

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 709DCDA

Conjunto de detectores de doble retención

3 in a 10 in (7.6 cm a 25.4 cm)

Los conjuntos de detectores de válvula de retención doble serie 709DCDA están diseñados para usarse exclusivamente de acuerdo con los requisitos de contención de la autoridad responsable del agua. La serie es obligatoria para 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. Los componentes de hierro del preventor de contraflujo están recubiertos con ArmorTek®, un sistema epóxico avanzado patentado de tres partes, diseñado para reducir la corrosión inducida por microorganismos (MIC) y proteger el sustrato metálico expuesto. Todos los tamaños están equipados de manera estándar con válvulas de cierre OSY de asiento resiliente, un medidor de $\frac{5}{8}$ in x $\frac{3}{4}$ in (1.6 x 1.9 cm) y grifos de prueba de tipo bola.

El conjunto no solo detecta fugas, con un énfasis en el costo del agua cuyo uso no tiene explicación, también incorpora un medidor que permite a la empresa de suministro de agua (1) detectar fugas subterráneas que, históricamente, crean un gran costo anual debido al desperdicio y (2) proporcionar un punto de detección para el uso no autorizado, lo que ayuda a localizar tomas ilegales. El concepto de diseño de retención modular facilita el mantenimiento y el acceso al conjunto.

Características

- Construcción fusionada del cuerpo en hierro fundido con recubrimiento epóxico
- Asientos de bronce reemplazables
- Flujo 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.
- Cuenta con medidor de bronce de $\frac{5}{8}$ in x $\frac{3}{4}$ in (1.6 x 1.9 cm)
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento

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. La unidad debe ser un conjunto completo que incluya válvulas de cierre OSY de asiento resiliente, con homologación UL y grifos de prueba. La unidad debe estar clasificada por UL y aprobada por FM, con válvulas de cierre OSY clasificadas por UL y aprobadas por FM. La línea auxiliar debe consistir en un preventor de contraflujo aprobado y un medidor de agua. El conjunto deberá cumplir los requisitos de la norma ASSE 1048; AWWA C510 para válvulas de retención dobles. 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. 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. El conjunto debe ser Watts serie 709DCDA.

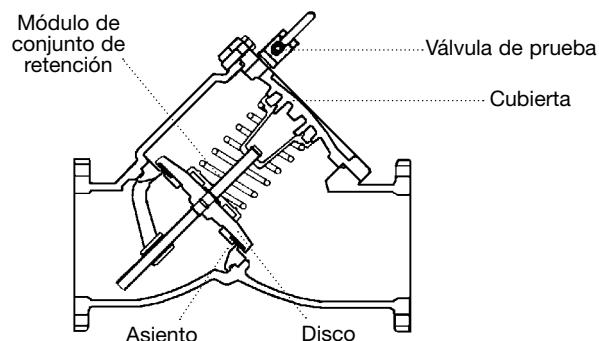
Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar 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 de la modificación.



709DCDA-OSY

Módulo de conjunto de retención

El conjunto de retención cuenta con un concepto de diseño modular que facilita el mantenimiento y el ensamblaje completos manteniendo la fuerza del resorte. Los módulos de resorte de la primera y segunda válvula de retención no son intercambiables.



AVISO

La información contenida en este documento no pretende 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 gubernamentales los requisitos de instalación locales.



Materiales

Cuerpo:	hierro fundido
Recubrimiento:	recubrimiento en polvo ArmorTek, aplicado a superficies internas y externas
Asiento:	Bronce
Soporte de disco:	Bronce
Recorte:	acero inoxidable
Discos de las válvulas de retención:	caucho
Grifos de prueba:	Bronce

Modelo/opción

OSY	Válvulas de compuerta asentadas resistentes con vástago y horquilla exterior clasificadas como UL y aprobadas por FM
CFM	Medidor de pies cúbicos por minuto
GPM	Medidor de galones por minuto
LF	4 in a 10 in (10.2 a 25.4 cm) sin válvulas de cierre

Presión - Temperatura

Rango de temperatura: 33 °F a 110 °F (0.5 °C a 43 °C) continuo,
140 °F (60 °C) intermitente

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Normativa

Estándar C510 de AWWA

Aprobaciones

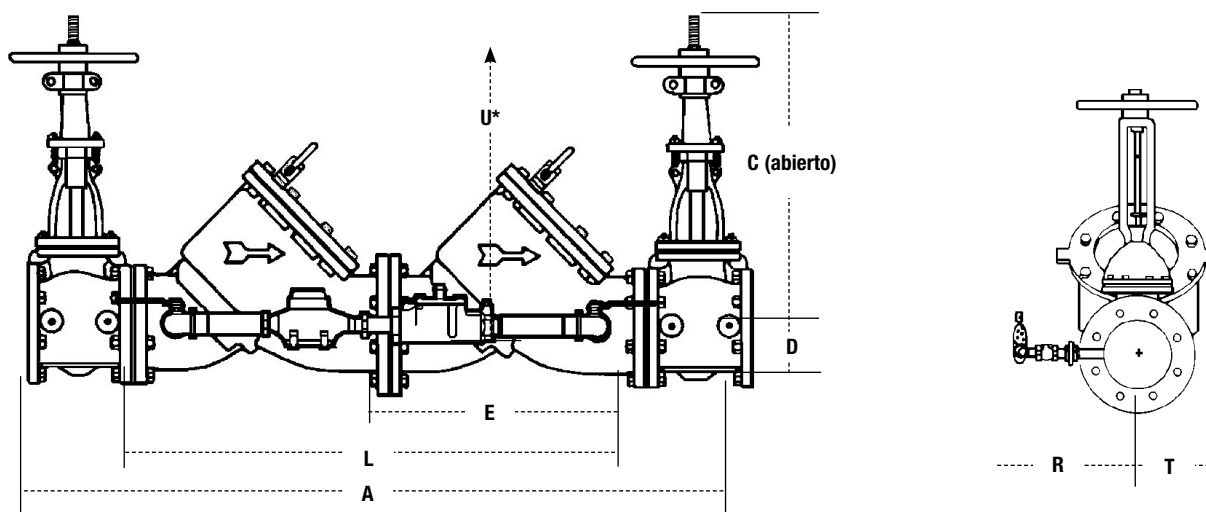


Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California. Tamaños de 4 in a 10 in (10.1 cm a 25.4 cm) aprobados para "flujo hacia arriba" horizontal y vertical. Tamaño de 3 in (7.6 cm) aprobado solo para horizontal.

Gabinetes aislados

Para más información sobre los gabinetes aislados WattsBox, descargue ES-WB en watts.com.

Dimensiones – Pesos



TAMAÑO			DIMENSIONES														PESO	
	A		C		D		E		L		R		T		U*		Con compuertas OSY†	
<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>lb</i>	<i>kg</i>
3	40	1016	18 ⁷ / ₈	479	3 ¹ / ₂	89	12	305	24	610	14	356	3	76	14	356	190	86
4	52	1321	22 ³ / ₄	578	3 ³ / ₄	95	17	432	34	864	15	381	6	152	14	356	403	183
6	62 ¹ / ₂	1588	30 ¹ / ₈	765	4 ¹ / ₂	114	21	533	41 ¹ / ₂	1054	16	406	7 ¹ / ₂	191	16	406	727	330
8	75	1905	37 ³ / ₄	959	5 ¹ / ₂	140	26	660	52	1321	17	432	9	229	21	533	1327	602
10	90	2286	45 ³ / ₄	1162	6 ¹ / ₂	165	32	813	64	1626	18	457	10 ¹ / ₄	260	25	635	2093	949

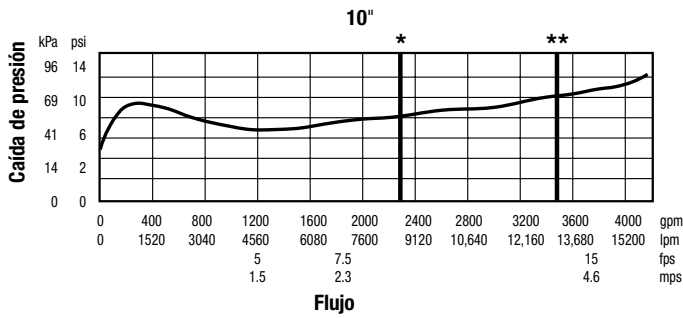
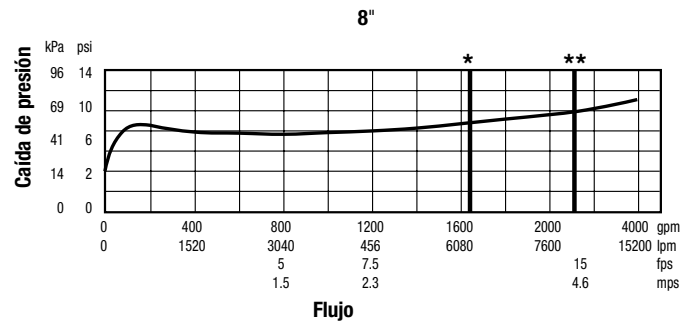
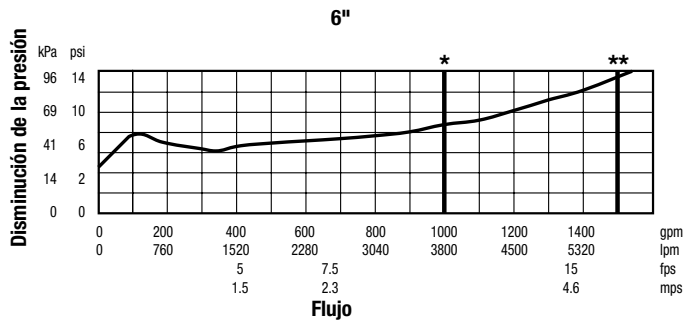
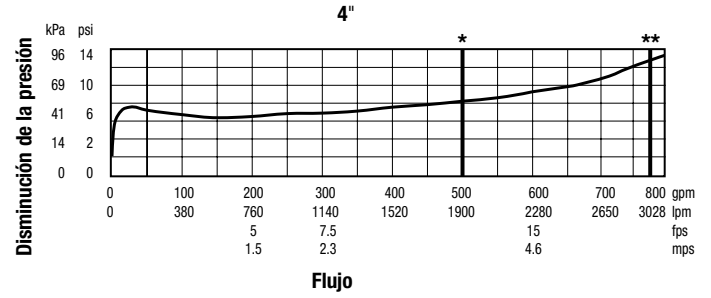
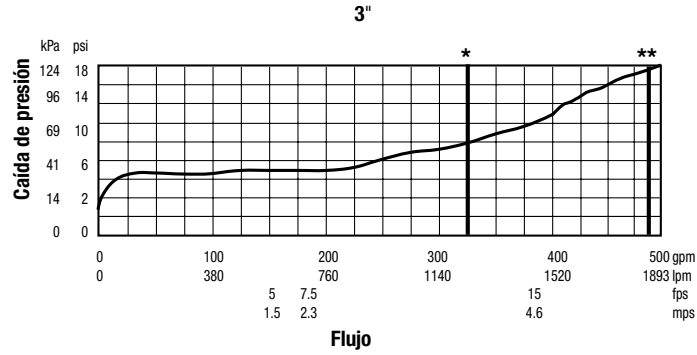
* Espacio libre de servicio para el conjunto de válvula de retención medido desde el centro.

† Los preventores de contraflujo clasificados por UL y aprobados por FM deben incluir válvulas OSY clasificados por UL y aprobados por FM.

Capacidad

*Flujo nominal

**Flujo nominal UL



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

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

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