

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Serie 994

Ensamblaje de zona de presión reducida

2½" – 10" (6.35 cm a 25.40 cm)

El ensamblaje de zona de presión reducida de la serie 994 fue diseñado para dar protección al suministro de agua potable en conformidad 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 994 cuenta con una longitud de tendido corta, cuerpo de acero inoxidable ligero, válvula de alivio de acero inoxidable resistente a la corrosión y válvulas de retención de resorte de torsión patentadas.

La serie 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, con lo que se limita las inundaciones y los daños costosos.

AVISO

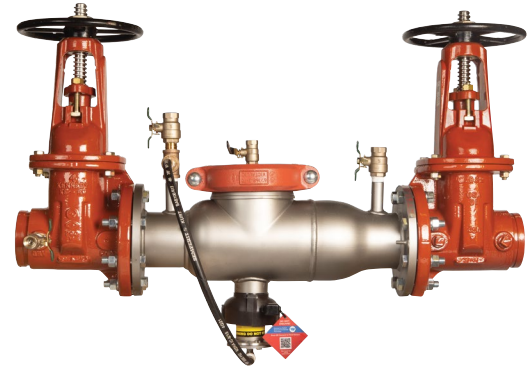
Se requiere un kit de conexión de complemento para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor de inundación es un componente pasivo que no se comunica con ningún otro dispositivo. (También hay disponible un kit de conexión de sensor de retroadaptación para instalaciones existentes. Para obtener más información, descargue RP/IS-994/994RPDA.)

Características

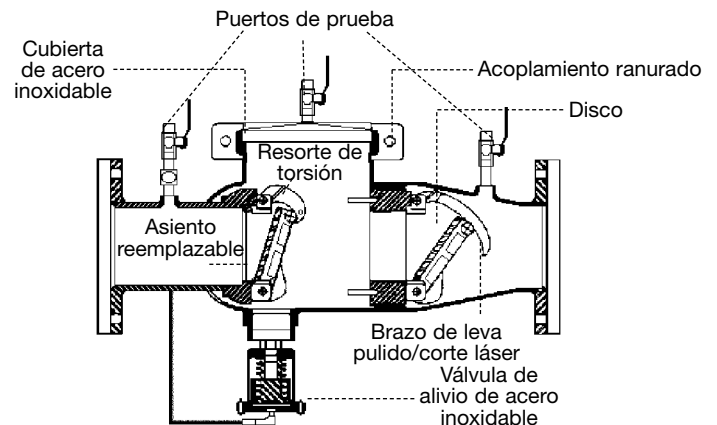
- Construcción de acero inoxidable que proporciona resistencia a la corrosión a largo plazo y máxima resistencia.
- El cuerpo de acero inoxidable tiene la mitad de peso que los diseños de la competencia y reduce los costos de envío.
- Las dimensiones cortas de extremo a extremo facilitan la retroadaptación.
- 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 resorte de torsión proporcionan el máximo flujo a baja caída de presión
- Válvulas de retención termoplásticas y de acero inoxidable para el funcionamiento sin problemas
- 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
- Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación
- Función de alerta de inundaciones activada con el kit de conexión de sensor adicional, compatible con sistemas de gestión de edificios (BMS) y comunicación de red celular.

* La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al cuarto del uno por ciento (0.25 %) de plomo por peso.

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 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.



994-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 ensamble de zona de presión reducida en cada conexión cruzada para evitar el sifonaje de retorno y la contrapresión de materiales peligrosos de regreso al 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 será el de la serie 300, fabricada en acero inoxidable para resistencia a la corrosión. Las válvulas de retención deben ser de construcción termoplástica con clavijas de la bisagra de acero inoxidable, brazo de leva y cojinete de leva. La válvula de retención utilizará un diseño de resorte de torsión único para minimizar la caída de presión a través del ensamblaje. Las válvulas de retención serán modulares y se sellarán 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 será Watts Serie 994 e incluirá un sensor en la válvula de alivio para detección de inundaciones.

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 elástico, vástago y horquilla exterior 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
LF	Sin válvulas de cierre
S	Filtro de hierro fundido

AVISO

Watts recomienda instalar una línea de drenaje y el espacio de aire 994AGK-P requerido para la instalación de la línea de drenaje. Cuando instale un espacio de aire, fije los soportes del espacio de aire directamente en el sensor de inundación. Para obtener más información, descargue la especificación ES-AG/EL/TC en watts.com.

Materiales

Todas las piezas metálicas internas	de acero inoxidable serie 300
Cuerpo de la válvula principal	de acero inoxidable serie 300
Ensamblaje de válvulas	Noryl®
Dimensión de la brida de acuerdo con la clase D de la AWWA	

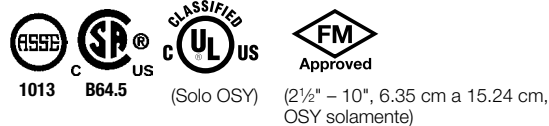
Presión – Temperatura

Rango de temperatura	33 °F – 110 °F (0.5 °C – 43 °C)
Presión de trabajo máxima	175 psi (12.1 bar)

Estándares

AWWA C511-92, CSA B64.5, clasificado por UL

Aprobaciones

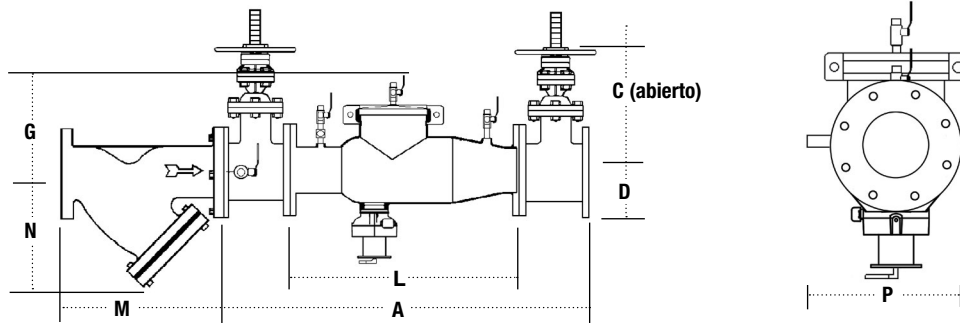


Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California, tamaños 2½" a 6" (6.35 cm a 15.24 cm)

** 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.

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

Dimensiones – Pesos



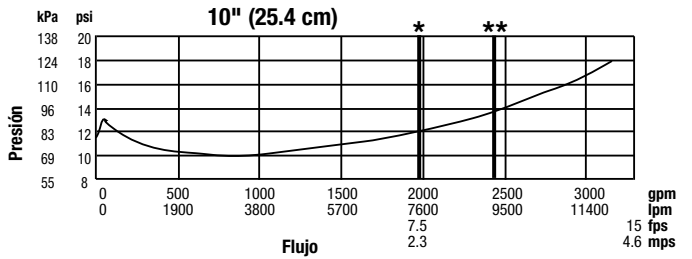
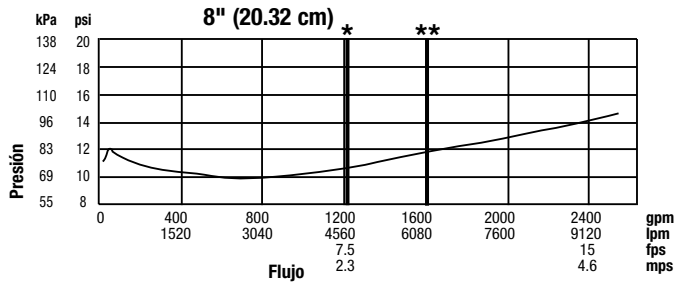
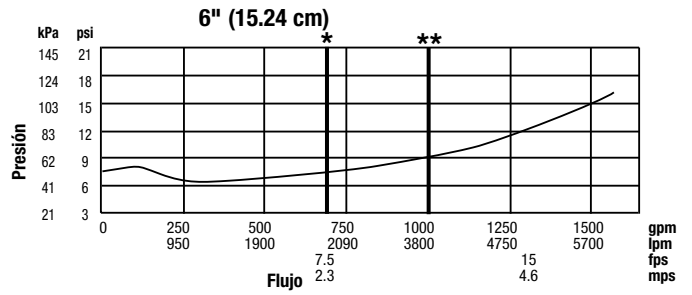
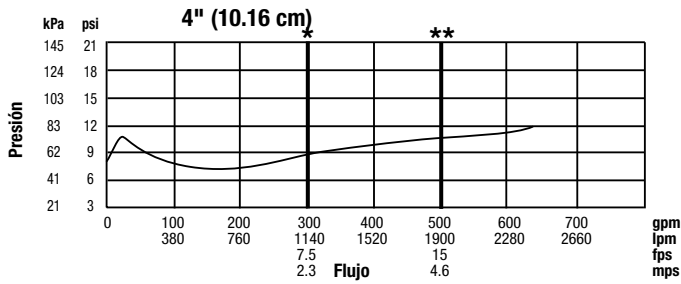
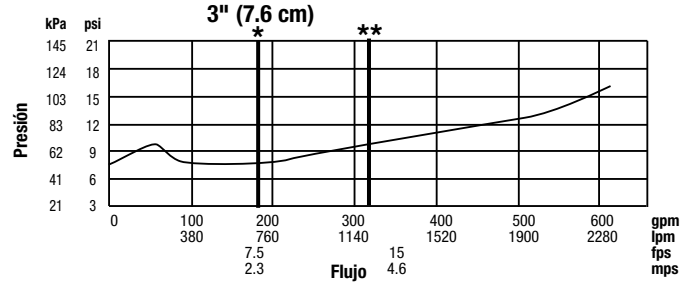
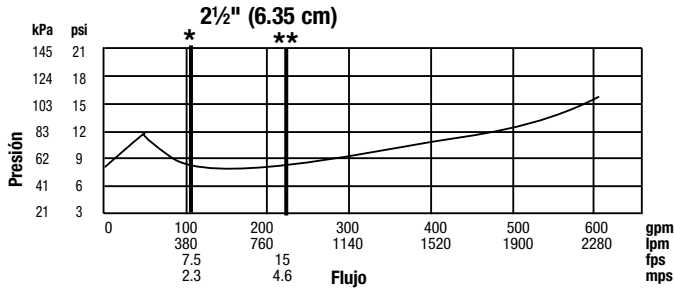
TAMAÑO	DIMENSIONES										PESO											
	A		C (OSY)		C (NRS)		D		G		L		M		N		P		con puertas		sin puertas	
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg
2½	37	940	16¾	416	9¾	238	10½	267	10	254	22	559	10	254	6½	165	7	178	148	67	60	27
3	38	965	18¾	479	10¼	260	10½	267	10	254	22	559	10⅞	257	7	178	7½	191	226	103	62	28
4	40	1016	22¾	578	12¾	310	10½	267	10	250	22	559	12⅞	308	8¼	210	9	229	235	107	65	30
6	48½	1232	30⅞	765	16	406	11½	292	15	381	27½	699	18½	470	13½	343	11	279	380	172	110	50
8	52½	1334	37¾	959	19⅝	506	12½	318	15	381	29½	749	21⅝	549	15½	394	13½	343	571	259	179	81
10	55¾	1416	45¾	1,162	23⅜	605	12½	318	15	381	29½	749	26	660	18½	470	16	406	773	351	189	86

Capacidad

Desempeño establecido por Underwriters Laboratories.

* Velocidad de flujo máxima típica (7.5 pies/s - 2.28 m/s)

**Clasificación UL inferior



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

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

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