

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Ubicación del trabajo _____

Ingeniero _____

Aprobación _____

Contratista _____

Aprobación _____

N.º de OC del contratista _____

Representante _____

Serie U009

Ensamblajes de zonas de presión reducida

1/2 in – 2 in (1.2 cm a 5.08 cm)

Los ensambles de zona de presión reducida de la serie U009 están diseñados para proteger los suministros de agua potable de acuerdo con los códigos nacionales de plomería y los requisitos de las autoridades encargadas del 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.

Las características incluyen 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 (1.2 cm a 2.5 cm) tienen manijas en forma de T.

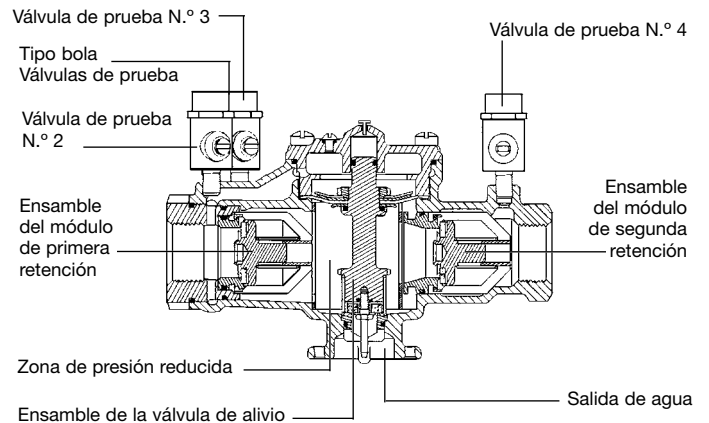
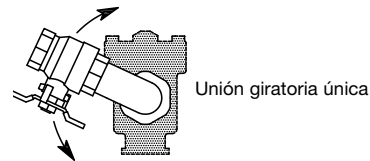
La serie U009 incluye un sensor de inundación que detecta descargas excesivas de agua de la válvula de alivio. El sensor se instala en el exterior del ensamble y no altera las funciones ni las certificaciones del ensamblaje. El sensor transmite una señal que activa la notificación al personal de la instalación que puede 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

- Unión giratoria única
- 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
- Estructura de bronce 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 detección de inundaciones



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, cortes de energía o instalación incorrecta.

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 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 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.



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. 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 U009 de Watts e incluir un sensor en la válvula de alivio para la detección de inundaciones.

Modelo/opción

Prefijo:	
U	– Juntas de conexión
Sufijo:	
AQT	– Accesorios de codo para rotación de 360° (3/4 in – 2 in; de 1.9 cm a 5.08 cm)
FS	– Sensor de detección de inundación
LF	– Sin válvulas de cierre
PC	– Revestimiento de polímero interno
QT	– Válvulas de bola de un cuarto de vuelta
S	– Colador de bronce
SH	– Manijas de válvula de bola de acero inoxidable

NOTA: 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.

Materiales

Cuerpo	Bronce
Discos	Goma de silicona
Asientos de retención	Polímero reemplazable
Asiento de válvula de alivio	Acero inoxidable extraíble
Pernos de tapa	Acero inoxidable

Compartimento aislado

El compartimento aislado WattsBox está disponible para la Serie U009. 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
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

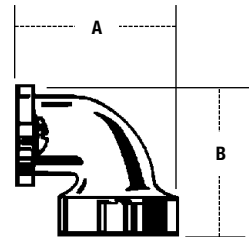
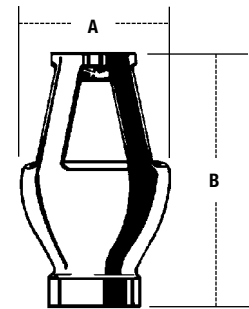
Clasificación UL (modelos con sufijos LF)

Embudos de descarga y codos

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

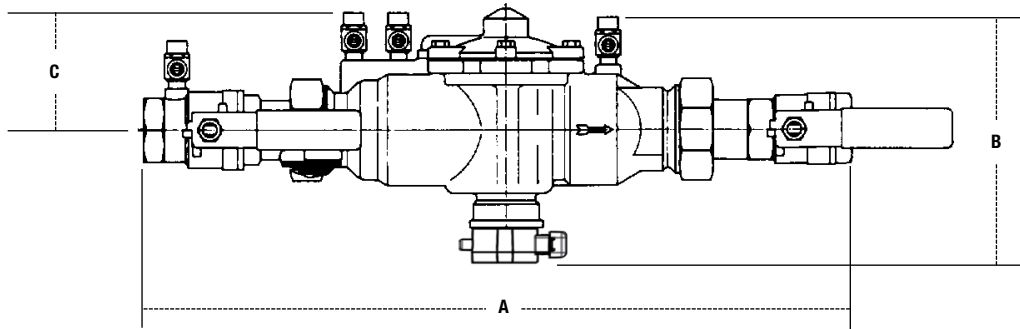
MODELO	SALIDA DE DRENAJE para 909, U009, y tamaños 993	DIMENSIONES				PESO			
		A		B		lb	kg		
		in (cm)	mm	in (cm)	mm				
909AGA	1/4 in – 1/2 in 009, 3/4 in 009M2/M3	1/2	13	2 3/8	60	3 3/8	79	0.63	0.3
909AGC	3/4 in – 1 in 009/909, 1 in – 1 1/2 in 009M2	1	25	3 1/4	83	4 7/8	124	1.50	0.7
909AGF	1 1/4 in – 2 in 009M1, 1 1/4 in – 3 in 009/909, 2 in 009M2, 4 in – 6 in 993	2	51	4 3/8	111	6 3/4	171	3.25	1.5
909AGK	4 in – 6 in 909, 8 in – 10 in 909M1	3	76	6 3/8	162	9 5/8	243	6.25	2.8
909AGM	8 in – 10 in 909	4	102	7 3/8	187	11 1/4	286	15.50	7.0
909ELA	1/4 in – 1/2 in 009, 3/4 in 009M2/M3	–	–	–	–	–	–	–	–
909ELC	3/4 in – 1 in 009/909	–	–	2 3/8	60	2 3/8	60	0.38	0.2
909ELF*	1 1/4 in – 2 in 009M1, 1 1/4 in – 2 in 009/909, 2 in 009M2, 4 in – 6 in 993	–	–	3 3/8	92	3 3/8	92	2.00	0.9
909ELH* Vertical	2 1/2 in – 3 in 009/909	–	–	–	–	–	–	–	–

*Recubierto de epóxico



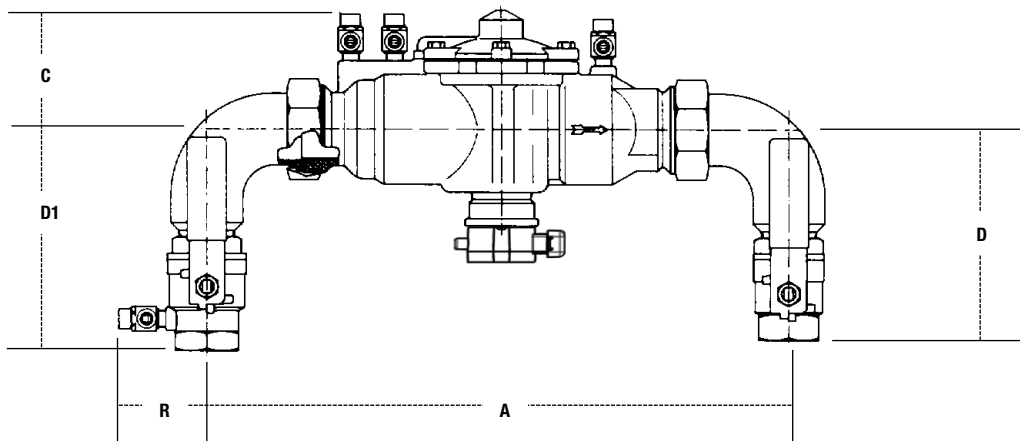
*No indica el estado de aprobación.

Dimensiones y pesos



U009QT

MODELO	MEDIDA	DIMENSIONES						PESO	
		A		B		C		lb	kg
	in (cm)	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm		
U009QT	1/2	12 19/16	326	5 7/8	149	3 1/16	87	5.5	2.5
U009M2QT	3/4	13 3/4	349	6 1/4	159	3 3/4	95	6.0	2.7
U009M2QT	1	17 3/8	441	6 1/4	159	3 7/8	79	12.8	5.8
U009M2QT	1 1/4	24 1/2	622	8 1/2	216	4	100	26.5	12.0
U009M2QT	1 1/2	25 1/2	648	8 1/2	216	4 1/4	108	28.8	13.0
U009M2QT	2	27 3/8	695	8 3/4	222	4 1/4	108	32.8	14.9



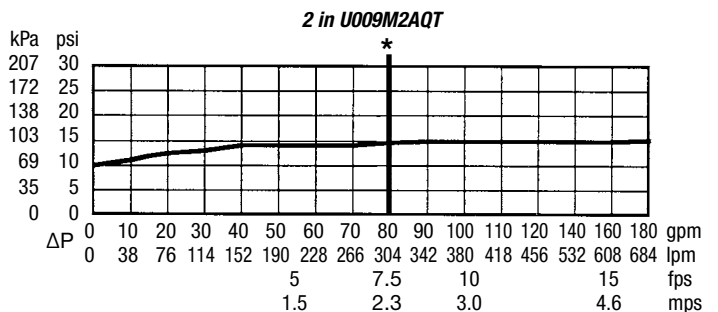
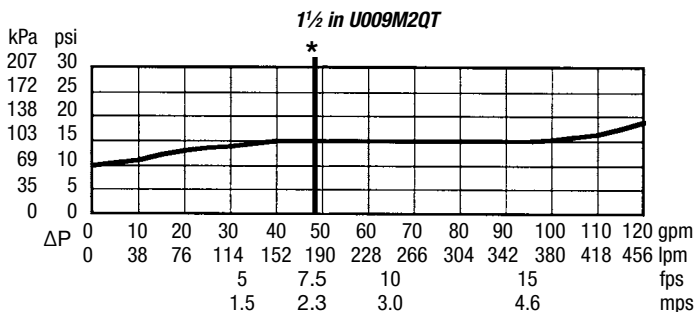
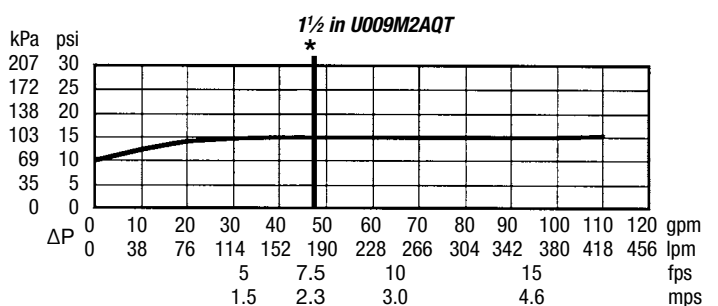
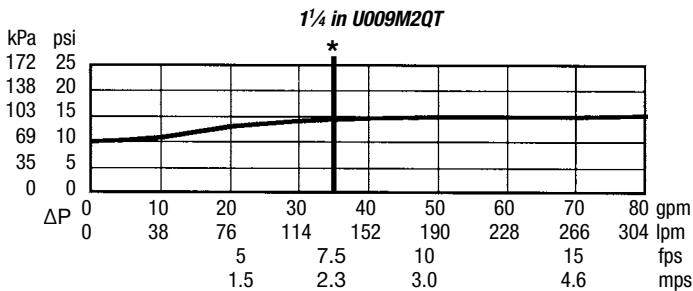
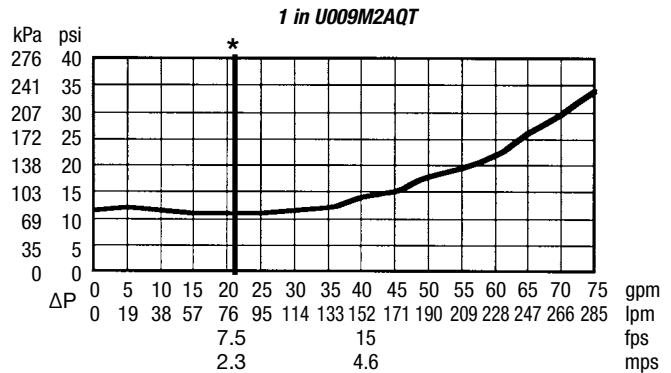
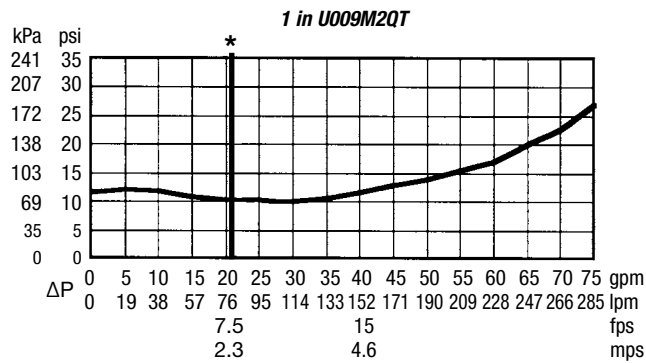
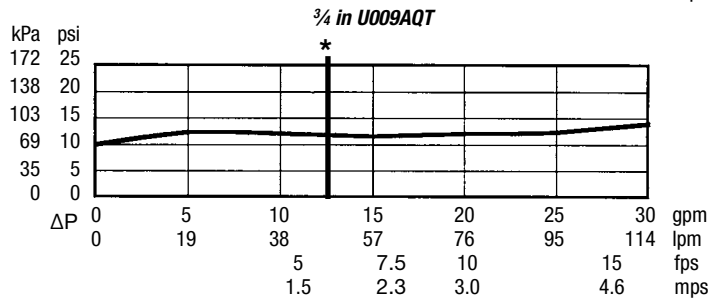
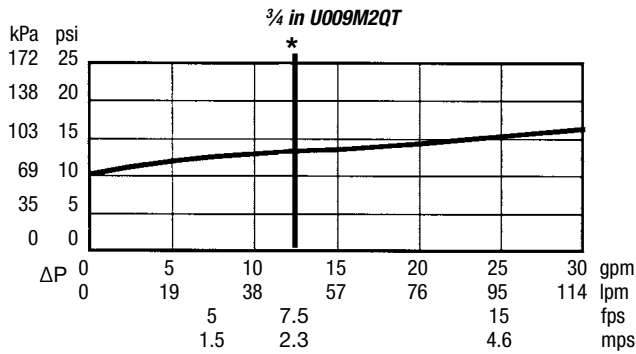
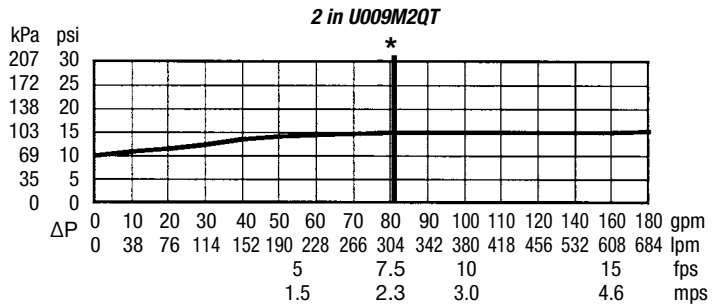
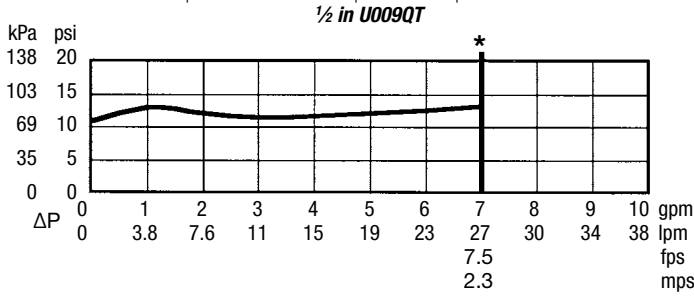
U009AQT

MODELO	MEDIDA	DIMENSIONES										PESO	
		A		C		D		D1		R		lb	kg
	in (cm)	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm	in (cm)	mm		
U009AQT	3/4	13 1/8	333	3 1/8	79	4 5/8	117	4 3/4	121	2 3/8	60	12.50	5.7
U009M2AQT	1	13 1/8	333	3 1/8	79	5 1/8	130	5 1/16	132	2 3/8	60	13.88	6.3
U009M2AQT	1 1/2	15 5/8	390	4 1/4	108	7 3/4	197	7 3/4	197	3 1/4	83	39.25	17.8
U009M2AQT	2	19 1/4	489	4 1/4	108	8 3/8	213	8 3/8	213	3 1/4	83	39.25	17.8

Capacidad

Rendimiento establecido por un laboratorio de pruebas independiente.

El asterisco (*) indica el 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

