

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" (6.4 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. Los componentes de hierro del preventor de contraflujo están recubiertos con ArmorTek®, un sistema patentado de epóxico avanzado patentado de tres partes, diseñado para reducir la corrosión inducida por microbios (MIC) y proteger el 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.

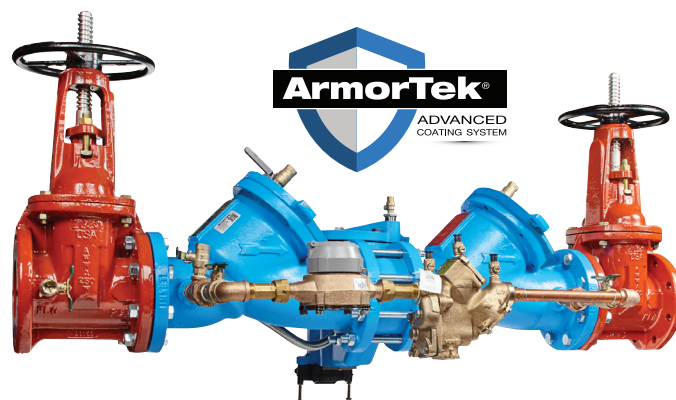
Watts no es responsable de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad, cortes de energía o instalación incorrecta.

AVISO

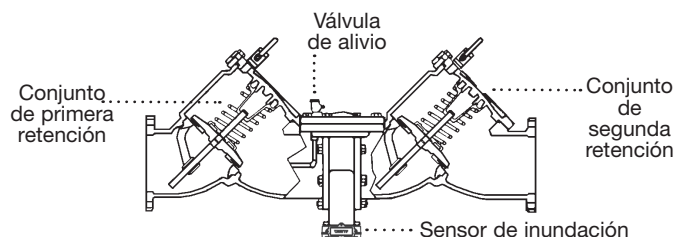
La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información 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. Los componentes de hierro del preventor de contraflujo deberán incorporar la tecnología de recubrimiento ArmorTek, que ofrece protección integrada contra la corrosión electroquímica y la corrosión inducida por microbios. 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

Cuerpo: hierro fundido

Recubrimiento: recubrimiento en polvo Armor-Tek, aplicado a superficies internas y externas

Soporte para asiento y disco: acero inoxidable

Discos: Caucho

Recorte: Acero inoxidable

Puertos para prueba: Bronce

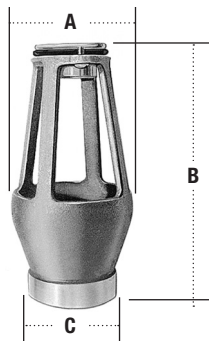
Presión y temperatura

Rango de temperatura: 33 °F – 140 °F (0.5 °C – 60 °C) continuo

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

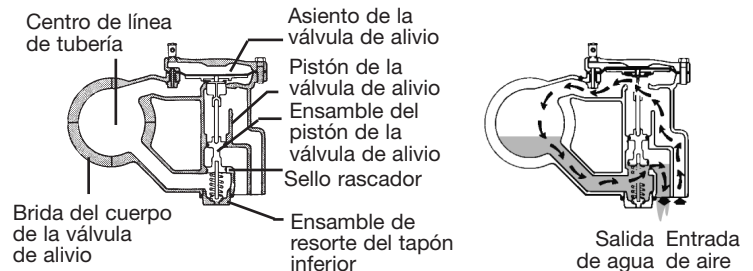
Espacios de aire serie 909AG

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.



Normas

AWWA C511-92; CSA B64

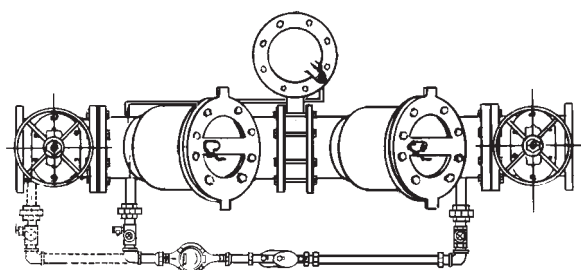
Manual de USC para control de conexión cruzada, 8.a edición

Aprobaciones



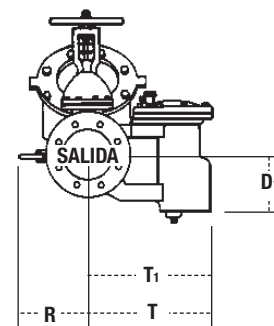
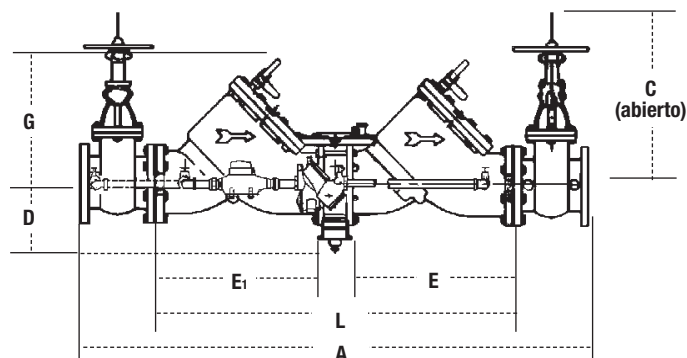
Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California

Dimensiones — Pesos



NOTA: La tubería para 3" (7.6 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			
			in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
909AG-F	0881378	1¼" – 3"								
		(3.2 cm - 7.6 cm) 009/909								
		1¼" – 2"								
		(3.2 cm - 5.1 cm) 009 M1								
		2" (5.1 cm) 009 M2								
909AG-K	0881385	4" – 6"								
		(10.2 cm - 15.2 cm) 909								
		8" – 10"								
		(20.3 cm - 25.4 cm) 909 M1								
909AG-M	0881387	8" – 10"								
		(20.3 cm - 25.4 cm) 909								



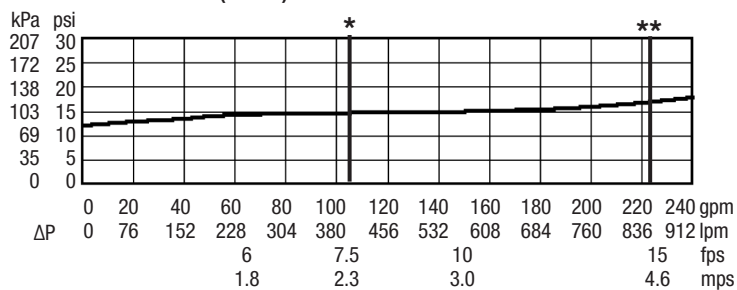
TAMAÑO			DIMENSIONES														PESO					
	A		C		D		D1		E, E1		G		L		R		T		T1			
<i>in</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	41¼	1070	16¾	416	5¼	133	4¼	114	12	305	7	178	26⅞	664	14	356	9	229	7⅞	194	230	104
3	42¼	1070	18⅞	479	5¼	133	4¼	114	12	305	7	178	26⅞	664	14	356	9	229	7⅞	194	230	104
4	55⅞	1400	22¾	578	6	152	5⅞	149	17	432	9½	241	37	940	15	381	13⅝	346	11¾	299	470	213
6	65½	1664	30⅞	765	6	152	6	152	20¾	527	14½	368	45	1130	16	406	13⅝	346	11¾	299	798	362
8	78½	1994	37¾	959	9¾	248	8⅝	219	26	660	18½	470	55¼	1403	17	432	18½	470	16⅝	416	1456	660
10	93⅝	2378	45¾	1162	9¾	248	8⅝	219	32	813	21½	546	67½	1715	18	457	18½	470	16⅝	416	2230	1012

Capacidad

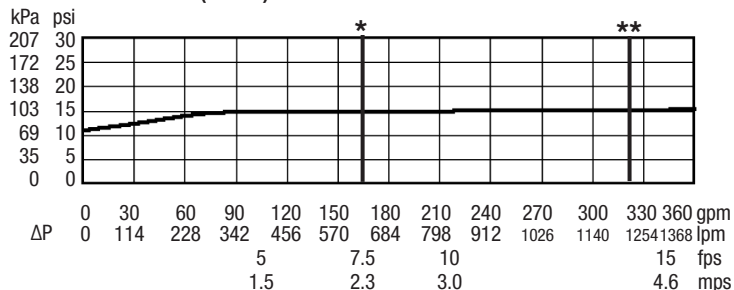
* Velocidad de flujo máxima típica (7.5 pies/s)

** Flujo nominal UL

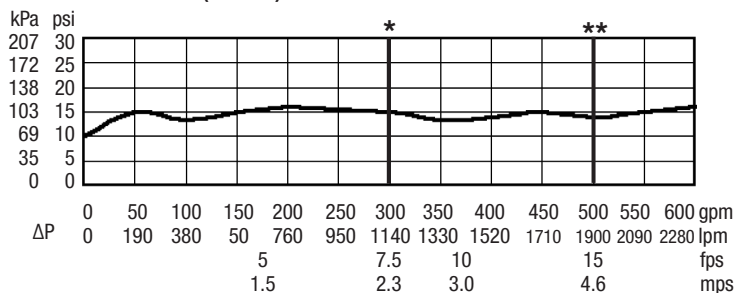
2½" (6.4 cm)



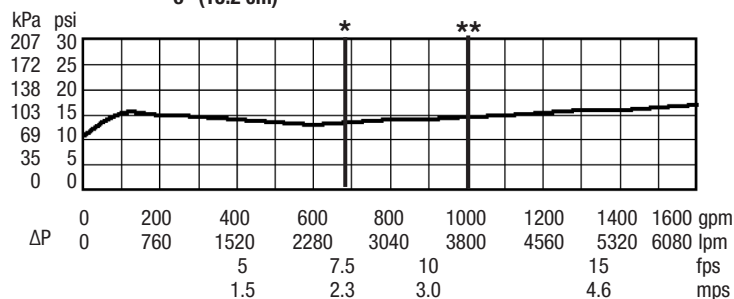
3" (7.6 cm)



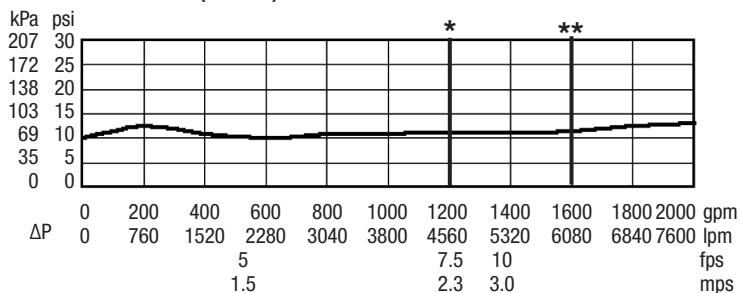
4" (10.2 cm)



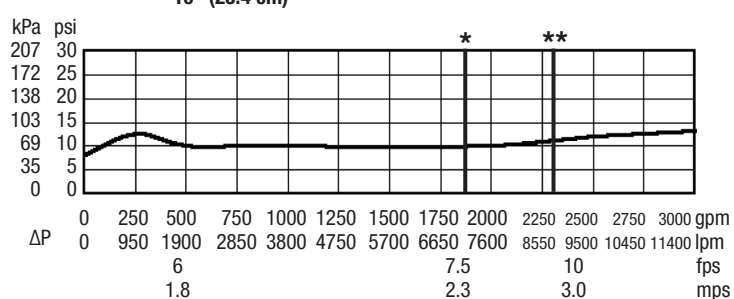
6" (15.2 cm)



8" (20.3 cm)



10" (25.4 cm)



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

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

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