

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Lugar del trabajo _____

Ingeniero _____

Aprobación _____

Contratista _____

Aprobación _____

N.º de OC del contratista _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Serie LF709 Conjunto de válvulas de retención dobles

2½ in – 10 in (6.4 cm a 25.4 cm)

Los conjuntos de válvulas de retención dobles serie LF709 ayudan a evitar que el flujo inverso de agua contaminada entre en el sistema de agua potable. Esta serie se puede aplicar, cuando lo apruebe la autoridad local competente, en instalaciones que no sean peligrosas para la salud. La serie presenta un concepto de diseño de retención modular para facilitar el mantenimiento. Consulte con la autoridad jurisdiccional local los requisitos de instalación. 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. La serie también tiene una construcción libre de plomo* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo*.

La tecnología inteligente y conectada es una característica estándar en el conjunto de la serie LF709 con válvulas de compuerta NRS, modelo IOT. El modelo incluye sensores integrados en los puertos de prueba n.º 2, n.º 3 y n.º 4 para medir las fluctuaciones de presión en las tres ubicaciones. Esta tecnología permite monitorear y evaluar ciertos aspectos del rendimiento del conjunto de contraflujo y del sistema de suministro de agua.

AVISO

Para el modelo IOT, se requiere un kit de conexión de monitoreo adicional para recolectar datos de los sensores de presión. Sin el kit de conexión, los sensores son componentes pasivos que no se comunican con ningún otro dispositivo. El kit de conexión adicional se comunica con la interfaz serial cableada (RS-485) y es compatible con la mayoría de los sistemas de automatización de edificios y gestión de edificios. (El kit de conexión y los sensores de presión también están disponibles para instalaciones existentes. Para obtener más información, descargue RP/IS-709/709DCDA.)

Características

- Concepto de diseño modular simplificado para facilitar el mantenimiento y el montaje completos al retener la carga del resorte
- Sensores adaptados para puertos de prueba en el modelo IOT para medir fluctuaciones de presión; activados con el kit de conexión de monitoreo adicional (solo BMS/BAS)
- Asientos de acero inoxidable reemplazables
- Caudal máximo con baja caída de presión
- Tecnología de recubrimiento ArmorTek para resistir la corrosión de los componentes internos.
- No se requieren herramientas especiales para darle servicio
- Conjuntos de resortes capturados para mayor seguridad
- Aprobado para instalación vertical ascendente

*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 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 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.



LF709-NRS-IOT

Especificación

El conjunto de válvulas de retención dobles se debe instalar en las conexiones cruzadas referenciadas para evitar el contraflujo del agua contaminada hacia el suministro de agua potable. Las conexiones cruzadas serán determinadas por la autoridad de inspección local para su uso cuando no exista una situación de alto riesgo. La válvula debe contar con conjuntos de retención modulares con guía de vástago central. Cada módulo de comprobación tendrá un muelle capturado y será accesible a través de una placa de cubierta atornillada. Los asientos deben ser reemplazables sin herramientas especiales. Debe ser un conjunto completo que incluya válvulas de cierre asentadas elásticas de cierre hermético, llaves de prueba y se recomienda un colador. El conjunto de válvulas de retención dobles libre de plomo* debe cumplir, cuando corresponda, con los códigos y normas estatales, los cuales exigen un contenido reducido de plomo. El conjunto debe cumplir con los requisitos de ASSE No. 1015; AWWA C510-92; CSA B64.5 y UL archivo clasificado n.º EX3185. 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. 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 debe ser un Watts serie LF709.

AVISO

El uso de sensores de presión integrados en el kit de conexión de monitoreo con los modelos IOT no reemplaza la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y reglamentos requeridos relacionados con la instalación, operación y mantenimiento del dispositivo de prevención de reflujo.

Watts no se hace responsable de las fallas de transmisión de datos debidos a problemas de alimentación.

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.



Modelo/opción

NRS	válvulas de compuerta con asiento elástico y vástago no ascendente
OSY	Válvulas de compuerta asentadas resistentes con vástago y horquilla exterior clasificadas como UL y aprobadas por FM
S-FDA	filtro con revestimiento epóxico FDA
LF	sin válvulas de cierre
IOT	con llaves de prueba de IoT de detección de presión y válvulas de compuerta NRS
QT-FDA	Cierres de válvula de bola de cuarto de vuelta con revestimiento epóxico FDA

Materiales

Cuerpo de la válvula de retención:	Hierro fundido recubierto de epoxi
Asientos:	Acero inoxidable
Recubrimiento:	recubrimiento en polvo ArmorTek, aplicado a superficies internas y externas

Presión – Temperatura

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

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Normativa

AWWA C510-92

IAPMO PA 31

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

Aprobaciones

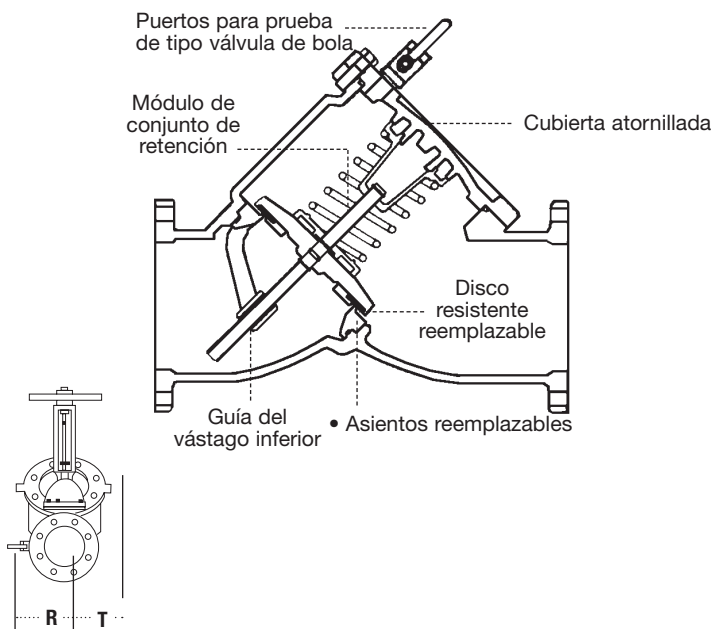
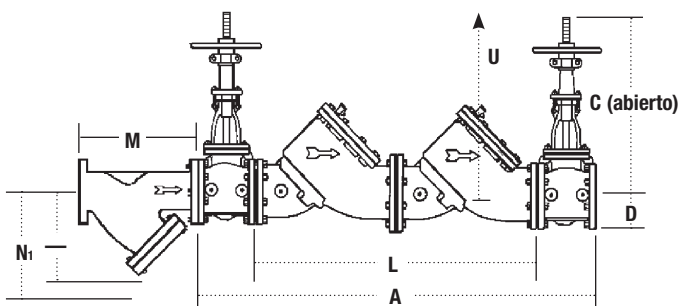


Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica (Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research) de la Universidad del Sur de California. Tamaños de 4 in a 10 in (10.1 cm a 25.4 cm) aprobados horizontal y verticalmente "flujo hacia arriba". Tamaños de 2½ in y 3 in (6.3 cm y 7.6 cm) solo horizontales aprobados.

Aprobado por FM, "flujo ascendente" vertical de 4 in a 10 in (10.1 cm a 25.4 cm) solo con válvulas de compuerta OSY.

NOTA: el modelo "S" no figura en la lista.

Dimensiones – Pesos



TAMAÑO			DIMENSIONES													
	A		C (OSY)		C (NRS)		D		L		U†		M		N	
<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>
2½	39⅞	1002	16⅞	416	9⅞	238	3½	89	24⅞	613	11	279	10	254	6½	165
3	40⅞	1027	18⅞	479	10¼	260	3¾	95	24⅞	613	14	356	10⅞	257	7	178
4	52⅜	1332	22¾	578	12⅝	310	4½	114	34⅞	867	14	356	12⅞	308	8¼	210
6	62⅞	1599	30⅞	765	16	406	5½	140	41⅞	1058	16	406	18½	470	13½	343
8	75⅞	1916	37¾	959	19⅞	506	6½	165	52⅞	1325	21	533	21⅞	549	15½	394
10	90⅞	2297	45¾	1162	23⅞	605	8	203	64⅞	1630	25	635	26	660	18½	470

TAMAÑO		DIMENSIONES						PESO				COLADOR				
	N1††		R		R*		T		NRS		OSY		QT		Peso	
<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>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	10	254	4	102	16	406	3	76	167	76	170	77	154	70	28	13
3	10	254	5	127	16	406	3	76	167	76	170	77	162	73	34	15
4	12	305	6	152	19¾	502	6	152	368	167	383	174	275	125	60	27
6	20	508	11	279	26	660	7½	191	627	284	707	321	611	277	122	55
8	22¾	578	11¼	286	11¼	286	9	229	1201	545	1307	593	1419	644	247	112
10	28	711	12½	318	12½	318	10¼	260	2003	909	2073	940	2466	1119	370	168

†Espacio libre de servicio para el conjunto de retención desde el centro.

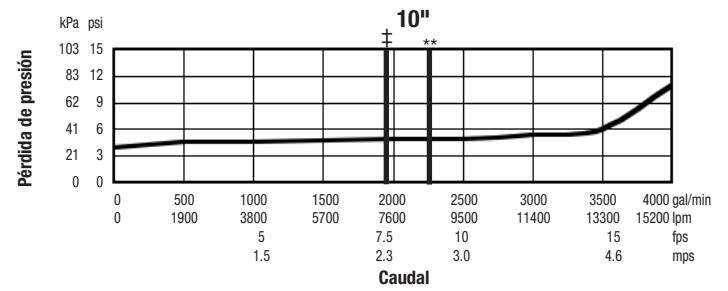
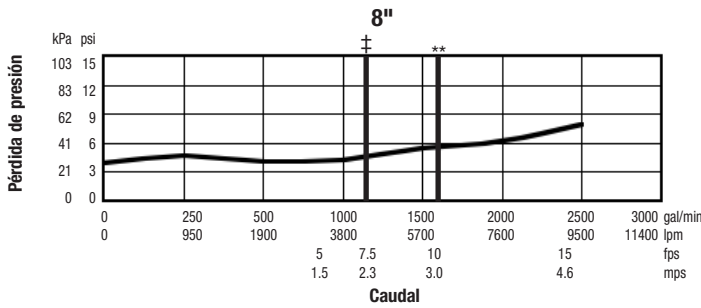
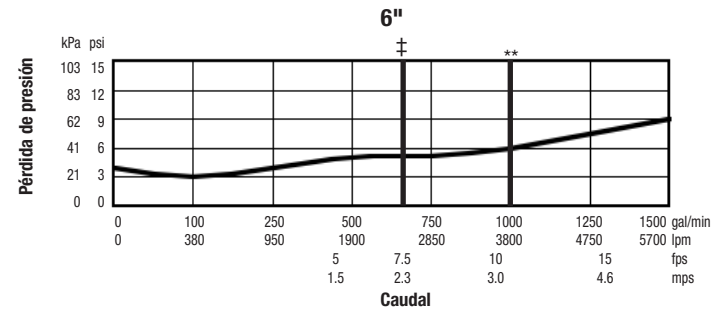
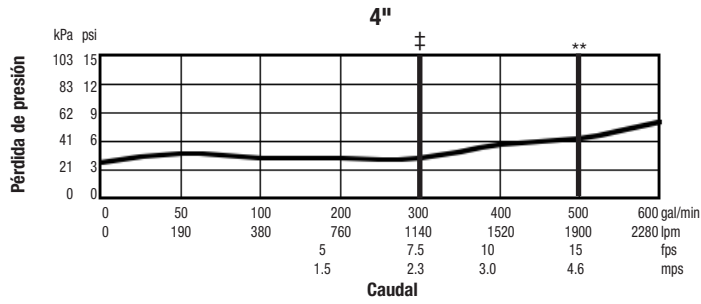
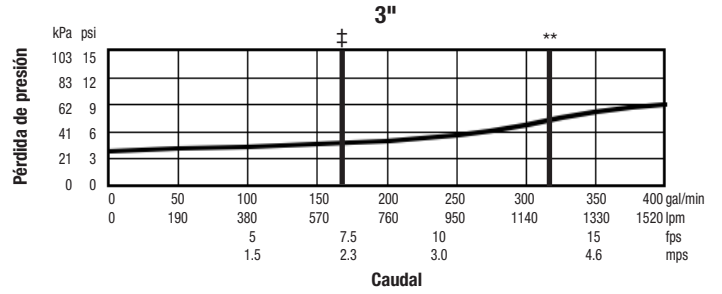
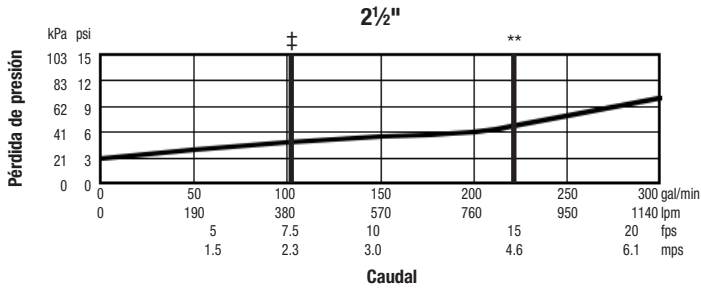
††Dimensión requerida para la extracción de la pantalla.

*Dimensiones de la válvula de cuarto de vuelta (QT).

Capacidad

‡Caudal típico máximo del sistema (7.5 pies/s; 2.3 m/s)

**Flujo nominal UL



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

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

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