

Especificación de ingeniería

Nombre de la obra _____
 Ubicación de la obra _____
 Ingeniero _____
 Aprobación _____

Contratista _____
 Aprobación _____
 N.º de orden de compra del contratista _____
 Representante _____

Libre de Plomo

Serie LF007

Arreglo de válvulas de doble retención

Medidas: 1/2" a 3" (15 a 80 mm)

El Arreglo de válvulas de doble retención de la serie LF007 deberá instalarse en conexiones cruzadas para evitar el contraflujo del agua contaminada hacia el suministro de agua potable. Solo se deberá permitir el uso de Arreglo de válvulas de doble retención en aquellas conexiones cruzadas identificadas por las autoridades de inspección locales como peligrosas para la salud. El revestimiento de este ensamble de reflujo utiliza la tecnología ArmorTek™ para resistir la corrosión debida a la corrosión inducida microbiana (MIC) o sustrato metálico expuesto.* La serie LF007 está fabricada libre de Plomo para cumplir con los requisitos de instalaciones Libres de Plomo.

Consulte con la autoridad local que tenga jurisdicción acerca de la orientación vertical, la frecuencia de las pruebas u otros requisitos de instalación.

La válvula cumple con los requisitos de las normas ASSE 1015 y AWWA C510. Está aprobada 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.

Características

- Facilidad de mantenimiento al tener solo una tapa
- Acceso por la parte superior
- Asientos y discos de asiento remplaceables
- Construcción modular
- Diseño compacto
- Utiliza la tecnología avanzada de recubrimiento ArmorTek™ para resistir la corrosión de los componentes internos.*
- Cuerpo fabricado con una aleación de silicio de cobre fundido Libre de Plomo — 1/2" – 2" (15 – 50 mm)
- Cuerpo de hierro fundido con recubrimiento epóxico fundido — 2 1/2" a 3" (65 a 80 mm)
- Válvulas de Bola en los puertos de prueba montados en la parte superior
- *Libre de Plomo
- Baja caída de presión
- No se requieren herramientas especiales para servicio
- 1/2" a 1" (15 a 25 mm), tienen manijas en forma "T"

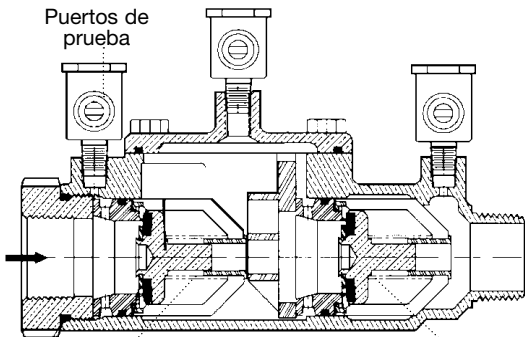
Especificaciones

Se deberá instalar un Arreglo de valvulas de doble retencion en cada ubicación señalada. El ensamble consta de dos módulos antirretorno de asiento positivo con resortes cubiertos y discos de asiento de goma. Los asientos del módulo antirretorno y los discos de asiento deberán ser remplaceables. El mantenimiento de todos los componentes internos deberá hacerse a través de una sola tapa de acceso sujeta con pernos de acero inoxidable. Los arreglos de valvulas de doble retencion se deberán construir con aleación de silicio de cobre fundido Libre de Plomo. Los ensambles de valvulas antirretorno duales Libre de Plomo deben cumplir, cuando corresponda, con los códigos y normas aplicables en el estado, los cuales exigen un contenido reducido de plomo. El ensambles también debe incluir dos válvulas de aislamiento de asiento elástico y cuatro puertos de prueba de asiento elástico montadas en la parte superior. El ensamble debe cumplir con los requisitos de la norma ASSE 1015 y de la norma AWWA C510. El cuerpo de la válvula debe utilizar un sistema de recubrimiento con inhibidor de corrosión electroquímico integrado e inhibidor microbiano.* 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 ensamble deberá ser de la serie LF007 de Watts.

Las especificaciones de los productos de Watts y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para obtener mediciones precisas, comuníquese al Servicio Técnico de Watts. Las especificaciones de los productos Watts en EE.UU, las unidades habituales y las unidades de medida son aproximadas y se proporcionan como referencia. Para mediciones precisas favor de contactar al Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho a cambiar o modificar el diseño, fabricación, especificaciones o 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 vendan antes o después



3/4" (20 mm) LF007M3QT



Módulo de primera retención

Módulo de segunda retención

La serie LF007 cuenta con un concepto de diseño modular que facilita el mantenimiento y el ensamblaje completo manteniendo la fuerza del resorte.

**Ya están disponibles
Compartimentos aislados WattsBox.**

Para obtener más información, solicite la documentación ES-WB.

AVISO

Consulte los requisitos de instalación locales con las autoridades competentes.

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto o la experiencia de un instalador de producto capacitado. Usted está obligado a leer con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de instalar este producto.

* La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al 0.25 % de plomo por peso.

* El revestimiento Armortek aplica solo a los modelos de 2 1/2 in (6,35 cm) y 3 in (7,62 cm).



Presión – Temperatura

½" a 2" (15 a 50 mm)

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

Presión de trabajo máxima: 175 psi (12.1 bar).

2½" a 3" (65 a 80 mm)

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).

Normativas

Norma ASSE 1015, norma AWWA C510

IAPMO PS31, CSA B64.5

Aprobaciones

† ASSE, AWWA, IAPMO, CSA, UPC



▲ Aprobada por la Fundación para el Control de las Conexiones Cruzadas e Investigación Hidráulica de la Universidad del Sur de California.

• Los modelos con sufijo LF y S no están registrados.

◆ Listados por UL (sin válvulas de cierre solamente) ¾" a 2" (20 a 50 mm) (excepto 007M3LF)

◆ Clasificado por UL con válvulas de compuerta OSY (2½" y 3" solo horizontal.)

▼ ½" - Modelos de 2" Sin Plomo con filtro

Aprobación de "flujo ascendente" horizontal y vertical en todas las medidas

Modelos

Medidas:

½" a 2" (15 a 50 mm)

Sufijo:

S – filtro en aleación de silicio de cobre
LF – sin válvulas de cierre
W/Press** – entrada a presión x salida a presión (½" - solo 2")

Prefijo:

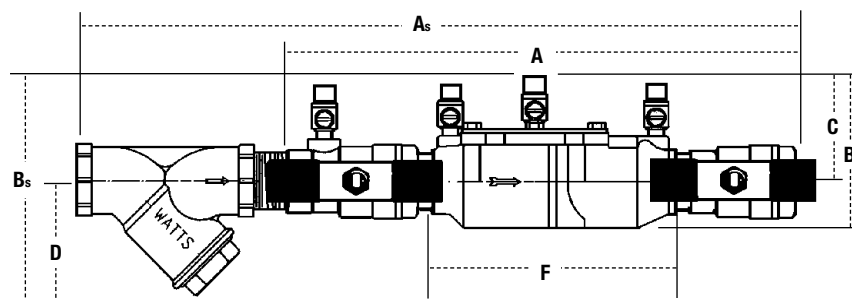
U – Tuercas union

2½" a 3" (65 a 80 mm)

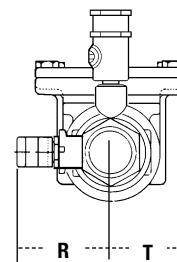
Sufijo:

NRS – válvulas de compuerta con asiento elástico y vástago no ascendente
OSY – Válvulas de compuerta con asiento elástico, yugo y vástago ascendente UL/FM
LF – sin válvulas de cierre
QT-FDA – Válvulas de bola de cuarto de vuelta recubiertas con epoxi FDA

**** Las conexiones Viega ProPress® son conectores opcionales instalados de fábrica en cada extremo del ensamblaje aprobado o certificado.**



Subíndice 'S' = modelo con filtro

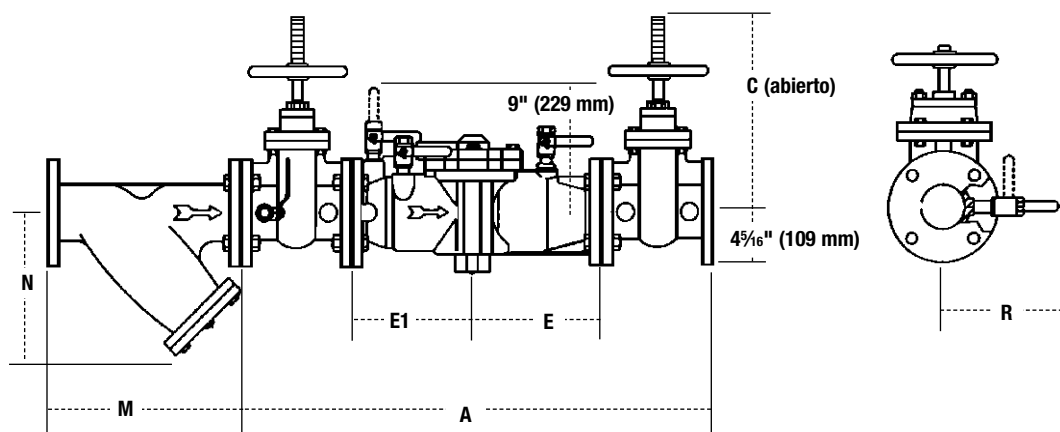


Dimensiones – Pesos

MODELO	MEDIDA (DN)				DIMENSIONES												PESO			
			A		B		C		D		F		G		R		T			
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
†▲▼ LF007QT	½	15	10	254	4⅞	117	2⅞	62	—	—	5	127	3⅞	85	2⅞	59	2⅞	52	4.5	2
†▲▼ LF007M3QT	¾	20	11⅞	282	4	102	3⅞	79	—	—	6⅞	157	3⅞	87	2⅞	54	1⅞	33	5	2.3
†▲▼ LF007M1QT	1	25	13¼	337	5⅞	130	4	102	—	—	7½	191	3⅞	85	1⅞	43	1⅞	43	12	5.4
†▲▼ LF007M2QT	1¼	32	16⅞	416	5	127	3⅞	84	—	—	9½	241	5	127	3	76	2	50	15	6.8
†▲▼ LF007M2QT	1½	40	16¾	425	4⅞	124	3½	89	—	—	9¾	248	5⅞	148	3⅞	79	2⅞	68	15.9	7.2
†▲▼ LF007M1QT	2	50	19½	495	6¼	159	4	102	—	—	13⅞	340	6⅞	156	3⅞	87	2⅞	68	25.7	11.7
●▼ LF007QT-S	½	15	13	330	6	152	2⅞	62	3	76	5	127	3⅞	85	2⅞	59	2⅞	52	5.5	2.5
●▼ LF007M3QT-S	¾	20	14½	368	6⅞	156	3⅞	79	3	76	6⅞	157	3⅞	87	2⅞	54	1⅞	33	6.7	3.1
●▼ LF007M1QT-S	1	25	17⅞	454	7¾	197	4	102	3¼	83	7½	191	3⅞	85	1⅞	43	1⅞	43	14	6.4
●▼ LF007M2QT-S	1¼	32	21½	546	7⅞	179	3⅞	84	3½	83	9½	241	5	127	3	76	2	50	19	8.6
●▼ LF007M2QT-S	1½	40	21¾	552	7⅞	179	3½	89	3¾	95	9¾	248	5⅞	148	3⅞	79	2⅞	68	19.6	8.9
●▼ LF007M1QT-S	2	50	25¾	654	8¾	222	4	102	4	102	13⅞	340	6⅞	156	3⅞	87	2⅞	68	33.5	15.2

Dimensiones – Pesos

Medidas: 2½" a 3" (65 a 80 mm)

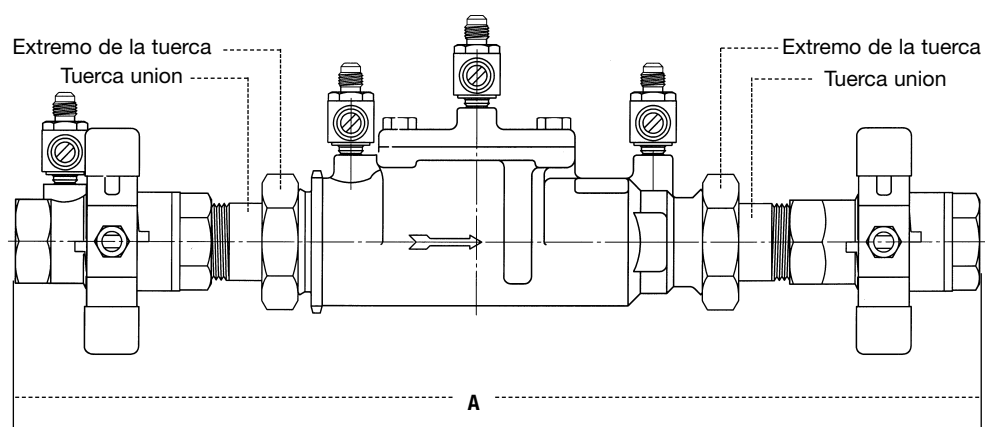


MODELO	MEDIDA (DN)		DIMENSIONES								PESO	
	in	mm	A		B		E, E1		R		lb	kg
LF007QT-FDA	2½	65	33⅛	841	6⅜	162	9⅞	230	8¾	222	155	70
▲ LF007-NRS	2½	65	33⅛	841	9⅞	238	9⅞	230	8¾	222	155	70
▲♦ LF007-OSY	2½	65	33⅛	841	16⅜	416	9⅞	230	8¾	222	158	72
LF007-QT-FDA	3	80	34¼	870	6⅜	162	9⅞	230	8¾	222	155	70
▲ LF007-NRS	3	80	34¼	870	10¼	260	9⅞	230	8¾	222	185	84
▲♦ LF007-OSY	3	80	34¼	870	18⅞	479	9⅞	230	8¾	222	185	84

Dimensiones del filtro

MEDIDA				PESO			
		M		N			
in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
2½	65	10	254	6½	165	28	13
3	80	10⅞	267	7	178	34	15

1" LFU007M1QT



Medidas: ½" a 2" (15 a 50 mm)

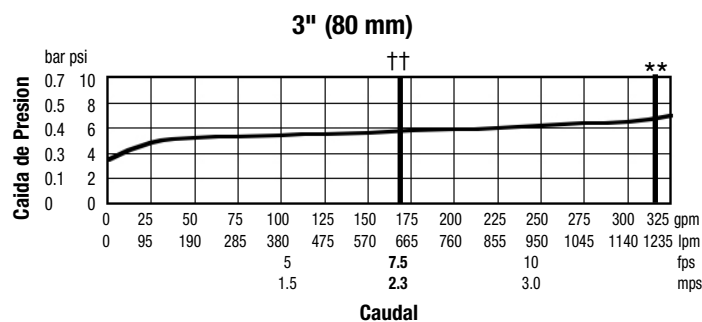
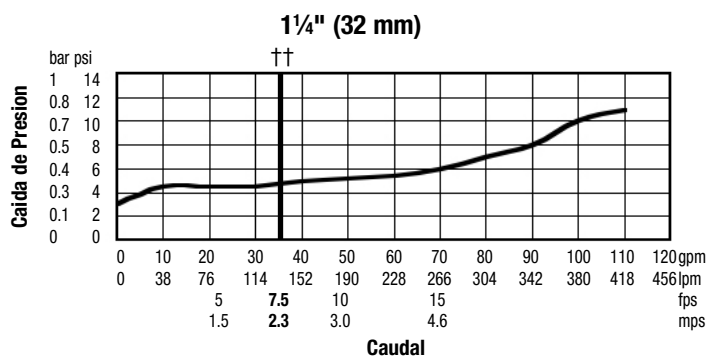
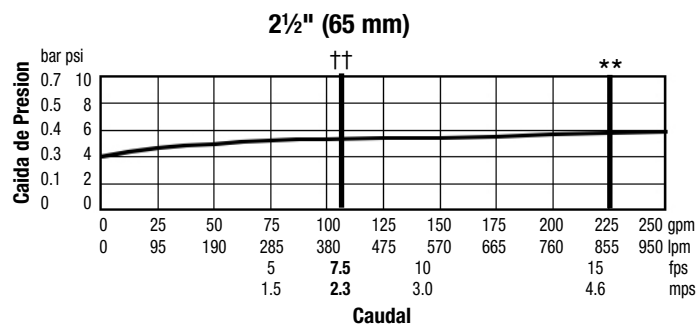
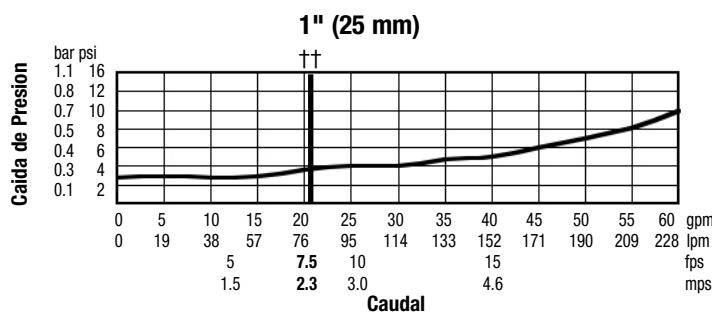
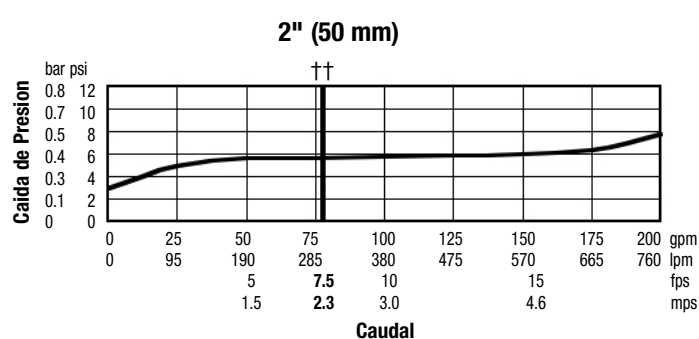
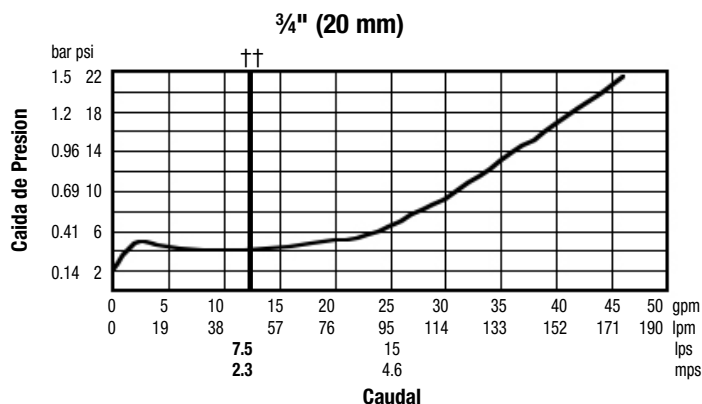
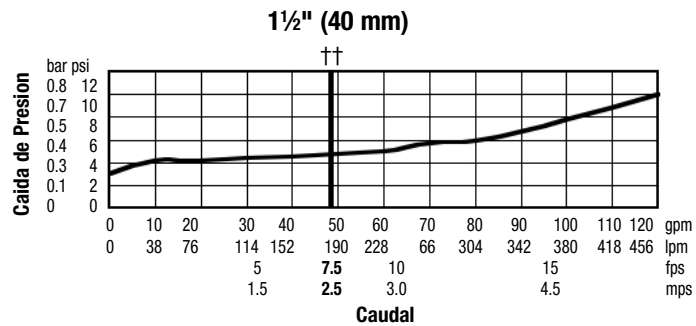
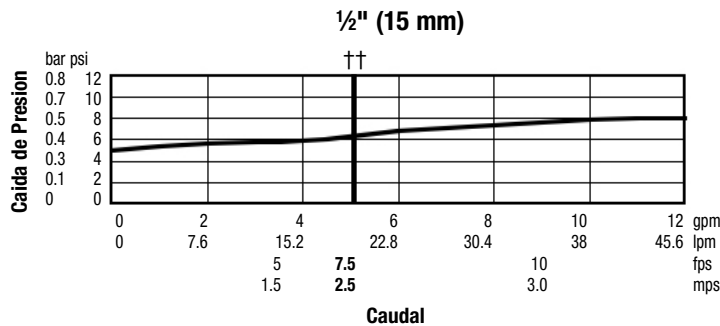
MODELO	MEDIDA (DN)		DIMENSIONES	
	in	mm	A	
	in	mm	in	mm
LFU007QT	½	15	12⅜	326
LFU007M2QT	¾	20	13⅜	350
LFU007M2QT	1	25	16⅞	422
LFU007M2QT	1¼	32	20¾	527
LFU007M2QT	1½	40	21½	546
LFU007M1QT	2	50	24½	622

Capacidad

Según datos recopilados de la documentación de la Fundación para el Control de Conexiones e Investigación Hidráulica en las pruebas de laboratorio de la Universidad del Sur de California.

† Caudal máximo típico del sistema (7.5 ft/s, 2.3 m/s)

** Flujo nominal UL



EE. UU.: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com

Canadá: T: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.com

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