

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____
 Lugar del trabajo _____
 Ingeniero _____
 Aprobación _____

Contratista _____
 Aprobación _____
 N.º de OC del contratista _____
 Representante _____

Serie 5000SS

Conjunto de detector de presión reducida

2 ½ a 6 in (6.4 a 15.2 cm)

⚠ ADVERTENCIA

En Estados Unidos, es ilegal el uso de este producto en sistemas de plomería que suministren agua para consumo humano; por ejemplo, agua para beber o lavar trastes. Antes de instalar un producto de material estándar, consulte los códigos de la autoridad de agua local, al igual que los de construcción y plomería.

La serie 5000SS protege los suministros de agua potable contra conexiones cruzadas peligrosas de acuerdo con los códigos nacionales de fontanería y los requisitos de las autoridades en temas de agua para aplicaciones de servicios no potables, como riego, línea contra incendios o procesamiento industrial. Se utiliza en aplicaciones con peligro para la salud.

La serie 5000SS incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor está instalado en el exterior del conjunto y no altera las funciones ni las certificaciones del conjunto. El sensor transmite una señal que activa una notificación al personal del sitio para que se tomen medidas correctivas, limitando así las inundaciones y los daños costosos.

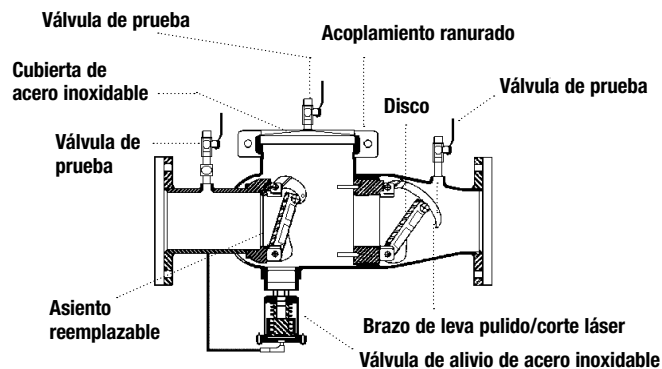
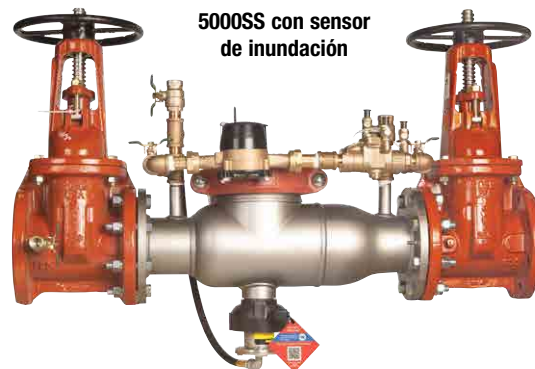
AVISO

Se requiere un kit de conexión de complemento para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor de inundación es un componente pasivo que no se comunica con ningún otro dispositivo. (También hay disponible un kit de conexión de sensor de retroadaptación para instalaciones existentes. Para obtener más información, descargue RP/IS-A-4000SS/5000SS).

Características

- Construcción de acero inoxidable que proporciona resistencia a la corrosión a largo plazo y máxima resistencia.
- El cuerpo de acero inoxidable es ligero, lo que reduce los costos de instalación y envío
- Las dimensiones cortas de extremo a extremo facilitan la retroadaptación.
- La válvula de alivio montada en la parte inferior reduce los requisitos de espacio libre cuando se instala contra una pared exterior.
- Las válvulas de retención de levas proporcionan el máximo flujo a baja caída de presión
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Construcción compacta que permite el uso de recintos más pequeños.
- La válvula de alivio de acero inoxidable cuenta con un diafragma rodante equilibrado para eliminar los sellos deslizantes y reducir los costos de mantenimiento
- Detecta fugas subterráneas y uso no autorizado de agua
- Medidor GPM o CFM disponible
- Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
- Función de alerta de inundaciones activada con el kit de conexión de sensor de complemento, compatible con BMS (sistema de gestión del edificio) y comunicación de red celular

Las especificaciones de los productos de Ames Fire & Waterworks 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 Ames Fire & Waterworks. Ames Fire & Waterworks 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 Ames Fire & Waterworks que se hayan vendido antes o después de la modificación.



AVISO

El uso del sensor de inundación no replica 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, cortes de energía o instalación incorrecta.

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.



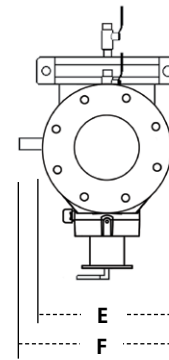
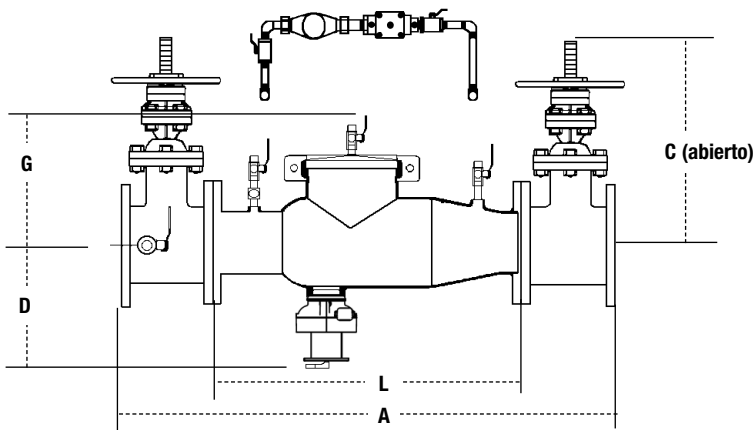
Especificación

Debe instalarse un conjunto de detector de presión reducida en cada conexión cruzada para evitar la contrapresión y el contraflujo de contrapresión de materiales peligrosos en el suministro de agua potable. El ensamble debe consistir en una válvula de alivio diferencial de presión ubicada en una zona entre dos válvulas de retención de asiento positivo. El cuerpo de la válvula principal se fabricará con acero inoxidable de la serie 300 para ofrecer resistencia a la corrosión. Las válvulas de retención de leva deben ser de construcción termoplástica con clavijas de la bisagra de acero inoxidable, brazo de leva y cojinete de leva. La válvula de retención de leva utilizará un diseño de resorte de torsión único para minimizar la caída de presión a través del ensamble. Las válvulas de control de levas será modular y se sellará al cuerpo de la válvula principal mediante el uso de una junta tórica. No debe haber piezas de bronce o latón utilizadas en el ensamble de control de levas o la válvula de alivio. El uso de tornillos de asiento para mantener el asiento de la válvula de retención está prohibido. Todas las piezas internas deben ser accesibles a través de una sola cubierta en el ensamble de la válvula sujeta en su lugar de forma segura mediante un acoplamiento ranurado de dos pernos. La válvula de alivio diferencial debe ser de acero inoxidable y debe utilizar un diafragma enrollable y sin sellos deslizantes. La válvula de alivio debe ser de montaje inferior y se debe suministrar con una manguera de detección reforzada con acero. El ensamble debe incluir dos válvulas de cierre elásticas y cuatro llaves de prueba tipo bola y una línea de derivación hidráulicamente equilibrada. La línea de derivación debe incluir un medidor, un ensamble de zona de presión reducida de diámetro pequeño y válvulas de aislamiento. El ensamble de presión reducida de derivación debe tener un solo perno en la cubierta y válvulas de prueba montadas en la parte superior. El conjunto debe ser un Ames Fire & Waterworks de la serie 5000SS e incluir un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundación.

Materiales

- Todas las piezas metálicas internas: Acero inoxidable serie 300
- Cuerpo de la válvula principal: Acero inoxidable serie 300
- Ensamble de retención: Noryl®
- Dimensión de la brida de acuerdo con la clase D de la AWWA

Dimensiones – Pesos



TAMAÑO	DIMENSIONES														PESOS			
	A	C (OSY)		D		E		F		G		L		con puerta		sin puertas		
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg
2½	37	940	16¾	416	10½	267	12½	318	7	178	10	254	22	559	170	77	61	28
3	38	965	18⅞	479	10½	267	13	330	7½	191	10	254	22	559	205	93	65	29
4	40	1016	22¾	578	10½	267	14½	368	9	229	10	254	22	559	270	122	67	30
6	48½	1232	30⅞	765	11½	292	15½	394	11	279	11½	292	27½	699	405	184	105	48

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

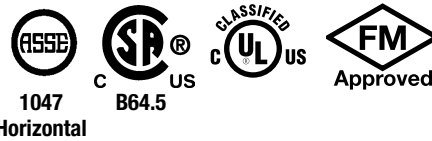
**Opciones para la válvula de compuerta:

- Consulte a la fábrica para conocer las dimensiones.
- Disponible con válvulas de compuerta NRS ranuradas; consulte a la fábrica.
- Placa indicadora de poste y tuerca de operación disponibles; consulte a la fábrica.

Normativa

AWWA C511-92

Aprobaciones



Modelo/Opción

- FS – Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
- LG – menos puertas
- OSY – válvulas de compuerta con asiento resistente con vástago y horquilla, homologadas por UL y aprobadas por FM
- OSY FxG** – conexión de puerta de entrada con brida y conexión de puerta de salida ranurada
- OSY GxF** – conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida ranurada
- OSY GxG** – conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida ranurada

Línea de derivación de ¾" (1.9 cm):

- CFM – pies cúbicos por minuto
- GPM – galones por minuto
- LM – menos medidor

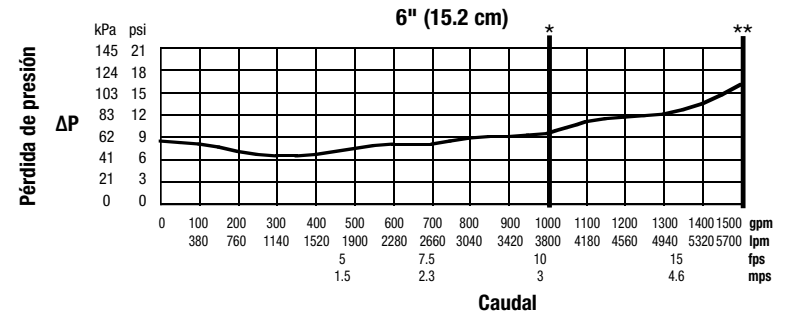
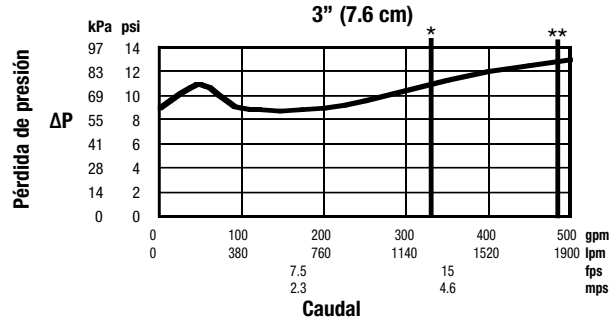
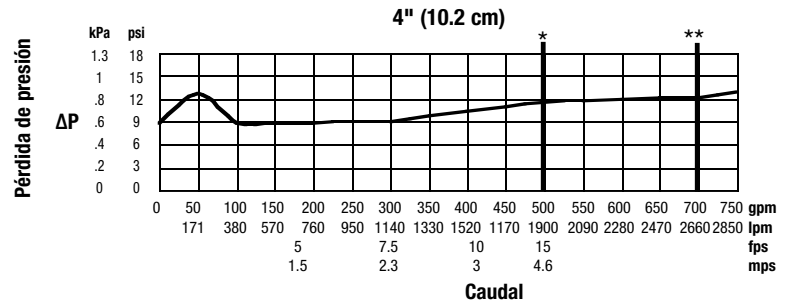
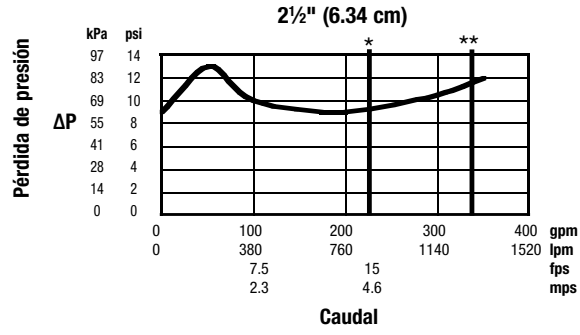
Presión – Temperatura

Rango de temperatura: 33° F – 110° F (0.5° C – 43° C)

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Capacidad

*Clasificado por UL **Probado por UL



A WATTS Brand

EE. UU.: Backflow Tel: (978) 689-6066 • Fax: (978) 975-8350 • AmesFireWater.com
EE. UU.: Válvulas de control Tel.: (713) 943-0688 • Fax: (713) 944-9445 • AmesFireWater.com
Canadá: Tel: (888) 208-8927 • Fax: (905) 481-2316 • AmesFireWater.ca
Latinoamérica: Tel: (52) 55-4122-0138 • AmesFireWater.com