

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# SIN PLOMO\*

## Serie LF007 Conjuntos de válvulas de doble retención

### ½ in – 3 in (1.2 cm - 7.6 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 (MIC) o al sustrato metálico expuesto.\*\* La serie cuenta con una construcción sin 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.

### 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 fabricado con aleación de silicio de cobre fundido sin plomo\* - ½ in a 2 in (1.2 cm a 5 cm)
- Cuerpo de hierro fundido recubierto de pintura epóxica fusionada - 2½ in a 3 in (6.3 cm a 7.6 cm)
- 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
- Asas en T: de ½ in a 1 in (1.2 cm a 2.5 cm)
- Baja caída de presión

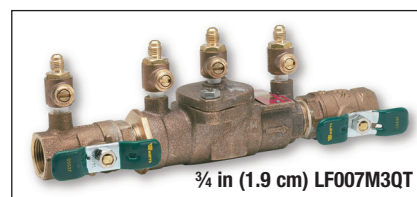
### Especificación

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. El cuerpo de la válvula debe utilizar un sistema de recubrimiento con inhibidor electroquímico de corrosión e inhibidor microbiano incorporados.\*\* Aprobado por la 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.

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

\*\* El revestimiento ArmorTek aplica solo a los modelos de 2 1/2 in (6.3 cm) y 3 in (7.6 cm).

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 de la modificación.



¾ in (1.9 cm) LF007M3QT



LF007-NRS-IOT

### AVISO

Para los modelos IOT, se requiere un kit de conexión de monitoreo adicional para recopilar mediciones de psi de los sensores de presión integrados. Sin el kit de conexión, los sensores de presión son componentes pasivos y no se comunicarán con ningún otro dispositivo. Solo para BMS. (El kit de conexión y los sensores de presión también están disponibles para instalaciones existentes. Para obtener más información, descargue RP-IS-007.)

### AVISO

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

Watts® no se hace responsable de los fallos de transmisión de datos debidos a problemas 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.



## Modelo/opción

### Prefijo:

U – juntas de conexión

### Sufijo:

**½ in a 2 in (1.2 cm a 5 cm)**

S – colador en aleación de silicio de cobre

LF – sin válvulas de cierre

Con prensa\* – entrada de prensa x salida de prensa

**2½ in a 3 in (6.3 cm a 7.6 cm)**

NRS – válvulas de compuerta con asiento elástico y vástago no ascendente

OSY – válvulas de compuerta con asiento elástico y vástago exterior con clasificación UL y aprobación FM

LF – sin válvulas de cierre

IOT – con llaves de prueba de IoT con sensor de presión y válvulas de compuerta NRS

## Materiales

Cuerpo de la válvula de retención: Aleación de silicio de cobre fundido sin plomo\* (½ in a 2 in/1.2 cm a 5 cm); hierro fundido (2½ in a 3 in/6.3 cm a 7.6 cm)

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

Pernos de la cubierta de acceso: Acero inoxidable

Tecnología de recubrimiento: Armortek (solo 2½ in y 3 in/6.3 cm y 7.6 cm)

## Presión – Temperatura

**½ in a 2 in (1.2 cm a 5 cm)**

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

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

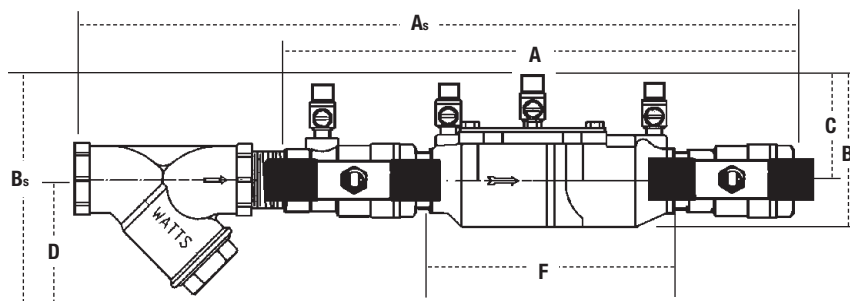
**2½ in a 10 in (6.3 a 25.4 cm)**

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

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

## Dimensiones – Pesos

**½ in a 2 in (1.2 cm a 5 cm)**



Subíndice "S" = modelo con colador

MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES										PESO							
		A		B		C		D		F		G		R		T			
	in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
†▲▼ LF007QT	½	10	254	4⅝	117	2¼	62	—	—	5	127	3⅞	85	2⅝	59	2¼	52	4.5	2
†▲▼ LF007M3QT	¾	11⅞	282	4	102	3⅞	79	—	—	6⅜	157	3⅞	87	2⅞	54	1⅝	33	5	2.3
†▲▼ LF007M1QT	1	13¼	337	5⅞	130	4	102	—	—	7½	191	3⅞	85	1⅞	43	1⅞	43	12	5.4
†▲▼ LF007M2QT	1¼	16⅞	416	5	127	3⅞	84	—	—	9½	241	5	127	3	76	2	50	15	6.8
†▲▼ LF007M2QT	1½	16¾	425	4⅞	124	3½	89	—	—	9¾	248	5⅞	148	3⅞	79	2⅞	68	15.9	7.2
†▲▼ LF007M1QT	2	19½	495	6¼	159	4	102	—	—	13⅞	340	6⅞	156	3⅞	87	2⅞	68	25.7	11.7
●▼ LF007QT-S	½	13	330	6	152	2¼	62	3	76	5	127	3⅞	85	2⅞	59	2¼	52	5.5	2.5
●▼ LF007M3QT-S	¾	14½	368	6⅞	156	3⅞	79	3	76	6⅜	157	3⅞	87	2⅞	54	1⅝	33	6.7	3.1
●▼ LF007M1QT-S	1	17⅞	456	7¼	197	4	102	3¼	83	7½	191	3⅞	85	1⅞	43	1⅞	43	14	6.4
●▼ LF007M2QT-S	1¼	21½	546	7⅞	179	3⅞	84	3½	83	9½	241	5	127	3	76	2	50	19	8.6
●▼ LF007M2QT-S	1½	21¼	552	7⅞	179	3½	89	3¼	95	9¾	248	5⅞	148	3⅞	79	2⅞	68	19.6	8.9
●▼ LF007M1QT-S	2	25¼	654	8¾	222	4	102	4	102	13⅞	340	6⅞	156	3⅞	87	2⅞	68	33.5	15.2

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

## Normativa

Estándar ASSE 1015, estándar AWWA C510

IAPMO PS31, CSA B64.5

## Aprobaciones



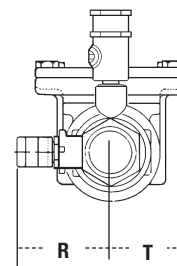
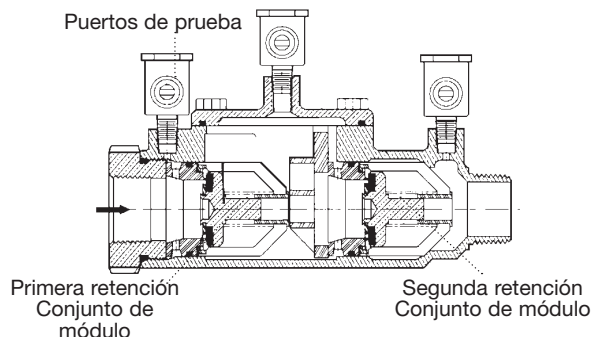
† ASSE, AWWA, IAPMO, CSA, UPC

▲ 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

• Modelos con sufijo LF y sufijo S no enumerados  
Clasificación UL sin válvulas de cierre solamente (¾ in a 2 in/1.9 cm a 5 cm, excepto 007M3LF)

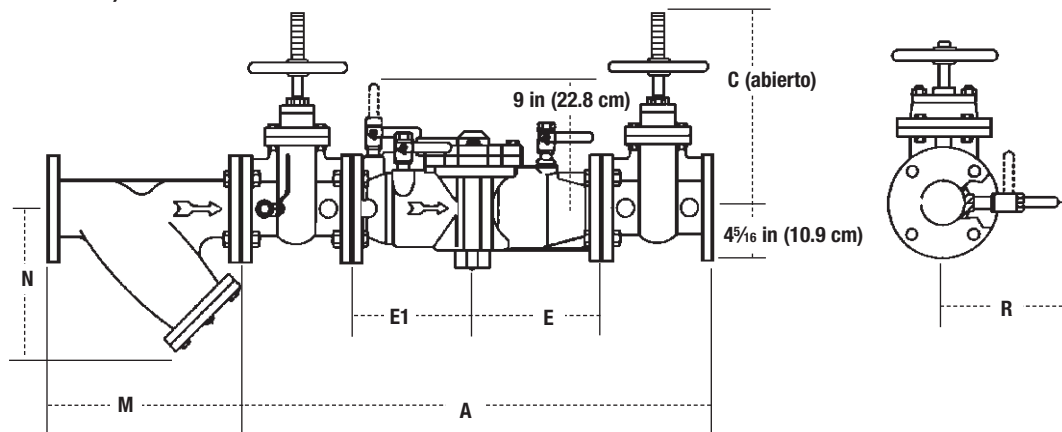
◆ Listados por UL con válvulas de compuerta OSY (2½ in y 3 in/6.3 cm y 7.6 cm solo horizontal.)

▼ Modelos sin plomo\* de ½ in a 2 in (1.2 cm a 5 cm) con coladores  
Aprobación de "flujo ascendente" horizontal y vertical en todas las medidas



## Dimensiones – Pesos

2½ in a 3 in (6.3 cm a 7.6 cm)



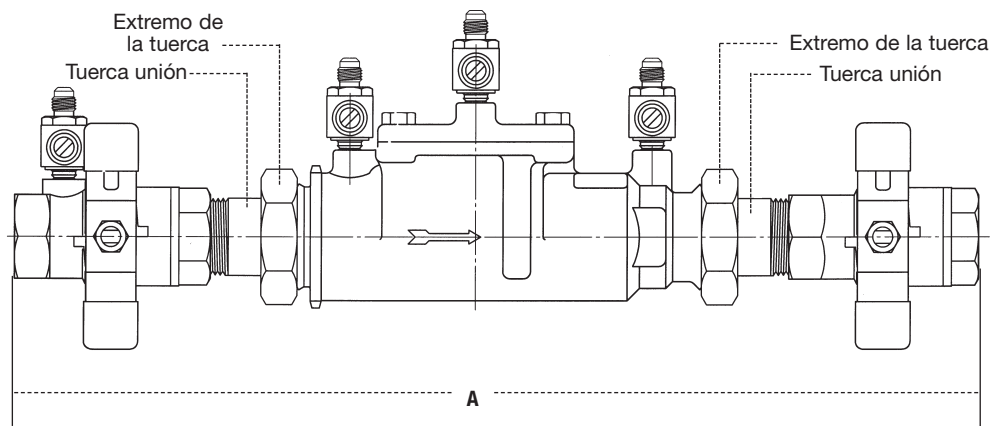
MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES								PESO	
		A		B		E, E1		R		lb	kg
▲ LF007-NRS	2½	33⅛	841	9⅜	238	9⅛	230	8¾	222	155	70
▲◆ LF007-OSY	2½	33⅛	841	16⅜	416	9⅛	230	8¾	222	158	72
▲ LF007-NRS	3	34¼	870	10¼	260	9⅛	230	8¾	222	185	84
▲◆ LF007-OSY	3	34¼	870	18⅞	479	9⅛	230	8¾	222	185	84

### Dimensiones del colador

TAMAÑO	DIMENSIONES				PESO	
	M		N		lb	kg
in	in	mm	in	mm		
2½	10	254	6½	165	28	13
3	10⅞	267	7	178	34	15

## LFU007

½ in a 2 in  
(1.27 cm a 5 cm)



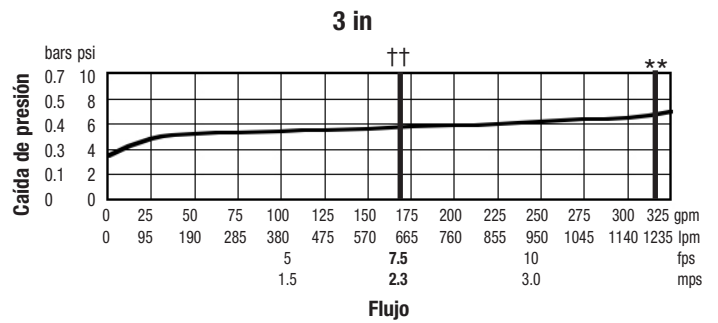
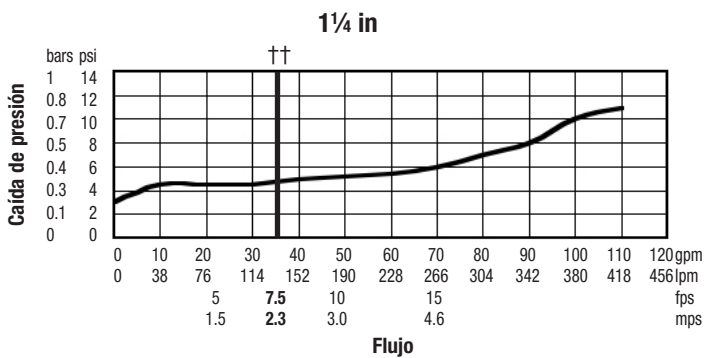
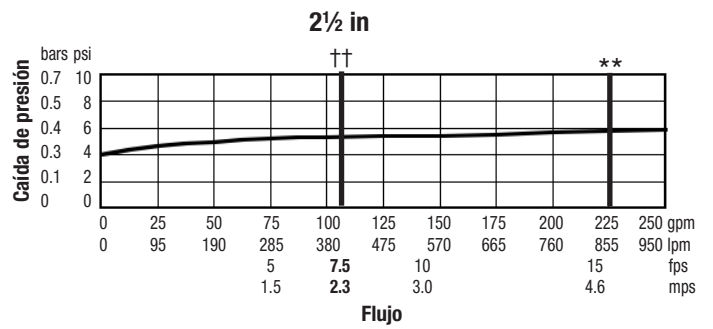
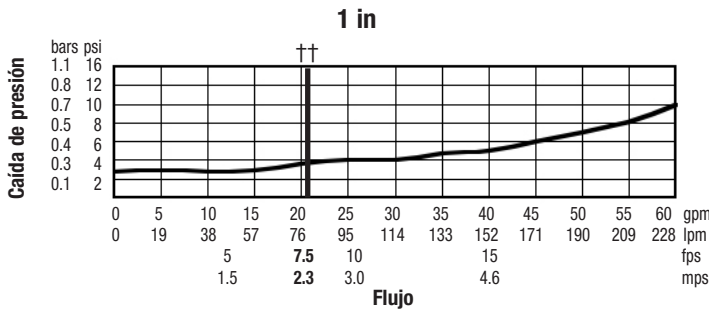
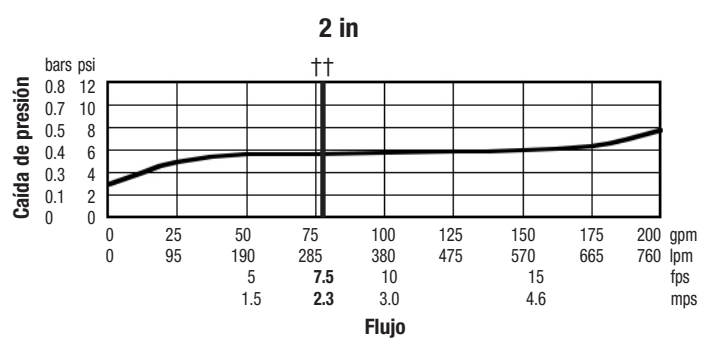
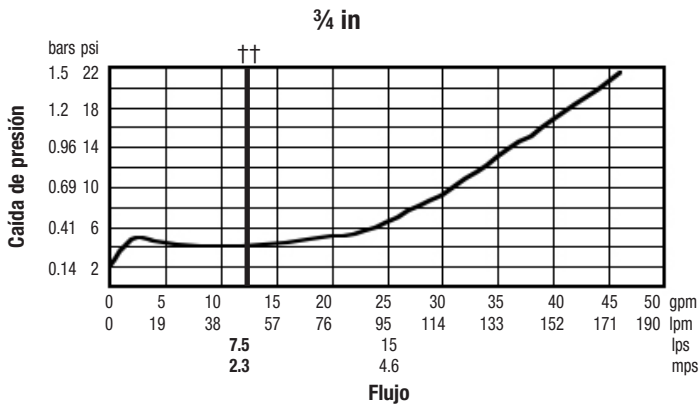
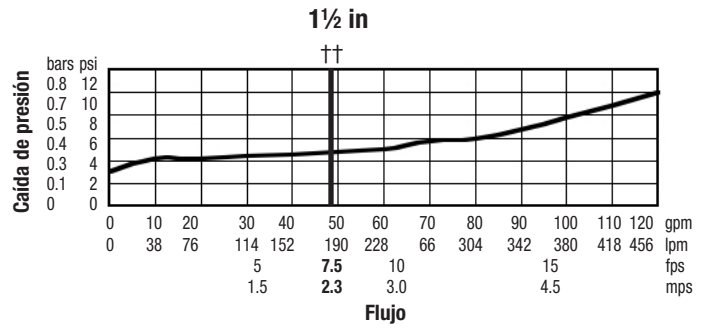
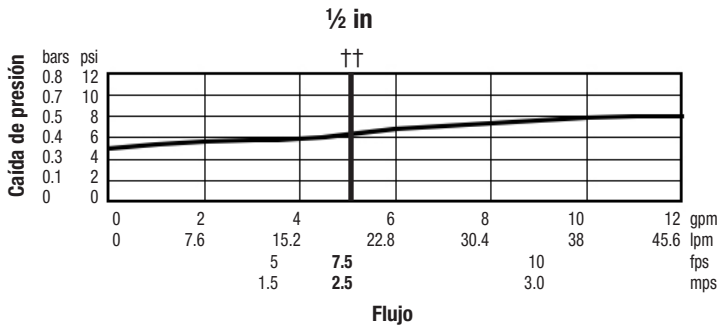
MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES	
		A	
	in	in	mm
LFU007QT	½	12⅓	326
LFU007M2QT	¾	13⅓	350
LFU007M2QT	1	16⅓	422
LFU007M2QT	1¼	20⅓	527
LFU007M2QT	1½	21½	546
LFU007M1QT	2	24½	622

# 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



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

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

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