantas industriales, hospitales, morgues, mortuorios y plantas químicas. Las aplicaciones también se extienden a sistemas de irrigación, alimentación de calderas, líneas de agua y otras instalaciones que requieran la máxima protección. La serie tiene una construcción libre de plomo\* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo\*.

La serie incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor está instalado en el exterior del conjunto y no altera las funciones ni las certificaciones del conjunto. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal del sitio para que tome medidas correctivas, y limite así las inundaciones y los daños costosos.

#### AVISO

Se requiere un kit de conexión adicional para activar el sensor. Sin el kit de conexión, el sensor es un componente pasivo sin comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-F-825Y).

#### Características

- Protección mecánica definitiva de agua potable, contra los peligros de contaminación por conexiones cruzadas
- Cumple con todas las especificaciones de AWWA, ASSE y CSA
- 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
- Válvula de alivio modular para facilitar el mantenimiento
- Procedimientos simples de servicio
- Todas las piezas internas que se pueden reparar en la línea
- Baja pérdida de baja presión
- Válvulas de retención tipo "Y" accionadas por resorte
- Espacios de detección de presión de la válvula de alivio interna
- Anillos de asiento reemplazables en todos los tamaños
- Conexiones de extremo – NPT ANSI/ASME B1.20.1
- Sensor en la válvula de alivio para detección de inundaciones
- Función de alertas de inundaciones activada con el kit de conexión de sensor adicional, compatible con BMS y comunicación celular

\*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 0.25 % de plomo por peso.

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.



LF825Y-FS

#### Operación

En una condición de flujo, las válvulas de retención están abiertas con la presión entre las retenciones, llamada zona, que se mantiene al menos 5 psi más baja que la presión de entrada y la válvula de alivio se mantiene cerrada.

En caso de que surjan condiciones anormales sin flujo ni inversión de flujo, la válvula de alivio diferencial se abre y descarga para mantener la zona en al menos 2 psi más baja que el suministro.

Cuando se reanuda el flujo normal, reanuda la presión diferencial en la zona y la válvula de alivio se cierra.

#### AVISO

El uso del sensor de inundación 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, incluida la necesidad de proporcionar un drenaje adecuado en caso de una descarga.

Watts® no asume responsabilidad por fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o de alimentación.

#### 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

El conjunto de la zona de presión reducida constará de dos válvulas de retención de patrón en "Y", accionadas por resorte e independientes, así como una válvula de alivio diferencial dependiente hidráulicamente. El conjunto reducirá automáticamente la presión en la "zona" entre las válvulas de retención a al menos 5 psi menos que la presión de entrada. En caso de que el diferencial entre las aguas arriba y la zona de la unidad caiga a 2 psi, la válvula de alivio del diferencial se abrirá y mantendrá el diferencial adecuado.

El cuerpo y las tapas de la válvula de la línea principal, incluyendo el cuerpo y la cubierta de la válvula de alivio, deben ser de aleación de silicio de cobre fundido sin plomo\*. El miembro móvil de la válvula de retención debe guiarse con el vástago central. Todos los conductos de detección hidráulicos deben ubicarse internamente dentro de la línea principal y los cuerpos de la válvula de alivio y la cubierta de la válvula de alivio. La relación entre el diafragma y el área del asiento debe ser de 10:1 como mínimo. La válvula de alivio debe tener un anillo de asiento extraíble. La válvula de retención y los componentes de la válvula de alivio deben construirse para que se puedan reparar sin retirar el cuerpo de la válvula de la línea. Todos los discos de asiento deben ser reversibles. Las válvulas de cierre y los puertos de prueba deben ser válvulas de bola con puerto completo.

El conjunto debe tener una presión de trabajo y un rango de temperatura del agua de 175 psi (12.1 bar) de 32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C). Los conjuntos de zona de presión reducida sin plomo\* debe cumplir, según corresponda, con los códigos y normas del estado que exigen un contenido reducido de plomo.

El conjunto deberá cumplir con los requerimientos del estándar ASSE 1013, el Código estándar AWWA C511, el estándar CSA B64.4 y deberá estar aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica de la Universidad del Sur de California.

El conjunto será FEBCO Serie LF825Y e incluirá un sensor en la válvula de alivio para detección de inundaciones.

## Dimensiones – Peso

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

TAMAÑO	DIMENSIONES								PESO			
	A		B*		C		D		E			
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	lb	kg
¾	12	305	7¾	197	¾	83	¾	83	4½	105	11.5	5.2
1	12¾	324	7¾	197	¾	83	¾	83	4½	105	12.5	5.7
1½	17	432	10½	267	4½	114	4½	114	5	127	26.5	12.0
2	17¾	451	10½	267	4½	114	4½	114	5	127	29.0	13.0

\* La dimensión B es de menos cortes

Los pesos mostrados son aproximados. Las dimensiones indicadas son nominales, debe dejarse un espacio libre según las tolerancias de fabricación normales.

## Temperatura – Presión

Presión de trabajo máxima	175 psi (12.1 bar)
Presión de prueba hidrostática	350 psi (24.1 bar)
Rango de temperatura	32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C)

## Materiales

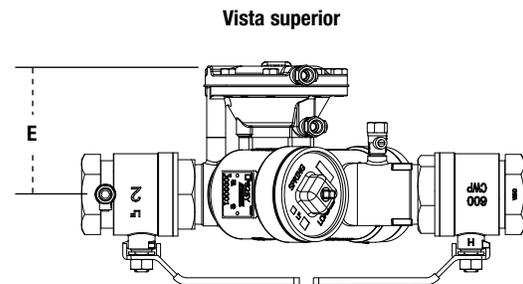
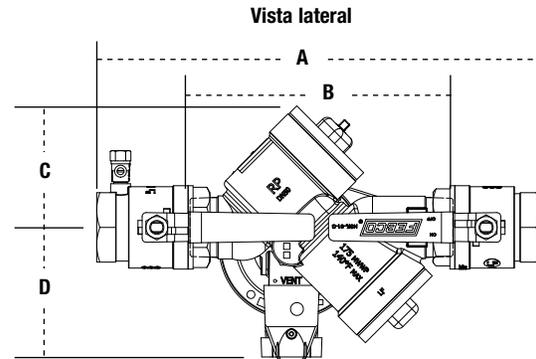
Cuerpo de la válvula principal	Aleación de silicio de cobre fundido sin plomo*
Cuerpo de la válvula de alivio	Aleación de silicio de cobre fundido sin plomo*
Elastómeros	Discos de asiento de nitrilo
Diafragmas	Nitrilo, reforzados con textil
Resortes	Acero inoxidable

## Modelo/Opción

FS	Sensor de detección de inundaciones
----	-------------------------------------

## 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
- Conformidad con AWWA C511

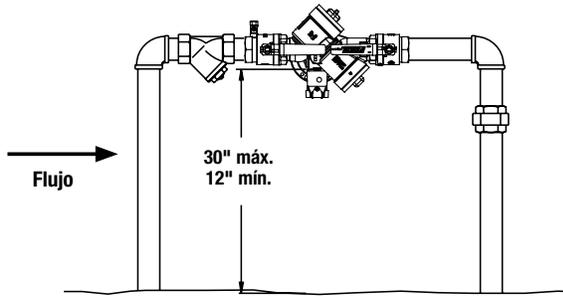


## Instalación típica

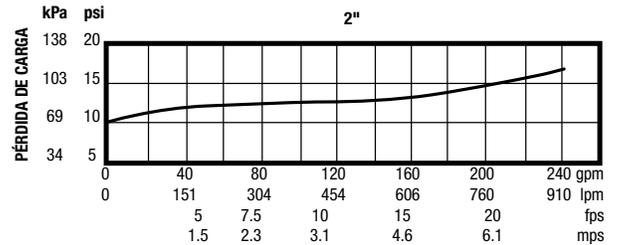
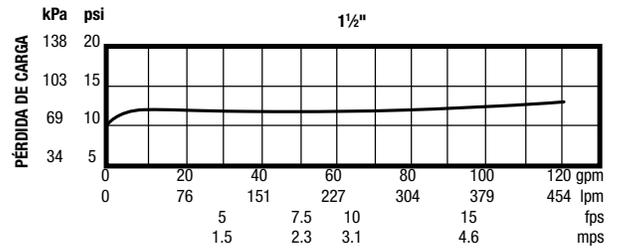
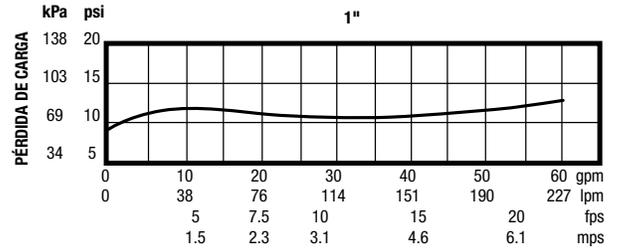
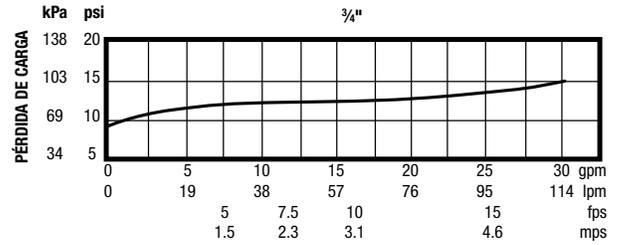
Los conjuntos de zona de presión reducida deben instalarse con un espacio mínimo de 12" entre el puerto de descarga de la válvula de alivio y el piso o la pendiente. Deben instalarse donde la descarga no sea objetable y puedan drenarse positivamente. Deben instalarse donde sea de fácil acceso para pruebas y mantenimiento, y deben protegerse del congelamiento. La expansión de las aguas termales y/o las corrientes de golpe causadas por el inhibidor de flujo de retorno pueden aumentar la presión. Deben eliminarse situaciones de presión excesiva para evitar posibles daños al sistema y al conjunto.

### AVISO

Consulte los códigos locales para conocer los requerimientos de instalación específicos. Algunos códigos pueden prohibir la instalación vertical.



## Capacidad



A WATTS Brand

EE. UU.: Tel: (800) 767-1234 • Fax: (800) 788-4491 • FEBCOonline.com  
 Canadá: Tel.: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • FEBCOonline.ca  
 Latinoamérica: (52) 81-1001-8600 • Fax: (52) 81-8000-7091 • FEBCOonline.com

