

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Serie LF919

Ensamble de zona de presión reducida

½ in a 2 in (1.2 cm a 5 cm)

El ensamble de zona de presión reducida serie LF919 protege los suministros de agua potable de acuerdo con los códigos nacionales de plomería y los requisitos de las autoridades de agua. Esta serie puede utilizarse en diversas instalaciones, entre ellas, las que eviten conexiones cruzadas que impliquen peligros para la salud o las de contención en la entrada de la línea de servicio.

Esta serie cuenta con dos válvulas de retención estilo vástago, asientos de retención reemplazables y una válvula de alivio intermedia. Su diseño modular compacto facilita su mantenimiento y el acceso al ensamble. Las válvulas de cierre de ½ in a 1 in (1.2 cm a 2.5 cm) tienen mangos en forma de T. El ensamble tiene una construcción sin plomo* para cumplir con los requisitos de instalación sin plomo*.

La serie LF919 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 la notificación al personal del sitio para que tome medidas correctivas, y limite así las inundaciones y los daños costosos.

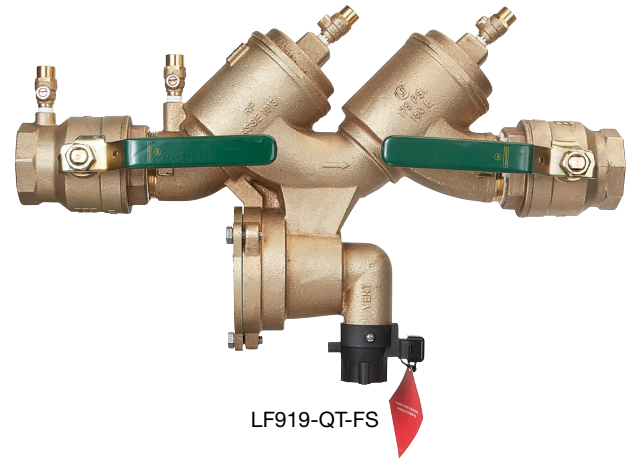
AVISO

Se requiere un kit de conexión adicional para activar el sensor de inundaciones. Sin el kit de conexión, el sensor de inundaciones es un componente pasivo sin comunicación con ningún otro dispositivo. (Para obtener más información, descargue RP/IS-LF919.)

Características

- Cubiertas de acceso separadas para las válvulas de retención y la válvula de alivio para facilitar el mantenimiento
- Entrada superior para facilitar la accesibilidad a todos los controles internos
- Elastómeros de caucho de material resistente a la cloramina
- Conjuntos de vástago de válvula de retención totalmente dirigidos por una innovadora guía de asiento de plástico
- Válvula de retención de empuje reemplazable y asientos de válvula de alivio para eliminar roscas del paso de agua
- Junta de bloqueo de cuarto de vuelta de la cubierta de la válvula de alivio de giro EZ para capturar la carga del resorte durante la reparación y facilitar el desmontaje

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



LF919-QT-FS

- Innovador casquillo de cubierta de plástico de la válvula de retención para una guía sin problemas del vástago de la válvula de retención
- Válvula de alivio montada en la parte inferior para reducir los espacios en la instalación
- Diseño compacto que ahorra espacio
- No se requieren herramientas especiales para darle mantenimiento
- Llaves de prueba montadas en la parte superior para facilitar las pruebas y reducir los espacios en la instalación
- Equipado de forma estándar con conexiones en cuerpo NPT
- Sensor para detección de inundaciones
- Función de alerta de inundaciones activada con el kit de conexión de sensor adicional, compatible con BMS y comunicación celular

AVISO

El uso del sensor de inundaciones 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 descarga.

Watts no asume responsabilidad por fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o 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.

Especificación

Se deberá instalar un conjunto 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 y/o contrapresión. El ensamble debe consistir en una válvula de alivio diferencial de presión ubicada en una zona entre dos válvulas de retención de asiento positivo. Los asientos y los discos de los asientos deben ser reemplazables tanto en las válvulas de retención como en la válvula de alivio sin el uso de herramientas especiales. El servicio de todos los componentes internos de la válvula de retención se realizará a través de las cubiertas de acceso de montaje superior enroscadas al cuerpo de la válvula principal. El ensamblaje del vástago de la válvula de retención se dirigirá mediante el uso de una guía de plástico resistente a la corrosión. La válvula de retención y los asientos de la válvula de alivio deben ser de tipo a presión. La cubierta de la válvula de alivio debe fijarse con pernos de acero inoxidable y debe utilizar una junta de bloqueo de cuarto de vuelta para capturar la carga del resorte de la válvula de alivio. La válvula de alivio tendrá una línea de detección interna para detectar el suministro de agua de entrada. Todos los elastómeros de caucho deben ser de material resistente a la cloramina. El ensamblaje también debe incluir dos válvulas de aislamiento de asiento elástico, cuatro llaves de prueba de montaje superior de asiento elástico y un embudo de descarga para drenar. El ensamblaje de zona de presión reducida sin plomo* debe cumplir, según corresponda, con los códigos y normas del estado que exigen un contenido reducido de plomo. El conjunto debe ser de la serie LF919 de Watts e incluir un sensor para la detección de inundaciones.

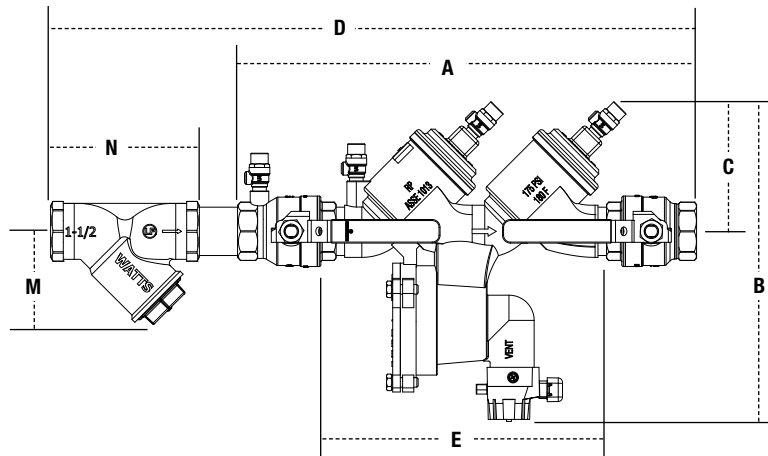
Materiales

Cuerpo	Aleación de silicio de cobre fundido sin plomo*
Discos	Goma de silicona
Asientos de retención	Polímero reemplazable
Pernos de tapa	Acero inoxidable.

Modelo/opción

FS	Sensor de detección de inundaciones
QT	Válvulas de bola de cuarto de vuelta
S	Filtro de bronce

Dimensiones – Pesos



TAMAÑO	DIMENSIONES										DIMENSIONES DEL COLADOR				PESO							
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg				
1/2	9 1/2	241	8 3/8	213	2 7/8	73	12 3/4	324	5 3/4	146	3 3/8	86	1 7/8	48	1 9/16	40	2 3/4	70	2 1/4	57	5.8	2.6
3/4	12 1/8	307	8 15/16	227	3 1/2	88	15 1/2	393	7 11/16	195	3 5/8	92	2 1/16	52	1 9/16	40	1 5/8	41	3 3/16	81	8.3	3.7
1	14 1/2	368	9 1/2	241	3 7/8	98	19 3/16	487	9 3/16	233	4	102	2 7/16	62	1 9/16	40	2 1/8	54	3 3/4	95	11.8	5.4
1 1/4	18 1/8	461	12 15/16	329	5 1/8	129	23 1/4	591	11 11/16	297	5 1/8	130	2 5/8	67	2 1/2	64	2 1/2	64	4 7/16	113	22.3	10.1
1 1/2	18 3/4	476	12 15/16	329	5 1/8	129	25 1/16	637	11 11/16	297	5 5/8	143	3 1/8	79	2 1/2	64	3	76	4 7/8	124	28.3	12.8
2	21 1/16	535	13 9/16	345	5 5/8	142	28 13/16	732	13 3/8	340	5 15/16	151	3 7/16	87	2 1/2	64	3 9/16	90	5 15/16	151	37.3	16.9

Aprobaciones



Aprobado por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación (Foundation for Cross-Connection Control and Research) de la Universidad del Sur de California, tamaños 3/4 in a 2 in (1.9 cm a 5 cm).

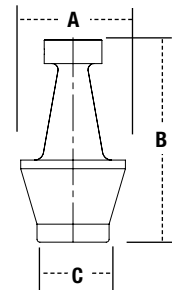
Compartimento aislado

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

Presión – Temperatura

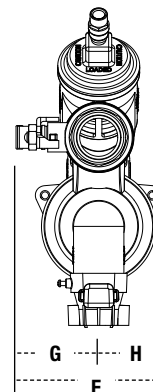
Rango de temperatura	33 °F – 180 °F (0.5 °C – 82 °C)
Presión de trabajo máxima	175 psi (12.1 bar)

Espacio de aire



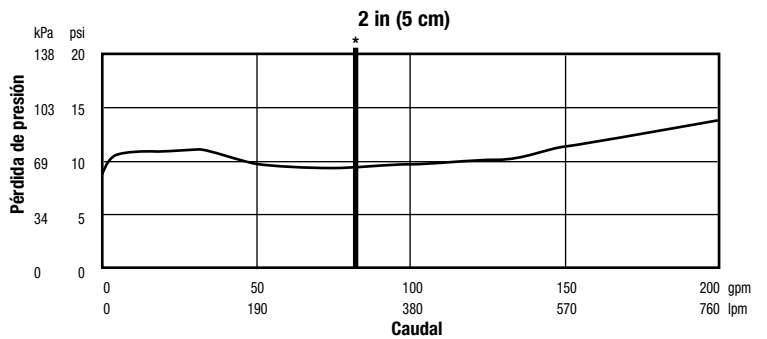
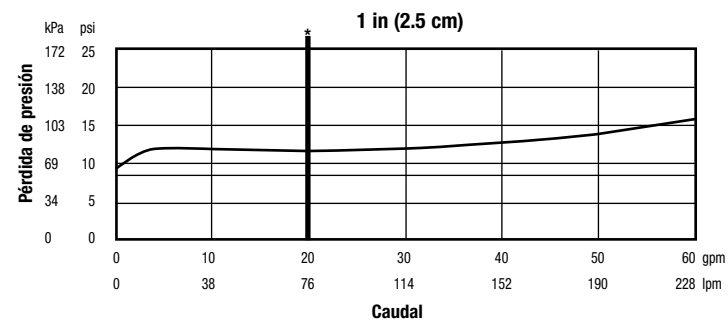
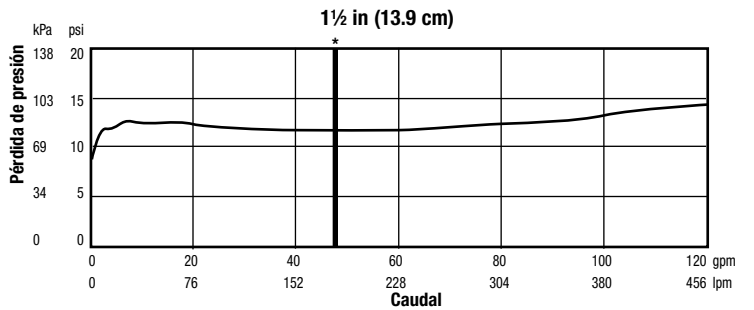
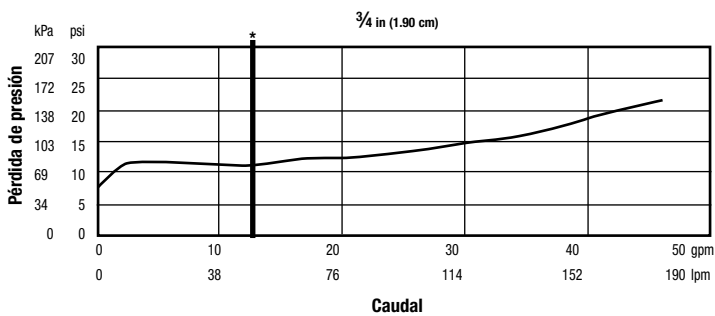
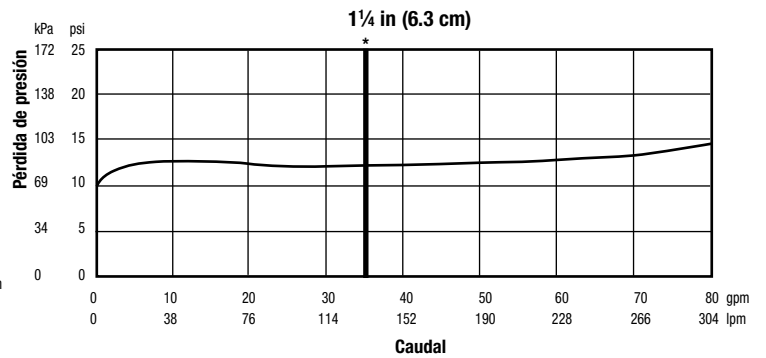
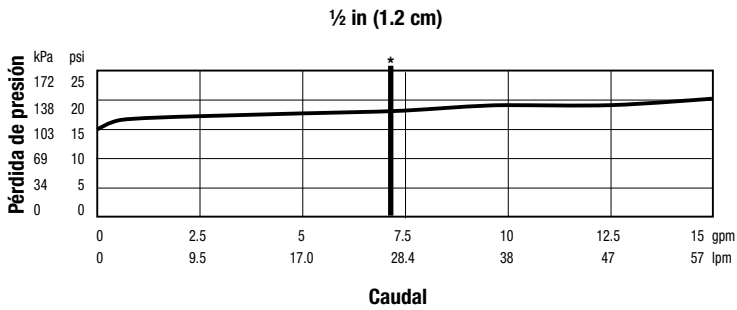
Llame al servicio de atención al cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

MODELO	TAMAÑO	DIMENSIONES						PESO	
		A		B		C (NPT)		lb	kg
		in	mm	in	mm	in	mm		
919AGC	1/2 in – 1 in (1.2 cm – 2.5 cm)	2 5/8	60	3 1/8	79	1/2	13	0.63	0.28
909AGC	1 1/4 in – 2 in (3.18 cm a 5.08 cm)	3 1/4	83	4 7/8	124	1	25	1.50	0.68



Capacidad

El asterisco (*) indica el caudal máximo típico del sistema (7.5 pies/s; 2.3 m/s).



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

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

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

