

## Especificación de ingeniería

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

Contratista \_\_\_\_\_

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

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de orden de compra del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Serie 909RPDA

## Conjunto de detector de presión reducida

### 2½" – 10" (6.3 cm a 25.4 cm)

El conjunto de presión reducida Serie 909RPDA se utiliza en aplicaciones de peligros para la salud y se diseñó exclusivamente para su uso de acuerdo con los requisitos de contención de la autoridad de servicios públicos 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 en la línea de agua potable.

El concepto de diseño de retención modular facilita el mantenimiento y el acceso al conjunto. Y el recubrimiento ArmorTek® puede resistir la corrosión debido a la corrosión inducida por microbios (microbial induced corrosion, MIC) o al sustrato metálico expuesto. Todos los tamaños están equipados de manera estándar con válvulas de compuerta asentadas resistentes con recubrimiento epóxico AWWA, homologadas por UL y aprobadas por FM OSY, medidores CFM (pies cúbicos por minuto) o GPM (galón por minuto) y válvulas de prueba tipo bola. Una válvula de alivio diferencial de presión se encuentra en una zona entre las válvulas de retención.

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 (se vende por separado) para activar el sensor de inundación. Sin el kit de conexión, el sensor es un componente pasivo que no tiene comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-909/909RPDA.)

### 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.

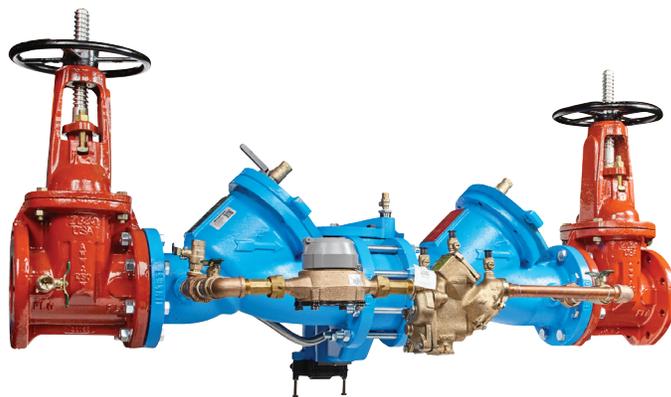
Watts no es responsable de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad, cortes de energía o instalación incorrecta.

### AVISO

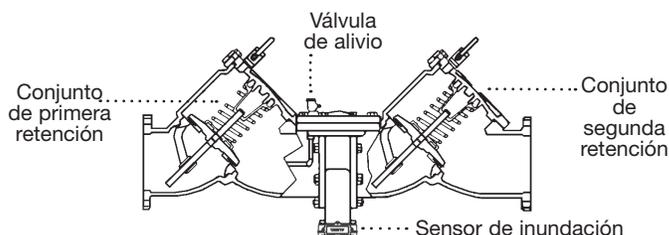
La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información 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.



909RPDA con sensor de inundación



## Características

- Cuerpo de hierro fundido recubierto de pintura epóxica fusionada
- Asientos de acero inoxidable reemplazables
- Caudal máximo con baja caída de presión
- Compacto para ahorro combinado con gran rendimiento
- Simplicidad de diseño para un fácil mantenimiento
- Tecnología de recubrimiento ArmorTek para resistir la corrosión de los componentes internos
- Se suministra con medidor de 5/8" x 3/4" (16 x 19 mm)
- El diseño de válvula de alivio de entrada de aire/salida de agua proporciona la máxima capacidad en situaciones de emergencia
- No se requieren herramientas especiales
- 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

## Especificación

Se debe instalar un conjunto de detector de presión reducida en los sistemas de protección contra incendios cuando se conecta a un suministro público de agua. El grado de peligro presente se determina por la autoridad local que tiene jurisdicción. La unidad deberá ser un conjunto completo que incluya válvulas de cierre OSY homologadas por UL y aprobadas por FM. Incluye una línea auxiliar que consta de un inhibidor de flujo de retorno aprobado y un medidor de agua. El cuerpo de la válvula debe utilizar un sistema de recubrimiento con inhibidor de corrosión electroquímico integrado e inhibidor microbiano. El conjunto deberá cumplir con los requisitos de AWWA C511-92; ASSE 1047; archivo clasificado UL n.º EX3185; CSA B64 y USC Manual 8. Edición. El conjunto debe ser de serie Watts 909RPDA 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  
 OSY: Válvulas de compuerta con asiento elástico, vástago y horquilla exterior homologadas por UL y aprobadas por FM  
 CFM: medidor de pies cúbicos por minuto  
 GPM: medidor de galones por minuto  
 LF: menos válvulas de cierre

## Materiales

Discos: Caucho  
 Cuerpo: Hierro fundido recubierto de epoxi  
 Soporte para asiento y disco: Acero inoxidable  
 Recorte: Acero inoxidable  
 Puertos para prueba: Bronce

## Presión y temperatura

Rango de temperatura: 33 °F – 140 °F (0.5 °C – 60 °C) continuo  
 Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

## Estándares

AWWA C511-92; CSA B64  
 Manual de USC para control de conexión cruzada, 8.ª edición

## 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

## GAPS DE AIRE Serie 909AG

Cuando instale una línea de drenaje, en los inhibidores de flujo de retorno modelo 909, utilice espacios de aire de Serie 909.

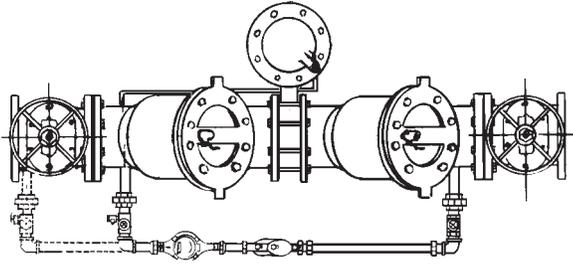


## Cómo funciona

La construcción exclusiva de la válvula de alivio incorpora dos canales: uno para el aire y otro para el agua. Cuando la válvula de alivio se abre, como en el diagrama de entrada de aire/salida de agua, el canal derecho permite la entrada de aire en la parte superior de la zona de presión reducida, lo que libera el vacío de la zona. El canal de la izquierda drena la zona a la atmósfera. Por lo tanto, si ambas válvulas de retención se contaminan y se desarrollan simultáneamente el suministro negativo y la contrapresión positiva, la válvula de alivio utiliza el principio de entrada de aire/salida de agua para detener el posible contraflujo.

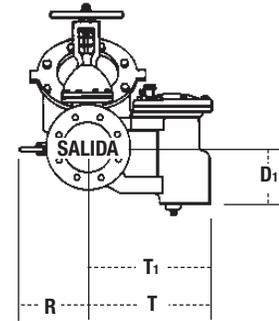
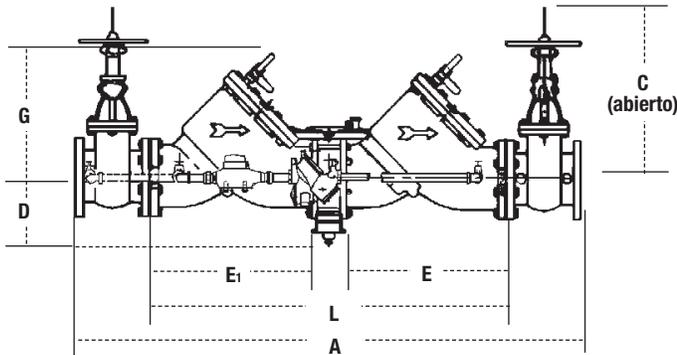


## Dimensiones – Pesos



**NOTA:** La tubería para 3" (7.62 cm) 909 arrancará desde la válvula de compuerta n.º 1 y se conectará en la válvula de retención n.º 2.

Modelo de cuerpo de hierro	Código de pedido	Serie/tamaños	Dimensiones						Peso	
			A		B		C		lb	kg
			in	mm	in	mm	in	mm		
909AG-F	0881378	1¼" – 3" (3.17 cm - 7.62 cm) 009/909 1¼" – 2" (3.17 cm - 5.08 cm) 009 M1 2" (5.08 cm) 009 M2	4¾" (13.65 cm)	111	6¾"	171	2	51	3.25	1.47
909AG-K	0881385	4" – 6" (10.16 cm - 15.24 cm) 909 8" – 10" (20.32 cm - 25.4 cm) 909 M1	6¾" (20 cm)	162	9¾"	244	3	76	6.25	2.83
909AG-M	0881387	8" – 10" (20.32 cm - 25.4 cm) 909	7¾" (23.17 cm)	187	11¼"	286	4	102 mm	15.50	7.03



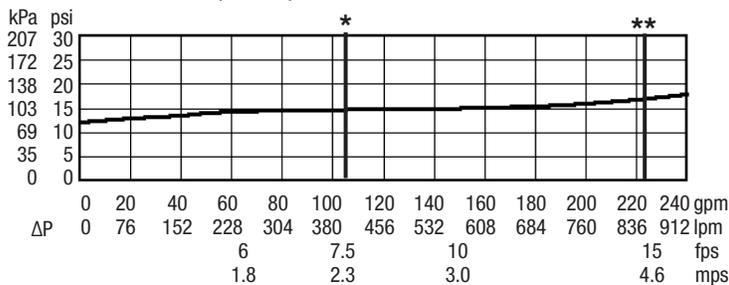
TAMAÑO		DIMENSIONES														PESO	
in	A in mm	C in mm	D in mm	D1 in mm	E, E1 in mm	G in mm	L in mm	R in mm	T in mm	T1 in mm	lb	kg					
2½	41¼ 1070	16¾ 416	5¼ 133	4¼ 114	12 305	7 178	26½ 664	14 356	9 229	7½ 194	230	104					
3	42¼ 1070	18¾ 479	5¼ 133	4¼ 114	12 305	7 178	26½ 664	14 356	9 229	7½ 194	230	104					
4	55½ 1400	22¾ 578	6 152	5½ 149	17 432	9½ 241	37 940	15 381	13½ 346	11¼ 299	470	213					
6	65½ 1664	30¾ 765	6 152	6 152	20¾ 527	14½ 368	45 1130	16 406	13½ 346	11¼ 299	798	362					
8	78½ 1994	37¾ 959	9¾ 248	8¾ 219	26 660	18½ 470	55¼ 1403	17 432	18½ 470	16¾ 416	1456	660					
10	93¾ 2378	45¾ 1162	9¾ 248	8¾ 219	32 813	21½ 546	67½ 1715	18 457	18½ 470	16¾ 416	2230	1012					

# Capacidad

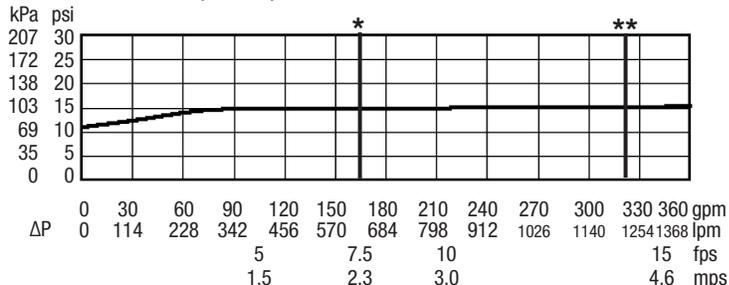
\* Velocidad de flujo máxima típica (7.5 pies/s)

\*\* Flujo nominal UL

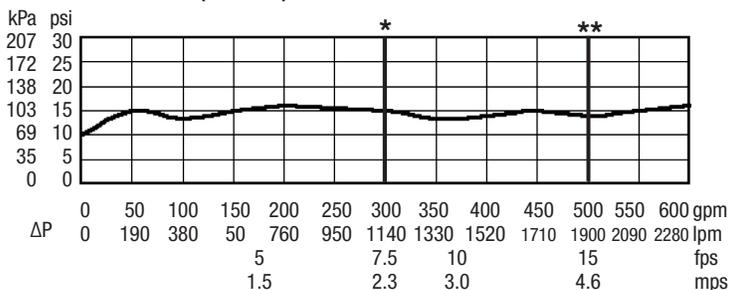
2½" (6.35 cm)



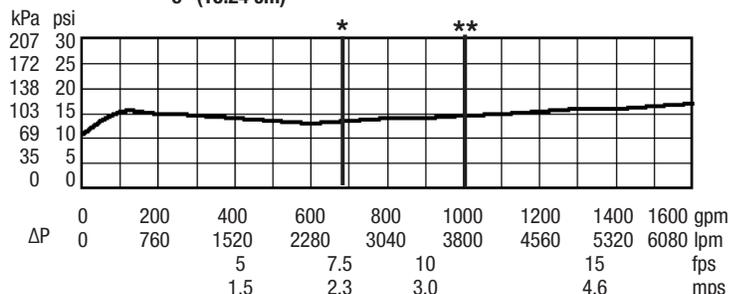
3" (7.62 cm)



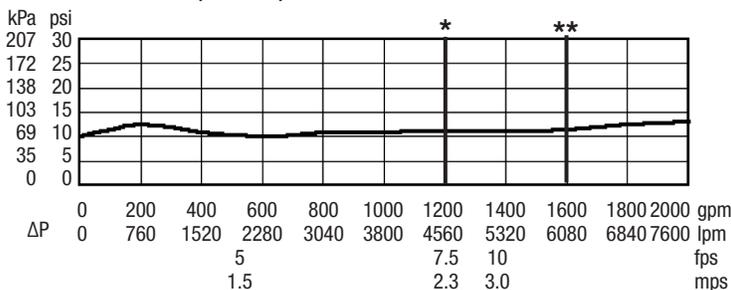
4" (10.16 cm)



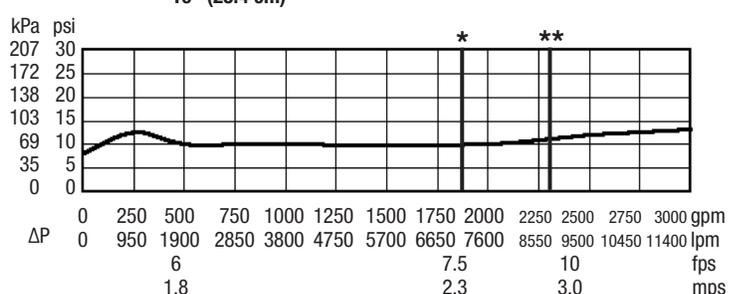
6" (15.24 cm)



8" (20.32 cm)



10" (25.4 cm)



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.ca

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