

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_  
 Lugar del trabajo \_\_\_\_\_  
 Ingeniero \_\_\_\_\_  
 Aprobación \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_  
 Aprobación \_\_\_\_\_  
 No. de OC del contratista \_\_\_\_\_  
 Representante \_\_\_\_\_

# SIN PLOMO\*

## Serie LF007 Conjuntos de válvulas de doble retención

2½" – 3" (6.35 cm - 7.62 cm)

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. El cuerpo de la válvula está fusionado con la tecnología ArmorTek™ para resistir la corrosión debida a la corrosión inducida por microbios (microbial induced corrosion, MIC) o al sustrato metálico expuesto. 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 tecnología inteligente y conectada es una característica estándar en el ensamble de la serie LF007 con válvulas de compuerta NRS, modelo IOT. El modelo incluye sensores integrados en los puertos de prueba no. 2, no. 3 y no. 4 para medir las fluctuaciones de presión en las tres ubicaciones. Esta tecnología permite monitorear y evaluar ciertos aspectos del rendimiento del ensamble de contraflujo y del sistema de suministro de agua.

### AVISO

Se requiere un kit de conexión de monitoreo adicional para recolectar datos de los sensores de presión. Sin el kit de conexión, los sensores son componentes pasivos que no se comunican con ningún otro dispositivo. El kit de conexión adicional se comunica con la interfaz serial cableada (RS-485) y es compatible con la mayoría de los sistemas de automatización de edificios y gestión de edificios. (El kit de conexión y los sensores de presión también están disponibles para instalaciones existentes. Para obtener más información, descargue RP-IS-LF007L.)

\* 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-NRS-IOT

### Características

- Concepto de diseño compacto y modular para facilitar el mantenimiento y el montaje al retener la carga del resorte
- Tecnología avanzada de recubrimiento ArmorTek para resistir la corrosión de los componentes internos.
- Cuerpo de hierro fundido con revestimiento epóxico fundido
- Válvulas de bola en los puertos de prueba montados en la parte superior Libre de Plomo\*
- Sensores adaptados para puertos de prueba en el modelo IOT para medir fluctuaciones de presión; activados con el kit de conexión de monitoreo adicional (solo BMS/BAS)
- Asientos y discos de asiento reemplazables
- Mantenimiento más sencillo mediante una sola cubierta de entrada superior
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Baja caída de presión

### AVISO

El uso de sensores de presión integrados en el kit de conexión de monitoreo con el modelo IOT no reemplaza la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y reglamentos requeridos relacionados con la instalación, operación y mantenimiento del dispositivo de prevención de reflujos.

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

### 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 remplaceables. 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. El cuerpo de la válvula debe utilizar un sistema de recubrimiento con inhibidor de corrosión electroquímico integrado e inhibidor microbiano. 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 debe ser de la serie LF007 de Watts.

## Modelo/Opción

### Prefijo:

U Conexiones de unión

### Sufijo:

NRS Válvulas de compuerta con asiento elástico y vástago no ascendente  
OSY Válvulas de compuerta asentadas resistentes con vástago y horquilla exterior clasificadas como UL  
LF Sin válvulas de cierre  
IOT Con llaves de prueba de IoT de detección de presión y válvulas de compuerta NRS

## Materiales

Cuerpo de la válvula de retención: Hierro fundido sin plomo\*  
Módulo de retención: Disco de asiento de goma y resorte capturado  
Pernos de la cubierta de acceso: Acero inoxidable  
Tecnología de recubrimiento: Armortek

## Presión – Temperatura

Rango de temperatura: 33 °F – 110 °F (0.5 °C – 43 °C) continuo,  
140 °F (60 °C) intermitente

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

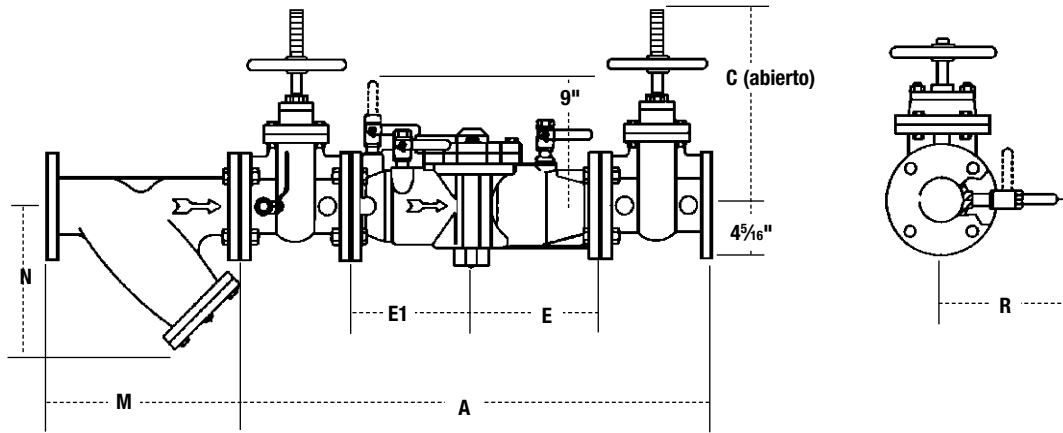
Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California

Opción LF no mencionada

Clasificados por UL con válvulas de compuerta OSY (solo horizontal)

Aprobación de “flujo ascendente” horizontal y vertical en todas las medidas

## Dimensiones – Pesos



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

TAMAÑO	DIMENSIONES								PESO		
	A		B		E, E1		R		lb	kg	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm			
LF007-NRS	2 1/2	33 1/8	841	9 3/8	238	9 1/16	230	8 3/4	222	155	70
LF007-OSY	2 1/2	33 1/8	841	16 3/8	416	9 1/16	230	8 3/4	222	158	72
LF007-NRS	3	34 1/4	870	10 1/4	260	9 1/16	230	8 3/4	222	185	84
LF007-OSY	3	34 1/4	870	18 7/8	479	9 1/16	230	8 3/4	222	185	84

### Dimensiones del colador

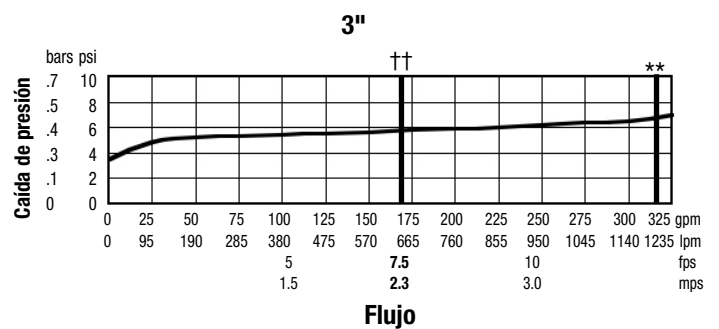
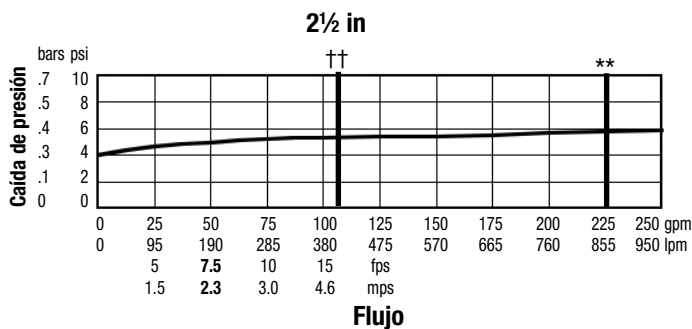
TAMAÑO	DIMENSIONES				PESO	
	M		N		lb	kg
	pulg	mm	pulg	mm		
2 1/2	10	254	6 1/2	165	28	13
3	10 7/8	267	7	178	34	15

## 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



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca

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