

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

No. de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Serie 007M1DCDA

## Conjunto del detector de doble retención de aspersores residenciales contra incendios

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.

El conjunto del detector de doble retención de serie 007M1DCDA está diseñado específicamente para proteger en contra de la contrapresión y las condiciones de contrasifonaje para aplicaciones que no sean de riesgo para la salud de acuerdo con el Código de Servicios Públicos de Agua Rector Local. Este conjunto se utiliza principalmente en sistemas de aspersores comerciales contra incendios en donde el Código Rector Local exige la protección contra el agua de calidad no potable que se bombea o se vuelve a colocar en el sistema de agua potable. Watts recomienda la instalación de este dispositivo después de un medidor de agua y/o una válvula de cierre de aislamiento de la línea principal utilizando técnicas que cumplan con la última edición del Código Uniforme de Plomería. Consulte el Código Rector Local aplicable para conocer los requisitos adecuados de instalación y el código de agencia.

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 de 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

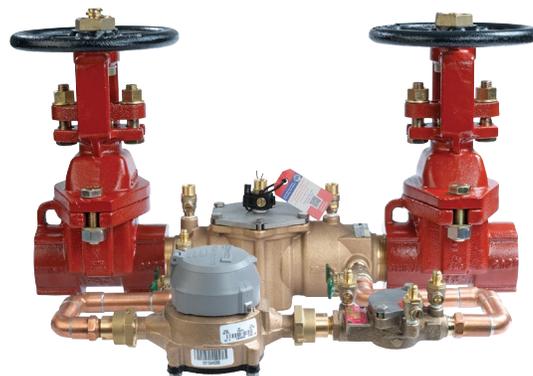
Se requiere un kit de conexión de complemento (se vende por separado) para activar el sensor de congelación. Sin el kit de conexión, el sensor de es un componente pasivo que no tiene comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-007DCDA).

### 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 contraflujo.

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

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo 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.



007M1DCDA-OSY-GPM con sensor de congelación

## Características

### Válvula principal

- Diseño compacto para facilitar la instalación
- Mantenimiento del conjunto en línea
- No se requieren herramientas especiales para dar mantenimiento
- Controles modulares capturados con resorte
- Asientos y discos reemplazables en campo
- 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.

### Desviación auxiliar

- Diseño compacto que permanece dentro del perfil del conjunto de la válvula principal
- Línea de desviación auxiliar y componentes reemplazables en campo
- Detecta posibles fugas de agua subterránea
- Detecta el uso no autorizado de agua

### 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.

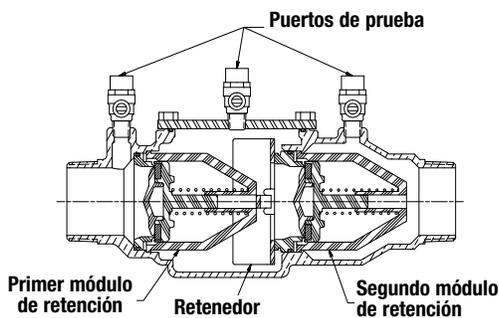


## Especificación

La serie 007M1DCDA consta de un cuerpo de válvula de línea principal con dos (2) módulos de retención tipo vástago aprobados de acción independiente incluyendo asientos reemplazables y gomas de disco. El servicio de ambos módulos de retención no requerirá herramientas especiales y se accede a ellos a través de una sola cubierta superior de entrada. Este dispositivo estará equipado con conjuntos de válvulas de compuerta OS&Y con clasificación UL, así como puertos de prueba asentados y resistentes ubicados correctamente en el cuerpo de la válvula principal.

La línea de desviación auxiliar tendrá un medidor de agua de 5/8" x 3/4" que cumpla con el estándar ANSI/AWWA C700 junto con un conjunto de doble verificación (DC) aprobado. La línea de desviación estará diseñada para detectar fugas o el uso no autorizado de agua en el sistema de agua mientras protege en contra posibles condiciones de contrapresión y contrasifonaje para aplicaciones que no sean de riesgo para la salud.

El conjunto debe ser serie 007M1DCDA de Watts y debe incluir un sensor de congelación colocado en uno de los puertos de prueba.



## Modelo/Opción

FZ	Sensor de congelación
OSY	Válvulas de compuerta OS&Y con clasificación UL (cumplen con ANSI/AWWA C515)
CFM	Totalización de pies cúbicos/minuto Medidor de agua de 5/8" x 3/4" (Cumple con ANSI/AWWA C700)
GPM	Totalización de galones/minuto Medidor de agua de 5/8" x 3/4" (Cumple con ANSI/AWWA C700)
LF	Menos válvulas de cierre (este no es un conjunto aprobado).

## Materiales

Cuerpo:	Bronce fundido ASTM B584
Elastómeros:	Silicona
Juntas tóricas:	EPDM
Módulos de retención:	Plásticos diseñados

## Presión

Máx. Presión de trabajo:	175 psi
Mín. Presión de trabajo:	10 psi
Presión de prueba hidrostática:	350 psi
Presión nominal de seguridad hidrostática:	700 psi

## Temperatura

Rango de operación continua:	33 °F – 110 °F (0.5 °C – 43 °C)
Rango de operación intermitente:	hasta 140 °F (60 °C)
No debe exceder las 12 horas de duración	

## Aprobaciones y Estándares



USC-FCCCHR

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

Publicado en ASSE 1048

Clasificación UL (EE. UU. y Canadá)

Cumple con el estándar C510 de AWWA

Cumple con NFPA 13, 14, 15, 16, 20, 22 y 24

Válvulas de compuerta OS&Y de conexiones finales, conforme con ASME B16.1

Brida Clase 125 y AWWA Clase D

## Orientación del flujo del conjunto

Horizontal - Aprobado por USC-FCCCHR, ASSE, clasificación UL

Vertical hacia arriba - Aprobado por USC-FCCCHR, ASSE, clasificación UL

## Ejemplos de descripciones de pedido

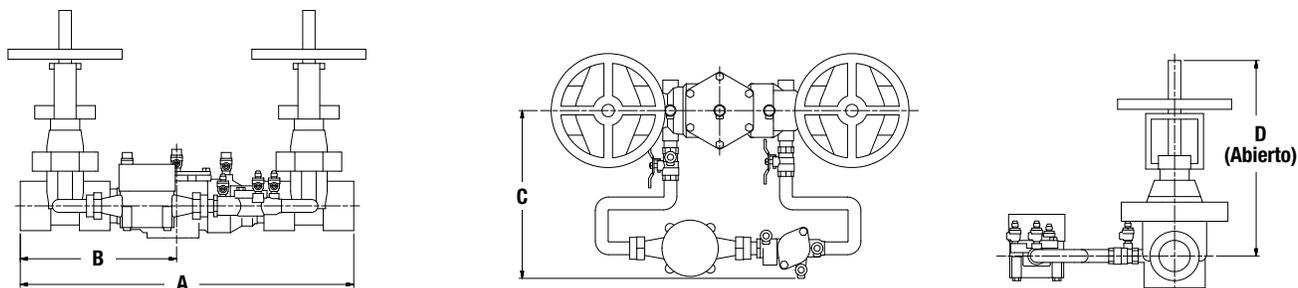
2" 007M1DCDA-OSY-GPM - Válvula equipada con cierre OS&Y y medidor de agua de galones/minuto

2" 007M1DCDA-LF-CFM - Dispositivo no aprobado con medidor de agua en pies cúbicos/minuto y sin válvulas de cierre

## Gabinete aislado

El gabinete aislado WattsBox se puede instalar con esta serie. Para obtener más información, descargue ES-WB.

## Dimensiones — Peso



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

MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES								PESO	
		A		B		C		D		lb	kg
	pulg	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm		
007M1DCDA-OSY	2	22 $\frac{5}{8}$	575	10 $\frac{9}{16}$	268	11 $\frac{13}{16}$	300	13 $\frac{1}{2}$	343	85	38.6

## Rendimiento de capacidad

El diagrama de capacidad de caudal identifica el rendimiento de la válvula en función de la velocidad nominal del agua de hasta 20 fps.

El flujo máximo de servicio se determina por la velocidad nominal máxima de 7.5 fps.

El Manual M-22 de AWWA (Apéndice C) recomienda que la velocidad máxima del agua en los servicios no sea superior a 10 fps.

El índice de flujo de UL se determina por la velocidad nominal típica de 15 fps.

