

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 994RPDA

Ensamblaje de detector de presión reducida

2½" a 6" (6.4 cm a 15.2 cm)

El ensamblaje del detector de presión reducida Serie 994RPDA está diseñado para su uso de acuerdo con los programas de contención de autoridades hídricas. Esta serie se utiliza normalmente en aplicaciones con peligro para la salud para la protección contra el sifonaje de retorno y la contrapresión. Esta serie se puede utilizar para evitar que el flujo inverso de las sustancias de protección contra incendios, es decir, los agentes humectantes de glicerina, los agentes de espuma, el agua estancada, suministros auxiliares y el agua de calidad no potable, se bombee o desvíe al suministro de agua potable.

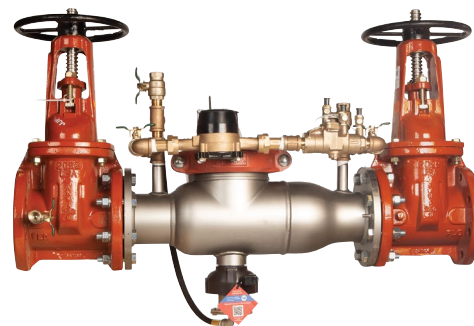
La serie incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor está instalado en el exterior del conjunto y no altera las funciones ni las certificaciones del conjunto. El sensor transmite una señal que activa una notificación al personal del sitio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

AVISO

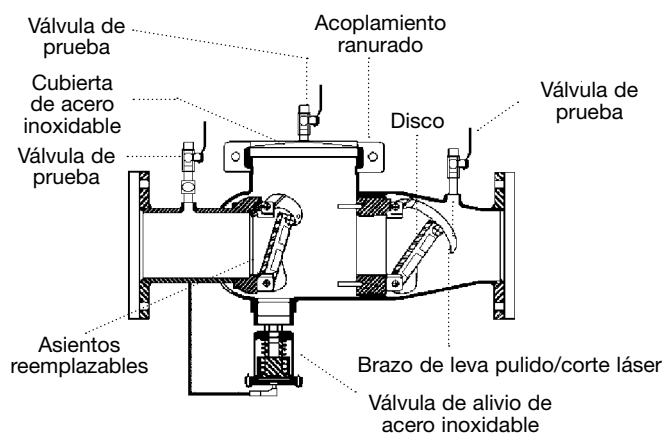
Se requiere un kit de conexión de complemento para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor de inundación es un componente pasivo que no se comunica con ningún otro dispositivo. (También hay disponible un kit de conexión de sensor de retroadaptación para instalaciones existentes. 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 un funcionamiento sin problemas
- No se requieren herramientas especiales para dar mantenimiento
- 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
- Detecta fugas subterráneas y uso no autorizado de agua
- Medidor GPM o CFM disponible
- Sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones
- 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



994RPDA-OSY-GPM 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.

Las especificaciones de los productos de Watts 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 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.



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 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 ensamble. 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. 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 ensamblaje debe ser de serie Watts 994RPDA e incluirá un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones.

Modelo/Opción

| | |
|-----------|--|
| FS | Sensor en la válvula de alivio para detección de inundación |
| LF | Sin válvulas de cierre |
| 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 |
| CFM | Medidor de pies cúbicos por minuto |
| GPM | Medidor de galones por minuto |

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 y temperatura

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

** 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.

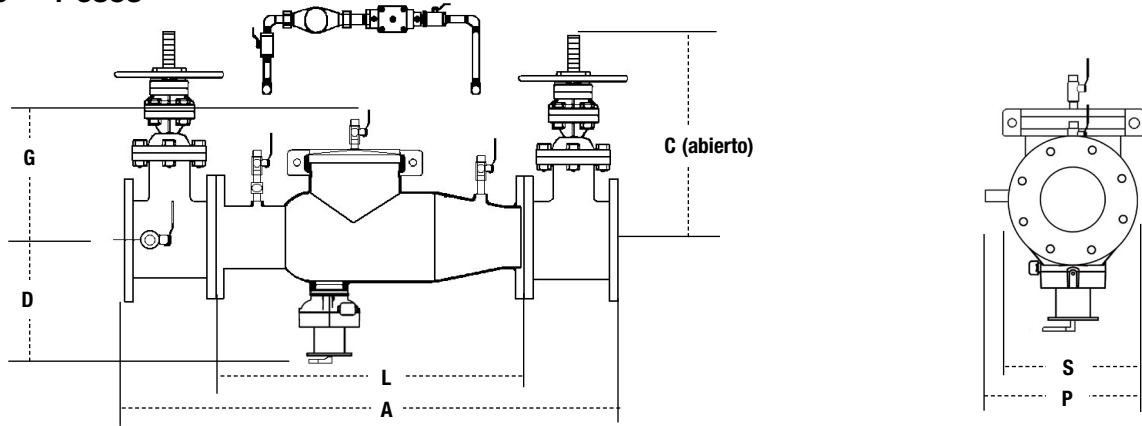
Estándares

AWWA C511-92, CSA B64.5

Aprobaciones



Dimensiones — Pesos



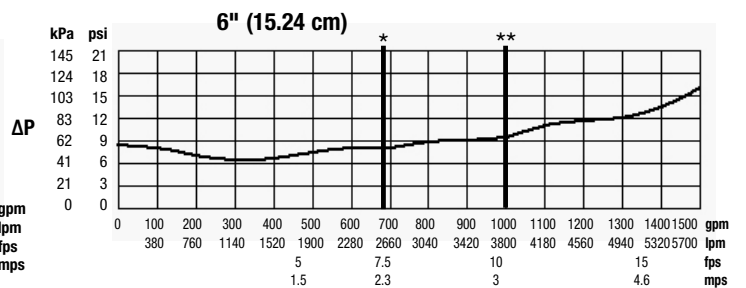
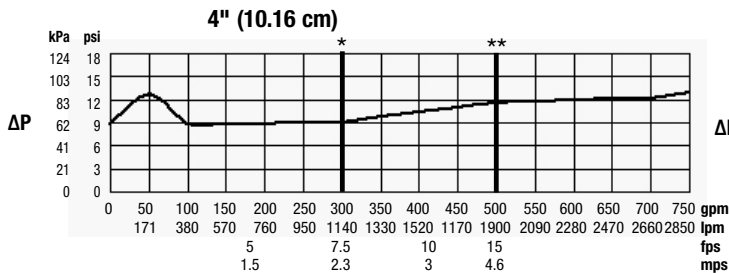
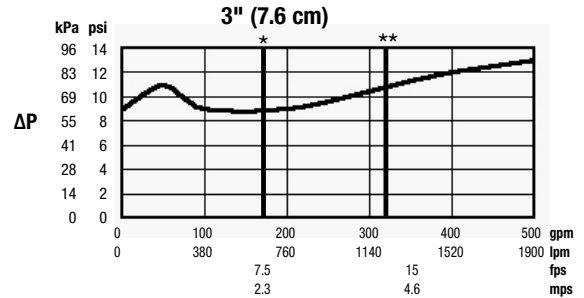
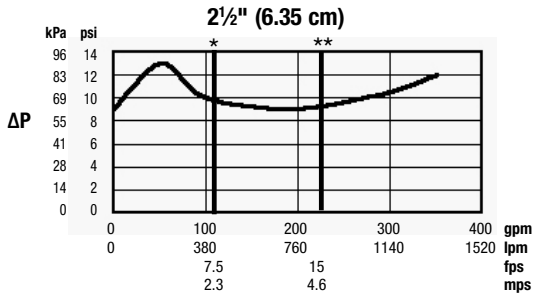
| TAMAÑO | DIMENSIONES | | | | PESO | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----|----|
| | A | C | | D | G | | L | | P | | S | | con puertas | | sin puertas | | | |
| in. | in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm | lb | kg | lb | kg | | |
| 2½ | 37 | 940 | 16¾ | 416 | 10½ | 267 | 10 | 254 | 22 | 559 | 12½ | 318 | 7 | 178 | 170 | 77 | 61 | 28 |
| 3 | 38 | 965 | 18¾ | 479 | 10½ | 267 | 10 | 254 | 22 | 559 | 13 | 330 | 7½ | 191 | 205 | 93 | 65 | 29 |
| 4 | 40 | 1016 | 22¾ | 578 | 10½ | 267 | 10 | 254 | 22 | 559 | 14½ | 368 | 9 | 229 | 270 | 122 | 67 | 30 |
| 6 | 48½ | 1232 | 30¾ | 765 | 11½ | 292 | 11½ | 292 | 27½ | 699 | 15½ | 394 | 11 | 279 | 405 | 184 | 105 | 48 |

Capacidad

Desempeño establecido por Underwriters Laboratories.

* Velocidad de flujo máxima típica (7.5 pies/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