

Especificación de ingeniería

Nombre de la obra _____

Contratista _____

Ubicación de la obra _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de orden de compra del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Modelo BB-S100

Una solución para todo el hogar de reducción de plomo, PFOA/PFOS, quistes, y sabor y olor a cloro en toda la casa

Medida de la conexión: 1" (2.54 cm)

Caudales: hasta 4 galones/minuto (15 l/min)

El modelo BB-S100 de Big Bubba® de Watts es una solución de sistema para todo el hogar que ayuda a los consumidores que desean reducir el plomo y las sustancias perfluoroalquiladas, también conocidas como PFOA/PFOS, quistes, y sabor y olor a cloro del agua que ingresa a su hogar. Este sistema cuenta con caudales y capacidad altos, sin dejar de ser fácil de utilizar y mantener.

La contaminación por plomo del agua potable puede originarse en el uso de líneas de servicio de plomo que se utilizaron para conectar las casas a una tubería de agua urbana. La contaminación por PFOA/PFOS, que incluye PFOS y PFOA, puede proceder de la fabricación de utensilios de cocina antiadherentes, el uso de espumas contra incendios y vertederos.

La contaminación por plomo y PFOA/PFOS del agua potable es una preocupación importante de muchos consumidores debido a los problemas de salud que pueden causar. Según la USEPA, el plomo puede causar problemas de comportamiento, aprendizaje y bajo coeficiente intelectual en niños, así como problemas renales y cardiovasculares en adultos. Si bien los riesgos asociados con los productos químicos PFOA/PFOS aún son ampliamente desconocidos, la USEPA afirma que los estudios indican que la exposición a PFOS y PFOA puede tener efectos reproductivos y de desarrollo, hepáticos y renales, e inmunitarios, así como tumores, en animales de laboratorio.

El cuerpo no descompone fácilmente el plomo y los PFOA/PFOS y pueden acumularse a lo largo del tiempo.

El sistema BB-S100 de Watts está certificado según los estándares NSF/ANSI para la reducción de plomo, PFOA/PFOS, quistes y cloro.

Este sistema está clasificado para aplicaciones de punto de entrada para todo el hogar con caudales continuos certificados de hasta 4 galones/minuto (15 l/min) y tiene una vida útil del cartucho de filtro de hasta 84 480 galones (319 791 l) para plomo, PFOA/PFOS y cloro. Si se requieren caudales o capacidad más altos, se pueden instalar varios sistemas en paralelo.

El sistema de filtros para todo el hogar BB-S100 de Watts incluye nuestra robusta carcasa de filtro Big Bubba®, un monitor de flujo volumétrico, un cartucho de filtro de bloque de carbono (0.5 um), un puerto de drenaje, salidas dobles para opciones de plomería, conexiones NPT estilo unión de 1" (2.54 cm) y herrajes de anclaje de montaje en suelo.

⚠ ADVERTENCIA

No usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin desinfección adecuada antes o después del sistema. El sistema certificado para reducción de quistes se puede utilizar con aguas desinfectadas que pudieran contener quistes filtrables.



Modelo de sistema BB-S100
Incluye monitor de flujo volumétrico y
cartucho de filtro de bloque de carbono



Certificado por IAPMO R&T según las normas de la NSF/ANSI 42 y 53 para la disminución de afirmaciones verificadas y corroboradas por los datos de pruebas como se especifica en la hoja de datos de rendimiento. El sistema también está certificado según la norma CSA B483.1 y la norma 372 de la NSF/ANSI en cuanto a cumplimiento de la norma sin plomo.

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto, ni la experiencia de un instalador capacitado. Es necesario que lea con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar la instalación.

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

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida anglosajonas y métricas son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones precisas, 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 vendan antes o después de la modificación.

Características

- Certificado según los estándares NSF/ANSI para la reducción de plomo disuelto y particulado, PFOA/PFOS, quistes y cloro
- Cartucho de filtro de bloque de carbón de alta capacidad con reducción de tamaño nominal de partículas de 0.5 micras y una vida útil del cartucho de filtro de 84 480 galones (319 791 l)
- El monitor de flujo volumétrico realiza un seguimiento del consumo de agua, realiza una cuenta regresiva desde la capacidad total hasta los "0" galones restantes y alerta al consumidor cuando deben cambiarse los cartuchos filtrantes
- El monitor de flujo volumétrico incluye alertas sonoras y visuales para indicar cuándo es necesario cambiar el cartucho filtrante y el estado de batería baja
- El sistema funciona con 2 pilas AA y no requiere una fuente de alimentación independiente
- Clasificado para aplicaciones de punto de entrada para todo el hogar
- El sistema incluye la robusta carcasa de filtro Big Bubba de Watts hecha de polipropileno reforzado con vidrio para un rendimiento confiable
- Conexiones de plomería estilo unión con puertos NPT de 1" (2.54 cm) para instalación y desmontaje rápidos de plomería
- Salidas dobles para acomodar una multitud de configuraciones de plomería
- Cartucho de filtro único para sustituirlo por otro más rápido y fácil de usar
- La junta del cartucho del filtro de doble junta tórica evita la derivación de agua sin filtrar
- El cartucho del filtro solo necesita un cuarto de vuelta para bloquearse en su posición
- Incluye herrajes de anclaje al suelo y manómetro de entrada de agua

Especificaciones

Se instalará un sistema de filtración completo para todo el hogar Big Bubba® modelo n.º BB-S100 de Watts en la línea de agua principal del edificio justo después de entrar en el edificio para reducir el sabor y olor a cloro y plomo, PFOA/PFOS y quistes. El sistema debe estar certificado según las normas NSF/ANSI para la reducción de plomo, PFOA/PFOS, cloro y quistes, y estar certificado según la norma 372 de la NSF/ANSI para el cumplimiento de la norma sin plomo. El punto de instalación será después de cualquier válvula de prevención de retroflujo o válvula de regulación de presión. Otras opciones de instalación son instalar un sistema justo antes del punto de uso que necesita la protección del agua filtrada. El sistema debe instalarse con una válvula de derivación para permitir el cierre y el mantenimiento del sistema sin interrumpir el suministro de agua del edificio. El sistema de filtro debe ser un tipo de filtro de cartucho único reemplazable. La carcasa del filtro debe estar fabricada con polipropileno reforzado con vidrio, tener conexiones de tuberías de unión de PVC NPT de 1" (2.54 cm) y un puerto de drenaje de la carcasa. La carcasa del filtro debe tener una tapa desmontable para sustituir el cartucho del filtro. El cartucho filtrante debe acoplarse y fijarse en la carcasa del filtro con un giro de 90 grados y debe tener una junta tórica doble para evitar la derivación de agua sin tratar alrededor del cartucho filtrante. El cartucho filtrante debe ser un bloque de carbón con una clasificación de eficiencia de filtración de tamaño de reducción de partículas nominal de 0.5 micras. El sistema debe incluir un monitor de flujo volumétrico operado por batería con pantalla LCD para medir los volúmenes de agua tratada, mostrar los galones restantes y alertar al usuario cuando se requieren cambios de cartucho de filtro o batería con un estado de alerta visual y audible.

El sistema de filtro no requiere una fuente de alimentación ni agua separadas para el lavado. La presión del agua de alimentación no debe superar los 125 psi (861 kPa). La temperatura del agua no debe ser inferior a 1 °C (34 °F), ni superior a 52 °C (125 °F) a 80 psi.

Requisitos del agua de alimentación

Revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones de química del agua para garantizar la compatibilidad.

pH 6.5 a 8.5

Presión de agua mín./máx. 25 psi a 125 psi/172 kPa a 861 kPa

Temperatura mín./máx. del agua .34 a 125 °F/1 a 52 °C (125 °F/52 °C a una presión máxima de 80 psi)

Cloro libre (máximo) 2.0 mg/l

Hierro (máximo) 0.3 mg/l

Manganeso (máximo) 0.05 mg/l

Aceite y H2S No se permiten en absoluto

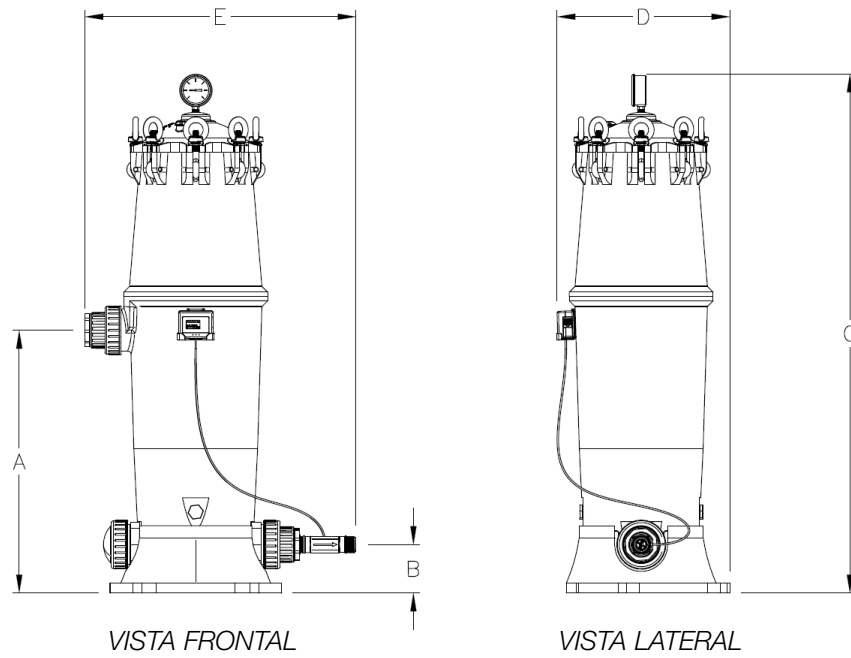
Turbidez/sedimento El agua de entrada del prefiltro con filtro de sedimento de 5 micras si el sedimento/turbidez impide que el cartucho filtrante BB-S100 alcance la capacidad de volumen total

Requisitos eléctricos

del sistema 2 pilas alcalinas AA

Para obtener más información sobre las demás especificaciones, comuníquese con un representante de Watts. El agua que no cumpla las directrices anteriores requerirá un tratamiento previo adicional.

Dimensiones. Pesos



Dimensiones. Pesos

N.º DE MODELO	DIMENSIONES										PESOS DE ENVÍO		PESO DE FUNCIONAMIENTO	
	A		B		C*		D		E		lb	kg	lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
BB-S100	21.6	549	3.9	99	42.6	1082	14.2	361	22.3	566.4	64	29	123	56

*Deje un espacio de 36" (91.44 cm) por encima de la parte superior del sistema para la sustitución del cartucho del filtro.
 Todas las dimensiones son +/- 1" (2.54 cm) y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Hoja de datos de rendimiento

Reducción de sustancias certificadas

PARTES DE REPUESTO RECOMENDADAS E INTERVALO DE CAMBIO:

En función de las condiciones del agua que se suministra, la capacidad de galón de remplazo puede variar.

Descripción

Solución completa para todo el hogar Big Bubba BB-S100 para la reducción del plomo, PFOA/PFOS, quistes, y sabor y olor a cloro

Modelo del sistema/Número de pieza

BB-S100/7100976

Capacidad

84 480 galones/319 791 litros

Cartucho de filtro de repuesto

Cartucho filtrante de carbón de repuesto para la reducción de plomo, PFOA/PFOS, quistes, y sabor y olor a cloro Número de modelo BB-C100 / Número de pieza 7100980

Temperatura mínima/máxima del agua de funcionamiento

de 34 a 125 °F/1 a 52 °C (125 °F/52 °C a una presión máxima de 80 psi)

Presión de agua mínima/máxima de

25 psi a 125 psi/1.75 kg/cm² a 8.78 kg/cm²

Flujo de servicio nominal

4 galones/minuto (15 l/min)

Caída de presión del sistema a un flujo de servicio nominal de

10 psig

El sistema BB-S100 ha sido certificado por la IAPMO R&T contra NSF/ANSI 42 y 53 para la reducción de sustancias enumeradas a continuación. La concentración de las sustancias señaladas en el agua que entra al sistema se redujo a una concentración menor o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, según se especificó en las normas NSF/ANSI 42 y 53. El sistema está certificado según la norma CSA B483.1 y la norma 372 de la NSF en cuanto a cumplimiento de la norma sin plomo.

El agua tratada del sistema debe analizarse a intervalos regulares para garantizar la calidad y la seguridad en el punto de uso.

Contacto:

EE. UU.

Watts
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098
Teléfono: 978-689-6066
Fax: 978-975-8350
Watts.com

Canadá

Watts
5435 North Service Road
Burlington, ON L7L 5H7
Teléfono: 888-208-8927
Fax: 905-481-2316
Watts.ca

Para compras realizadas en Iowa

Nombre del comprador: _____

Fecha: _____

Nombre del vendedor: _____

Fecha _____

El vendedor conservará el PDS firmado en archivo en el lugar de negocio del vendedor durante al menos dos años.

SUSTANCIA	CONCENTRACIÓN PROMEDIO EN EL AGUA PREFILTRADA	CONCENTRACIÓN MÁXIMA EN EL AGUA PREFILTRADA SEGÚN NSF/ANSI	REQUISITO DE REDUCCIÓN DE PORCENTAJE/CONCENTRACIÓN DEL PRODUCTO MÁXIMA PERMISIBLE EN EL AGUA	% PROMEDIO DE REDUCCIÓN A CAUDAL EN GALONES/MINUTO (L/M)	PICO DE FLUJO Y % DE REDUCCIÓN DE PLOMO	
NSF/ANSI 42. Efectos estéticos						
Cloro	2.0 mg/l	2.0 mg/l ± 10 %	≥50 %	97.90 % @4 galones/minuto (15 l/m)	7 galones/minuto (26.4 l/m) con una reducción del 99.62 % (*) >74,000 galones a 8 galones/minuto (280 090 litros a 26.4 l/m)	
NSF/ANSI 53. Efectos en la salud						
Quiste	126 000/l	Mínimo 50 000/l	>99.95 %	99.97 % @4 galones/minuto (15 l/m)		
Plomo, pH 6.5	0.15 mg/l ± 10 %	0.15 mg/l ± 10 %	0.005 mg/l	99.62 % @4 galones/minuto (15 l/m)		
Plomo, pH 8.5	0.15 mg/l ± 10 %	0.15 mg/l ± 10 %	0.005 mg/l	99.62 % @4 galones/minuto (15 l/m)		
PFOA/PFOS	.0015 mg/l ± 10 %	.0015 mg/l ± 10 %	0.00007 mg/l	98.26 % @4 galones/minuto (15 l/m)		

No toda el agua contendrá los contaminantes que se citan. Las pruebas se realizaron en condiciones estándar de laboratorio; el rendimiento real puede variar. El uso del filtro del sistema debe cumplir con todas las leyes estatales y locales. El filtro del sistema se debe usar únicamente con agua fría. No usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin desinfección adecuada antes o después del sistema. Los sistemas certificados para reducción de quistes se pueden usar con agua desinfectada que pudiera contener quistes filtrables. Lave el nuevo cartucho filtrante durante 10 minutos para prepararlo para su uso. Los medios de adsorción usados no se regenerarán ni utilizarán.

Reducción de sustancias no certificada*

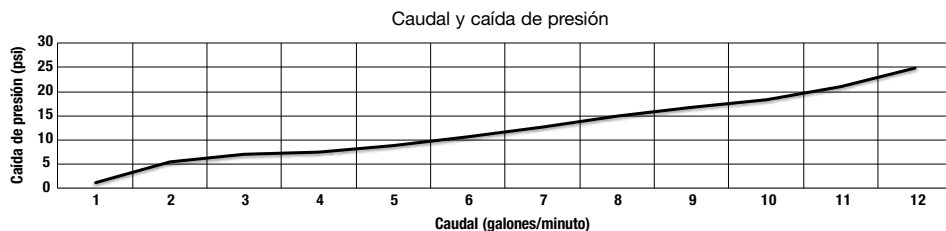
SUSTANCIA	CONCENTRACIÓN MEDIA DEL AGUA PREFILTRADA	CAUDAL MÁXIMO INTERMITENTE GALONES/MINUTO DE ALIMENTACIÓN (L/M)	CAPACIDAD ESTIMADA EN GALONES CON UN CAUDAL DE ALIMENTACIÓN PICO INTERMITENTE	REDUCCIÓN PORCENTUAL ESTIMADA DEL NUEVO CARTUCHO DE LA SUSTANCIA A UN CAUDAL PICO INTERMITENTE
Cloro	2.0 mg/l de cloro libre	13 galones/minuto (49.2 l/m)	264 000 galones (999 348 litros)	90 %
Cloramina	3.0 mg/l de cloramina libre	7 galones/minuto (26.4 l/m)	132 000 galones (499 674 litros)	85 %

*Las afirmaciones de rendimiento no han sido probadas ni certificadas por IAPMO. Las afirmaciones de rendimiento se basan en datos de pruebas internas de laboratorio y fabricante independientes.

El rendimiento real depende de la calidad del agua prefiltrada, los caudales, el diseño del sistema y la aplicación. Los resultados pueden variar.

Consulte el manual del propietario y las instrucciones de instalación para obtener información sobre la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la garantía.

Caudal y caída de presión



Baja caída de presión

El sistema BB-S100 de Watts utiliza un gran cartucho de filtro de bloque de carbono de gran capacidad para garantizar el mayor grado de rendimiento, al tiempo que ofrece el caudal más alto posible con la menor caída de presión posible.

Prueba de caída de presión realizada en las instalaciones de Watts en Peoria, AZ, utilizando agua a aproximadamente 73 °F (23 °C). Los resultados de la prueba reflejan el nuevo caudal del cartucho del filtro y el rendimiento de la caída de presión.

Especificaciones Continuación

N.º DE MODELO DEL SISTEMA BB-S100	
Temperatura de funcionamiento mínima/máxima*	De 34 a 125 °F/1 a 52 °C (125 °F/52 °C a una presión máxima de 80 psi)
Presión de funcionamiento mínima/máxima*	25 psi a 125 psi/172 kPa a 861 kPa
Caudal máximo continuo para reducción de plomo y PFOA/PFOS**	4 galones/minuto (15 l/m)
Caudal máximo para reducción de cloro***	13 galones/minuto (49.2 l/m)
Caudal máximo para reducción de cloramina***	7 galones/minuto (26.4 l/m)
Tamaño/tipo de conexión de entrada y salida	NPT de 1" (2.54 cm)
Tamaño/tipo de conexión del puerto de drenaje de la carcasa de agua no filtrada	1/2" (1.27 cm) FNPT
Material del cuerpo de la carcasa del filtro	Polipropileno reforzado con vidrio
Puerto del manómetro de entrada	1/4" (0.63 cm) FNPT latón reforzado
Manómetro de entrada incluido	Sí
Material de pernos oscilantes (tapa)	Acero inoxidable 304
Material de junta tórica (tapa)	EPDM
Material de junta tórica (adaptadores de tuberías)	EPDM
Clasificación nominal de micras	0.5 micras nominales
Se incluye el kit de anclaje de la carcasa del filtro	Sí, anclajes para concreto de 3/8" (0.95 cm) (X3)
Número de cartuchos filtrantes	1
Tipo de medio de cartucho de filtro	Bloque de carbono de adsorción de plomo
Material/color de la tapa final del cartucho del filtro	Polipropileno/verde reforzado con vidrio
La tapa superior del cartucho del filtro incluye asa	Sí
Material de la junta tórica del cartucho del filtro (doble)	EPDM
Caída de presión máxima permitida del cartucho del filtro	Caída de 40 psi
Tipo de visualización del monitor de flujo	LCD de 5 dígitos. Cuenta regresiva volumétrica a "0"
Capacidad del monitor de caudal	84 480 galones (reajutable/no programable)
Indicación positiva de flujo	Sí. Ícono de Flow Wave en la pantalla
Alarma del monitor de flujo a los "0" galones restantes	Durante el flujo de agua: Visual. Parpadeo de "0 galón" en la pantalla/Audible. Alarma sonora
Fuente de alimentación del monitor de flujo	2 pilas alcalinas AA
Alarma de batería baja	Sí. Ícono visual de batería baja y alarma sonora
Tipo de caudalímetro	Medidor de flujo en línea a través de la turbina
Tamaño/tipo de conexión del caudalímetro	1" (2.54 cm) x 1" (2.54 cm) de conexión MNPT
Material del cuerpo del caudalímetro	Polímero reforzado con vidrio

*Las temperaturas y presiones de funcionamiento mínimas y máximas indicadas anteriormente se aplican al sistema completo, así como a todos los componentes individuales, incluyendo la carcasa del filtro, el cartucho del filtro y el monitor/medidor de flujo volumétrico.

**Consulte la sección Reducción de sustancias certificadas para obtener información específica sobre el flujo y la reducción.

***Las afirmaciones no han sido probadas ni certificadas por la IAPMO. Las afirmaciones de rendimiento se basan en datos de pruebas internas de laboratorio y fabricante independientes. El rendimiento real depende de la calidad del agua prefiltrada, los caudales, el diseño del sistema y la aplicación. Los resultados pueden variar. Consulte la sección Reducción de sustancias certificadas para obtener información sobre el flujo de cloro certificado y las afirmaciones de reducción.

Información para pedidos

N.º DE MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE DIMENSIÓN		PESO DEL ENVÍO	
			AN X P X AL		LB	KG
BB-S100	7100976	Una solución completa para todo el hogar de reducción de plomo, PFOA/PFOS, quistes, y sabor y olor a cloro	16.5" (41.91 cm) x 16.5" (41.91 cm) x 43" (109.22 cm)		64	29
BB-C100	7100980	Cartucho de filtro Big Bubba de bloque de carbono para la reducción de plomo, PFOA/PFOS, quistes, y sabor y olor de cloro	10.75" (27.30 cm) x 35" (88.90 cm) x 10.75" (27.30 cm)		20	9
BB-M100	7100977	Monitor de flujo volumétrico Big Bubba con caudalímetro de 1" (2.54 cm) con capacidad de 84 480 galones (320 000 l), incluye baterías y soporte de montaje	6" (15.24 cm) x 3.5" (8.89 cm) x 3.5" (8.89 cm)		1	0.5



N.º de modelo BB-S100



N.º de modelo BB-C100



N.º de modelo BB-M100

Componentes

N.º DE MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
BB-H100	7100979	Alojamiento del filtro de repuesto sin casquillos de la caja de pedalier de entrada/salida
ADAPTADOR-DOBLE	68100608	Tuberías de 2" (5 cm) de PVC gris
CASQUILLO BB	7100978	2" (5 cm) pegamento macho X 1" (2.54 cm) FNPT casquillo de plomería de PVC gris
BB-ACOPLADOR-O	68100611	Junta tórica para acoplador de carcasa de filtro
BB-PORCIÓN	68100612	Junta tórica para tapón de drenaje
BB-TAPÓN DE DRENAJE	68100613	Tapón de drenaje de 1/2" (1.27 cm) NPT
TAPA DE EXTREMO BB	68100614	Acople de carcasa de filtro 2" (5 cm) PVC gris
TUERCA DE BUJE	68100618	Tuerca de unión del adaptador de tuberías
BB-ORING-E	68100619	Junta tórica de la tapa del alojamiento del filtro
CONJUNTO-DE-PR-BB	68100621	Conjunto del botón de alivio de presión

Para obtener componentes de repuesto y el servicio, póngase en contacto con el vendedor/distribuidor de Watts que instaló el sistema. Si no puede contactar al vendedor/distribuidor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Watts al 978-689-6066.

AVISO

Los caudales, las dimensiones y las capacidades son por sistema. El tamaño de la tubería, el tamaño del sistema y los requisitos de espacio se indican en pulgadas. Consulte con las autoridades competentes para conocer los requisitos locales de instalación. Para obtener información adicional sobre la instalación, consulte el documento de instalación de Watts Big Bubba IOM-WQ-BB-S100.



815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Fax: (978) 975-8350 • Watts.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Fax: (905) 481-2316 • Watts.com

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