

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 860 pequeño

Ensamblajes de zonas de presión reducida

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 un producto de material estándar, consulte los códigos de la autoridad de agua local, al igual que los de construcción y plomería.

Los conjuntos de zona pequeña de presión reducida FEBCO Serie 860 son para uso en aplicaciones de riesgo para la salud. La serie protege los suministros de agua potable de conexiones cruzadas peligrosas de acuerdo con los códigos nacionales de plomería y los requisitos de las autoridades de agua para aplicaciones de servicio no potables como irrigación, línea de fuego o procesamiento industrial.

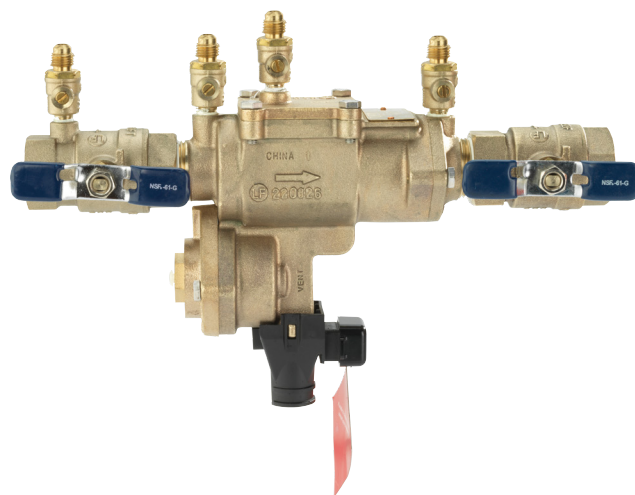
La serie incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor está instalado en el exterior del conjunto y no altera las funciones ni las certificaciones del conjunto. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal del sitio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

AVISO

Se requiere un kit de conexión de complemento para activar el sensor de inundación. 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-860S).

Características

- Conjunto estándar con válvulas de bola o válvulas de bola de extremo de unión
- Disponible en tamaños de diámetro pequeño (1/2" a 2")
- 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



860-QT-RP-FS

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 es responsable por las 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.

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.



A WATTS Brand

Especificación

El conjunto del inhibidor de flujo de retorno de la zona de presión reducida FEBCO Serie 860 constará de dos válvulas de retención accionadas por resorte operando de manera independiente con una válvula de alivio diferencial de presión ubicada entre las dos retenciones. La caída de presión en la primera válvula de retención será de aproximadamente 7.0 psid sin flujo. La válvula de alivio constará de un diafragma equilibrado hidráulicamente con el lado de alta presión conectado hidráulicamente a la zona de presión ascendente. La válvula de alivio permanecerá cerrada durante la operación normal. El lado de baja presión del diafragma debe cargarse por resorte para forzar la apertura de la válvula de alivio cuando la caída de presión entre la primera retención y el diafragma se reduzca a aproximadamente 3.0 psid. 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 bronce. El conjunto debe tener una presión de trabajo de agua de 175 psi (12.1 bar) y un rango de temperatura de agua de 32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C). El conjunto deberá cumplir con los requerimientos de la Fundación de control de conexiones cruzadas y la investigación hidráulica. Un conjunto completo debe incluir dos válvulas de cierre y cuatro puertos de prueba. Las conexiones de extremo deben incluir NPT ANSI/ASME B1.20.1. El conjunto será FEBCO Serie 860 e incluirá un sensor en la válvula de alivio para detección de inundaciones.

Presión – Temperatura

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Máx. Presión de trabajo | 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 | Bronce |
| Elastómeros | Silicona |
| Resortes | Acero inoxidable |

Modelo/Opción

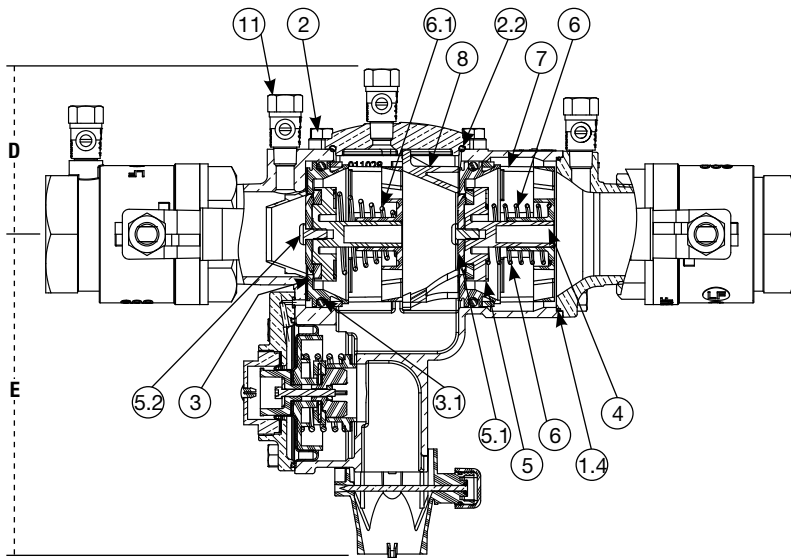
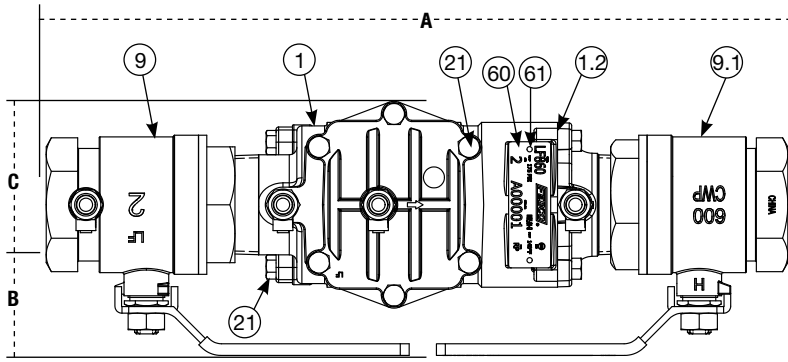
| | |
|----|-------------------------------------|
| FS | Sensor de detección de inundaciones |
|----|-------------------------------------|

Aprobaciones y estándares

Conformidad con ANSI/AWWA (C511)

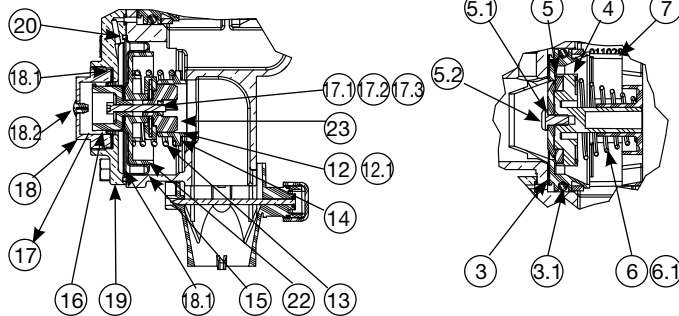
Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California





Ensamble de la válvula de alivio

Conjunto de retención



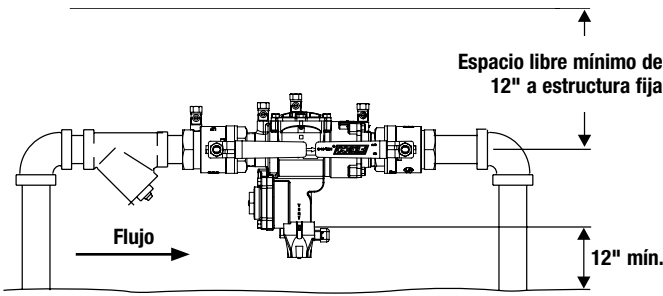
| ARTÍCULO | DESCRIPCIÓN | MATERIALES |
|----------|---------------------------------------|---------------------|
| 1 | Cuerpo | Bronce |
| 1.2 | Pieza trasera | Bronce |
| 1.4 | Junta tórica | Silicona |
| 2 | Cubierta | Bronce |
| 2.2 | Junta tórica | Silicona |
| 3 | Asiento | Noryl® |
| 3.1 | Junta tórica | Silicona |
| 4 | Válvula de obturados | Noryl® |
| 5 | Disco del asiento | Goma de silicona |
| 5.1 | Retenedor de disco | Noryl® |
| 5.2 | Tornillo Rnd HD | Phillips, 18-8 SS |
| 6 | Resorte | SS |
| 6.1 | Resorte | SS |
| 7 | Guía | Noryl® |
| 8 | Espaciador de retención | Noryl® |
| 9 | Válvula de bola | Bronce |
| 9.1 | Válvula de bola | Bronce |
| 11 | Puerto de prueba | Bronce |
| 12 | Anillo de asiento-RV | Noryl® |
| 12.1 | Anillo de junta-RV | Goma de silicona |
| 13 | Resorte-RV | SS |
| 14 | Disco de asiento-RV | Goma de silicona/SS |
| 15 | Diafragma-RV | Goma/Tela |
| 16 | Diafragma externo-RV | Goma/Tela |
| 17 | Pistón pequeño-RV | Noryl® |
| 17.1 | Tornillo Rnd HD | Phillips, 18-8 SS |
| 17.2 | Arandela | 18-8 SS |
| 17.3 | Tuerca hexagonal | 18-8 SS |
| 18 | Cilindro-RV | Latón |
| 18.1 | Cilindro de anillo deslizante | Acetal |
| 18.2 | Deslizamiento (Conector) | Nailon |
| 19 | Cubierta-RV | Bronce |
| 20 | Junta tórica | Silicona |
| 21 | Tornillo hexagonal HD | 18-8 SS |
| 22 | Pistón grande-RV | Noryl® |
| 23 | Guía-RV | Noryl® |
| 60 | Placa de identificación | Latón |
| 61 | Varilla del tornillo de accionamiento | SS |

Dimensiones – Pesos

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

| TAMAÑO | DIMENSIONES | | | | | PESO | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | A | | B | | C | | D | | E | | | |
| <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>lb</i> | <i>kg</i> |
| 1/2 | 10 | 254 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 38 | 3 1/8 | 79 | 3 1/2 | 89 | 5.6 | 2.5 |
| 3/4 | 10 3/4 | 273 | 1 1/2 | 38 | 1 1/2 | 38 | 3 1/8 | 79 | 3 1/2 | 89 | 5.8 | 2.6 |
| 1 | 12 1/2 | 318 | 1 7/8 | 48 | 1 5/8 | 41 | 3 3/8 | 86 | 3 5/8 | 92 | 9.2 | 4.2 |
| 1 1/4 | 15 7/8 | 403 | 3 | 76 | 2 1/2 | 64 | 4 1/4 | 108 | 7 5/8 | 194 | 20.3 | 9.2 |
| 1 1/2 | 16 3/8 | 416 | 3 | 76 | 2 1/2 | 64 | 4 1/4 | 108 | 7 5/8 | 194 | 20.7 | 9.4 |
| 2 | 17 7/8 | 448 | 3 1/2 | 89 | 2 1/2 | 64 | 4 1/4 | 108 | 7 5/8 | 194 | 24.9 | 11.3 |

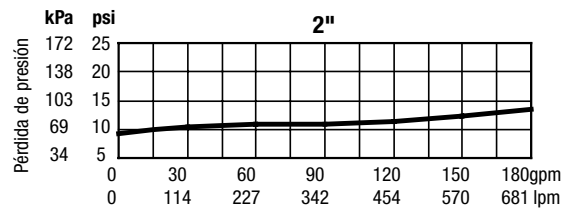
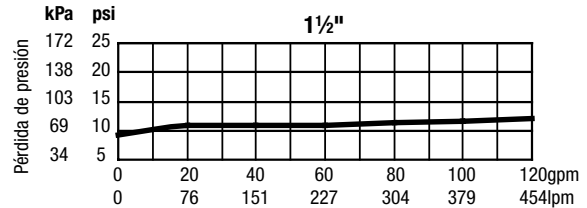
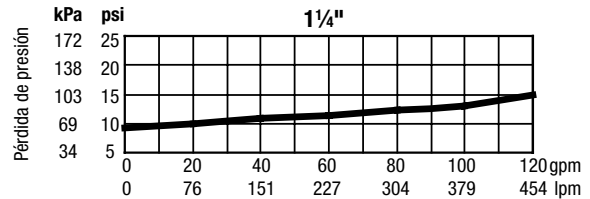
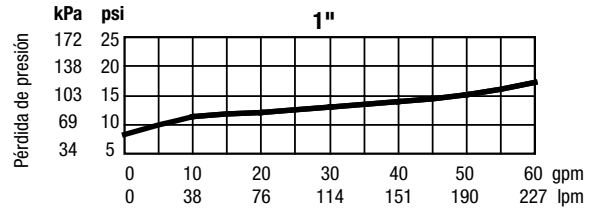
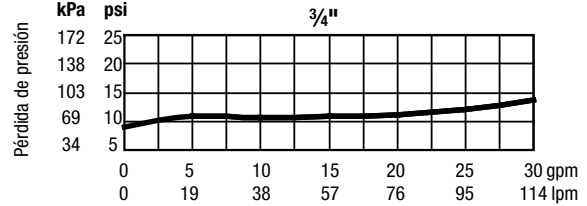
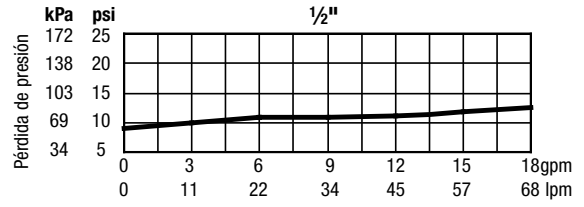
Instalación típica



AVISO

El drenaje del espacio no está diseñado para recoger la máxima descarga posible de la válvula de alivio. La instalación de un accesorio de espacio de aire FEBCO con la línea de drenaje que termina sobre un desagüe en el piso maneja cualquier descarga normal o escupida a través de la válvula de alivio. Sin embargo, es posible que sea necesario diseñar el tamaño del desagüe del suelo para evitar daños por agua causados por una condición de falla catastrófica. No reduzca el tamaño de la línea de drenaje del empalme de espacio de aire.

Capacidad



A WATTS Brand

EE. UU.: Tel: (800) 767-1234 • Fax: (800) 788-4491 • FEBCOonline.com

Canadá: Tel: T: (888) 208-8927 • F: (888) 479-2887 • FEBCOonline.ca

Latinoamérica: (52) 55-4122-0138 • FEBCOonline.com

