

Ficha De Especificaciones

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Autorización _____

Ingeniero _____

N.º de orden de compra del contratista _____

Autorización _____

Representante _____

Series 825Y

Conjuntos de zona de presión reducida

Tamaño: 3/4" - 2" (20 mm - 50 mm)

Los conjuntos de zona de presión reducida FEBCO serie 825Y se utilizan como protección contra fluidos muy peligrosos (tóxicos) en servicios de agua para plantas industriales, hospitales, depósitos de cadáveres, funerarias y plantas químicas. También se emplean en sistemas de riego, alimentación de calderas, líneas de agua y otras instalaciones que requieren máxima protección.

Características

- Máxima protección mecánica del agua potable contra el peligro de la contaminación entre conexiones.
- Cumple con todas las especificaciones de AWWA, ASSE y CSA.
- Aprobado por la Fundación para el Control de Interconexiones e Investigación Hidráulica de University of Southern California.
- Válvula modular de alivio de presión que facilita el mantenimiento.
- Sencillos procedimientos de mantenimiento y reparación. Todos los componentes internos pueden mantenerse y repararse en línea.
- Baja pérdida de cabezal.
- Válvulas de retención tipo "Y" accionadas por resorte.
- Conductos de detección de presión interna de la válvula de alivio de presión.
- Anillos de asiento reemplazables en todos los tamaños.
- Conexión de extremo: NPT ANSI / ASME B1.20.1

Especificaciones

El conjunto de zona de presión reducida deberá consistir en dos válvulas de alivio de presión con patrón "Y", accionadas por resorte, de funcionamiento independiente, y una válvula de alivio de presión hidráulicamente dependiente. El conjunto deberá reducir en forma automática la presión en la "zona" entre las válvulas de retención a una presión al menos 5 psi menor que la presión de entrada. Si la diferencia de presión entre la zona flujo arriba y la zona de la unidad disminuye a 2 psi, la válvula de alivio de presión diferencial deberá abrirse y mantener el diferencial apropiado.

El cuerpo de la válvula de la línea principal y los tapones, incluidos el cuerpo de la válvula de alivio de presión y la cubierta, deberán ser de bronce. El elemento móvil de la válvula de retención deberá ser guiado por un tallo central. Todos los conductos de detección hidráulica deberán estar ubicados dentro de la línea principal, los cuerpos de las válvulas de alivio de presión y la cubierta de la válvula de alivio de presión. La relación de área entre el diafragma y el asiento deberá ser de 10:1, como mínimo. La válvula de alivio de presión deberá tener un anillo de asiento removible. Los componentes de la válvula de retención y de la válvula de alivio de presión deberán estar hechos de manera que puedan mantenerse y repararse sin tener que retirar el cuerpo de la válvula de la línea. Todos los discos de asiento deberán ser reversibles. Las válvulas de cierre y los grifos de prueba deberán ser válvulas esféricas de paso total.

El conjunto deberá estar homologado para una presión de trabajo de 175 psi (12.1 bar) y un rango de temperatura de agua de 32 a 140 °F (0 a 60 °C).

El conjunto deberá cumplir con los requisitos de la norma ASSE 1013; el código estándar AWWA C511; la norma CSA B64.4; y estar aprobado por la Fundación para el Control de Interconexiones e Investigación Hidráulica de University of Southern California.

Las especificaciones del producto FEBCO en las unidades tradicionales de EE. UU. y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan únicamente como referencia. Comuníquese con FEBCO para conocer las mediciones precisas. FEBCO se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño del producto, su construcción, sus especificaciones o materiales sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de realizar dichos cambios o modificaciones en los productos de FEBCO vendidos con anterioridad o posterioridad.



Operación

En una condición de flujo, las válvulas de retención están abiertas, la presión entre las válvulas (lo que se conoce como la zona) se mantiene al menos 5,0 psi por debajo de la presión de entrada y la válvula de alivio de presión se mantiene cerrada.

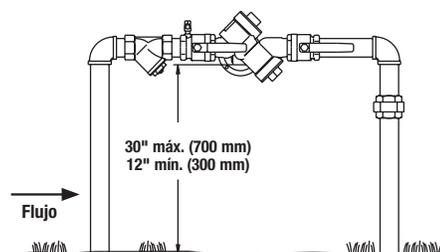
Si se presentan condiciones anormales sin flujo o de inversión de flujo, se abrirá la válvula de alivio de presión diferencial y descargará para mantener la zona en una presión al menos 2 psi menor que la fuente.

Al reanudarse el flujo normal, se restablecerá la presión diferencial de la zona y se cerrará la válvula de alivio de presión.

Instalación típica

Los conjuntos de zona de presión reducida deben instalarse con una separación mínima de 12" (300 mm) entre la descarga de la válvula de alivio de presión y el piso o suelo. Deben instalarse donde la descarga sea aceptable y pueda drenarse de modo positivo. Deben instalarse en un lugar de fácil acceso para pruebas y mantenimiento y deberán estar protegidos contra congelación. La expansión térmica del agua y el martilleo de agua flujo abajo del preventor de reflujo pueden causar una presión excesiva. Deberán eliminarse las situaciones de presión excesiva para evitar posibles daños al sistema y al conjunto.

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



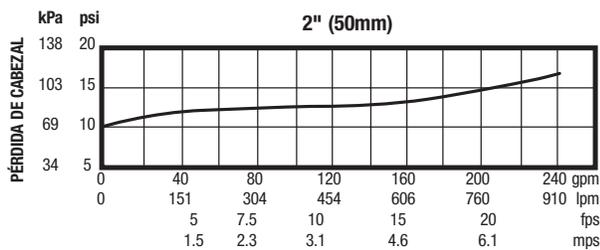
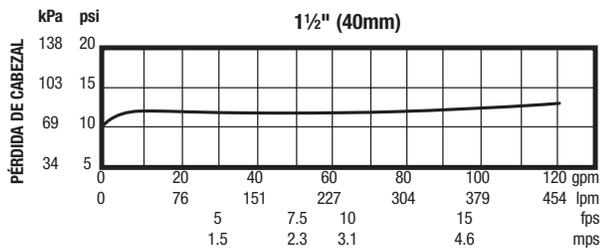
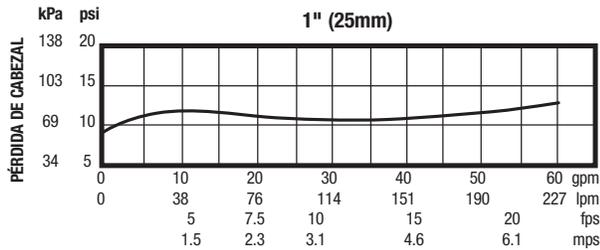
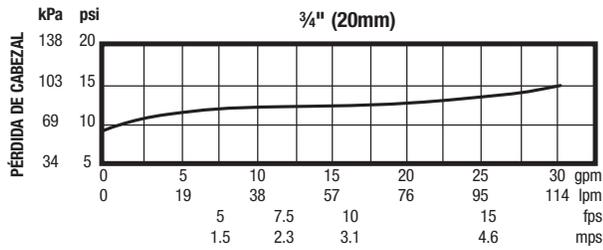
⚠ ADVERTENCIA

Es ilegal usar este producto en un sistema de tuberías que suministre agua para el consumo humano, como agua potable o para el lavado de platos, en los Estados Unidos. Antes de instalar el producto de material estándar, consulte con la autoridad local de recursos hídricos, los códigos de construcción y plomería.



A WATTS Brand

Capacidad



Dimensiones y pesos

Tamaño: ¾" - 2" (20 - 50 mm)

TAMAÑO (DN)		DIMENSIONES										PESO	
pulg.	mm	A		B*		C		D		E		lb	kg
¾	20	12	305	7¾	197	¾	83	¾	83	4⅞	105	11.5	5.2
1	25	12¾	324	7¾	197	¾	83	¾	83	4⅞	105	12.5	5.7
1½	40	17	432	10½	267	4½	114	4½	114	5	127	26.5	12.0
2	50	17¾	451	10½	267	4½	114	4½	114	5	127	29.0	13.0

* La dimensión B es menos las válvulas de cierre.

Temperatura y presión

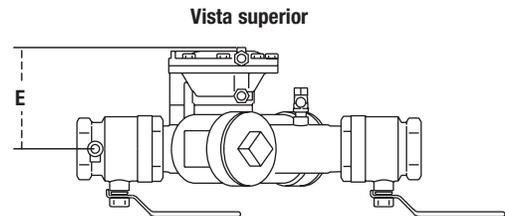
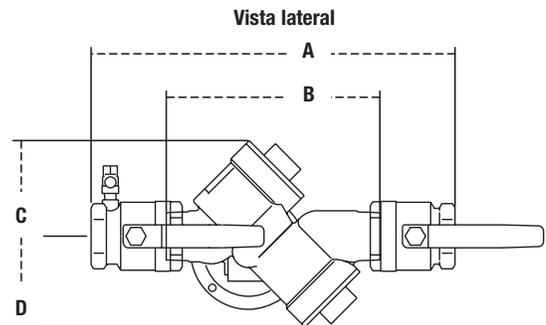
Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)
 Presión de prueba hidrostática: 350 psi (24.1 bar)
 Rango de temperatura: 32 a 140°F (0 a 60°C)

Materiales

Cuerpo de la válvula principal: Bronce
 Cuerpo de la válvula de alivio de presión: Bronce
 Elastómeros: Discos de asiento de nitrilo
 Diafragmas: Nitrilo reforzado con tela
 Resortes: Acero inoxidable

Aprobaciones y normas

- Aprobado por la Fundación para el Control de Interconexiones e Investigación Hidráulica de University of Southern California.
- Conformidad con AWWA C511



AVISO

Los pesos mostrados son aproximados. Las dimensiones mostradas son nominales; deben considerarse las tolerancias de manufactura normales.



A WATTS Brand

USA: Tel: (800) 767-1234 • Fax: (800) 788-4491 • FEBCOonline.com
 Canada: Tel: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • FEBCOonline.ca
 Latin America: (52) 81-1001-8600 • FEBCOonline.com