

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 007

Conjunto de válvula doble de retención

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.

Los conjuntos de válvula doble de retención serie 007 están diseñados para proteger los suministros de agua potable de conexiones cruzadas peligrosas de acuerdo con los códigos nacionales de plomería y los requisitos de las autoridades de agua para aplicaciones de servicio no potables como irrigación, línea de fuego o procesamiento industrial. Solo se deberá permitir el uso de arreglo de válvulas de doble retención en aquellas conexiones cruzadas identificadas por las autoridades de inspección locales como peligrosas para la salud.

Consulte con la autoridad local que tenga jurisdicción acerca de la orientación vertical, la frecuencia de las pruebas u otros requisitos de instalación.

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-F-007S).

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 flujo de retorno.

Watts no es responsable de 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 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.



007 con sensor de congelación

Características

- Facilidad de mantenimiento con una sola cubierta
- Entrada superior
- Asientos y discos de asiento reemplazables
- Diseño modular para facilitar el mantenimiento y el conjunto reteniendo de la carga del resorte
- Diseño compacto
- Construcción de cuerpo de bronce fundido
- Llaves de prueba de válvula de bola colocadas en la parte superior
- Baja caída de presión
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Manijas en T de 1/2" a 1" (1.27 cm a 2.54 cm); manijas tipo palanca, tamaños de 1 1/4" a 2" (3.17 cm a 5.08 cm)
- 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

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 bronce de acceso de acero inoxidable sujeta con pernos de acero inoxidable. 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 con los requisitos de la norma ASSE 1015 y de la norma AWWA C510. 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 es Watts serie 007 de Watts y debe incluir un sensor de congelación colocado en una de las llaves de prueba.

Modelo/opción

Prefijo:

U Conexiones finales de unión

Sufijo:

FZ Sensor de congelación

S Filtro de bronce

LF Sin válvulas de cierre

SH Manijas de válvula de bola de acero inoxidable

HC Conectores de boca de incendio de entrada/salida de 2½" (6.35 cm) (válvula de 2", 5.08 cm)

Presión – Temperatura

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

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Estándares

Norma ASSE 1015, norma AWWA C510

- IAPMO PS31, CSA B64.5

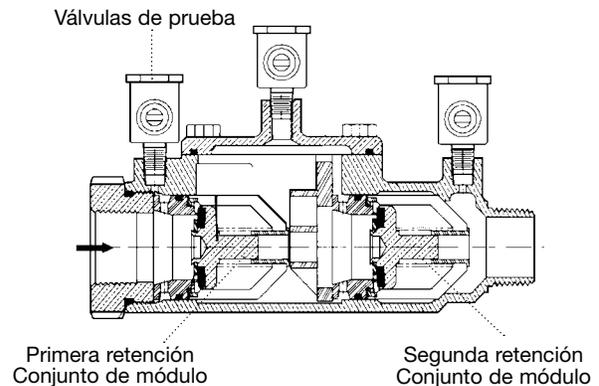
Aprobaciones



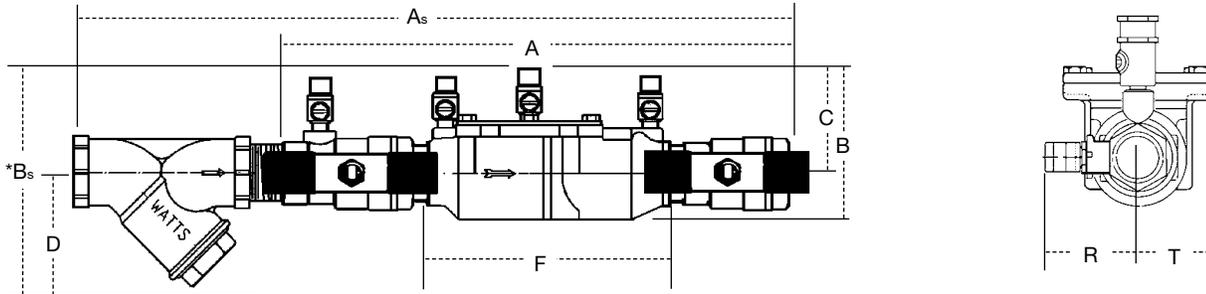
- ASSE, AWWA, IAPMO, CSA, UPC
- Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California
- Opciones FZ, LF y S no mencionadas
- Clasificación UL sin válvulas de cierre solamente (¾" a 2", 1.90 cm a 5.08 cm, excepto 007M3LF)
- Aprobación de "flujo ascendente" horizontal y vertical en todas las medidas

Compartimento aislado

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



Dimensiones – Pesos



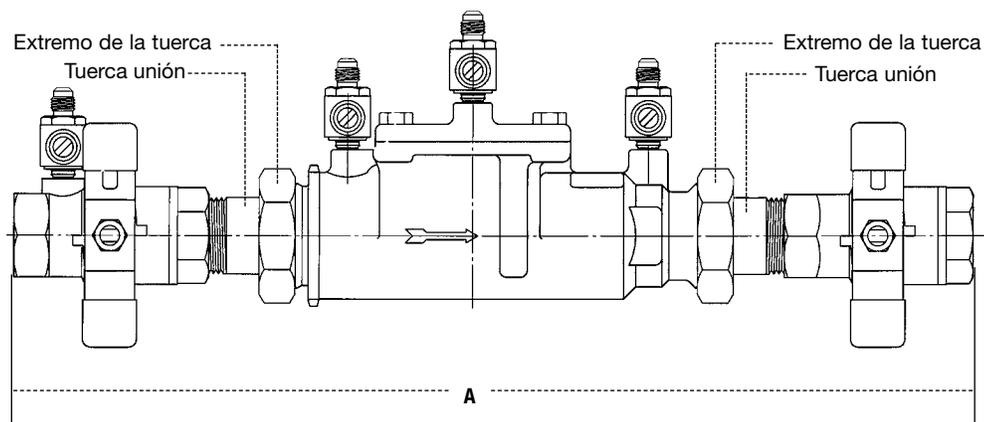
*Subíndice "S" = modelo con colador

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

MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES																PESO	
		A		B		C		D		F		G		R		T		lb	kg
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
007QT	1/2	10	254	4 9/16	117	2 1/16	62	—	—	5	127	3 3/8	85	2 5/16	59	2 1/16	52	4.5	2.0
007M3QT	3/4	11 1/8	282	4	102	3 3/8	79	—	—	6 3/16	157	3 7/16	87	2 1/8	54	1 5/16	33	5.0	2.3
007M1QT	1	13 3/4	337	5 1/8	130	4	102	—	—	7 1/2	191	3 3/8	85	1 11/16	43	1 11/16	43	12.0	5.4
007M2QT	1 1/4	16 3/8	416	5	127	3 3/16	84	—	—	9 1/2	241	5	127	3	76	2	50	15.0	6.8
007M2QT	1 1/2	16 3/4	425	4 7/8	124	3 1/2	89	—	—	9 3/4	248	5 13/16	148	3 3/8	79	2 11/16	68	15.9	7.2
007M1QT	2	19 1/2	495	6 1/4	159	4	102	—	—	13 3/8	340	6 1/8	156	3 3/16	87	2 11/16	68	25.7	11.7
007QT-S	1/2	13	330	6	152	2 7/16	62	3	76	5	127	3 3/8	85	2 5/16	59	2 1/16	52	5.5	2.5
007M3QT-S	3/4	14 1/2	368	6 1/8	156	3 3/8	79	3	76	6 3/16	157	3 7/16	87	2 1/8	54	1 5/16	33	6.7	3.1
007M1QT-S	1	17 15/16	456	7 3/4	197	4	102	3 3/4	83	7 1/2	191	3 3/8	85	1 11/16	43	1 11/16	43	14.0	6.4
007M2QT-S	1 1/4	21 1/2	546	7 1/16	179	3 3/16	84	3 1/2	83	9 1/2	241	5	127	3	76	2	50	19.0	8.6
007M2QT-S	1 1/2	21 3/4	552	7 1/16	179	3 1/2	89	3 3/4	95	9 3/4	248	5 13/16	148	3 3/8	79	2 11/16	68	19.6	8.9
007M1QT-S	2	25 3/4	654	8 3/4	222	4	102	4	102	13 3/8	340	6 1/8	156	3 3/16	87	2 11/16	68	33.5	15.2

Sufijo HC – Dimensión de los accesorios de la boca de incendios "A" = 23 1/2" (594 mm)

1" U007M1QT



MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES	
		A	
		in	mm
U007QT	1/2	12 13/16	326
U007M2QT	3/4	13 3/16	350
U007M2QT	1	16 5/8	422
U007M2QT	1 1/4	20 3/4	527
U007M2QT	1 1/2	21 1/2	546
U007M1QT	2	24 1/2	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.

* Velocidad de flujo máxima típica del sistema (7.54 pies/s; 2.3 m/s)
 ** Flujo nominal UL

