

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____
 Lugar del trabajo _____
 Ingeniero _____
 Aprobación _____

Contratista _____
 Aprobación _____
 No. de OC del contratista _____
 Representante _____

SIN PLOMO*

Serie LF007 Ensamble de válvulas de doble retención

1/2" (1.27 cm) - 2" (5.08 cm)

⚠ 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.

El conjunto de válvulas de doble retención de la serie LF007 deberá instalarse en conexiones cruzadas para evitar el contraflujo del agua contaminada hacia el suministro de agua potable. Solo se deberá permitir el uso de conjuntos de válvulas de doble retención en aquellas conexiones cruzadas identificadas por las autoridades de inspección locales como peligrosas para la salud. La serie tiene una construcción libre de plomo* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo*. Consulte con la autoridad local que tenga jurisdicción acerca de la orientación vertical, la frecuencia de las pruebas u otros requisitos de instalación.

La serie incluye un sensor de congelación para usar con la tecnología SentryPlus Alert® para monitorear la temperatura y alertar al personal de la instalación que las condiciones de congelación pueden causar daños al equipo (El sensor está instalado en el exterior del conjunto y no altera las funciones ni las certificaciones del conjunto).

AVISO

Se requiere un kit de conexión de complemento (se vende por separado) 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. El sensor se encuentra en el exterior del conjunto y no modifica las funciones ni la certificación. (Para obtener más información, descargue RP/IS-007S).

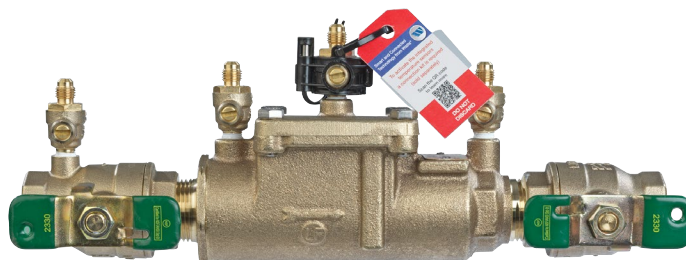
AVISO

El uso del sensor de congelamiento no reemplaza la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y reglamentos requeridos relacionados con la instalación, operación y mantenimiento del inhibidor de flujo de retorno.

Watts no es responsable de las fallas de transmisión de datos debido a cortes de energía, problemas de conectividad o instalación incorrecta.

* La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al 0.25 % de plomo por peso.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



LF007 con sensor de congelación

Características

- Concepto de diseño compacto y modular para facilitar el mantenimiento y el montaje al retener la carga del resorte
- Cuerpo fabricado con aleación de silicio de cobre fundido Libre de Plomo*
- Válvulas de bola en los puertos de prueba montados en la parte superior Libre de Plomo*
- Asientos y discos de asiento reemplazables
- Mantenimiento más sencillo mediante una sola cubierta de entrada superior
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Manijas en T, tamaños de 1/2" (1.27 cm) a 1" (2.54 cm); manijas tipo palanca, tamaños de 1 1/4" (3.2 cm) a 2" (5.08 cm)
- Baja caída de presión
- Kit de conexión de sensor de congelación disponible para activar un sistema de monitoreo que activa alertas de temperaturas bajas y de congelamiento.
 - Función Wi-Fi integrada para comunicar alertas de congelamiento directamente al usuario, eliminando la necesidad de un controlador de terceros.
 - Sensor independiente incluido para proporcionar flexibilidad en la localización de una herramienta de medición en o cerca de cualquier instalación exterior que transporte agua vulnerable a condiciones de congelación.
 - Relevador de salida conmutado para aumentar los sistemas de administración de riego o BMS con control reforzado de los sistemas de rociadores.

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.

Especificación

Se deberá instalar un conjunto de válvulas de doble retención en cada ubicación señalada. El conjunto consta de dos módulos de retención de asiento positivo con resortes cubiertos y discos de asiento de goma. Los asientos del módulo de retención y los discos de asiento deberán ser reemplazables. El mantenimiento de todos los componentes internos deberá hacerse a través de una sola tapa de acceso sujeta con pernos de acero inoxidable. Los conjuntos de válvulas de doble retención se deberán construir con aleación de silicio de cobre fundido libre de plomo*. Los conjuntos de válvulas de doble retención libres de plomo* deben cumplir, cuando corresponda, con los códigos y normas correspondientes en el estado, los cuales exigen un contenido reducido de plomo. El conjunto también debe incluir dos válvulas de aislamiento de asiento elástico y cuatro puertos de prueba de asiento elástico montadas en la parte superior. El conjunto debe cumplir los requisitos de la norma ASSE 1015 y la norma AWWA C510. 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. El conjunto es Watts serie LF007 de Watts y debe incluir un sensor de congelación colocado en una de las llaves de prueba.

Modelo/Opción

Prefijo:

U Conexiones de unión

Sufijo:

FZ Sensor de congelación
S Filtro de aleación de silicio y cobre
LF Sin válvulas de cierre
Con prensa** Entrada de prensa x salida de prensa

Materiales

Cuerpo de la válvula de retención: Aleación de silicio de cobre fundido sin plomo*

Módulo de retención: Disco de asiento de goma y resorte capturado

Pernos de la cubierta de acceso: Acero inoxidable

Presión – Temperatura

Rango de temperatura: 33 °F – 180 °F (0.5 °C – 82 °C)

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Estándares

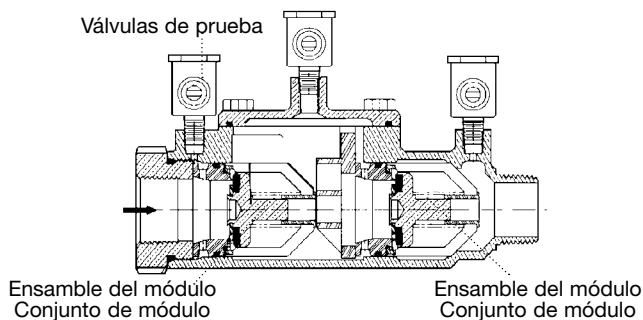
Estándar ASSE 1015, estándar AWWA C510

IAPMO PS31, CSA B64.5

Aprobaciones

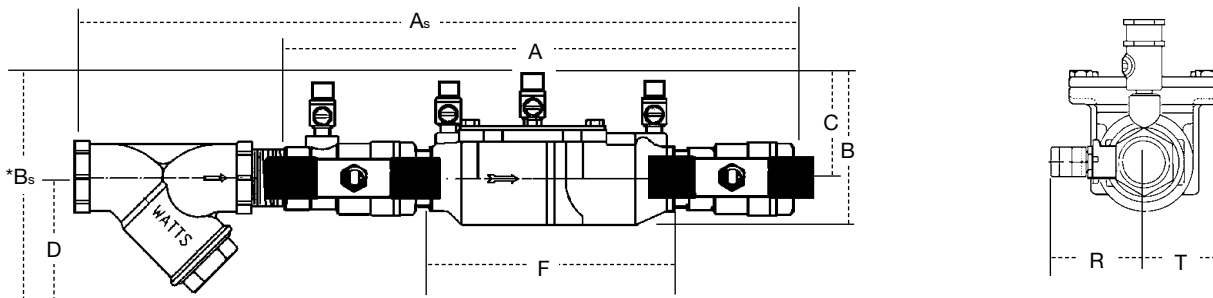


- ASSE, AWWA, IAPMO, CSA, UPC
- Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California
- Opciones FZ, LF y S no mencionadas
- Clasificación UL sin válvulas de cierre solamente (¾" a 2", excepto 007M3LF)
- Modelos sin plomo* con filtros
- Aprobación de "flujo ascendente" horizontal y vertical en todas las medidas



**Las conexiones Viega ProPress® son conexiones opcionales instalados de fábrica en cada extremo del ensamble aprobado o certificado.

Dimensiones - Pesos

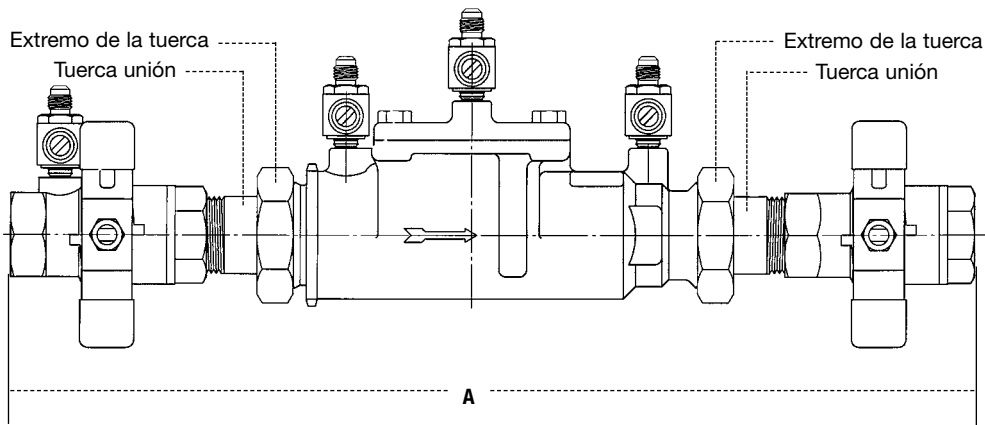


*Subíndice "S" = modelo con filtro

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

| TAMAÑO | DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | PESO | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|------|--------|------|--------|------|-------|------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|----|------|------|
| | A | | B | | C | | D | | F | | G | | R | | T | | lb | kg | |
| | pulg | mm | pulg | mm | pulg | mm | pulg | mm | pulg | mm | pulg | mm | pulg | mm | pulg | mm | | | |
| 007QT | 1/2 | 10 | 254 | 4 5/8 | 117 | 2 1/16 | 62 | — | — | 5 | 127 | 3 3/8 | 85 | 2 5/16 | 59 | 2 1/16 | 52 | 4.5 | 2.0 |
| 007M3QT | 3/4 | 11 1/8 | 282 | 4 | 102 | 3 1/8 | 79 | — | — | 6 3/16 | 157 | 3 7/16 | 87 | 2 1/2 | 54 | 1 5/16 | 33 | 5.0 | 2.3 |
| 007M1QT | 1 | 13 3/4 | 337 | 5 1/8 | 130 | 4 | 102 | — | — | 7 1/2 | 191 | 3 3/8 | 85 | 1 11/16 | 43 | 1 11/16 | 43 | 12.0 | 5.4 |
| 007M2QT | 1 1/4 | 16 3/4 | 416 | 5 | 127 | 3 5/16 | 84 | — | — | 9 1/2 | 241 | 5 | 127 | 3 | 76 | 2 | 50 | 15.0 | 6.8 |
| 007M2QT | 1 1/2 | 16 3/4 | 425 | 4 7/8 | 124 | 3 1/2 | 89 | — | — | 9 3/4 | 248 | 5 13/16 | 148 | 3 3/8 | 79 | 2 11/16 | 68 | 15.9 | 7.2 |
| 007M1QT | 2 | 19 1/2 | 495 | 6 1/4 | 159 | 4 | 102 | — | — | 13 3/8 | 340 | 6 1/8 | 156 | 3 7/16 | 87 | 2 11/16 | 68 | 25.7 | 11.7 |
| 007QT-S | 1/2 | 13 | 330 | 6 | 152 | 2 1/16 | 62 | 3 | 76 | 5 | 127 | 3 3/8 | 85 | 2 5/16 | 59 | 2 1/16 | 52 | 5.5 | 2.5 |
| 007M3QT-S | 3/4 | 14 1/2 | 368 | 6 1/8 | 156 | 3 3/8 | 79 | 3 | 76 | 6 3/16 | 157 | 3 7/16 | 87 | 2 1/8 | 54 | 1 5/16 | 33 | 6.7 | 3.1 |
| 007M1QT-S | 1 | 17 15/16 | 456 | 7 3/4 | 197 | 4 | 102 | 3 1/4 | 83 | 7 1/2 | 191 | 3 3/8 | 85 | 1 11/16 | 43 | 1 11/16 | 43 | 14.0 | 6.4 |
| 007M2QT-S | 1 1/4 | 21 1/2 | 546 | 7 1/16 | 179 | 3 5/16 | 84 | 3 1/2 | 83 | 9 1/2 | 241 | 5 | 127 | 3 | 76 | 2 | 50 | 19.0 | 8.6 |
| 007M2QT-S | 1 1/2 | 21 3/4 | 552 | 7 1/16 | 179 | 3 1/2 | 89 | 3 3/4 | 95 | 9 3/4 | 248 | 5 13/16 | 148 | 3 3/8 | 79 | 2 11/16 | 68 | 19.6 | 8.9 |
| 007M1QT-S | 2 | 25 3/4 | 654 | 8 3/4 | 222 | 4 | 102 | 4 | 102 | 13 3/8 | 340 | 6 1/8 | 156 | 3 7/16 | 87 | 2 11/16 | 68 | 33.5 | 15.2 |

LFU007



| MODELO | TAMAÑO | DIMENSIONES | |
|----------|--------|-------------|-----|
| | | A | |
| | pulg | pulg | mm |
| U007QT | 1/2 | 12 13/16 | 326 |
| U007M2QT | 3/4 | 13 13/16 | 350 |
| U007M2QT | 1 | 16 5/8 | 422 |
| U007M2QT | 1 1/4 | 20 3/4 | 527 |
| U007M2QT | 1 1/2 | 21 1/2 | 546 |
| U007M1QT | 2 | 24 1/2 | 622 |

Capacidad

Según datos recopilados de la documentación de la Fundación para el Control de Conexiones e Investigación Hidráulica en las pruebas de laboratorio de la Universidad del Sur de California.

†† Caudal máximo típico del sistema (7.5 ft/s, 2.3 m/s)

** Flujo nominal UL

