

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO

Serie SS009

Ensamblajes de zona de presión reducida de acero inoxidable

½ in – 1 in (1.2 cm – 2.5 cm)

Los ensamblajes de la zona de presión reducida de acero inoxidable de la serie SS009 brindan protección del suministro de agua potable de acuerdo con los reglamentos nacionales de plomería y los requisitos de las autoridades encargadas del suministro de agua. La serie SS009 se puede utilizar en una variedad de instalaciones que representan un peligro para la salud siempre que el líquido aguas abajo sea de una composición que pueda dañar el material de bronce o que sea conveniente eliminar los microelementos de plomo y cobre. Las aplicaciones típicas son el uso industrial o de plantas, equipos médicos/de diagnóstico, sistemas de ósmosis inversa, máquinas de bebidas carbonatadas, cervecerías/destiladoras, industria del papel y la pulpa, plantas químicas y entornos agresivos. La serie SS009 cuenta con dos válvulas de retención independientes en línea, resortes cubiertos, asientos de retención reemplazables, piezas internas resistentes a la corrosión y una válvula de alivio de presión diferencial operada hidráulicamente. Todas las medidas están construidas con conexiones de cuerpo NPT y están equipadas de serie con puertos de prueba resistentes a actos vandálicos. La serie SS009 está equipada con cierres de válvula de bola de cuarto de vuelta de acero inoxidable 316, puerto completo y fundición de inversión con manijas en T de acero inoxidable 304.

La serie SS009 incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor se instala en el exterior del ensamblaje y no altera las funciones ni las certificaciones del ensamblaje. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal de la instalación que puede tomar medidas correctivas, evitando así la posibilidad de graves inundaciones y daños costosos.

AVISO

Se requiere un kit de conexión adicional para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor es un componente pasivo que no tiene comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-009).

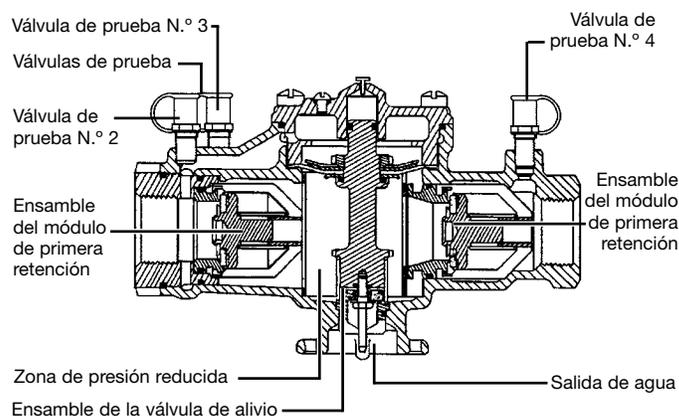
Características

- Ensamble de acero inoxidable 316 fundido de inversión para la resistencia a la corrosión
- Todos los componentes de la válvula humedecidos (puertos de prueba, cierres de válvula de bola, boquillas de tuberías) están hechos de acero inoxidable o plástico Sin plomo*
- Una sola tapa de acceso atornillada en la entrada superior para facilitar el mantenimiento
- Diseño de retención modular con controles no reversibles con resortes cubiertos para un servicio simplificado
- Puertos de prueba montados en la parte superior y resistentes a los actos vandálicos con acceso para pruebas
- Los módulos de retención del tamaño de la línea verdadera se abren aún más para que la suciedad y los residuos pasen a través de la válvula, lo que reduce los problemas de contaminación
- Asiento de válvula de retención y alivio reemplazable sin herramientas especiales
- Válvula de alivio interna para instalaciones con la mano derecha e izquierda
- Sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones

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 medidas 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 realizar dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



SS009M3-QT-FS



AVISO

El uso del sensor de inundación 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, incluida la necesidad de proporcionar un drenaje adecuado en caso de una descarga.

Watts no es responsable de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad o de energía.

AVISO

La información contenida en este documento no pretende reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos calificado. Debe leer detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar la instalación de este producto.

Consulte con las autoridades gubernamentales los requisitos de instalación locales.

*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 0.25 % de plomo por peso.

Especificación

Se deberá instalar un conjunto de zona de presión reducida en cada punto donde haya peligro potencial para la salud para evitar el contraflujo debido a un efecto de sifonaje inverso y/o contrapresión. El ensamble consistirá en una válvula de alivio por presión diferencial interna situada en una zona comprendida entre los dos módulos de retención positivo de asientos de funcionamiento independiente con resortes cubiertos y discos de asiento de silicona. Los asientos y los discos de los asientos deben ser reemplazables tanto en los módulos de retención como en la válvula de alivio sin el uso de herramientas especiales. No deberá haber roscas ni tornillos expuestos a fluidos de línea en los canales de agua. El mantenimiento de todos los componentes internos deberá hacerse a través de una sola tapa de acceso sujeta con pernos de acero inoxidable. El ensamble incluirá dos válvulas de aislamiento con asiento elástico, cuatro llaves de prueba resistentes a actos vandálicos montadas en la parte superior con cubiertas contra el polvo, un colador protector en Y de acero inoxidable con una malla de malla 20 y un accesorio de espacio de aire. El ensamble consistirá en un cuerpo y una cubierta de acero inoxidable Investment Cast 316 con llaves de prueba de acero inoxidable Serie 300, cierres de válvula de bola de acero inoxidable 316 con vástagos de acero inoxidable 304 a prueba de reventones en el asiento de PTFE y manijas en T de acero inoxidable 304. El ensamble deberá cumplir los requisitos de la norma ASSE 1013 y la norma AWWA C511. El ensamble debe ser de serie Watts SS009 e incluirá un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones.

Materiales

Cuerpo: acero inoxidable 316

Disco y válvula de alivio: Goma de silicona

Asientos de retención: Polímero reemplazable

Asiento de la válvula de alivio: Asientos de válvula de alivio extraíbles

Pernos de la cubierta: Acero inoxidable

Modelo/opción

FS – Sensor de detección de inundaciones

QT – Válvulas de bola de un cuarto de vuelta

S – Colador de acero inoxidable

NOTA: Se recomienda instalar una línea de drenaje. Al instalar una línea de drenaje, se necesita un embudo de descarga. Para obtener más información descargue ES-AG/EL/TC en watts.com.

Presión – Temperatura

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

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Normativas

Manual de la USC, 9.a edición

AWWA C511-92

Aprobaciones



ASSE, AWWA, USC

CSA – 1/2 in y 3/4 in horizontal

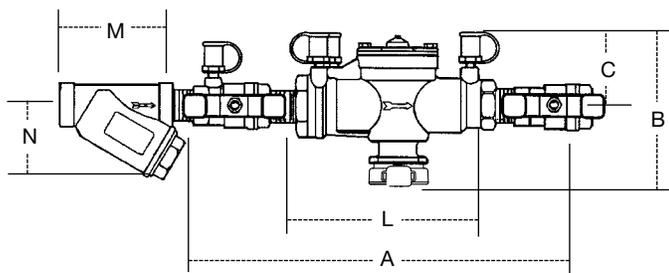
Compartimento aislado

El compartimento aislado WattsBox está disponible para la Serie SS009.

Para obtener más información, descargue ES-WB at watts.com.

Dimensiones – Peso

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

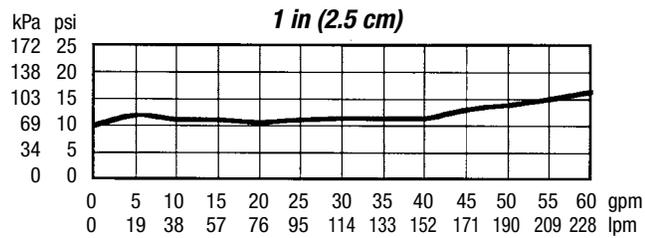
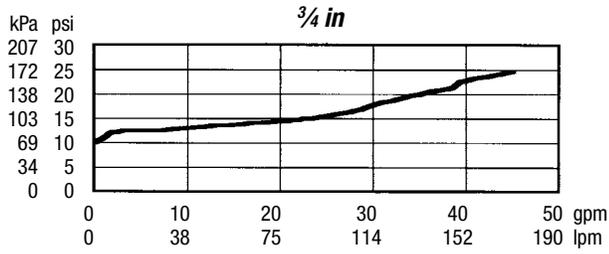
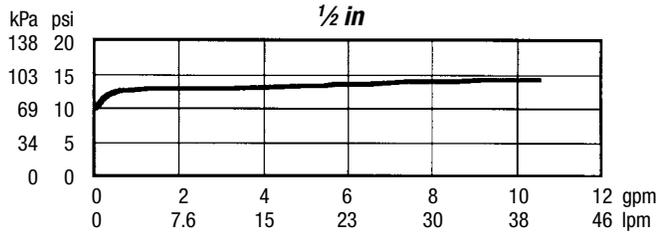


MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES (APROX.)										PESO						
		A		B		C		L		M		N		Ancho				
		in (cm)	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	lb	kg
SS009M3QT	1/2	10	10	250	5 7/8	149	3 3/8	86	5 1/2	140	–	–	–	–	5	127	4.50	2.0
SS009M3QT	3/4	10 3/4	10 3/4	273	6 1/4	159	3 1/2	89	6 3/4	171	–	–	–	–	6 1/4	159	5.75	2.6
SS009QT	1	16 3/4	16 3/4	425	6 1/4	159	3	76	9 1/2	241	–	–	–	–	8 1/4	210	12.25	5.6
SS009M3QT-S	1/2	10	10	250	7 1/4	182	3 3/8	86	5 1/2	140	3 13/16	97	2 5/8	67	5	127	7.25	3.3
SS009M3QT-S	3/4	10 3/4	10 3/4	273	7 1/2	191	3 1/2	89	6 3/4	171	4 3/8	111	3 3/16	81	6 1/4	159	9.25	4.2
SS009QT-S	1	16 3/4	16 3/4	425	8 1/2	216	3	76	9 1/2	241	5 5/16	132	3 3/4	95	8 1/4	210	17.00	7.7

Capacidad

Rendimiento establecido por un laboratorio de pruebas independiente.

El asterisco (*) indica la tasa de flujo máximo típico del sistema (7.5 pies/s).



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

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca

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

