

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO

Series LFU009 Ensamblajes de zonas de presión reducida

½ in – 2 in (1.2 cm a 5.08 cm)

Los ensambles de zona de presión reducida de la serie LFU009 están diseñados para proteger los suministros de agua potable de acuerdo con los reglamentos nacionales de plomería y los requisitos de la autoridad de suministro de agua. La función giratoria permite una variedad de instalaciones, incluida la prevención de conexiones cruzadas de riesgos para la salud en sistemas de tuberías o contención en la entrada de la línea de servicio.

Cuenta con dos válvulas de retención en línea independientes, resortes cubiertos y asientos de retención reemplazables con válvula de alivio intermedia. Su diseño modular compacto facilita su mantenimiento y el acceso al ensamble. Las válvulas de cierre de 1/2 in a 1 in (1.27 cm a 2.54 cm) tienen manijas en forma de T. La serie también tiene una construcción Sin plomo* para cumplir con los requisitos de instalación Sin plomo*.

La serie LFU009 incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor se instala en el exterior del ensamble y no altera las funciones ni las certificaciones del ensamble. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal de la instalación para que pueda tomar medidas correctivas, evitando así la posibilidad de graves inundaciones y daños costosos.

AVISO

Se requiere un kit de conexión adicional 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-009).

Características

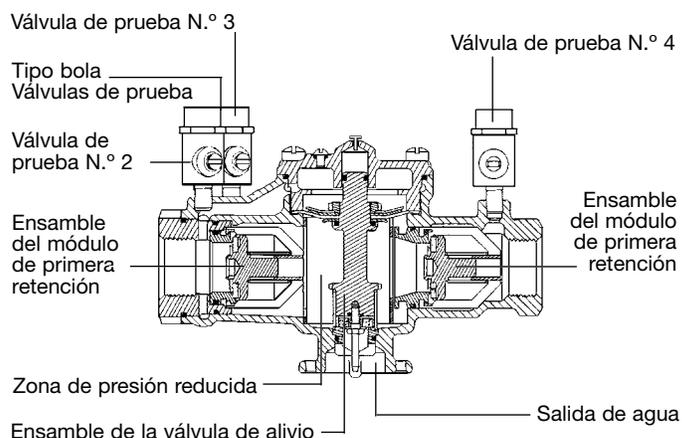
- Una sola tapa de acceso y diseño de retención modular para facilitar el mantenimiento
- Entrada superior a todos los componentes internos para accesibilidad inmediata
- Resortes cubiertos para un mantenimiento seguro
- Válvula de alivio interna para espacios de instalación reducidos
- Asientos reemplazables para una reparación rentable
- Cuerpo fabricado de aleación de silicio de cobre fundido para mayor durabilidad
- Puertos de prueba de tipo válvula de bola: destornillador ranurado
- El espacio amplio de su interior reduce la caída de presión
- Diseño compacto que ahorra espacio
- No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento
- Sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones

*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable contiene menos de 0.25 % de su peso en plomo.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las medidas 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 realizar dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



LFU009M2-QT-S-FS



AVISO

El uso del sensor de inundación no sustituye la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y regulaciones requeridas relacionadas 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 o de energía.

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 calificado. Debe leer detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar la instalación de este producto.

Consulte con las autoridades gubernamentales los requisitos de instalación locales.

Especificación

Se deberá instalar un ensamble de zona de presión reducida en cada punto donde haya peligro potencial para la salud para evitar el contraflujo debido a un efecto de sifonaje inverso y/o contrapresión. Los ensambles de zona de presión reducida Sin plomo* deben construirse con materiales sin plomo*. Los ensambles sin plomo deberán cumplir con los reglamentos y normas correspondientes en el estado, los cuales exigen un contenido reducido de plomo. El ensamble consistirá en una válvula de alivio diferencial de presión interna ubicada en una zona entre los dos módulos de retención de asiento positivo con resortes cubiertos y discos de asiento de silicona. Los asientos y los discos de asiento deberán ser reemplazables tanto en los módulos de retención como en la válvula de alivio. No deberá haber roscas ni tornillos expuestos a fluidos de línea en los canales de agua. El mantenimiento de todos los componentes internos deberá hacerse a través de una sola tapa de acceso sujeta con pernos de acero inoxidable. El ensamblaje también debe incluir dos válvulas de aislamiento de asiento elástico, cuatro válvulas de prueba de montaje de asiento elástico y un embudo de descarga para drenar. El ensamblaje deberá cumplir con los requisitos del Manual de la USC, 8.a edición†; Norma ASSE. 1013, la Norma AWWA C511; CSA B64.4. Deberá ser una serie Watts® LFU009 e incluirá un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones.

Modelo/opción

Prefijo:

U – Juntas de conexión

Sufijo:

FS – Sensor de detección de inundaciones
 QT – Válvulas de bola de un cuarto de vuelta
 S – Colador de bronce
 SH – Manijas de válvula de bola de acero inoxidable

AVISO

Se recomienda instalar una línea de drenaje. Al instalar una línea de drenaje, se necesita un embudo de descarga. (Para obtener más información descargue ES-AG/EL/TC en watts.com.)

Embudos de descarga y codos

Llame al servicio de atención al cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

MODELO	SALIDA DE DRENAJE	DIMENSIONES				PESO			
		A		B		lb	kg		
	Para las medidas LF909, LFU009 y LF993	in (cm)	mm	in (cm)	mm				
909AGA	1/4 in - 1/2 in 009, 3/4 in LF009M2/M3	1/2	13	238	60	31/8	79	.625	.3
909AGC	3/4 in - 1 in LF009/909, 1 in - 1 1/2 in LF009M2	1	25	314	83	47/8	124	1.50	.7
909AGF	1 1/4 in - 2 in LF009M1, 1 1/4 in - 3 in LF009/909, 2 in* LF009M2, 4 in - 6 in LF993	2	51	438	111	63/4	171	3.25	1.5
909AGK	4 in - 6 in LF909, 8 in - 10 in LF909M1	3	76	638	162	95/8	243	6.25	2.8
909AGM	8 in - 10 in LF909	4	102	738	187	111/4	286	15.50	7.0
909ELA	1/4 in - 1/2 in LF009, 3/4 in LF009M2/M3	-	-	-	-	-	-	-	-
909ELC	3/4 in - 1 in LF009/909	-	-	238	60	238	60	.38	.2
909ELF*	1 1/4 in - 2 in LF009M1, 1 1/4 in - 2 in LF009/909, 2 in LF009M2, 4 in - 6 in LF993	-	-	358	92	358	92	2	.9
909ELH* Vertical	2 1/2 in - 3 in LF009/909	-	-	-	-	-	-	-	-

*Recubrimiento epóxico

Materiales

Cuerpo: Aleación de silicio de cobre fundido Sin plomo*

Discos: Goma de silicona

Asientos de retención: Polímero reemplazable

Asiento de la válvula de alivio: Asientos de válvula de alivio extraíbles

Pernos de la cubierta: Acero inoxidable

Equipado de forma estándar con conexiones en cuerpo NPT.

Compartimento aislado

El compartimento aislado WattsBox está disponible para la Serie LFU009. Para obtener más información, descargue ES-WB en watts.com.

Presión – Temperatura

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar)

Rango de temperatura: 33 °F a 180 °F (0.5 °C a 82 °C)

Normativas

Manual de la USC, 8.a edición†

ASSE N.º 1013

AWWA C511-92

CSA B64.4

Archivo IAPMO N.º 1563

Aprobaciones

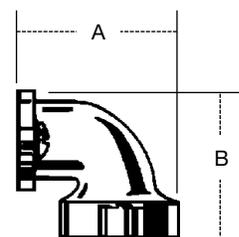
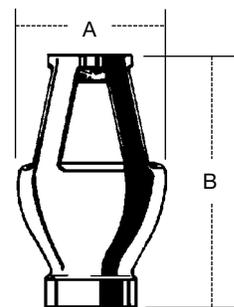


ASSE, AWWA, CSA, IAPMO

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

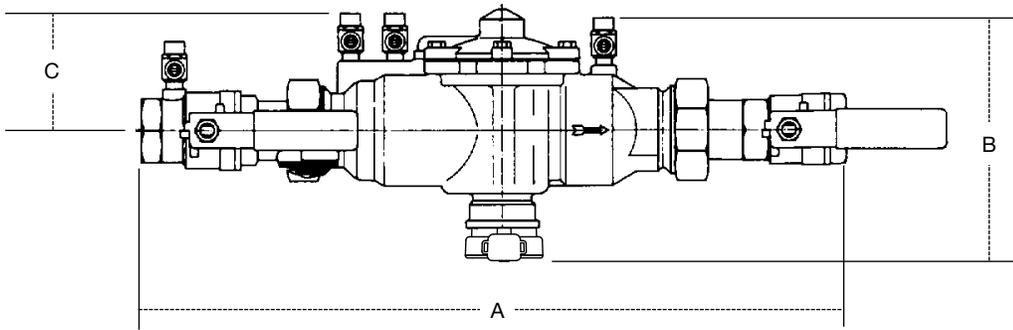
Modelos aprobados AQT, PC, QT

Clasificación UL (modelos con sufijos LF)



†No indica el estado de aprobación.

Dimensiones y pesos



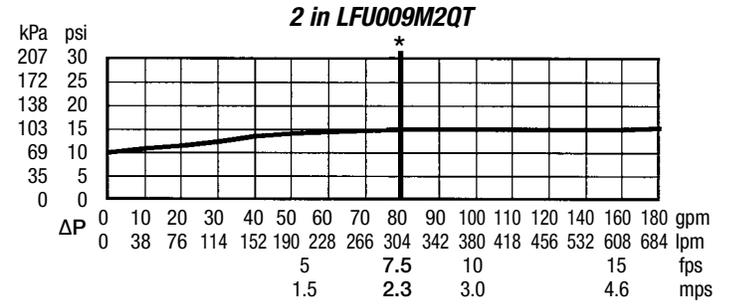
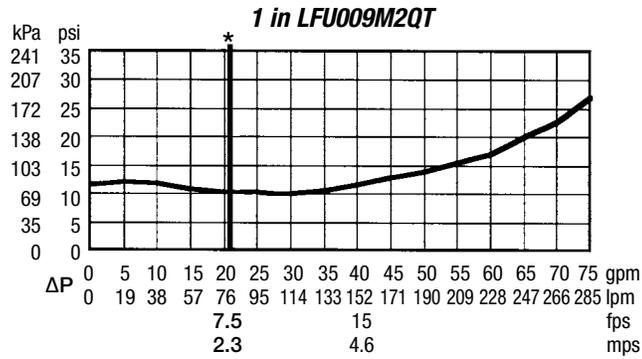
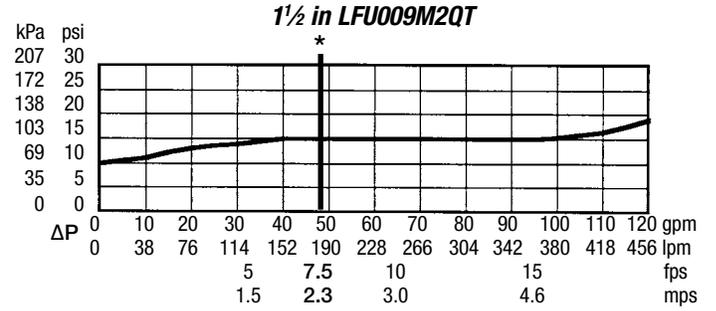
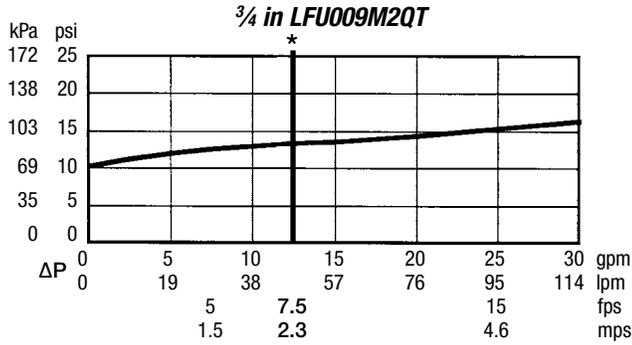
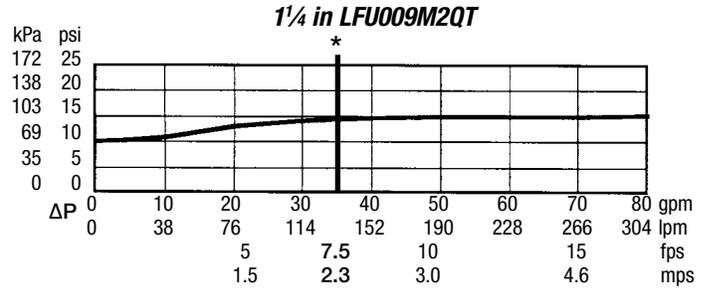
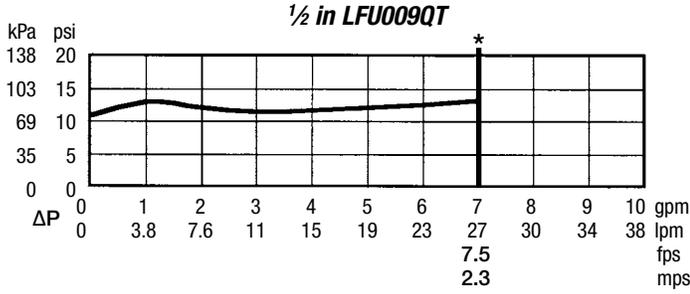
LFU009QT

MODELO	MEDIDA (DN)		DIMENSIONES						PESO	
	<i>in (cm)</i>	<i>mm</i>	A		B		C		<i>lb</i>	<i>kg</i>
LFU009QT	1/2	15	12 ¹³ / ₁₆	326	5 ⁷ / ₈	149	3 ⁷ / ₁₆	87	5.5	2.5
LFU009M2QT	3/4	20	13 ³ / ₄	349	6 ¹ / ₄	159	3 ³ / ₄	95	6	2.7
LFU009M2QT	1	25	17 ³ / ₈	441	6 ¹ / ₄	159	3 ¹ / ₈	79	12.75	5.8
LFU009M2QT	1 1/4	32	24 ¹ / ₂	622	8 ¹ / ₂	216	4	100	26.5	12.0
LFU009M2QT	1 1/2	40	25 ¹ / ₂	648	8 ¹ / ₂	216	4 ¹ / ₄	108	28.75	13.0
LFU009M2QT	2	50	27 ³ / ₈	695	8 ³ / ₄	222	4 ¹ / ₄	108	32.75	14.9

Capacidad

Rendimiento establecido por un laboratorio de pruebas independiente.

El asterisco (*) indica la tasa de flujo máximo típico del sistema (7.5 pies/s, 2.3 m/s).



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

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

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

