

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# SIN PLOMO\*

## Serie 4000SS

### Conjunto de zona de presión reducida

2½ in a 10 in (6.4 - 25.4 cm)

La serie 4000SS proporciona protección del suministro de agua potable de acuerdo con los códigos nacionales.. Esta serie se puede utilizar donde lo aprueben las autoridades locales con jurisdicción en conexiones cruzadas de salud-riesgo. La Serie 4000SS cuenta con una longitud de tendido corta, cuerpo de acero inoxidable ligero, válvula de alivio de acero inoxidable resistente a la corrosión y ensamble de control de levas patentado.

La serie 4000SS 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 tiene comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-A-4000SS/5000SS, tamaños de 2½ a 6 in [6.4 a 15.2 cm], o RP/IS-A-4000SS, tamaños de 8 a 12 in [20.3 a 30.5 cm]).

### Características

- Construcción de acero inoxidable que proporciona resistencia a la corrosión a largo plazo y máxima resistencia.
- El cuerpo de acero inoxidable tiene la mitad de peso que los diseños de la competencia y reduce los costos de envío.
- Las dimensiones cortas de extremo a extremo facilitan la retroadaptación.
- El ensamble de control de levas proporciona el máximo flujo a baja caída de presión
- No se requieren herramientas especiales para darle servicio
- Construcción compacta que permite el uso de recintos más pequeños.
- La válvula de alivio de acero inoxidable cuenta con un diafragma enrollable equilibrado para eliminar los sellos deslizantes y reducir los costos de mantenimiento
- Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
- Función de alerta de inundación activada con el kit de conexión de sensor de complemento, compatible con BMS (sistema de gestión del edificio) y comunicación de red celular.

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

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.



4000SS-OSY con sensor de inundación

### AVISO

El uso del sensor de inundación no sustituye la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y reglamentos requeridos relacionados 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 zona de presión reducida en cada conexión cruzada para evitar el contrasifonaje y contrapresión de materiales peligrosos en el suministro de agua potable. La serie 4000SS tiene una construcción libre de plomo\* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo\*. El ensamble consistirá en una válvula de alivio de diferencial de presión ubicado en una zona entre dos ensambles de control de levas de asiento positivo. El cuerpo de la válvula principal será el de la serie 300, fabricada en acero inoxidable para resistencia a la corrosión. El ensamble de control de levas debe ser de construcción termoplástica con clavijas de bisagras de acero inoxidable y cojinete de levas. El ensamble de control de levas deberá utilizar un diseño de un solo resorte de torsión para minimizar la caída de presión a lo largo del ensamble. El ensamble 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 retención o la válvula de alivio. El uso de tornillos de asiento para mantener el asiento de la válvula de retención está prohibido. Debe haber acceso a todas las partes internas desde una sola cubierta en el ensamble de la válvula sostenido en su lugar con seguridad con 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 asentadas y resistentes y cuatro válvulas de prueba tipo bola. El conjunto debe ser un Ames Fire & Waterworks de la serie 4000SS e incluir un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundación.

## Materiales

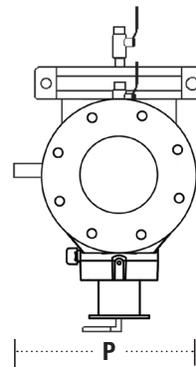
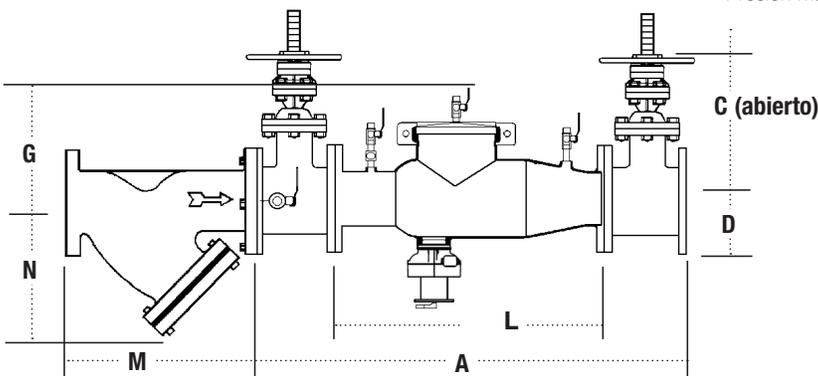
Todas las piezas metálicas internas: Acero inoxidable serie 300

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



Nota: El filtro se vende por separado

TAMAÑO	DIMENSIONES						PESO															
	A		C (OSY)		C (NRS)		D		G		L		M		N		P		con puertas		sin puertas	
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg
2½	37	940	16¾	416	9¾	238	10½	267	10	254	22	559	10	254	6½	165	7	178	148	67	60	27
3	38	965	18¾	479	10¼	260	10½	267	10	254	22	559	10	257	7	178	7½	191	226	103	62	28
4	40	1016	22¾	578	12¾	310	10½	267	10	250	22	559	12	308	8¼	210	9	229	235	107	65	30
6	48½	1232	30¾	765	16	406	11½	292	15	381	27½	699	18½	470	13½	343	11	279	380	172	110	50
8	52½	1334	37¾	959	19½	506	12½	318	15	381	29½	749	21½	549	15½	394	13½	343	571	259	179	81
10	55¼	1416	45¼	1,162	23¾	605	12½	318	15	381	29½	749	26	660	18½	470	16	406	773	351	189	86

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



1013



B64.5



Tamaños 2½" – 10"  
(6.4 cm a 25.4 cm),  
Solo OSY



Solo OSY

## Modelo/Opción

- FS – Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
- NRS – válvulas de compuerta con asiento elástico y vástago no ascendente
- 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 GxG\*\* – conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida bridada
- OSY GxG\*\* – conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida ranurada
- LG – menos puertas

## AVISO

Cuando instale una línea de drenaje en el inhibidor de flujo de retorno de la Serie 4000SS, utilice un espacio de aire. Descargue ES-A-AG/EL/TC para obtener información adicional.

## Presión – Temperatura

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

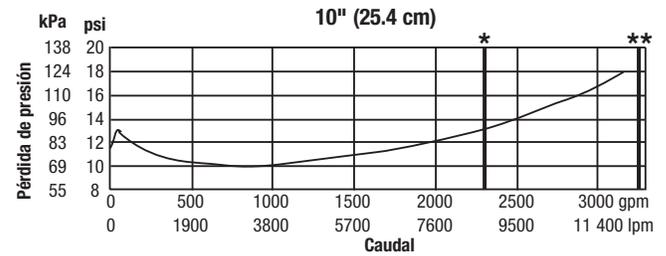
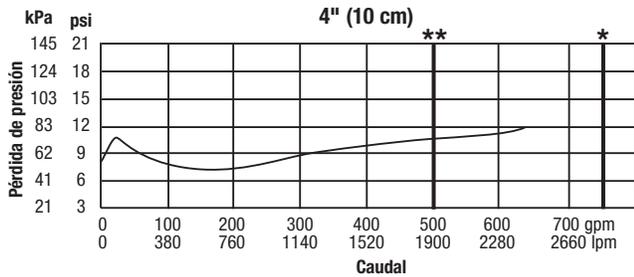
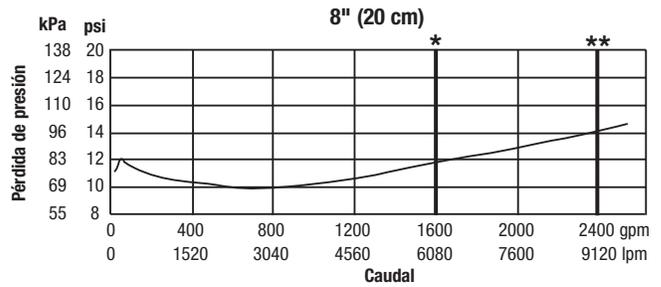
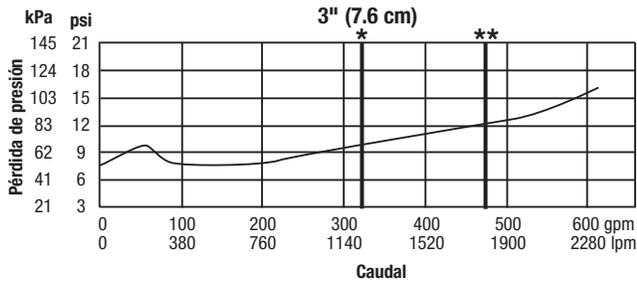
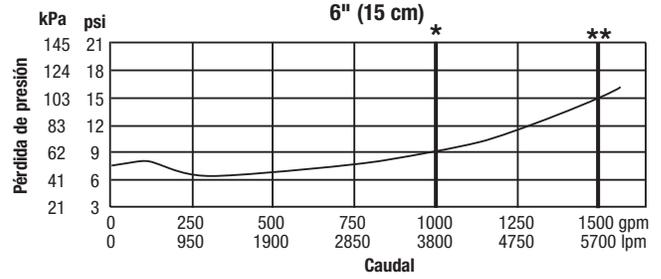
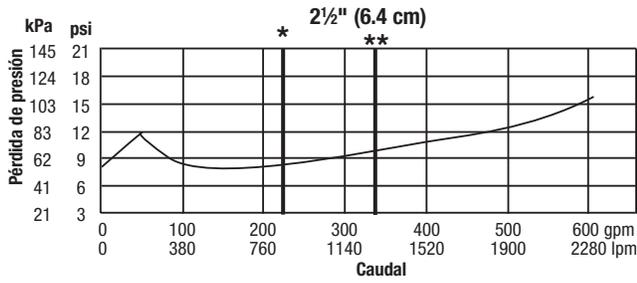
Presión máxima de trabajo: 175 psi (12.1 bar)

# Capacidad

Serie 4000SS por similitud según lo establecido por un laboratorio de pruebas independiente (UL de 1996). Características de flujo certificadas por UL.

Características de flujo documentadas (incluidas las válvulas de cierre).

\*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