

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# SIN PLOMO\*

## Serie LF800M4QT

### Válvulas rompedoras de vacío antisifón

1/2" – 2"

#### ⚠ 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.

La serie LF800M4QT evita el contrasifonaje del agua contaminada en un suministro de agua potable. El dispositivo es ideal para sistemas de riego, sistemas de procesamiento de agua industrial y otras aplicaciones de sistemas de tuberías con presión continua donde el agua ingresa al equipo por debajo de su nivel de inundación. El flotador de disco y la válvula de retención son adecuados para temperaturas de hasta 140 °F (60 °C). La junta tórica del flotador de sellado resistente y el disco de retención de sellado son de goma de silicona resistente al calor, golpes y ataques químicos. El dispositivo presenta una construcción sin plomo\* para cumplir con los requerimientos de instalación sin plomo\*.

La serie LF800M4QT incluye un sensor de congelación para indicar cuándo la temperatura se acerca al punto de congelación. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal de la instalación para que tome medidas preventivas, reduciendo o eliminando así el reemplazo o la reparación del equipo.

#### AVISO

Se requiere un kit de conexión adicional para activar el sensor de congelación. Sin el kit de conexión, el sensor es un componente pasivo sin comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-FZ-800M4).

#### AVISO

El uso del sensor de congelación 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, incluyendo la necesidad de proporcionar en contra de un evento de congelación.

Watts no asume responsabilidad de fallas de las alertas debidas a problemas de conectividad o de alimentación.

\*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 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.



LF800M4QT-FZ

### Características

- Asiento de plástico reemplazable
- Fácil mantenimiento de las piezas internas
- El casquete actúa como un "conector de congelación" para evitar daños en el cuerpo
- El sello de junta tórica del casquete reduce la posibilidad de incrustaciones
- Disco de asiento de silicona para mayor durabilidad
- Puertos de prueba colocados para facilitar las pruebas y la preparación para el invierno
- Diseño compacto que ahorra espacio
- Equipado de forma estándar con cierres de válvulas de bola de cuarto de vuelta en mango en forma de T (tamaños de 1/2" a 1") y con mangos de palanca (tamaños de 1/4" a 2")
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Aleación de silicio de cobre fundido libre de plomo\*
- Sensor para indicar la temperatura en el límite de congelación
- Función de alertas de congelación activada con kit de conexión de sensor adicional, compatible con sistemas de gestión de edificios/irrigación

#### 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 debe instalar un interruptor de vacío de presión antisifón en donde se indique en los planes para evitar el contrasifón del agua contaminada. Este conjunto no debe utilizarse donde pueda desarrollarse una condición de contrapresión. El conjunto debe incorporar una tapa con sello de junta tórica de goma de silicona y disco de asiento de goma de silicona. La válvula debe tener asientos reemplazables. Revise que el conjunto se guíe sobre su carrera completa con las guías con muescas en "V". Los interruptores de vacío a presión de antisifón sin plomo\* deben cumplir con los códigos y estándares estatales, cuando corresponda, que requieran un contenido reducido de plomo. El conjunto deberá cumplir con los requerimientos del estándar ANSI/ASSE 1020, deberá ser de Watts Serie LF800M4QT e incluirá un sensor de congelación.

## Modelo/Opción

FZ Sensor de congelación

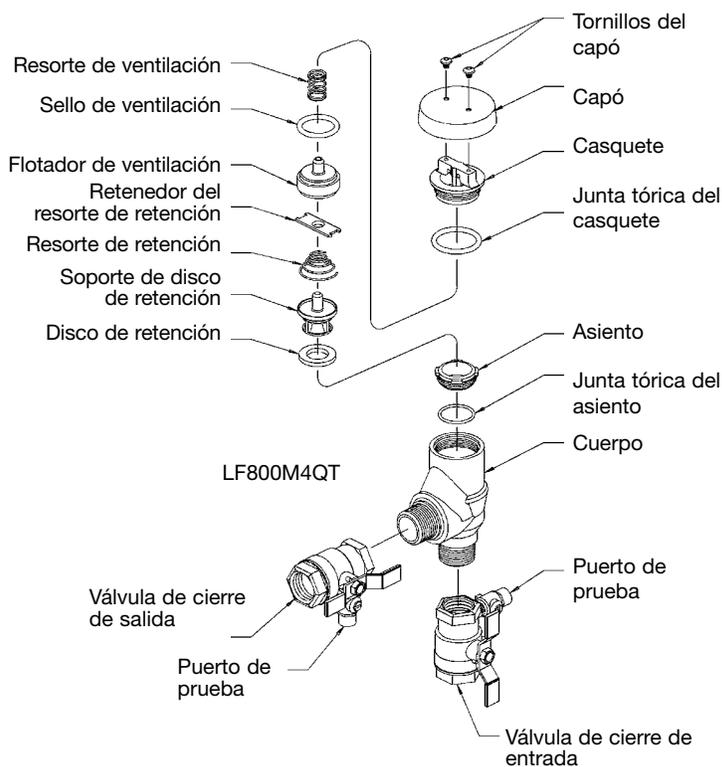
## Materiales

Resortes	Acero inoxidable
Casquete	Celcon®
Disco de ventilación	Goma de silicona
Flotador de soporte de disco	Polipropileno
Disco de válvula de retención	Goma de silicona
Asiento de válvula de retención	Noryl® plástico
Cuerpo	Aleación de silicio de cobre fundido sin plomo*

## Presión – Temperatura

Rango de temperatura: 33 °F a 140 °F (0.5 °C a 60 °C)

Presión de trabajo máxima: 150 psi (10.3 bar)



## Estándares

Manual ANSI, USC, Sección 10

## Aprobaciones



Aprobado por la Fundación para el Control de Conexión Cruzada e Investigación Hidráulica en la Universidad del Sur de California (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California, Sección 10. 1/2", 3/4", 1 1/4", 1 1/2", 2"; 1" pendiente

CSA 1/2" a 2"

## Instalación

Esta válvula está diseñada para su instalación en un sistema de suministro de agua potable a presión continua de 12" por encima del punto más alto de la tubería descendente. La válvula debe instalarse con el suministro conectado a la parte inferior y en posición vertical. Deje espacio adecuado para la inspección, el servicio o las pruebas periódicas. La válvula no debe instalarse en un área en donde la congelación o el derrame puedan causar daños. Se debe proporcionar una protección adecuada contra el drenaje/ congelamiento en aplicaciones de climas fríos. Se debe ejercer presión a 1.5 psi (10 kPa) contra el resorte del flotador para sellar el flotador y la entrada de aire. No subdimensione las tuberías de suministro y descarga.

### AVISO

Los rompedores de vacío no están diseñados, probados ni aprobados para proteger contra el contraflujo de contrapresión o el golpe de ariete. Para protección contra contraflujo de contrapresión, instale el inhibidor de contraflujo de zona de presión reducida Watts LF009. Para protección contra golpes de ariete, instale un amortiguador de golpe de ariete Watts Serie LF15 utilizando una buena práctica de plomería.

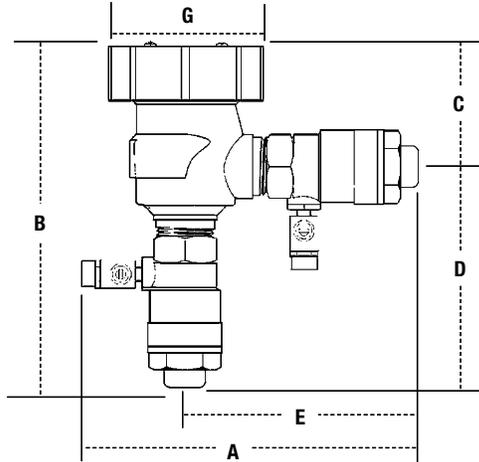
## Compartimento aislado

El compartimento aislado WattsBox se puede utilizar para protección adicional contra congelación. Para obtener más información, consulte ES-WB en watts.com.

Celcon es una marca comercial registrada de Celanese Corporation.

Noryl es una marca comercial registrada de SHPP Global Technologies B.V.

## Dimensiones – Pesos



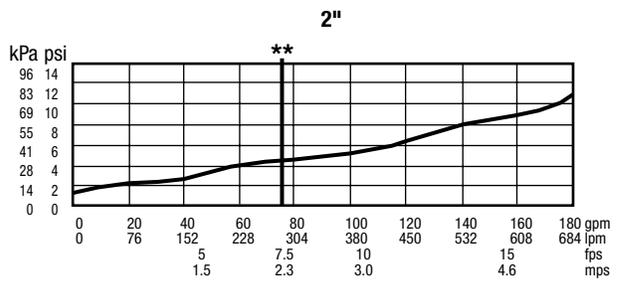
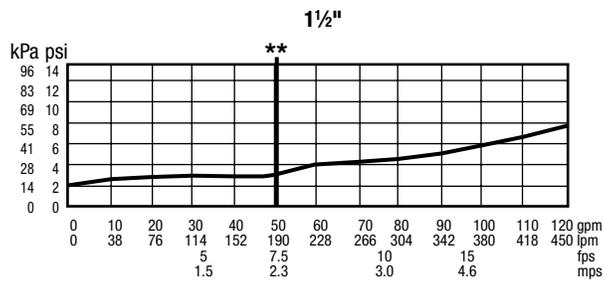
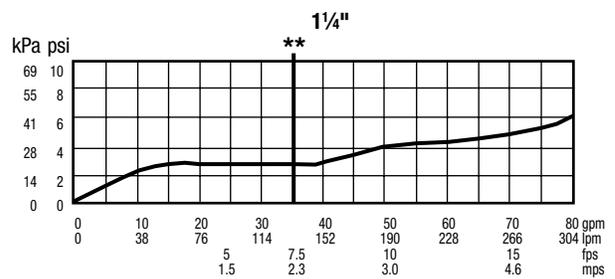
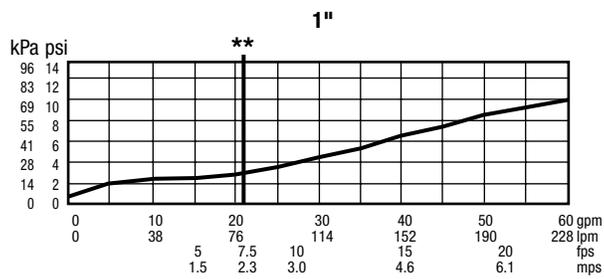
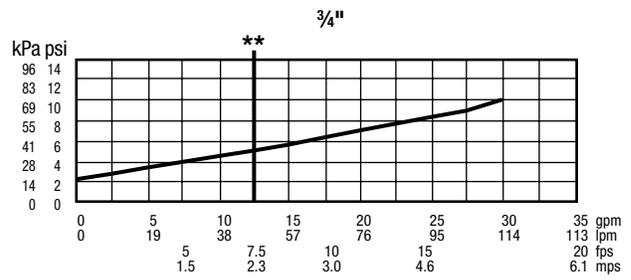
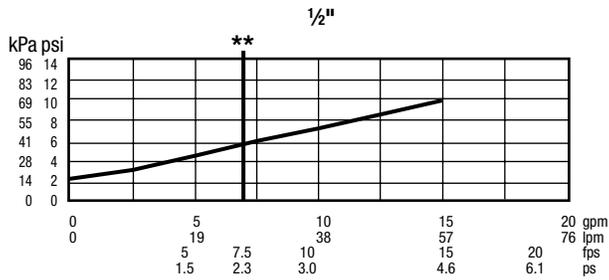
Llame al servicio de atención al cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES												PESO		
		A			B			C		D		E		G		lb
		<i>pulg</i>	<i>pulg</i>	<i>mm</i>												
LF800M4QT	1/2	6 1/8	156	6 1/4	159	2 9/16	65	3 1/16	94	3 7/8	98	2 1/4	57	4	1.8	
LF800M4QT	3/4	6 1/2	165	6 1/2	165	2 9/16	65	3 5/16	100	4 1/8	105	2 1/4	57	4	1.8	
LF800M4QT	1	7 1/2	191	7 1/2	191	2 3/4	70	4 3/4	121	4 7/8	124	3 7/16	87	6	2.7	
LF800M4QT	1 1/4	8 7/8	225	9	229	3 1/4	83	5 3/4	146	6 1/8	156	5	127	11	5.0	
LF800M4QT	1 1/2	9 1/4	235	9 1/2	241	3 1/4	83	6 1/4	159	6 3/8	162	5	127	14	6.3	
LF800M4QT	2	10 5/8	270	9 5/8	245	3 1/4	83	6 3/8	162	7	178	5	127	19	8.6	

# 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.

\*\*Velocidad de flujo máxima típica (7.5 pies/s)



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

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

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

