Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Ubicación del trabajo _____

Ingeniero _____

Aprobación _____

Contratista _____

Aprobación _____

No. de OC del contratista _____

Representante _____

Serie 3000SS

Conjunto de detectores de doble retención

2½" a 12"

El conjunto de detector de válvula de retención doble Serie 3000SS está diseñado para usarse de acuerdo con los requisitos de contención de peligros no relacionados con la salud de la red pública de agua. Es obligatorio evitar que el flujo inverso de las sustancias del sistema de protección contra incendios, como los agentes humectantes de glicerina, el agua estancada y el agua de calidad no potable, se bombee o desvíe al suministro de agua potable. El modelo OS&Y incluye una opción para un interruptor de supervisión integrado en cada válvula de compuerta.

Características

- La válvula del conjunto de retención de leva proporciona una pérdida baja de cabeza de presión
- La longitud de instalación corta es ideal para instalaciones de reacondicionamiento
- El cuerpo de acero inoxidable tiene la mitad de peso que los diseños de la competencia, lo cual reduce los costos de instalación y envío
- La construcción de acero inoxidable proporciona resistencia a la corrosión a largo plazo y máxima resistencia
- Cubierta de acceso superior simple con acoplamiento de estilo ranurado de dos pernos para facilitar el mantenimiento
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Construcción compacta que permite el uso de válvulas y gabinetes más pequeños
- Equipado con medidor de bronce de ⅝" x ¾" (gpm o cfm)
- Detecta fugas subterráneas y uso no autorizado de agua
- Se puede instalar en posición horizontal o vertical de “flujo hacia arriba” (solo ASSE)
- Incluye un interruptor de supervisión integrado como opción en cada válvula de compuerta del modelo OS&Y

Estándares

ASSE 1048, AWWA C510-92, CSA B64.5, UL 1469

3000SS-OSY FxF con interruptores de supervisión

Aprobaciones

Clasificado por UL (solo OSY), aprobado por FM (tamaños de 2½” a 10”, solo OSY)

Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica de la USC

Para obtener las aprobaciones de ensamble de 12", consulte a la fábrica.

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.

⚠ 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 el producto de material estándar, consulte a su autoridad local de suministro de agua, reglamentos de construcción y plomería.

*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.

AMES FIRE & WATERWORKS

A WATTS Brand

Especificación

Se debe instalar un conjunto de detector de válvula de retención doble en los sistemas de protección contra incendios cuando se conecta a un suministro de agua potable. El grado de peligro presente se determina por la autoridad local que tiene jurisdicción. El cuerpo de la válvula principal se fabricará con acero inoxidable de la Serie 300 para ofrecer resistencia a la corrosión, 100 % libre de plomo* en los canales de agua. El conjunto de detector de válvula de retención doble consta de dos válvulas de retención accionadas por resorte, dos válvulas de compuerta con asiento elástico UL, FM, OSY y un conjunto de derivación. El conjunto de derivación consta de un medidor (de pies cúbicos o galones), una doble retención que incluye válvulas de cierre y los grifos de prueba requeridos. Cada retención de leva se cargará internamente y proporcionará un cierre positivo hermético contra el flujo inverso. La retención de leva incluye un resorte y un brazo de leva de acero inoxidable, un disco con cara de caucho y un asiento reemplazable. No debe haber piezas de bronce o latón utilizadas en el conjunto de la válvula de retención de leva.

Los asientos de la válvula de retención deben ser de construcción termoplástica moldeada. Se prohíbe el uso de tornillos de asiento como método de retención. Todas las piezas internas deben ser accesibles a través de una sola cubierta en el conjunto de la válvula. La cubierta de la válvula debe mantenerse en su lugar mediante el uso de un acoplamiento con una sola ranura y dos pernos. La línea de derivación debe tener un tamaño hidráulico para medir con precisión el bajo flujo. La línea de derivación constará de un medidor, un conjunto de válvulas de retención dobles de diámetro pequeño con grifos de prueba y válvulas de aislamiento. La válvula de retención doble de la línea de derivación tendrá dos válvulas de retención de asiento modulares de funcionamiento independiente y grifos de prueba montados en la parte superior.

El interruptor a prueba de manipulación integrado, una opción en el modelo OS&Y, tendrá continuidad con la válvula completamente abierta y se activará a dos (2) vueltas desde la posición abierta. El dispositivo consta de dos interruptores SPDT (unipolares de dos vías) y está diseñado para enviar una señal de manipulación cuando la válvula está cerrada o cuando se retira la cubierta. Cuando el interruptor está en la posición neutral indica que la válvula está completamente abierta. Cerrar la válvula hace que la varilla del interruptor salga de la ranura del vástago de la válvula, lo que activa el interruptor. Si se retira el interruptor a prueba de manipulación, también se activa el interruptor. El conjunto será un Ames Fire & Waterworks Serie 3000SS.

Materiales

Piezas metálicas internas	Acero inoxidable Serie 300
Cuerpo de la válvula principal	Acero inoxidable Serie 300
Conjunto de retención	Noryl® Dimensión de la brida de acuerdo con la clase D de la AWWA

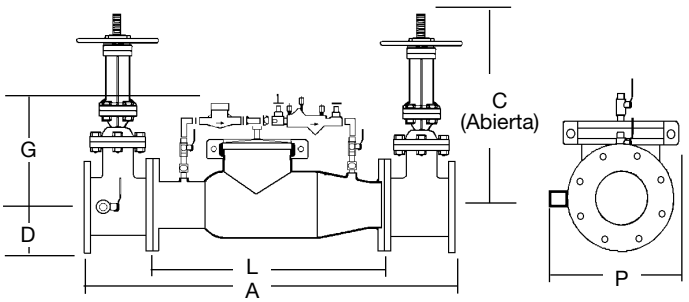
Modelo/Opción

LG	Menos válvulas de cierre
OSY	Válvula de compuerta con asiento elástico con vástago y horquilla exterior clasificadas como UL y aprobadas por FM
TS-OSY	Interruptor de supervisión integrado (certificado por UL, señalización de seguridad, núm. de control 3L38) en válvula de compuerta con asiento elástico, vástago y horquilla exterior
OSY FxG**	Conexión de puerta de entrada con brida y conexión de puerta de salida ranurada
OSY FxF**	Conexión de puerta de entrada con brida y conexión de compuerta de salida con brida
OSY GxF**	Conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida con brida
OSY GxG**	Conexión de puerta de entrada ranurada y conexión de puerta de salida ranurada
CFM	Pies cúbicos por minuto
GPM	Medidor de galones por minuto

Presión y temperatura

Rango de temperatura: 33°F a 110°F (0.5°C a 43°C)
Presión de trabajo máxima: 175 psi (12 bar)

Dimensiones – Pesos



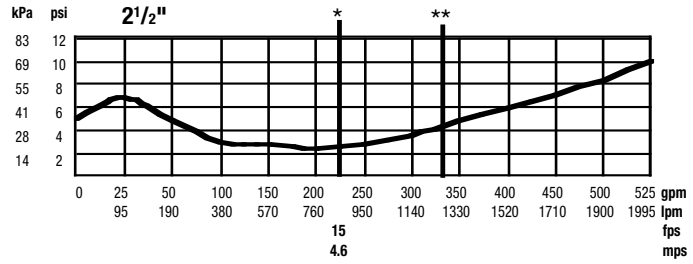
TAMAÑO	DIMENSIONES												PESO NETO		PESO NETO	
	A		C (OSY)		D		G		L		P		Con compuertas		Sin compuertas	
in	*in*	*mm*	*in*	*mm*	*in*	*mm*	*in*	*mm*	*in*	*mm*	*in*	*mm*	*lb*	*kg*	*lb*	*kg*
2½	37	965	16⅜	416	3½	89	10	250	22	559	12½	318	160	72	68	31
3	38	965	18⅞	479	3¾	95	10	250	22	559	13	330	235	106	70	32
4	40	1016	22¾	578	4½	114	10	250	22	559	14½	368	245	111	73	33
6	48½	1232	30⅛	765	5½	140	15	381	27½	699	15½	394	395	179	120	54
8	52½	1334	37¾	959	6¾	171	15	381	29½	749	18½	464	577	261	180	82
10	55½	1410	45¾	1162	8	200	15	381	29½	749	19½	495	779	353	190	86
12	57½	1461	53⅛	1349	9½	241	15	381	29½	749	21	533	1049	476	220	100

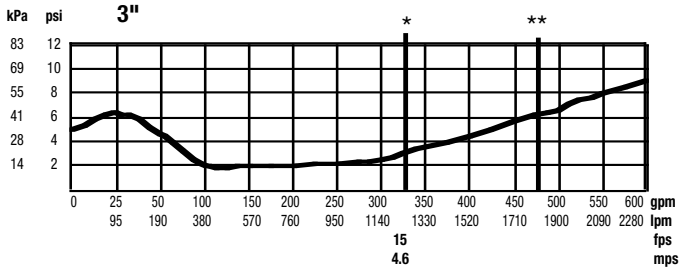
Noryl es una marca comercial registrada de SHPP Global Technologies B.V.

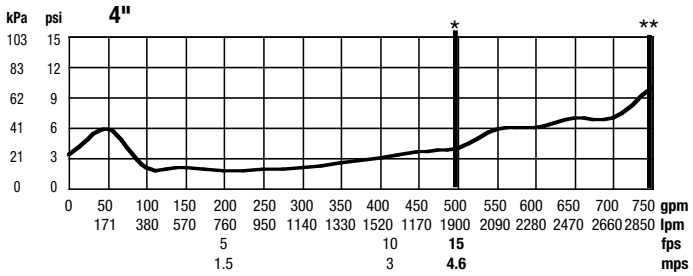
** Consulte a la fábrica sobre lo siguiente: Válvulas de compuerta NRS ranuradas, placa indicadora de poste y tuerca de operación, dimensiones

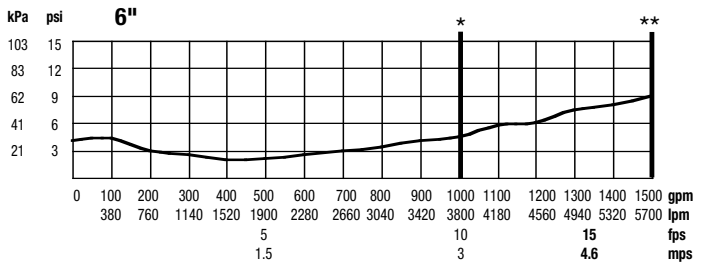
Capacidad

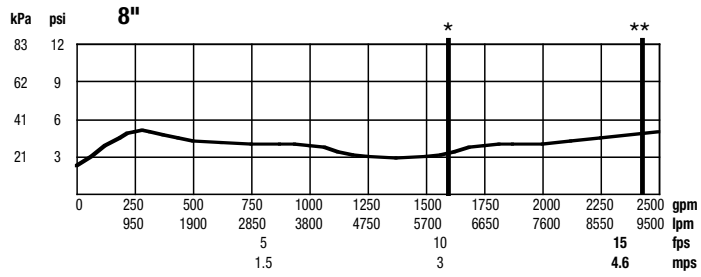
Curvas de flujo evaluadas por Underwriters Laboratory, según UL 1469, 1996. * Flujo nominal **evaluado por UL

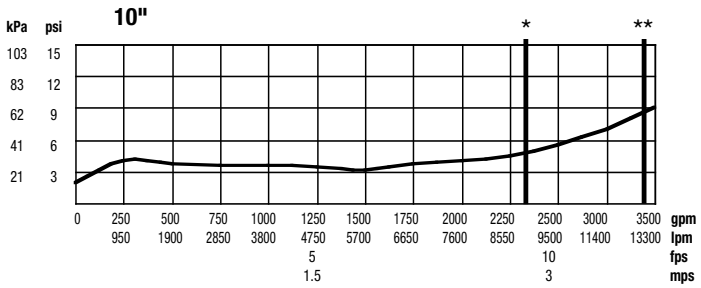


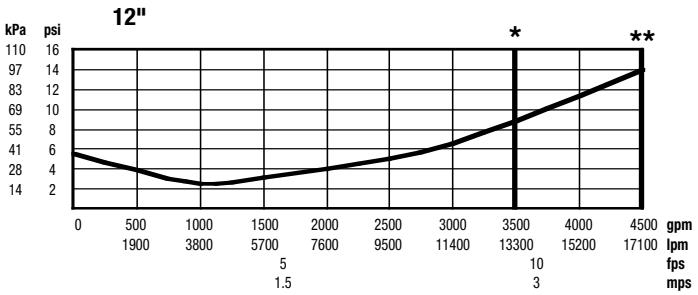












AMES
FIRE & WATERWORKS

A **WATTS** *Brand*

EE. UU.: Inhibidores de flujo de retorno Tel.: (978) 689-6066 • AmesFireWater.com
EE. UU.: Válvulas de control Tel.: (713) 943-0688 • AmesFireWater.com
Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • AmesFireWater.ca
Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • AmesFireWater.com

© 2025 Watts