

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Serie 800M4QT

## Rompedores de vacío a presión 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 800M4QT evita el contrasifonaje del agua contaminada en un suministro de agua potable. La válvula 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.

La serie incluye un sensor de congelación para indicar que 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.



800M4QT-FZ

### Características

- Asiento de plástico reemplazable
- Fácil mantenimiento de las piezas internas
- El casquete acetal actúa como "tapón 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 1/4" a 2")
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Cuerpo de bronce para mayor durabilidad
- 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 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". El conjunto deberá cumplir con los requerimientos del estándar ANSI/ASSE 1020, deberá ser de Watts Serie 800M4QT e incluirá un sensor de congelación.

## Modelo/Opción

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Prefijo |                                                |
| U       | Conexiones de unión, tamaños 3/4" a 1"         |
| Sufijo: |                                                |
| FZ      | Sensor de congelación                          |
| QC      | Adaptadores de conexión rápida                 |
| SH      | Manijas de válvula de bola de acero inoxidable |

## Materiales

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Resortes                        | Acero inoxidable            |
| Casquete                        | Celcon <sup>®</sup>         |
| 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 <sup>®</sup> plástico |
| Cuerpo                          | Bronce                      |

## Presión – Temperatura

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

Presión de trabajo máxima: 150 psi (10.3 bar)

## Estándares

ANSI, USC

## Aprobaciones



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 (solo 1/2" a 2" 800M4QT)

CSA (solo 1/2" a 2" 800M4QT)

## Instalación

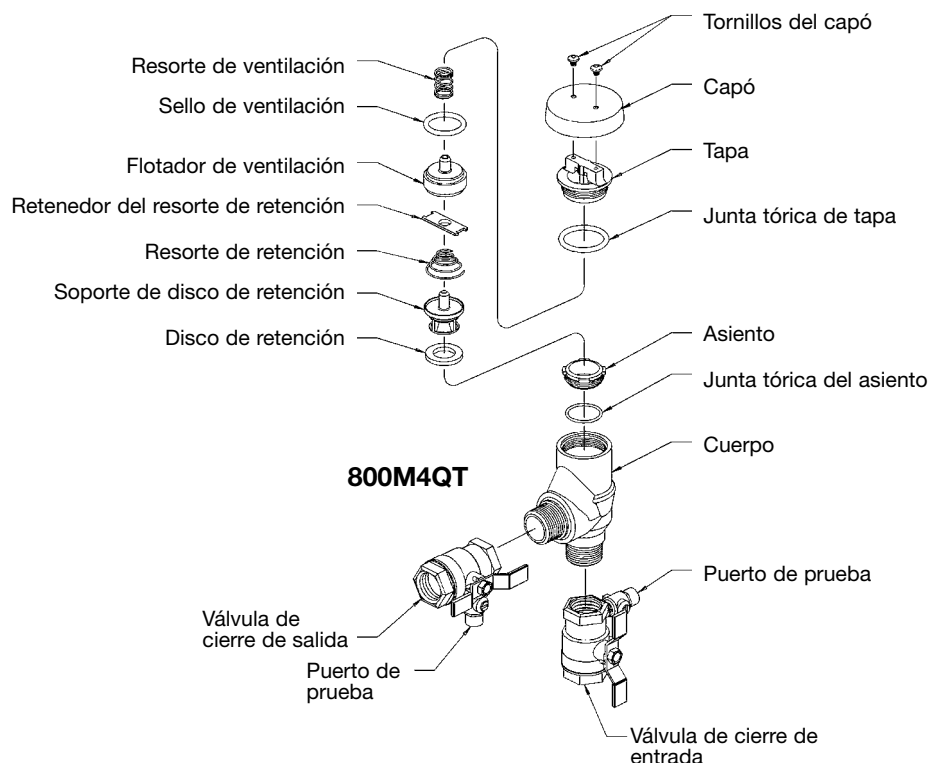
Esta válvula está diseñada para su instalación en un sistema de suministro de agua potable a presión continua de 12" por encima del punto más alto de la tubería descendente. La válvula debe instalarse con el suministro conectado a la parte inferior y en posición vertical. Deje espacio adecuado para la 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 909/009. Para protección contra golpes de ariete, instale un amortiguador de golpe de ariete Watts Serie 15 utilizando una buena práctica de plomería.

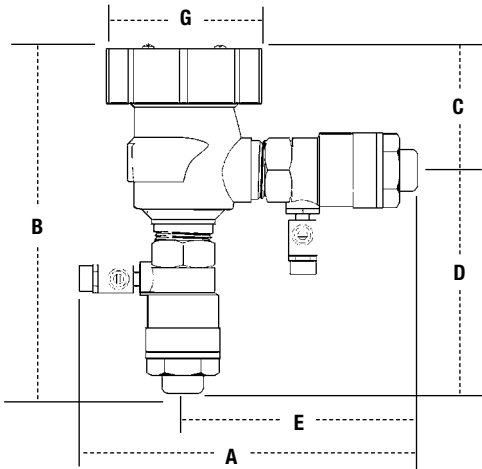
## Compartimento aislado

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

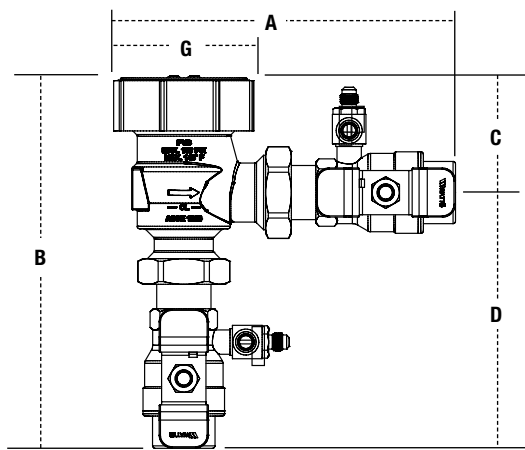


# Dimensiones – Pesos

## 800M4QT



## U800M4QT



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

| MODELO      | TAMAÑO | DIMENSIONES |     |      |     |      |    |      |     |      |     | PESO |     |     |     |
|-------------|--------|-------------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
|             |        | A           |     | B    |     | C    |    | D    |     | E    |     | G    |     |     |     |
|             | pulg   | pulg        | mm  | pulg | mm  | pulg | mm | pulg | mm  | pulg | mm  | pulg | mm  | lb  | kg  |
| 800M4QT     | ½      | 6⅞          | 156 | 6¼   | 159 | 2⅞   | 65 | 3⅞   | 94  | 3⅞   | 98  | 2¼   | 57  | 4   | 1.8 |
| 800M4QT     | ¾      | 6½          | 165 | 6½   | 165 | 2⅞   | 65 | 3⅝   | 100 | 4⅞   | 105 | 2¼   | 57  | 4   | 1.8 |
| 800M4QT     | 1      | 7½          | 191 | 7½   | 191 | 2¾   | 70 | 4¾   | 121 | 4⅞   | 124 | 3⅙   | 87  | 6   | 2.7 |
| 800M4QT     | 1¼     | 8⅞          | 225 | 9    | 229 | 3¼   | 83 | 5¾   | 146 | 6⅞   | 156 | 5    | 127 | 11  | 5.0 |
| 800M4QT     | 1½     | 9¼          | 235 | 9½   | 241 | 3¼   | 83 | 6¼   | 159 | 6⅞   | 162 | 5    | 127 | 14  | 6.3 |
| 800M4QT     | 2      | 10⅝         | 270 | 9⅝   | 245 | 3¼   | 83 | 6⅞   | 162 | 7    | 178 | 5    | 127 | 19  | 8.6 |
| U800M4QT    | ¾      | 6⅞          | 163 | 7⅙   | 192 | 2⅞   | 55 | 5⅙   | 138 | –    | –   | 2¼   | 57  | 4   | 1.8 |
| U800M4QT    | 1      | 8⅝          | 211 | 9    | 229 | 2⅞   | 71 | 6⅙   | 158 | –    | –   | 3⅙   | 87  | 6   | 2.7 |
| 800M4QT-QC* | ½      | 7⅞          | 200 | 8    | 203 | 2⅞   | 71 | 5⅙   | 138 | 5⅝   | 144 | 3⅙   | 87  | 4.5 | 2.0 |
| 800M4QT-QC* | ¾      | 8½          | 216 | 8½   | 216 | 2⅞   | 71 | 5⅞   | 144 | 6⅞   | 156 | 3⅙   | 87  | 4.7 | 2.1 |
| 800M4QT-QC* | 1      | 9½          | 241 | 9½   | 241 | 2⅞   | 71 | 6¾   | 171 | 6⅞   | 175 | 3⅙   | 87  | 6.6 | 3.0 |

\*Los modelos QC tienen adaptadores de conexión rápida que se conectan por separado a 800M4QT aprobado

# 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)

